

# 片状电感器（片状线圈）



#### 欧盟 RoHS 指令

- 本产品目录中的所有产品均符合欧盟 RoHS 指令。
- 欧盟 RoHS 指令是指欧盟规定的“关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的指令 2011/65/EU”。
- 详情请参见本公司网站“Murata's Approach for EU RoHS” (<http://www.murata.com/en-eu/support/compliance/rohs>)。

由于测量条件不同，本目录所载电气特性表可能与官方规格数值存在差异。

# 目录

产品规格更新至2016年11月。

产品指南	.....	p2
------	-------	----

## 电源线用电感器

品名表示法	.....	p8
产品详细内容	.....	p10
⚠警告 / 注意事项	.....	p151
焊接与安装	.....	p153
包装	.....	p158

## 一般用电感器

品名表示法	.....	p164
产品详细内容	.....	p165
⚠警告 / 注意事项	.....	p190
焊接与安装	.....	p192
包装	.....	p196

## 射频电感器

品名表示法	.....	p200
产品详细内容	.....	p201
⚠警告 / 注意事项	.....	p292
焊接与安装	.....	p294
包装	.....	p298

## TOKO产品 电源线用电感器

产品详细内容	.....	p302
⚠警告 / 注意事项	.....	p415
焊接与安装	.....	p416
包装	.....	p419

## TOKO产品 一般用电感器

产品详细内容	.....	p422
⚠警告 / 注意事项	.....	p427
焊接与安装	.....	p428
包装	.....	p430

如果您在本产品目录中找不到所需的产品型号,  
请查阅村田主页(<http://www.murata.com/>)。

# 产品指南

品名	结构	尺寸代号 英寸 (毫米)	电感范围 (H)								额定电流 (A)					
			0.1n	1n	10n	100n	1μ	10μ	100μ	1m	10m	10m	100m	1	10	100
电源线用电感器	叠层型	LQM18FN_00 p141	0603 (1608)				1μH	10μH				50mA	150mA			
		LQM18PN_B0 p52	0603 (1608)				1.5μH	1				600mA	1			
		LQM18PN_C0 p53	0603 (1608)				470nH	2.2μH				700mA	1850mA			
		LQM18PN_D0 p55	0603 (1608)				2.5μH	1				700mA	1			
		LQM18PN_DH p56	0603 (1608)				2.2μH	1				650mA	1			
		LQM18PN_F0 p58	0603 (1608)				1μH	1				600mA	1			
		LQM18PN_FH p59	0603 (1608)				470nH	2.2μH				700mA	1.4A			
		LQM18PN_FR p61	0603 (1608)				220nH	4.7μH				620mA	1.25A			
		LQM18PN_GH p63	0603 (1608)				1μH	3.3μH					1.05A	1		
		LQM18PW_CH p65	0603 (1608)				1μH	2.5μH				750mA	1950mA			
		LQM21DN_00 p143	0805 (2012)				1μH	47μH				7mA	60mA			
		LQM21FN_00 p145	0805 (2012)				1μH	47μH				7mA	220mA			
		LQM21FN_70 p147	0805 (2012)				4.7μH	10μH				100mA	120mA			
		LQM21FN_80 p149	0805 (2012)				4.7μH	10μH				100mA	120mA			
		LQM21PN_C0 p67	0805 (2012)				470nH	2.2μH				600mA	1.1A			
		LQM21PN_CA p69	0805 (2012)				2.2μH	1					1.05A	1		
		LQM21PN_CH p71	0805 (2012)				470nH	2.2μH					1.05A	1.6A		
		LQM21PN_EH p73	0805 (2012)				240nH	2.2μH					1.1A	2.8A		
		LQM21PN_G0 p75	0805 (2012)				470nH	3.3μH				800mA	1.3A			
		LQM21PN_GC p77	0805 (2012)				1μH	2.2μH				800mA	1900mA			
		LQM21PN_GH p79	0805 (2012)				470nH	4.7μH					1A	2.4A		
		LQM21PN_GR p81	0805 (2012)				1μH	4.7μH				800mA	1.3A			
		LQM21PN_GS p83	0805 (2012)				2.2μH	4.7μH				750mA	1950mA			
		LQM2MPN_DH p102	0806 (2016)				2.2μH	1					1.27A	1		
		LQM2MPN_EH p104	0806 (2016)				240nH	2.2μH					1.1A	4.1A		
		LQM2MPN_G0 p106	0806 (2016)				470nH	4.7μH					1.1A	1.6A		
		LQM2MPN_GH p108	0806 (2016)				160nH	2.2μH					1.3A	5A		
		LQM2HPN_CH p85	1008 (2520)				240nH	2.2μH					850mA	2.55A		
		LQM2HPN_E0 p87	1008 (2520)				560nH	1					1.5A	1		
		LQM2HPN_EH p88	1008 (2520)				240nH	2.2μH					1.3A	4.5A		
		LQM2HPN_G0 p90	1008 (2520)				470nH	4.7μH					1.1A	1.8A		
		LQM2HPN_GC p92	1008 (2520)				1μH	4.7μH				800mA	1.5A			
		LQM2HPN_GH p94	1008 (2520)				240nH	2.2μH					1.5A	5A		
		LQM2HPN_GS p96	1008 (2520)				2.2μH	4.7μH					1A	11.1A		
		LQM2HPN_J0 p98	1008 (2520)				1μH	3.3μH					1A	1.5A		
		LQM2HPN_JH p100	1008 (2520)				470nH	2.2μH					1.5A	3.2A		
		LQM31PN_00 p110	1206 (3216)				470nH	4.7μH					700mA	1.4A		
		LQM32PN_G0 p112	1210 (3225)				1μH	1						1.8A	1	
		LQM32PN_GC p113	1210 (3225)				1μH	1						2.2A	1	
绕线型 铁氧体磁芯	铁氧体磁芯	LQW15CN_00 p115	0402 (1005)				18nH	200nH					390mA	1.4A		
		LQW15CN_10 p117	0402 (1005)				20nH	3.3μH					130mA	2.2A		
		LQW18CN_00 p119	0603 (1608)				4.9nH	650nH					430mA	2.6A		
		LQH2MCN_02 p14	0806 (2016)				1μH	82μH					90mA	485mA		
		LQH2MCN_52 p16	0806 (2016)				1μH	22μH					130mA	595mA		
		LQH2MPN_GR p18	0806 (2016)				330nH	82μH					210mA	2.2A		
		LQH2HPN_GR p10	1008 (2520)				470nH	100μH					210mA	2.9A		
		LQH2HPN_JR p12	1008 (2520)				470nH	22μH					540mA	3.5A		
		DEM2812C p388	1211 (3028)				470nH	12μH					760mA	3.1A		
		DEM2815C p389	1211 (3028)				470nH	15μH					800mA	3.9A		
		DEM2818C p390	1211 (3028)				470nH	12μH					1A	4.7A		
		LQH3NPN_GR p28	1212 (3030)				470nH	250μH					140mA	2.82A		
		LQH3NPN_JR p30	1212 (3030)				680nH	47μH					570mA	2.86A		
		LQH3NPN_ME p32	1212 (3030)				1μH	100μH					430mA	3A		

接下页。↗

品名	结构	尺寸代号 英寸 (毫米)	电感范围 (H)										额定电流 (A)				
			0.1n	1n	10n	100n	1μ	10μ	100μ	1m	10m	10m	100m	1	10	100	
绕线型 铁氧体磁芯	铁氧体磁芯	LQH3NPN_MR p34	1212 (3030)				1μH	47μH					460mA	2.15A			
		LQH31CN_03 p121	1206 (3216)			120nH		100μH					80mA	970mA			
		LQH32CN_23 p123	1210 (3225)			1μH		560μH					60mA	800mA			
		LQH32CN_33 p125	1210 (3225)			150nH		10μH					450mA	1.45A			
		LQH32CN_53 p127	1210 (3225)			1μH		100μH					100mA	1A			
		LQH32DN_23 p129	1210 (3225)			1μH		560μH					60mA	800mA			
		LQH32DN_53 p131	1210 (3225)			1μH		100μH					100mA	1A			
		LQH32PB_N0 p20	1210 (3225)			470nH		120μH					200mA	3.4A			
		LQH32PB_NC p22	1210 (3225)			470nH		22μH					650mA	4.4A			
		LQH32PN_N0 p24	1210 (3225)			470nH		120μH					200mA	3.4A			
		LQH32PN_NC p26	1210 (3225)			470nH		22μH					650mA	4.4A			
		DEM3512C p391	1514 (3735)			680nH		22μH					530mA	2.5A			
		DEM3518C p392	1514 (3735)			560nH		22μH					880mA	3.4A			
		LQH44PN_GR p40	1515 (4040)			680nH		147μH					410mA	2.5A			
		LQH44PN_J0 p42	1515 (4040)			1μH		47μH					380mA	12A			
		LQH44PN_P0 p44	1515 (4040)			1μH		22μH					800mA	2.95A			
		LQH43CN_03 p133	1812 (4532)			1μH		470μH					90mA	1.08A			
		LQH43CN_33 p135	1812 (4532)			560nH		3.9μH						1.6A	2.95A		
		LQH43PB_26 p36	1812 (4532)			1μH		220μH					240mA	3.4A			
		LQH43PN_26 p38	1812 (4532)			1μH		220μH					240mA	3.4A			
		DEM4518C p393	1818 (4745)			1.2μH		22μH						1A	3.5A		
		LQH5BPP_T0 p46	2020 (5050)			470nH		22μH						1.4A	7.7A		
		LQH5BPN_38 p48	2020 (5050)			1μH		150μH						650mA	7A		
		LQH5BPN_T0 p50	2020 (5050)			470nH		22μH						1.4A	7.7A		
		D52LC p394	2020 (5252)			1.2μH		100μH						260mA	2.44A		
		D53LC 大电流 p395	2020 (5252)			1.1μH		100μH						460mA	13.87A		
		D53LC 低Rdc p396	2020 (5252)			4.7μH		220μH						350mA	2.3A		
		LQH55DN_03 p137	2220 (5750)			120nH		10mH						50mA	6A		
		DG6045C p399	2424 (6060)			1μH		100μH						900mA	9.5A		
		DG6050C p401	2424 (6060)			1.2μH		100μH						1.2A	9.8A		
		D63LCB p397	2524 (6362)			1μH		150μH						440mA	4.52A		
		LQH66SN_03 p139	2525 (6363)			270nH		10mH						50mA	6A		
		DS75LC p402	2929 (7373)			1μH		470μH						430mA	9.2A		
		DEM8030C p405	3131 (8080)			1.5μH		147μH							1.3A	7.5A	
		DEM8040C p406	3131 (8080)			1.5μH		33μH							2.4A	10A	
		DEM8045C p407	3131 (8080)			1.5μH		47μH							2.1A	11.2A	
		DG8040C p404	3131 (8080)			1μH		100μH							1.3A	10.4A	
		DEM10050C p408	3939 (100100)			1.5μH		33μH							3.5A	15.3A	
		DS104C2 p409	4040 (101101)			1.1μH		120μH							970mA	11.7A	
		DS106C2 p411	4040 (101101)			1.2μH		330μH							690mA	12A	
		DS126C2 p413	4949 (125125)			1.7μH		680μH							580mA	11.8A	
绕线型 金属合金磁芯	金属合金磁芯	DFE201208S p302	0805 (2012)			470nH		2.2μH							1.8A	4A	
		DFE201210S p304	0805 (2012)			470nH		2.2μH							2.1A	4.8A	
		DFE201210U p340	0805 (2012)			240nH		2.2μH							2A	6.5A	
		DFE201610C p306	0806 (2016)			560nH		2.2μH							1.5A	2.8A	
		DFE201610E p336	0806 (2016)			240nH		10μH							1A	6.3A	
		DFE201610P p328	0806 (2016)			240nH		2.2μH							2A	5.4A	
		DFE201610R p320	0806 (2016)			470nH		2.2μH							1.6A	3A	
		DFE201612C p308	0806 (2016)			470nH		2.2μH							1.6A	3.4A	
		DFE201612E p338	0806 (2016)			330nH		4.7μH							1.8A	6.3A	
		DFE201612P p330	0806 (2016)			240nH		2.2μH							2.1A	6.5A	
		DFE201612R p322	0806 (2016)			470nH		2.2μH							1.7A	3.5A	
		DFE252007F p342	1008 (2520)			470nH		4.7μH							1.2A	3.3A	

接下页。 ↗

品名	结构	尺寸代号 英寸 (毫米)	电感范围 (H)										额定电流 (A)				
			0.1n	1n	10n	100n	1μ	10μ	100μ	1m	10m	10m	100m	1	10	100	
电源线用传感器	绕线型 金属合金磁芯	1008 (2520)				470nH   4.7μH								1.1A   3A			
		1008 (2520)				470nH   10μH								1A   3.5A			
		1008 (2520)				330nH   10μH								1.3A   6.8A			
		1008 (2520)				330nH   4.7μH								1.7A   6.7A			
		1008 (2520)				1μH   4.7μH								1.4A   3A			
		1008 (2520)				470nH   10μH								1A   3.8A			
		1008 (2520)				330nH   10μH								1.4A   7.6A			
		1008 (2520)				330nH   4.7μH								2A   6.6A			
		1008 (2520)				1μH   4.7μH								1.7A   3.4A			
		1210 (3225)				470nH   10μH								1A   3.8A			
		1210 (3225)				470nH   10μH								1.2A   4.7A			
		1210 (3225)				470nH   10μH								1.7A   6.7A			
		1515 (4040)				330nH   4.7μH								2.5A   7.5A			
		1515 (4040)				220nH   4.7μH								2.9A   12A			
		1515 (4040)				330nH   10μH								2.5A   11A			
		2019 (5249)				1μH   6.8μH								2.3A   6.1A			
		2019 (5249)				1μH   4.7μH								3.2A   7A			
		2019 (5249)				680nH   10μH								2.7A   9A			
		2423 (6258)				110nH   4.7μH								3.6A   19.6A			
		2322 (5857)				360nH   470nH								16A   18A			
		2926 (7366)				220nH   470nH								17A   24A			
		2926 (7366)				120nH   680nH								15A   32A			
		3026 (7667)				150nH   420nH								22A   33A			
		3026 (7667)				600nH   1μH								16A   18A			
		2926 (7467)				240nH   3.3μH								4.1A   14A			
		2926 (7467)				200nH   4.7μH								3.5A   16.2A			
		2926 (7467)				160nH   10μH								3.1A   20.7A			
		2726 (7066)				680nH   10μH								5.4A   17A			
		4540 (115100)				180nH   420nH								34A   53A			
		4640 (116100)				360nH   560nH								34A   41A			
		4440 (112100)				220nH   1μH								18A   32A			
		4440 (112100)				1.5μH   10μH								6.1A   14.6A			
		4242 (108108)				560nH   5.6μH								8A   27.7A			
		4848 (123121)				500nH   2.2μH								17A   30A			
		5049 (126125)				680nH   8μH								9.1A   29.1A			
		5650 (143127)				450nH									42A		
一般用传感器	叠层型	0402 (1005)				220nH   560nH								300mA   380mA			
		0603 (1608)				220nH   560nH								300mA   450mA			
		0603 (1608)				47nH   2.2μH								15mA   50mA			
		0805 (2012)				100nH   4.7μH								30mA   250mA			
	绕线型 铁氧体磁芯	1008 (2520)				1μH   47μH								100mA   480mA			
		1008 (2520)				100nH   220μH								44mA   570mA			
		1206 (3216)				54nH   880nH								180mA   920mA			
		1206 (3216)				150nH   100μH								45mA   250mA			
		1210 (3225)				100nH   1mH								19mA   600mA			
		1210 (3225)				1μH   560μH								40mA   445mA			
		1515 (4040)				510nH   470μH								145mA   4.5A			
		1812 (4532)				1μH   1.5mH								40mA   500mA			
		1812 (4532)				1μH   2.4mH								25mA   500mA			
		03019 (0805)				60nH   510nH								200mA   620mA			
		0402 (1005)				22nH   2μH								130mA   1.3A			

接下页。 ↗

品名	结构	尺寸代号 英寸 (毫米)	电感范围 (H)										额定电流 (A)				
			0.1n	1n	10n	100n	1μ	10μ	100μ	1m	10m	10m	100m	1	10	100	
LQG15HN_02 p201	叠层型	0402 (1005)		1nH	120nH								150mA	1A			
		0402 (1005)		1nH	270nH								110mA	1A			
		0603 (1608)		1.2nH	100nH								350mA	1.1A			
LQW21HN_00 p289	绕线型 铁氧体磁芯	0805 (2012)				470nH	2.2μH						75mA	160mA			
		01005 (0402)	0.2nH	56nH									100mA	1A			
LQP02HQ_02 p210	薄膜型	01005 (0402)	0.2nH	39nH									90mA	320mA			
LQP02TN_02 p214		01005 (0402)	0.2nH	22nH									120mA	990mA			
LQP02TQ_02 p218		0201 (0603)	0.6nH	150nH									80mA	1.1A			
LQP03HQ_02 p221		0201 (0603)	2.2nH	4.7nH									900mA	1.4A			
LQP03PN_02 p225		0201 (0603)	0.1nH	120nH									80mA	850mA			
LQP03TG_02 p227		0201 (0603)	0.6nH	270nH									60mA	850mA			
LQP03TN_02 p231		0201 (0603)	0.6nH	13nH									250mA	1A			
LQP03TQ_02 p235		0201 (0603)	1nH	33nH									60mA	400mA			
LQP15MN_02 p238		0402 (1005)											60mA	400mA			
LQP18MN_02 p240		0603 (1608)	1.3nH	100nH									50mA	300mA			
LQW03AW_00 p242	绕线型 非磁性芯	0201 (0603)	1nH	15.5nH									230mA	900mA			
LQW04AN_00 p244		03015 (0804)	0.8nH	33nH									140mA	1.8A			
LQW04AN_10 p249		03015 (0804)		36nH	56nH								180mA	200mA			
LQW15AN_00 p250		0402 (1005)	1.5nH	120nH									110mA	1A			
LQW15AN_10 p256		0402 (1005)	1.3nH	8.4nH									640mA	1.2A			
LQW15AN_80 p258		0402 (1005)	1.3nH	75nH									320mA	3.15A			
LQW18AN_00 p265		0603 (1608)	2.2nH	470nH									75mA	850mA			
LQW18AN_10 p268		0603 (1608)	2.2nH	33nH									550mA	1.4A			
LQW18AN_80 p270		0603 (1608)	2.2nH	390nH									190mA	3.2A			
LQW18AS_00 p275		0603 (1608)	1.6nH	390nH									100mA	700mA			
LQW2BAN_00 p278		0805 (2015)	3.2nH	200nH									750mA	3.8A			
LQW2BAS_00 p281		0805 (2015)	2.8nH	820nH									180mA	800mA			
LQW2BHN_03 p283		0805 (2015)	3.3nH	470nH									160mA	1.32A			
LQW2BHN_13 p285		0805 (2015)	2.7nH	27nH									900mA	1.9A			
LQW2UAS_00 p286		1008 (2520)		12nH	4.7μH								260mA	1A			
LQW31HN_03 p290		1206 (3216)		8.8nH	100nH								230mA	750mA			

### 备注

## 电源线用电感器

品名表示法 .....	p8
产品详细内容 .....	p10
④警告 / 注意事项 .....	p151
焊接与安装 .....	p153
包装 .....	p158

## ●品名表示法

### 电源线用电感器

(品名)

LQ	M	21	P	N	R54	M	G	0	D
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

#### ①型号

型号	
LQ	片状电感器 (片状线圈)

#### ②结构

代号	结构
H	绕线型 (铁氧体磁芯)
W	
M	叠层型 (铁氧体磁芯)

#### ③尺寸 (长×宽)

代号	标称尺寸 (长×宽)	尺寸代号 (英寸)
15	1.0x0.5mm	0402
18	1.6x0.8mm	0603
21	2.0x1.25mm	0805
2M	2.0x1.6mm	0806
2H	2.5x2.0mm	1008
3N	3.0x3.0mm	1212
31	3.2x1.6mm	1206
32	3.2x2.5mm	1210
43	4.5x3.2mm	1812
44	4.0x4.0mm	1515
5B	5.0x5.0mm	2020
55	5.7x5.0mm	2220
66	6.3x6.3mm	2525

#### ④用途及特性

代号	系列	用途及特性
D	LQM	扼流电路用 (小电流直流电源)
F		扼流电路用 (直流电源)
D	LQH	扼流电路用
S		扼流电路用 (电磁屏蔽型)
C	LQH/LQW	扼流电路用 (涂层型)
P	LQM/LQH	电源线用

#### ⑤类别

代号	类别
N	标准型
B	专用型
W	

#### ⑥电感值

由 3 位字母数字表示。单位为微亨( $\mu$ H)。第 1 位和第 2 位数字为有效数字, 第 3 位数字表示有效数字后的 0 的个数。有小数点时以大写字母 “R” 表示。此时, 所有数字均为有效数字。如果电感值小于 0.1 $\mu$ H, 则电感值以两个数字和大写字母 “N” 的组合来表示, 电感值单位使用纳亨(nH)。大写字母 “N” 表示单位 “nH”, 同时含有 1 个小数点。此时, 所有数字均为有效数字。包含三位数字的电感值可使用最近似的两位数字表示。

#### ⑦电感公差

代号	电感公差
D	$\pm 0.5nH$
J	$\pm 5\%$
K	$\pm 10\%$
M	$\pm 20\%$
N	$\pm 30\%$

#### ⑧特性(不包括 LQH□□P/LQM□□P)

代号	特性	系列
0	标准型	LQM/LQH <sup>*1</sup> /LQW
1	低直流电阻型	LQW
2	标准型	LQH32C/32D
3	低直流电阻型	LQH32C/43CN
5	低剖面型	LQH2MC/32C/32D
7	大电流型	LQM21F
8	低直流电阻 /大电流型	

\*1 不包括 LQH32 系列

#### ⑨厚度

(仅限 LQH□□P/LQM□□P • 不包括 LQH43P/LQH5BPN\_38)

代码	标称尺寸 (T)
B	0.35mm
C	0.5mm
D	0.6mm
E	0.7mm
F	0.8mm
G	0.85mm
H	0.9mm
J	1.1mm
M	1.4mm
N	1.55mm
P	1.65mm
T	2.0mm

接下页。 ↗

接上页。↓

⑨电极 (不包括 LQH□□P/LQM□□P)

\*无铅

代号	电极	系列
0	Sn	LQM/LQW
2		LQH2MC
3	无铅焊料	LQH (不包括 LQH2MC)

⑨规格

(仅限 LQH□□P/LQM□□P • 不包括 LQH43P/LQH5BPN\_38)

代号	特性
0/S	标准型
C	高性能偏置电流型
H/A/E	高规格型 (低直流电阻型; 高性能偏置电流型)
R	低直流电阻型

⑧⑨厚度 (仅限 LQH43P/LQH5BPN\_38)

代号	尺寸 (T)
26	2.6mm
38	最大4.0mm

⑩包装

代号	包装	系列
K	压纹带包装 (ø330mm 卷盘)	LQH <sup>*1</sup> /LQM21 <sup>*2</sup>
F		LQH3NP_MR
L	压纹带包装 (ø180mm 卷盘)	LQH <sup>*5</sup> /LQM18P/LQM21 <sup>*2</sup> /LQM31P/LQM32P/LQM2HP/LQM2MP
E		LQH3NP_MR
B	散装	LQH2MC/LQM/LQW
J	纸带 (ø330mm 卷盘)	LQM18/LQM21 <sup>*3</sup>
D	纸带 (ø180mm 卷盘)	LQM18/LQM21 <sup>*4</sup> /LQW

\*1 不包括 LQH2MC/LQH2HP\_G0/LQH3NP/LQH43C

\*2 LQM21D(22 - 47μH)/LQM21F(4.7 - 47μH)

\*3 LQM21D(1.0 - 10μH)/LQM21F(1.0 - 2.2μH)

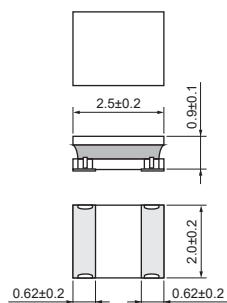
\*4 LQM21D(1.0 - 10μH)/LQM21F(1.0 - 2.2μH)/LQM21P

\*5 不包括 LQH3NP\_MR

## 电源线用电感器

# LQH2HPN\_GR 系列 1008 (2520) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值 测试频率	电感值 测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻	S.R.F.* (最小)	工作温度范围 (包含自升温)	工作温度范围 (不含自升温)	备注
LQH2HPNR47MGR□	0.47μH ±20%	1MHz	2900mA	2520mA(环境温度85°C) 1470mA(环境温度105°C)	0.045Ω±20%	120MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH2HPNR68MGR□	0.68μH ±20%	1MHz	2430mA	2330mA(环境温度85°C) 1350mA(环境温度105°C)	0.055Ω±20%	110MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH2HPN1R0MGR□	1.0μH ±20%	1MHz	2130mA	2100mA(环境温度85°C) 1200mA(环境温度105°C)	0.068Ω±20%	100MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH2HPN1R5MGR□	1.5μH ±20%	1MHz	1700mA	1850mA(环境温度85°C) 1110mA(环境温度105°C)	0.087Ω±20%	90MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH2HPN2R2MGR□	2.2μH ±20%	1MHz	1550mA	1470mA(环境温度85°C) 850mA(环境温度105°C)	0.134Ω±20%	80MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH2HPN3R3MGR□	3.3μH ±20%	1MHz	1230mA	1100mA(环境温度85°C) 660mA(环境温度105°C)	0.225Ω±20%	70MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH2HPN4R7MGR□	4.7μH ±20%	1MHz	1090mA	1000mA(环境温度85°C) 570mA(环境温度105°C)	0.300Ω±20%	50MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH2HPN6R8MGR□	6.8μH ±20%	1MHz	830mA	860mA(环境温度85°C) 490mA(环境温度105°C)	0.395Ω±20%	40MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH2HPN100MGR□	10μH ±20%	1MHz	700mA	710mA(环境温度85°C) 430mA(环境温度105°C)	0.560Ω±20%	30MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH2HPN150MGR□	15μH ±20%	1MHz	570mA	560mA(环境温度85°C) 310mA(环境温度105°C)	0.925Ω±20%	20MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH2HPN220MGR□	22μH ±20%	1MHz	460mA	430mA(环境温度85°C) 250mA(环境温度105°C)	1.360Ω±20%	15MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH2HPN101MGR□	100μH ±20%	1MHz	210mA	150mA(环境温度85°C)	5.9Ω±20%	5MHz	-40 至 105°C	-40 至 85°C	*2

电磁屏蔽等级 : 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\*Isat : 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp : 基于温升的额定电流

\*S.R.F. : 自振频率

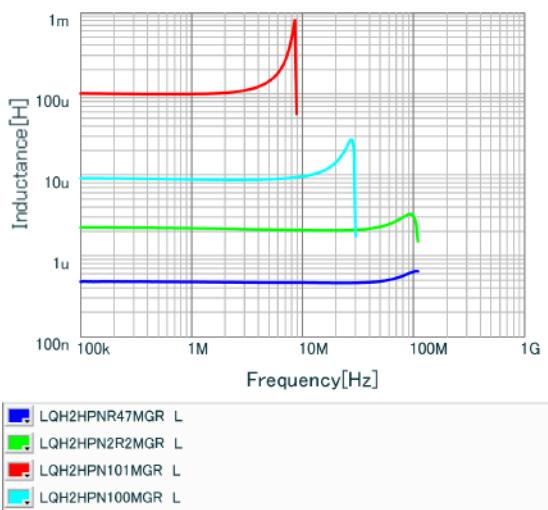
\*1: 当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C (在额定电流和85°C下) 或20°C (在额定电流和105°C下) 以内。

\*2: 当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 105°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

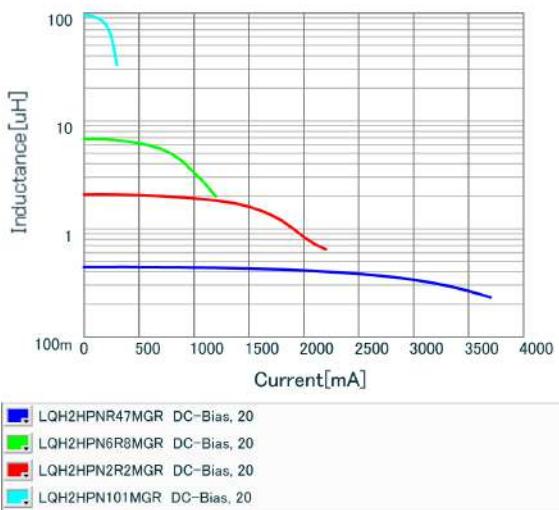
接下页。↗

接上页。↓

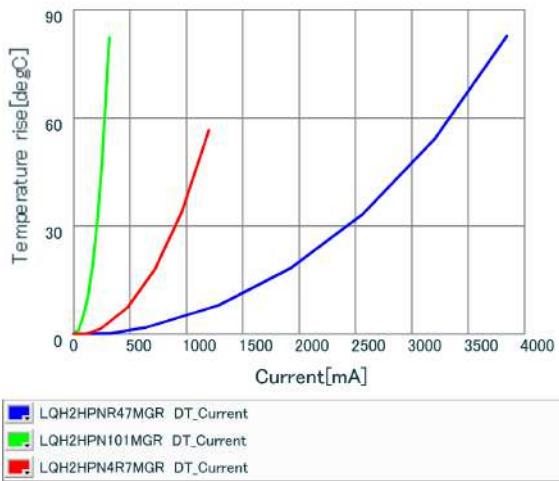
### 电感值—频率特性 (典型值)



### 电感值—电流特性 (典型值)



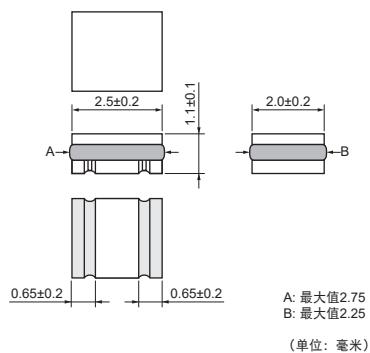
### 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH2HPN\_JR 系列 1008 (2520) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值 测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH2HPNR47NJR□	0.47μH ±30%	1MHz	3500mA	2750mA(环境温度85°C) 1650mA(环境温度105°C)	0.031Ω±20%	190MHz
LQH2HPN1R0NJR□	1.0μH ±30%	1MHz	2600mA	2400mA(环境温度85°C) 1440mA(环境温度105°C)	0.048Ω±20%	120MHz
LQH2HPN1R2NJR□	1.2μH ±30%	1MHz	2450mA	2070mA(环境温度85°C) 1240mA(环境温度105°C)	0.055Ω±20%	100MHz
LQH2HPN1R5NJR□	1.5μH ±30%	1MHz	2200mA	1810mA(环境温度85°C) 1080mA(环境温度105°C)	0.075Ω±20%	95MHz
LQH2HPN2R2MJR□	2.2μH ±20%	1MHz	1700mA	1650mA(环境温度85°C) 990mA(环境温度105°C)	0.092Ω±20%	50MHz
LQH2HPN3R3MJR□	3.3μH ±20%	1MHz	1450mA	1420mA(环境温度85°C) 850mA(环境温度105°C)	0.13Ω±20%	45MHz
LQH2HPN4R7MJR□	4.7μH ±20%	1MHz	1230mA	1290mA(环境温度85°C) 770mA(环境温度105°C)	0.17Ω±20%	40MHz
LQH2HPN6R8MJR□	6.8μH ±20%	1MHz	1050mA	1000mA(环境温度85°C) 600mA(环境温度105°C)	0.26Ω±20%	35MHz
LQH2HPN100MJR□	10μH ±20%	1MHz	830mA	830mA(环境温度85°C) 490mA(环境温度105°C)	0.38Ω±20%	30MHz
LQH2HPN150MJR□	15μH ±20%	1MHz	690mA	710mA(环境温度85°C) 420mA(环境温度105°C)	0.55Ω±20%	20MHz
LQH2HPN220MJR□	22μH ±20%	1MHz	530mA	540mA(环境温度85°C) 320mA(环境温度105°C)	0.84Ω±20%	20MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至105°C

电磁屏蔽等级 : 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\*Isat : 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp : 基于温升的额定电流

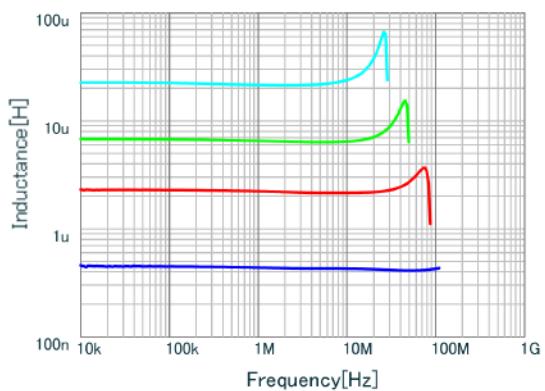
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C (环境温度为85°C) 或20°C (环境温度为105°C) 以内。

接下页。↗

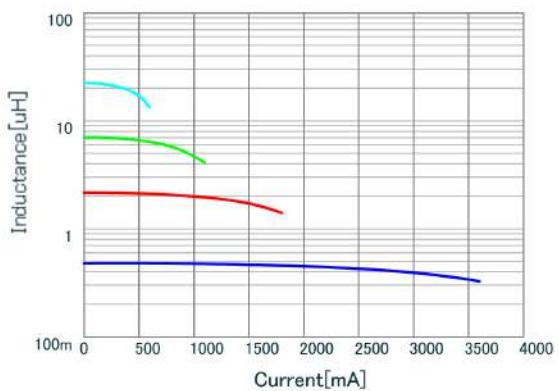
接上页。»

## 电感值—频率特性 (典型值)



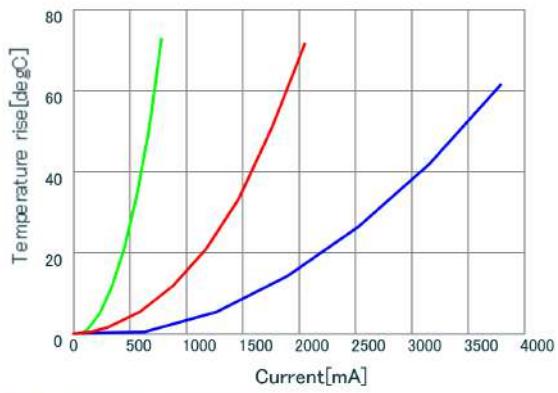
■ LQH2HPNR47NJR L  
■ LQH2HPN6R8MJR L  
■ LQH2HPN2R2MJR L  
■ LQH2HPN220MJR L

## 电感值—电流特性 (典型值)



■ LQH2HPNR47NJR DC-Bias, 20  
■ LQH2HPN6R8MJR DC-Bias, 20  
■ LQH2HPN2R2MJR DC-Bias, 20  
■ LQH2HPN220MJR DC-Bias, 20

## 温度上升特性 (典型值)

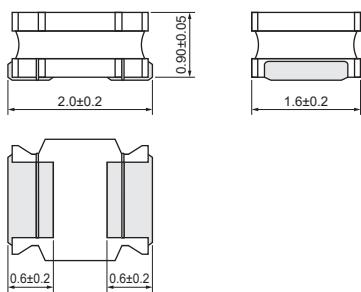


■ LQH2HPNR47NJR DT\_Current  
■ LQH2HPN220MJR DT\_Current  
■ LQH2HPN3R3MJR DT\_Current

## 绕线型 (铁氧体磁芯)

# LQH2MCN\_02 系列 0806 (2016) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	100

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值 测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH2MCN1R0M02□	1.0μH ±20%	1MHz	485mA	0.30Ω±30%	100MHz
LQH2MCN1R5M02□	1.5μH ±20%	1MHz	445mA	0.40Ω±30%	95MHz
LQH2MCN2R2M02□	2.2μH ±20%	1MHz	425mA	0.48Ω±30%	70MHz
LQH2MCN3R3M02□	3.3μH ±20%	1MHz	375mA	0.60Ω±30%	65MHz
LQH2MCN4R7M02□	4.7μH ±20%	1MHz	300mA	0.8Ω±30%	60MHz
LQH2MCN5R6M02□	5.6μH ±20%	1MHz	280mA	0.9Ω±30%	60MHz
LQH2MCN6R8M02□	6.8μH ±20%	1MHz	255mA	1.0Ω±30%	55MHz
LQH2MCN8R2M02□	8.2μH ±20%	1MHz	235mA	1.1Ω±30%	50MHz
LQH2MCN100K02□	10μH ±10%	1MHz	225mA	1.2Ω±30%	48MHz
LQH2MCN120K02□	12μH ±10%	1MHz	210mA	1.4Ω±30%	44MHz
LQH2MCN150K02□	15μH ±10%	1MHz	200mA	1.6Ω±30%	40MHz
LQH2MCN180K02□	18μH ±10%	1MHz	190mA	1.8Ω±30%	35MHz
LQH2MCN220K02□	22μH ±10%	1MHz	185mA	2.1Ω±30%	30MHz
LQH2MCN270K02□	27μH ±10%	1MHz	180mA	2.5Ω±30%	30MHz
LQH2MCN330K02□	33μH ±10%	1MHz	160mA	2.8Ω±30%	28MHz
LQH2MCN390K02□	39μH ±10%	1MHz	125mA	4.4Ω±30%	24MHz
LQH2MCN470K02□	47μH ±10%	1MHz	120mA	5.1Ω±30%	18MHz
LQH2MCN560K02□	56μH ±10%	1MHz	110mA	5.7Ω±30%	17MHz
LQH2MCN680K02□	68μH ±10%	1MHz	100mA	6.6Ω±30%	14MHz
LQH2MCN820K02□	82μH ±10%	1MHz	90mA	7.5Ω±30%	14MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅可回流焊接

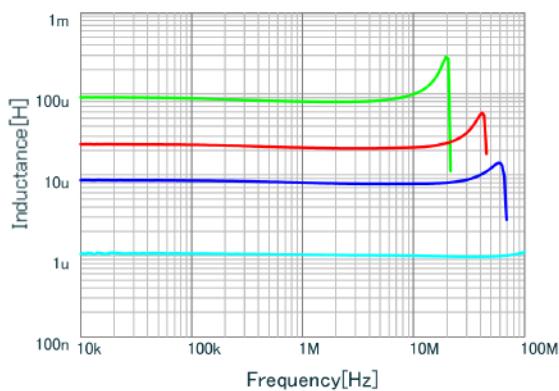
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

接下页。↗

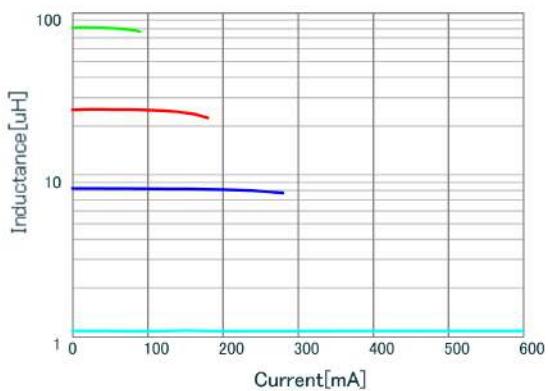
接上页。↓

## 电感值—频率特性 (典型值)



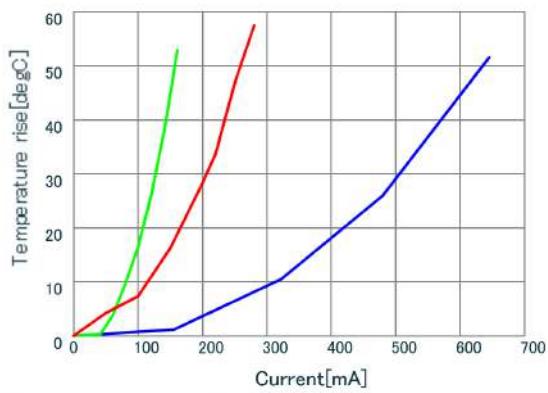
■ LQH2MCN8R2M02 L  
■ LQH2MCN820K02 L  
■ LQH2MCN220K02 L  
■ LQH2MCN1R0M02 L

## 电感值—电流特性 (典型值)



■ LQH2MCN8R2M02 DC-Bias, 20  
■ LQH2MCN820K02 DC-Bias, 20  
■ LQH2MCN270K02 DC-Bias, 20  
■ LQH2MCN1R0M02 DC-Bias, 20

## 温度上升特性 (典型值)

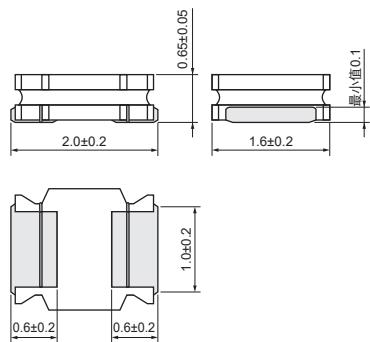


■ LQH2MCN1R0M02 DT\_Current  
■ LQH2MCN470K02 DT\_Current  
■ LQH2MCN100K02 DT\_Current

## 绕线型(铁氧体磁芯)

# LQH2MCN\_52 系列 0806 (2016) 英寸(毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	100

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值 测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH2MCN1R0M52	1.0μH ±20%	1MHz	595mA	0.25Ω±30%	215MHz
LQH2MCN1R5M52	1.5μH ±20%	1MHz	540mA	0.33Ω±30%	165MHz
LQH2MCN2R2M52	2.2μH ±20%	1MHz	500mA	0.42Ω±30%	125MHz
LQH2MCN3R3M52	3.3μH ±20%	1MHz	360mA	0.74Ω±30%	110MHz
LQH2MCN4R7M52	4.7μH ±20%	1MHz	335mA	0.91Ω±30%	90MHz
LQH2MCN6R8M52	6.8μH ±20%	1MHz	285mA	1.23Ω±30%	65MHz
LQH2MCN100M52	10μH ±20%	1MHz	200mA	2.27Ω±30%	60MHz
LQH2MCN120M52	12μH ±20%	1MHz	170mA	2.4Ω±30%	30MHz
LQH2MCN150M52	15μH ±20%	1MHz	150mA	3.5Ω±30%	30MHz
LQH2MCN180M52	18μH ±20%	1MHz	140mA	4.0Ω±30%	30MHz
LQH2MCN220M52	22μH ±20%	1MHz	130mA	5.5Ω±30%	30MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

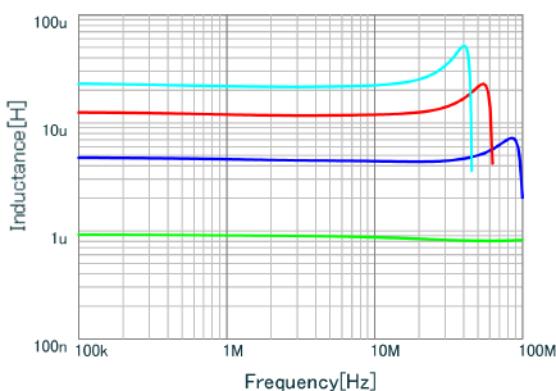
电磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅可回流焊接

\*S.R.F.: 自振频率

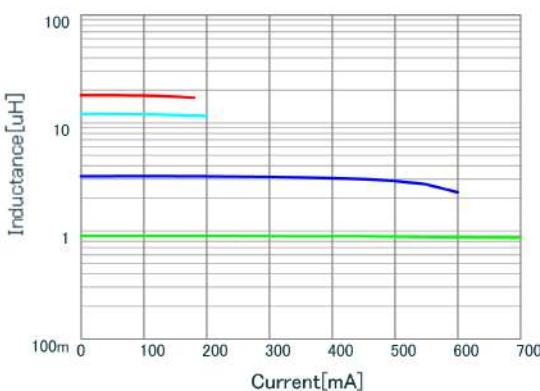
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

### 电感值-频率特性 (典型值)



- LQH2MCN4R7M52 L
- LQH2MCN1R0M52 L
- LQH2MCN120M52 L
- LQH2MCN220M52 L

### 电感值-电流特性 (典型值)

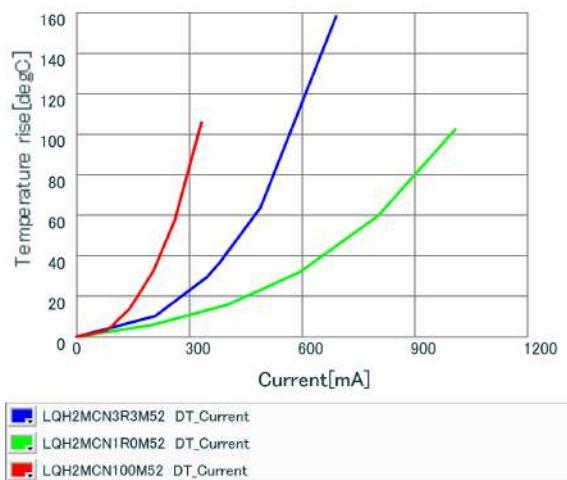


- LQH2MCN3R3M52 DC-Bias, 20
- LQH2MCN1R0M52 DC-Bias, 20
- LQH2MCN180M52 DC-Bias, 20
- LQH2MCN120M52 DC-Bias, 20

下一页。↗

接上页。↓

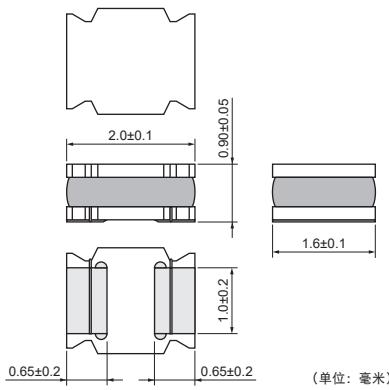
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用传感器

# LQH2MPN\_GR 系列 0806 (2016) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值 测试频率	额定电流(I <sub>sat</sub> )*	额定电流(I <sub>temp</sub> )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH2MPNR33NGR□	0.33μH ±30%	1MHz	2200mA	1130mA(环境温度85°C) 670mA(环境温度105°C)	0.15Ω±20%	130MHz
LQH2MPNR47NGR□	0.47μH ±30%	1MHz	1950mA	1060mA(环境温度85°C) 630mA(环境温度105°C)	0.18Ω±20%	120MHz
LQH2MPN1R0NGR□	1.0μH ±30%	1MHz	1550mA	900mA(环境温度85°C) 540mA(环境温度105°C)	0.25Ω±20%	100MHz
LQH2MPN1R5NGR□	1.5μH ±30%	1MHz	1330mA	790mA(环境温度85°C) 470mA(环境温度105°C)	0.32Ω±20%	60MHz
LQH2MPN2R2MGR□	2.2μH ±20%	1MHz	1180mA	680mA(环境温度85°C) 400mA(环境温度105°C)	0.39Ω±20%	50MHz
LQH2MPN3R3MGR□	3.3μH ±20%	1MHz	1020mA	640mA(环境温度85°C) 380mA(环境温度105°C)	0.47Ω±20%	45MHz
LQH2MPN4R7MGR□	4.7μH ±20%	1MHz	870mA	580mA(环境温度85°C) 340mA(环境温度105°C)	0.60Ω±20%	40MHz
LQH2MPN6R8MGR□	6.8μH ±20%	1MHz	730mA	530mA(环境温度85°C) 310mA(环境温度105°C)	0.72Ω±20%	35MHz
LQH2MPN100MGR	10μH ±20%	1MHz	610mA	480mA(环境温度85°C) 280mA(环境温度105°C)	0.88Ω±20%	30MHz
LQH2MPN150MGR□	15μH ±20%	1MHz	490mA	340mA(环境温度85°C) 200mA(环境温度105°C)	1.7Ω±20%	25MHz
LQH2MPN220MGR□	22μH ±20%	1MHz	410mA	290mA(环境温度85°C) 170mA(环境温度105°C)	2.1Ω±20%	20MHz
LQH2MPN330MGR□	33μH ±20%	1MHz	310mA	200mA(环境温度85°C) 120mA(环境温度105°C)	4.3Ω±20%	15MHz
LQH2MPN470MGR□	47μH ±20%	1MHz	270mA	180mA(环境温度85°C) 110mA(环境温度105°C)	5.3Ω±20%	10MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至105°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

\*I<sub>sat</sub> : 基于电感值变化的额定电流

\*I<sub>temp</sub> : 基于温升的额定电流

\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C (环境温度为85°C) 或20°C (环境温度为105°C) 以内。

接下页。 ↗

接上页。↓

品名	电感值	电感值 测试频率	额定电流(I <sub>sat</sub> ) <sup>*</sup>	额定电流(I <sub>temp</sub> ) <sup>*</sup>	直流电阻	S.R.F. <sup>*(最小)</sup>
LQH2MPN680MGR□	68 $\mu$ H $\pm$ 20%	1MHz	230mA	160mA(环境温度85°C) 100mA(环境温度105°C)	6.7 $\Omega$ $\pm$ 20%	7MHz
LQH2MPN820MGR□	82 $\mu$ H $\pm$ 20%	1MHz	210mA	150mA(环境温度85°C) 90mA(环境温度105°C)	7.3 $\Omega$ $\pm$ 20%	5MHz

工作温度范围 (包含自升温): -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温): -40至105°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

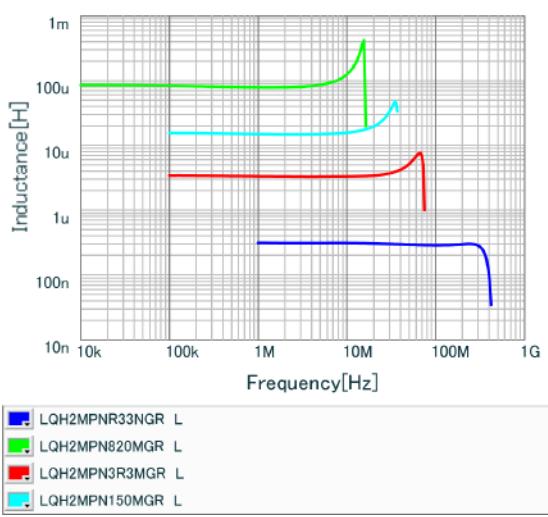
\*I<sub>sat</sub>: 基于电感值变化的额定电流

\*I<sub>temp</sub>: 基于温升的额定电流

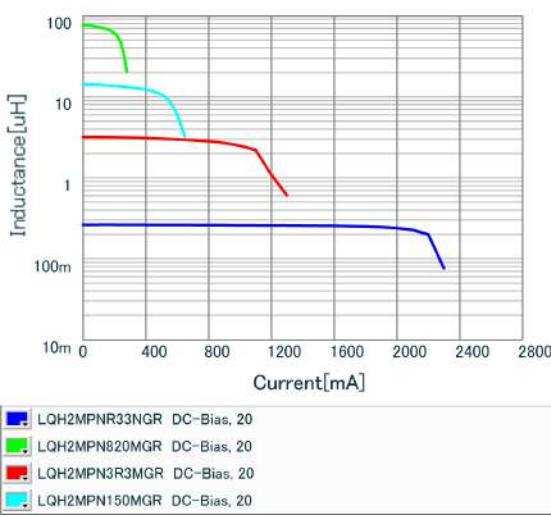
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的 $\pm$ 30%以内变化。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C (环境温度为85°C) 或20°C (环境温度为105°C) 以内。

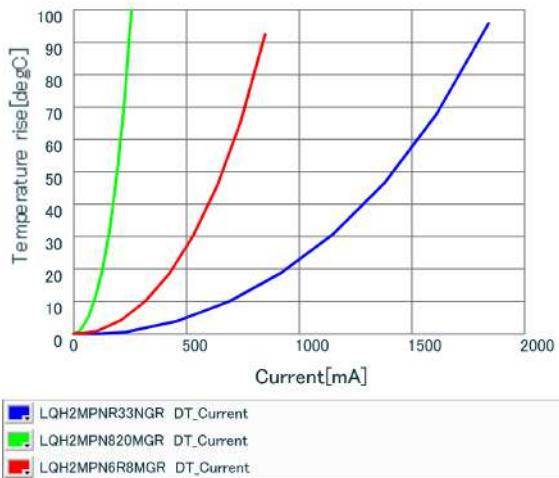
### 电感值—频率特性 (典型值)



### 电感值—电流特性 (典型值)



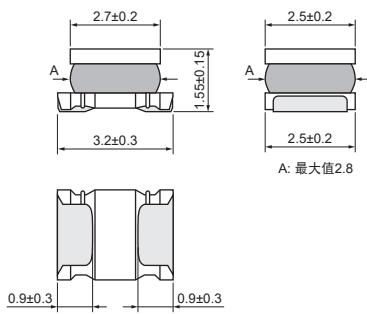
### 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH32PB\_N0 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(I <sub>sat</sub> )*	额定电流(I <sub>temp</sub> )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH32PBR47NN0□	0.47μH ±30%	1MHz	3400mA	2550mA(环境温度85°C) 1600mA(环境温度105°C)	0.030Ω±20%	100MHz
LQH32PB1R0NN0□	1.0μH ±30%	1MHz	2300mA	2050mA(环境温度85°C) 1320mA(环境温度105°C)	0.045Ω±20%	100MHz
LQH32PB1R5NN0□	1.5μH ±30%	1MHz	1750mA	1750mA(环境温度85°C) 1010mA(环境温度105°C)	0.057Ω±20%	70MHz
LQH32PB2R2NN0□	2.2μH ±30%	1MHz	1550mA	1600mA(环境温度85°C) 970mA(环境温度105°C)	0.076Ω±20%	70MHz
LQH32PB3R3NN0□	3.3μH ±30%	1MHz	1250mA	1200mA(环境温度85°C) 670mA(环境温度105°C)	0.12Ω±20%	50MHz
LQH32PB4R7NN0□	4.7μH ±30%	1MHz	1000mA	1000mA(环境温度85°C) 530mA(环境温度105°C)	0.18Ω±20%	40MHz
LQH32PB6R8NN0□	6.8μH ±30%	1MHz	850mA	850mA(环境温度85°C) 510mA(环境温度105°C)	0.24Ω±20%	40MHz
LQH32PB100MN0□	10μH ±20%	1MHz	750mA	700mA(环境温度85°C) 380mA(环境温度105°C)	0.38Ω±20%	30MHz
LQH32PB150MN0□	15μH ±20%	1MHz	600mA	520mA(环境温度85°C) 320mA(环境温度105°C)	0.57Ω±20%	20MHz
LQH32PB220MN0□	22μH ±20%	1MHz	500mA	450mA(环境温度85°C) 240mA(环境温度105°C)	0.81Ω±20%	20MHz
LQH32PB330MN0□	33μH ±20%	1MHz	380mA	390mA(环境温度85°C) 190mA(环境温度105°C)	1.15Ω±20%	13MHz
LQH32PB470MN0□	47μH ±20%	1MHz	330mA	310mA(环境温度85°C) 140mA(环境温度105°C)	1.78Ω±20%	11MHz
LQH32PB680MN0□	68μH ±20%	1MHz	280mA	275mA(环境温度85°C) 120mA(环境温度105°C)	2.28Ω±20%	11MHz
LQH32PB101MN0□	100μH ±20%	1MHz	180mA	250mA(环境温度85°C) 110mA(环境温度105°C)	2.70Ω±20%	8MHz

工作温度范围 (包含自升温): -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温): -40至105°C

电磁屏蔽等级: 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\*I<sub>sat</sub>: 基于电感值变化的额定电流

\*I<sub>temp</sub>: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

接上页。»

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流( $I_{sat}$ )*	额定电流( $I_{temp}$ )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH32PB121MN0□	120 $\mu$ H $\pm$ 20%	1MHz	170mA	200mA(环境温度85°C) 80mA(环境温度105°C)	4.38Ω $\pm$ 20%	8MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至105°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

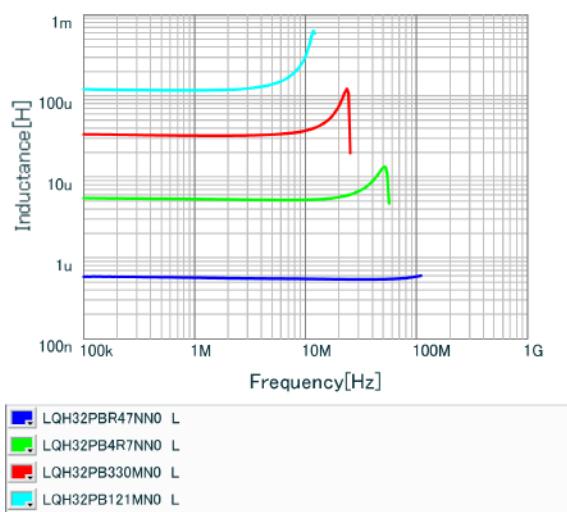
\* $I_{sat}$  : 基于电感值变化的额定电流

\* $I_{temp}$  : 基于温升的额定电流

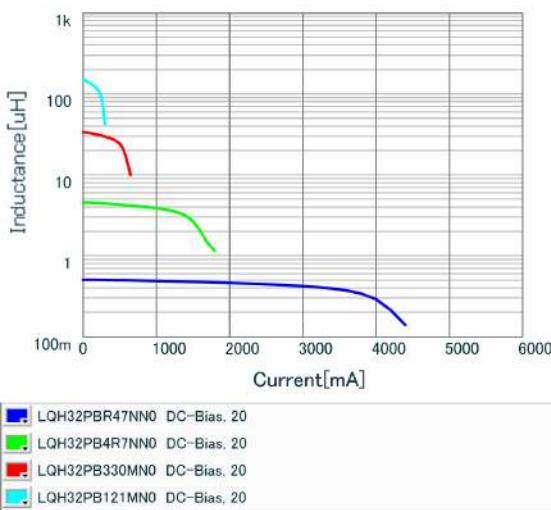
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的 $\pm$ 30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

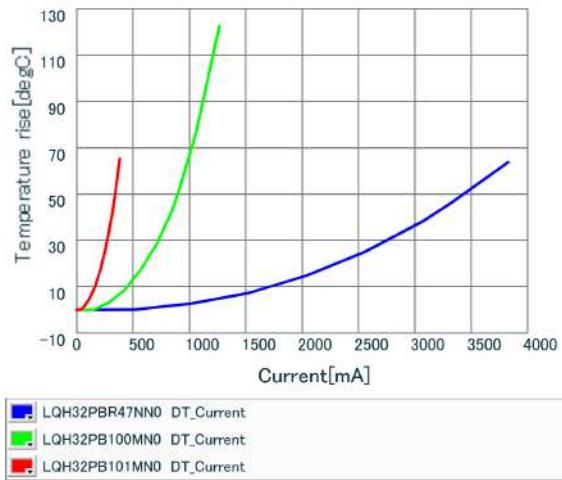
### 电感值—频率特性 (典型值)



### 电感值—电流特性 (典型值)



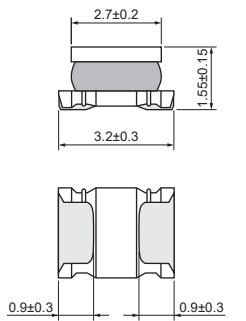
### 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH32PB\_NC 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH32PBR47NNC□	0.47μH ±30%	1MHz	4400mA	2900mA(环境温度85°C) 1490mA(环境温度105°C)	0.024Ω±20%	100MHz
LQH32PB1R0NNC□	1.0μH ±30%	1MHz	3000mA	2500mA(环境温度85°C) 1380mA(环境温度105°C)	0.036Ω±20%	100MHz
LQH32PB1R5NNC□	1.5μH ±30%	1MHz	2600mA	2100mA(环境温度85°C) 1110mA(环境温度105°C)	0.053Ω±20%	70MHz
LQH32PB2R2NNC□	2.2μH ±30%	1MHz	2000mA	1850mA(环境温度85°C) 910mA(环境温度105°C)	0.064Ω±20%	70MHz
LQH32PB3R3NNC□	3.3μH ±30%	1MHz	1900mA	1550mA(环境温度85°C) 800mA(环境温度105°C)	0.100Ω±20%	50MHz
LQH32PB4R7NNC□	4.7μH ±30%	1MHz	1600mA	1200mA(环境温度85°C) 610mA(环境温度105°C)	0.155Ω±20%	40MHz
LQH32PB6R8NNC□	6.8μH ±30%	1MHz	1300mA	1100mA(环境温度85°C) 550mA(环境温度105°C)	0.220Ω±20%	40MHz
LQH32PB100MNC□	10μH ±20%	1MHz	1000mA	900mA(环境温度85°C) 450mA(环境温度105°C)	0.295Ω±20%	30MHz
LQH32PB150MNC□	15μH ±20%	1MHz	800mA	700mA(环境温度85°C) 330mA(环境温度105°C)	0.475Ω±20%	20MHz
LQH32PB220MNC□	22μH ±20%	1MHz	650mA	550mA(环境温度85°C) 270mA(环境温度105°C)	0.685Ω±20%	20MHz

工作温度范围 (包含自升温): -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温): -40至105°C

电磁屏蔽等级: 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

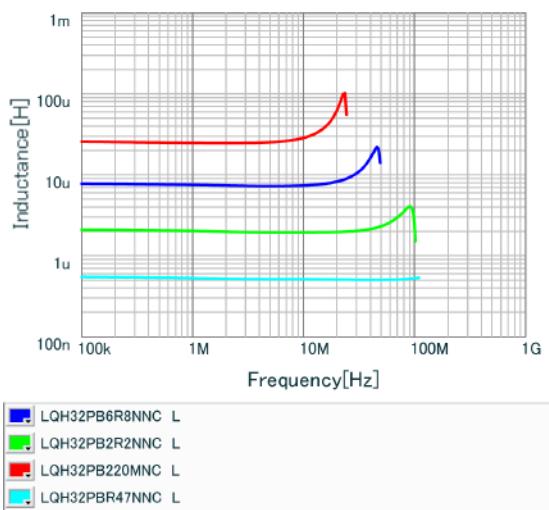
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

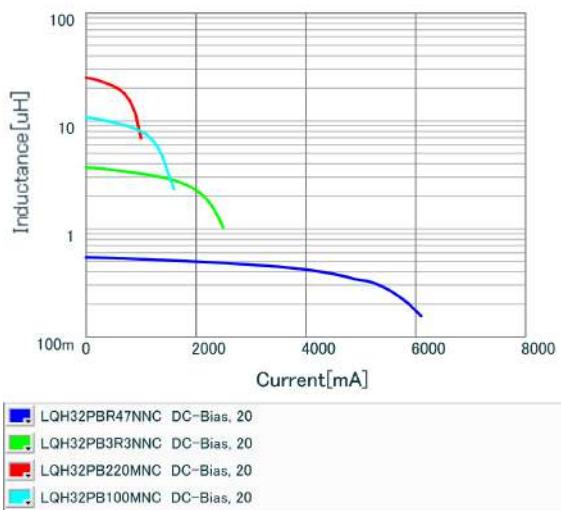
接下页。↗

接上页。↓

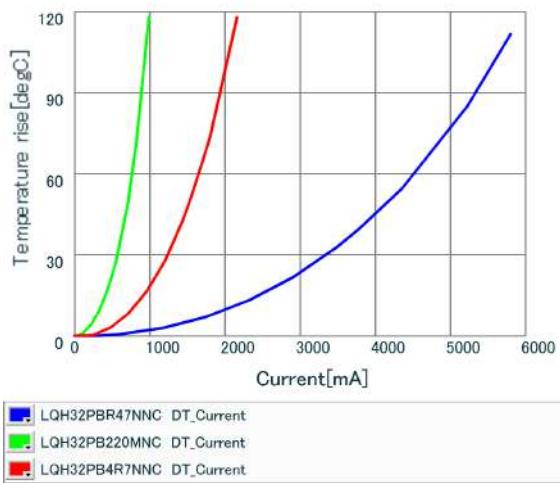
## 电感值—频率特性 (典型值)



## 电感值—电流特性 (典型值)



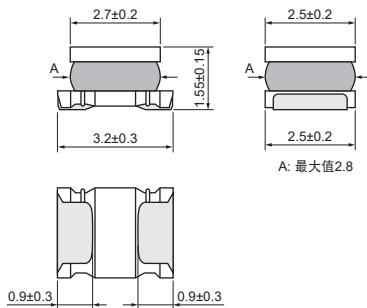
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH32PN\_N0 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流( <i>Isat</i> )*	额定电流( <i>Itemp</i> )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH32PNR47NN0□	0.47μH ±30%	1MHz	3400mA	2550mA	0.03Ω±20%	100MHz
LQH32PN1R0NN0□	1.0μH ±30%	1MHz	2300mA	2050mA	0.045Ω±20%	100MHz
LQH32PN1R5NN0□	1.5μH ±30%	1MHz	1750mA	1750mA	0.057Ω±20%	70MHz
LQH32PN2R2NN0□	2.2μH ±30%	1MHz	1550mA	1600mA	0.076Ω±20%	70MHz
LQH32PN3R3NN0□	3.3μH ±30%	1MHz	1250mA	1200mA	0.12Ω±20%	50MHz
LQH32PN4R7NN0□	4.7μH ±30%	1MHz	1000mA	1000mA	0.18Ω±20%	40MHz
LQH32PN6R8NN0□	6.8μH ±30%	1MHz	850mA	850mA	0.24Ω±20%	40MHz
LQH32PN100MN0□	10μH ±20%	1MHz	750mA	700mA	0.38Ω±20%	30MHz
LQH32PN150MN0□	15μH ±20%	1MHz	600mA	520mA	0.57Ω±20%	20MHz
LQH32PN220MN0□	22μH ±20%	1MHz	500mA	450mA	0.81Ω±20%	20MHz
LQH32PN330MN0□	33μH ±20%	1MHz	380mA	390mA	1.15Ω±20%	13MHz
LQH32PN470MN0□	47μH ±20%	1MHz	330mA	310mA	1.78Ω±20%	11MHz
LQH32PN680MN0□	68μH ±20%	1MHz	280mA	275mA	2.28Ω±20%	11MHz
LQH32PN101MN0□	100μH ±20%	1MHz	180mA	250mA	2.70Ω±20%	8MHz
LQH32PN121MN0□	120μH ±20%	1MHz	170mA	200mA	4.38Ω±20%	8MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至85°C

电磁屏蔽等级 : 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\**Isat* : 基于电感值变化的额定电流

\**Itemp* : 基于温升的额定电流

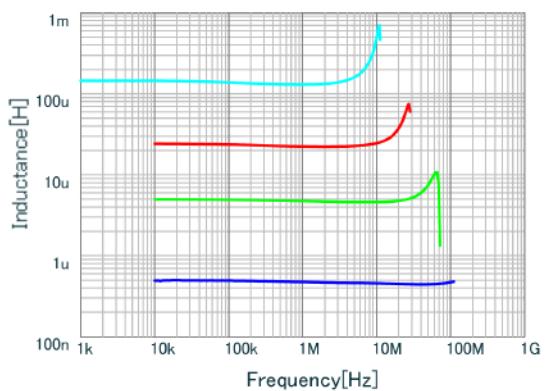
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

接下页。↗

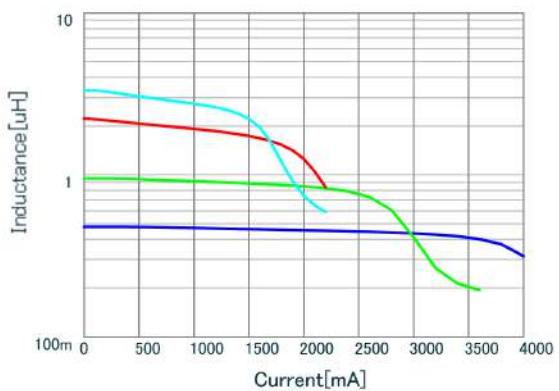
接上页。▲

## 电感值—频率特性 (典型值)



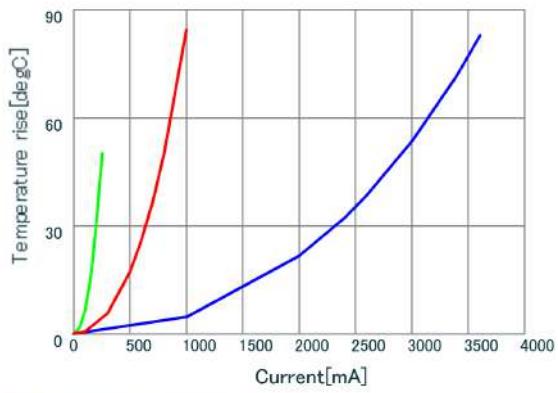
■ LQH32PNR47NN0 L  
■ LQH32PN4R7NN0 L  
■ LQH32PN220MNO L  
■ LQH32PN121MNO L

## 电感值—电流特性 (典型值)



■ LQH32PNR47NN0 DC-Bias, 20  
■ LQH32PN121MNO DC-Bias, 20  
■ LQH32PN2R2NN0 DC-Bias, 20  
■ LQH32PN3R3NN0 DC-Bias, 20

## 温度上升特性 (典型值)

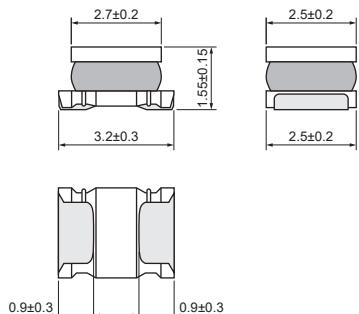


■ LQH32PNR47NN0 DT\_Current  
■ LQH32PN121MNO DT\_Current  
■ LQH32PN100MNO DT\_Current

## 电源线用电感器

# LQH32PN\_NC 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.(最小)
LQH32PNR47NNC□	0.47μH ±30%	1MHz	4400mA	2900mA	0.024Ω±20%	100MHz
LQH32PN1R0NNC□	1.0μH ±30%	1MHz	3000mA	2500mA	0.036Ω±20%	100MHz
LQH32PN1R5NNC□	1.5μH ±30%	1MHz	2600mA	2100mA	0.053Ω±20%	70MHz
LQH32PN2R2NNC□	2.2μH ±30%	1MHz	2000mA	1850mA	0.064Ω±20%	70MHz
LQH32PN3R3NNC□	3.3μH ±30%	1MHz	1900mA	1550mA	0.100Ω±20%	50MHz
LQH32PN4R7NNC□	4.7μH ±30%	1MHz	1600mA	1200mA	0.155Ω±20%	40MHz
LQH32PN6R8NNC□	6.8μH ±30%	1MHz	1300mA	1100mA	0.220Ω±20%	40MHz
LQH32PN100MNC□	10μH ±20%	1MHz	1000mA	900mA	0.295Ω±20%	30MHz
LQH32PN150MNC□	15μH ±20%	1MHz	800mA	700mA	0.475Ω±20%	20MHz
LQH32PN220MNC□	22μH ±20%	1MHz	650mA	550mA	0.685Ω±20%	20MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至85°C

电磁屏蔽等级: 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

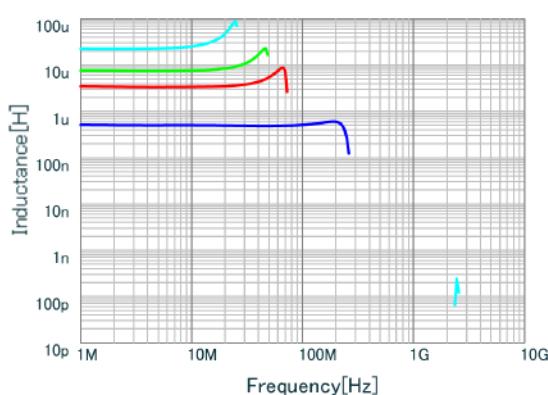
\*Isat : 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp : 基于温升的额定电流

\*S.R.F. : 自振频率

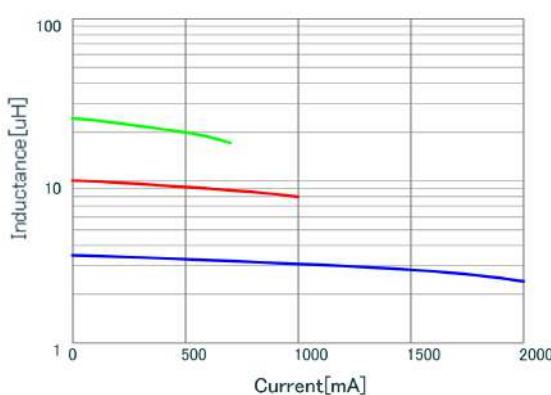
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



■ LQH32PNR47NNC L
■ LQH32PN6R8NNC L
■ LQH32PN3R3NNC L
■ LQH32PN220MNC L

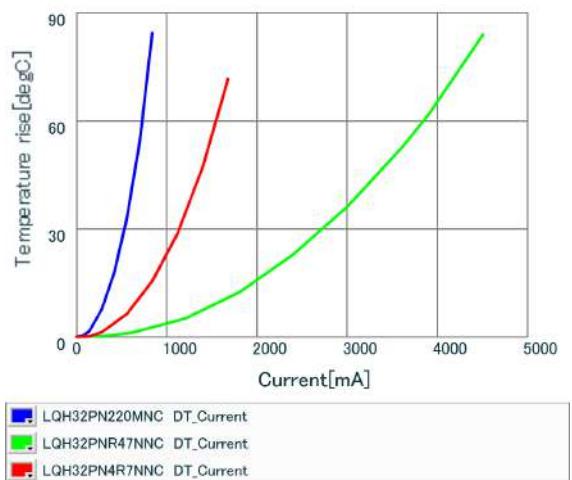
### 电感值-电流特性 (典型值)



■ LQH32PN3R3NNC DC-Bias, 20
■ LQH32PN220MNC DC-Bias, 20
■ LQH32PN100MNC DC-Bias, 20

接上页。↓

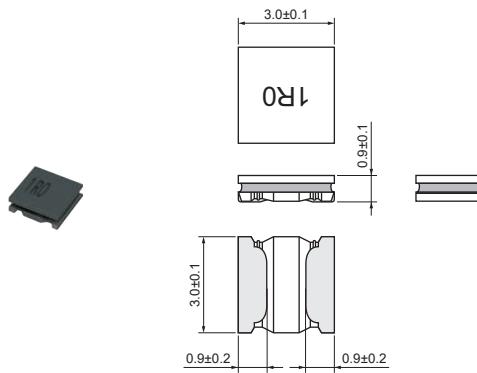
## 温度上升特性（典型值）



## 电源线用电感器

# LQH3NPN\_GR 系列 1212 (3030) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)	工作温度范围(包含自升温)	工作温度范围(不含自升温)	备注
LQH3NPNR47NGR□	0.47μH ±30%	1MHz	2820mA	2540mA(环境温度85°C) 1520mA(环境温度105°C)	0.047Ω±20%	180MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN1R0MGR□	1.0μH ±20%	1MHz	1700mA	2080mA(环境温度85°C) 1240mA(环境温度105°C)	0.062Ω±20%	100MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN1R5MGR□	1.5μH ±20%	1MHz	1400mA	2040mA(环境温度85°C) 1220mA(环境温度105°C)	0.074Ω±20%	80MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN2R2MGR□	2.2μH ±20%	1MHz	1180mA	1730mA(环境温度85°C) 1030mA(环境温度105°C)	0.087Ω±20%	50MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN3R3MGR□	3.3μH ±20%	1MHz	1050mA	1580mA(环境温度85°C) 940mA(环境温度105°C)	0.12Ω±20%	30MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN4R7MGR□	4.7μH ±20%	1MHz	850mA	1520mA(环境温度85°C) 910mA(环境温度105°C)	0.14Ω±20%	27MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN6R8MGR□	6.8μH ±20%	1MHz	720mA	1140mA(环境温度85°C) 680mA(环境温度105°C)	0.23Ω±20%	25MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN100MGR□	10μH ±20%	1MHz	570mA	1120mA(环境温度85°C) 670mA(环境温度105°C)	0.28Ω±20%	20MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN150MGR□	15μH ±20%	1MHz	480mA	900mA(环境温度85°C) 540mA(环境温度105°C)	0.39Ω±20%	15MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN220MGR□	22μH ±20%	1MHz	390mA	750mA(环境温度85°C) 450mA(环境温度105°C)	0.53Ω±20%	10MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN330MGR□	33μH ±20%	1MHz	320mA	600mA(环境温度85°C) 360mA(环境温度105°C)	0.86Ω±20%	8MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN470MGR□	47μH ±20%	1MHz	260mA	460mA(环境温度85°C) 270mA(环境温度105°C)	1.4Ω±20%	5MHz	-40 至 125°C	-40 至 105°C	*1
LQH3NPN680MGR□	68μH ±20%	1MHz	220mA	280mA(环境温度85°C)	2.1Ω±20%	6MHz	-40 至 105°C	-40 至 85°C	*2
LQH3NPN101MGR□	100μH ±20%	1MHz	190mA	220mA(环境温度85°C)	3.2Ω±20%	5MHz	-40 至 105°C	-40 至 85°C	*2
LQH3NPN151MGR□	150μH ±20%	1MHz	160mA	180mA(环境温度85°C)	4.9Ω±20%	3MHz	-40 至 105°C	-40 至 85°C	*2

电磁屏蔽等级: 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

\*1: 当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C (在额定电流和85°C下) 或20°C (在额定电流和105°C下) 以内。

\*2: 当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。保持温度低于(环境温度加上自生热) 105°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

接上页。▲

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(I <sub>sat</sub> ) <sup>*</sup>	额定电流(I <sub>temp</sub> ) <sup>*</sup>	直流电阻	S.R.F. <sup>*(最小)</sup>	工作温度范围(包含自升温)	工作温度范围(不含自升温)	备注
LQH3NPN181MGR□	180 $\mu$ H ±20%	1MHz	130mA	160mA(环境温度85°C)	6.4Ω±20%	2MHz	-40 至 105°C	-40 至 85°C	*2
LQH3NPN221MGR□	220 $\mu$ H ±20%	1MHz	120mA	150mA(环境温度85°C)	7.5Ω±20%	2MHz	-40 至 105°C	-40 至 85°C	*2
LQH3NPN251MGR□	250 $\mu$ H ±20%	1MHz	110mA	140mA(环境温度85°C)	8Ω±20%	2MHz	-40 至 105°C	-40 至 85°C	*2

电磁屏蔽等级: 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\*I<sub>sat</sub>: 基于电感值变化的额定电流

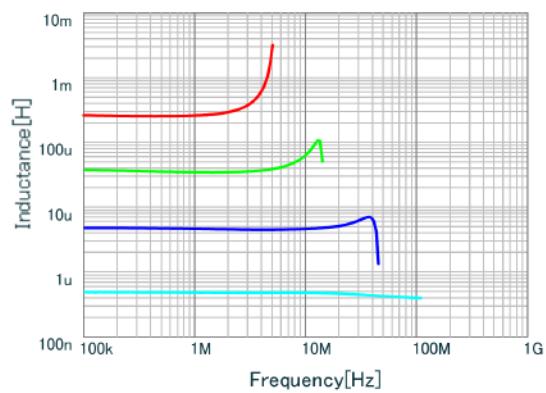
\*I<sub>temp</sub>: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

\*1: 当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。保持温度低于(环境温度加上自生热)125°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C(在额定电流和85°C下)或20°C(在额定电流和105°C下)以内。

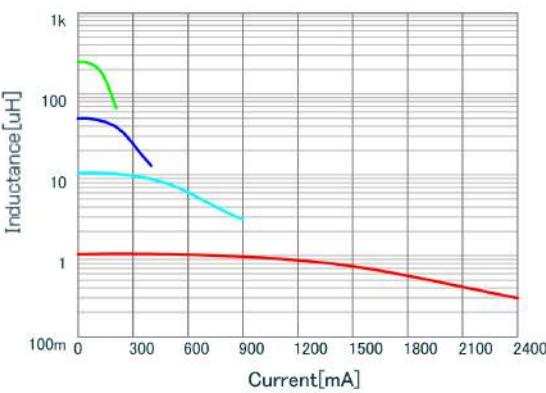
\*2: 当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。保持温度低于(环境温度加上自生热)105°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

### 电感值-频率特性(典型值)



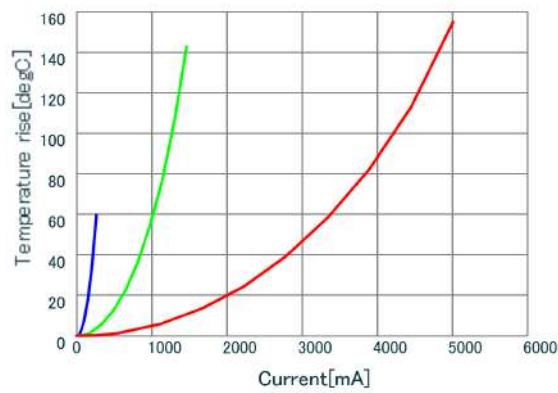
■ LQH3NPN4R7MGR L  
■ LQH3NPN330MGR L  
■ LQH3NPN251MGR L  
■ LQH3NPNR47NGR L

### 电感值-电流特性(典型值)



■ LQH3NPN470MGR DC-Bias, 20  
■ LQH3NPN251MGR DC-Bias, 20  
■ LQH3NPN1R0MGR DC-Bias, 20  
■ LQH3NPN100MGR DC-Bias, 20

### 温度上升特性(典型值)

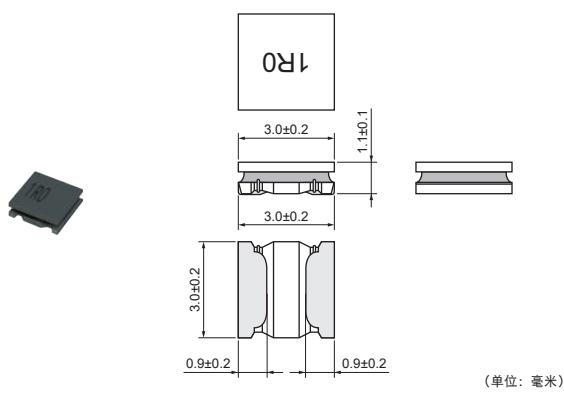


■ LQH3NPN251MGR DT\_Current  
■ LQH3NPN220MGR DT\_Current  
■ LQH3NPNR47NGR DT\_Current

## 电源线用传感器

# LQH3NPN\_JR 系列 1212 (3030) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Iterm)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH3NPNR68NJR□	0.68μH ±30%	1MHz	2700mA	2860mA(环境温度85°C) 1280mA(环境温度105°C)	0.032Ω±20%	130MHz
LQH3NPN1R0MJR□	1.0μH ±20%	1MHz	2250mA	2780mA(环境温度85°C) 1230mA(环境温度105°C)	0.040Ω±20%	100MHz
LQH3NPN1R5MJR□	1.5μH ±20%	1MHz	1950mA	2510mA(环境温度85°C) 1100mA(环境温度105°C)	0.049Ω±20%	60MHz
LQH3NPN2R2MJR□	2.2μH ±20%	1MHz	1800mA	2200mA(环境温度85°C) 980mA(环境温度105°C)	0.068Ω±20%	45MHz
LQH3NPN3R3MJR□	3.3μH ±20%	1MHz	1350mA	1700mA(环境温度85°C) 750mA(环境温度105°C)	0.095Ω±20%	45MHz
LQH3NPN4R7MJR□	4.7μH ±20%	1MHz	1180mA	1580mA(环境温度85°C) 710mA(环境温度105°C)	0.12Ω±20%	40MHz
LQH3NPN6R8MJR□	6.8μH ±20%	1MHz	970mA	1360mA(环境温度85°C) 610mA(环境温度105°C)	0.18Ω±20%	35MHz
LQH3NPN100MJR□	10μH ±20%	1MHz	810mA	1200mA(环境温度85°C) 530mA(环境温度105°C)	0.24Ω±20%	30MHz
LQH3NPN150MJR□	15μH ±20%	1MHz	650mA	870mA(环境温度85°C) 370mA(环境温度105°C)	0.38Ω±20%	25MHz
LQH3NPN220MJR□	22μH ±20%	1MHz	520mA	800mA(环境温度85°C) 350mA(环境温度105°C)	0.50Ω±20%	20MHz
LQH3NPN330MJR□	33μH ±20%	1MHz	420mA	630mA(环境温度85°C) 280mA(环境温度105°C)	0.79Ω±20%	15MHz
LQH3NPN470MJR□	47μH ±20%	1MHz	360mA	570mA(环境温度85°C) 240mA(环境温度105°C)	1.0Ω±20%	10MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至105°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

\*Isat : 基于电感值变化的额定电流

\*Iterm : 基于温升的额定电流

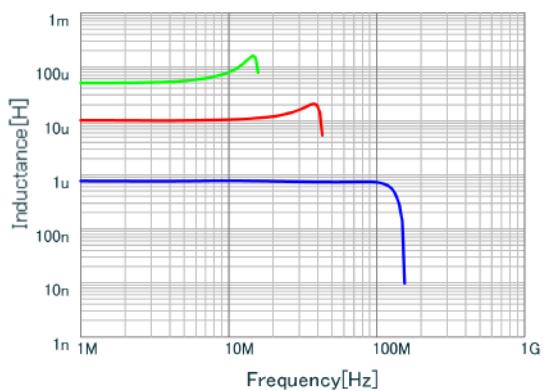
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C (环境温度为85°C) 或20°C (环境温度为105°C) 以内。

下一页。↗

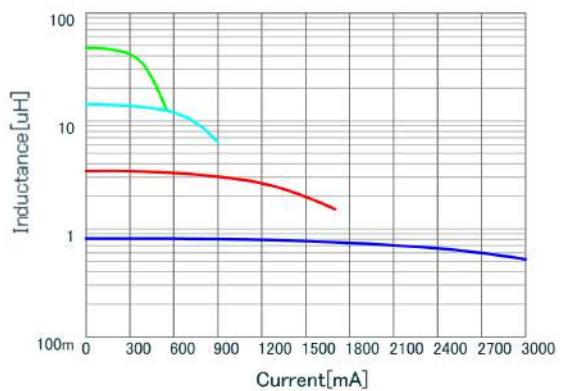
接上页。»

## 电感值—频率特性 (典型值)



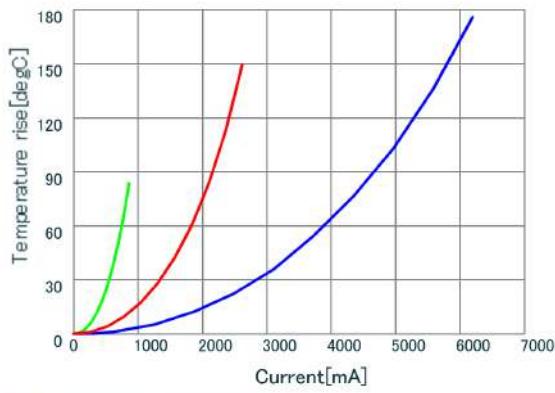
LQH3NPNR68NJR L  
 LQH3NPN470MJR L  
 LQH3NPN100MJR L

## 电感值—电流特性 (典型值)



LQH3NPNR68NJR DC-Bias, 20  
 LQH3NPN470MJR DC-Bias, 20  
 LQH3NPN3R3MJR DC-Bias, 20  
 LQH3NPN150MJR DC-Bias, 20

## 温度上升特性 (典型值)

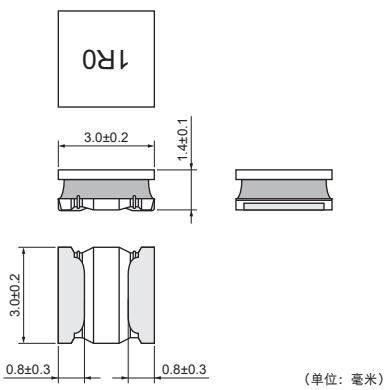


LQH3NPNR68NJR DT\_Current  
 LQH3NPN470MJR DT\_Current  
 LQH3NPN6R8MJR DT\_Current

## 电源线用电感器

# LQH3NPN\_ME 系列 1212 (3030) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(I <sub>sat</sub> )*	额定电流(I <sub>temp</sub> )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH3NPN1R0MME□	1.0μH ±20%	1MHz	2350mA	3000mA(环境温度85°C) 1600mA(环境温度105°C)	0.025Ω±20%	100MHz
LQH3NPN2R2MME□	2.2μH ±20%	1MHz	1800mA	2100mA(环境温度85°C) 1220mA(环境温度105°C)	0.065Ω±20%	60MHz
LQH3NPN3R3MME□	3.3μH ±20%	1MHz	1520mA	1900mA(环境温度85°C) 1150mA(环境温度105°C)	0.084Ω±20%	55MHz
LQH3NPN4R7MME□	4.7μH ±20%	1MHz	1300mA	1700mA(环境温度85°C) 1000mA(环境温度105°C)	0.1Ω±20%	40MHz
LQH3NPN6R8MME□	6.8μH ±20%	1MHz	1040mA	1450mA(环境温度85°C) 900mA(环境温度105°C)	0.14Ω±20%	30MHz
LQH3NPN100MME □	10μH ±20%	1MHz	810mA	1280mA(环境温度85°C) 800mA(环境温度105°C)	0.19Ω±20%	20MHz
LQH3NPN150MME□	15μH ±20%	1MHz	660mA	1020mA(环境温度85°C) 620mA(环境温度105°C)	0.29Ω±20%	15MHz
LQH3NPN220MME□	22μH ±20%	1MHz	570mA	860mA(环境温度85°C) 540mA(环境温度105°C)	0.4Ω±20%	10MHz
LQH3NPN330MME□	33μH ±20%	1MHz	440mA	760mA(环境温度85°C) 460mA(环境温度105°C)	0.55Ω±20%	8MHz
LQH3NPN470MME□	47μH ±20%	1MHz	380mA	610mA(环境温度85°C) 380mA(环境温度105°C)	0.82Ω±20%	5MHz
LQH3NPN101MME□	100μH ±20%	1MHz	260mA	430mA(环境温度85°C) 270mA(环境温度105°C)	1.59Ω±20%	3MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至105°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

\*I<sub>sat</sub> : 基于电感值变化的额定电流

\*I<sub>temp</sub> : 基于温升的额定电流

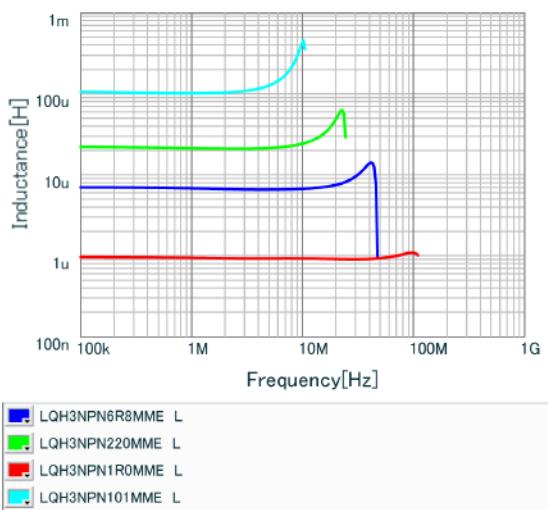
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C (环境温度为85°C) 或20°C (环境温度为105°C) 以内。

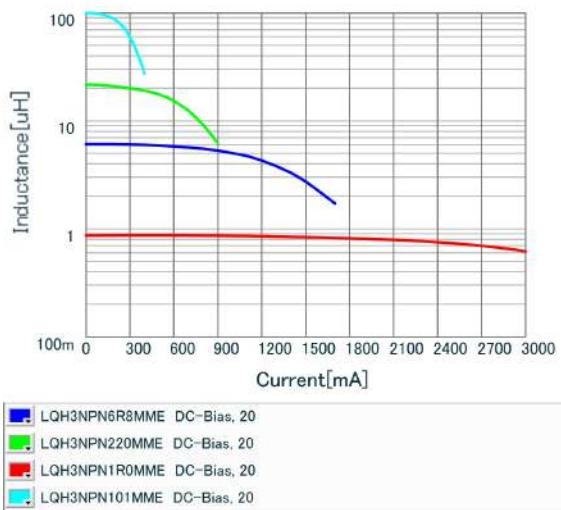
接下页。↗

接上页。↓

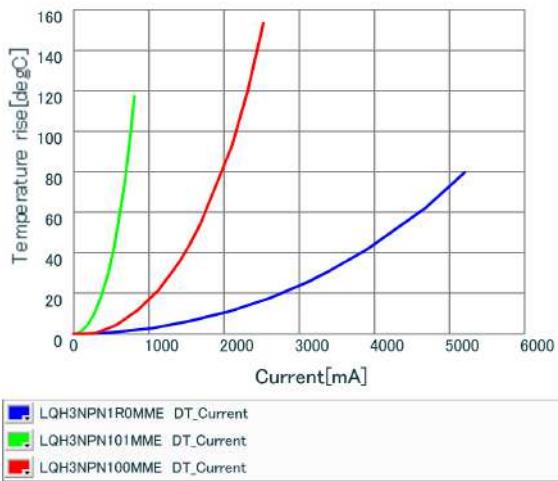
## 电感值—频率特性 (典型值)



## 电感值—电流特性 (典型值)



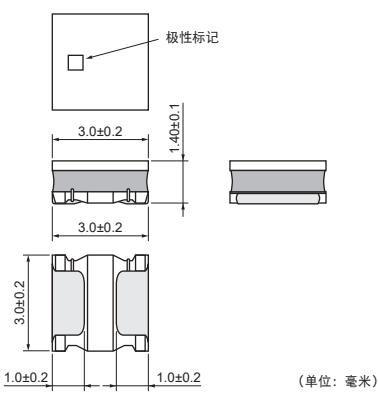
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH3NPN\_MR 系列 1212 (3030) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
E	ø180mm 压纹带	2000
F	ø330mm 压纹带	8000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流( $I_{sat}$ )*	额定电流( $I_{temp}$ )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH3NPN1R0MMR□	1.0 $\mu$ H ±20%	1MHz	1600mA	2150mA	0.042 $\Omega$ ±20%	135MHz
LQH3NPN2R2MMR□	2.2 $\mu$ H ±20%	1MHz	1380mA	1750mA	0.068 $\Omega$ ±20%	75MHz
LQH3NPN3R3MMR□	3.3 $\mu$ H ±20%	1MHz	1200mA	1550mA	0.088 $\Omega$ ±20%	70MHz
LQH3NPN4R7MMR□	4.7 $\mu$ H ±20%	1MHz	950mA	1400mA	0.105 $\Omega$ ±20%	57MHz
LQH3NPN6R8MMR□	6.8 $\mu$ H ±20%	1MHz	830mA	1250mA	0.155 $\Omega$ ±20%	40MHz
LQH3NPN100MMR□	10 $\mu$ H ±20%	1MHz	590mA	1150mA	0.210 $\Omega$ ±20%	30MHz
LQH3NPN220MMR□	22 $\mu$ H ±20%	1MHz	430mA	750mA	0.480 $\Omega$ ±20%	20MHz
LQH3NPN330MMR□	33 $\mu$ H ±20%	1MHz	380mA	600mA	0.790 $\Omega$ ±20%	15MHz
LQH3NPN470MMR□	47 $\mu$ H ±20%	1MHz	320mA	460mA	1.140 $\Omega$ ±20%	10MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至85°C

电磁屏蔽等级: 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

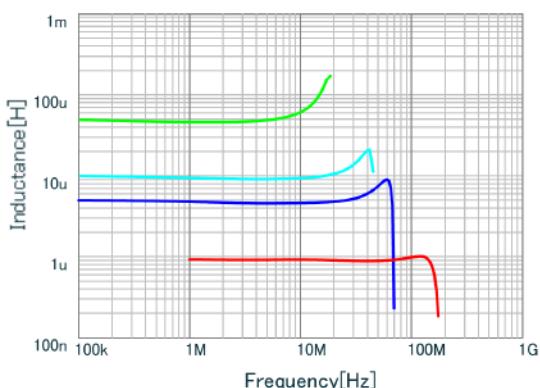
\* $I_{sat}$  : 基于电感值变化的额定电流

\* $I_{temp}$  : 基于温升的额定电流

\*S.R.F. : 自振频率

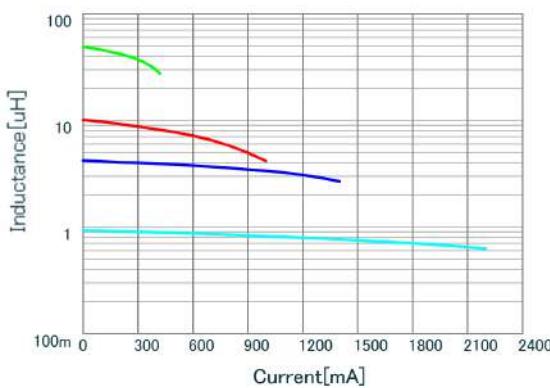
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



- LQH3NPN4R7MMR L
- LQH3NPN470MMR L
- LQH3NPN1R0MMR L
- LQH3NPN100MMR L

### 电感值-电流特性 (典型值)

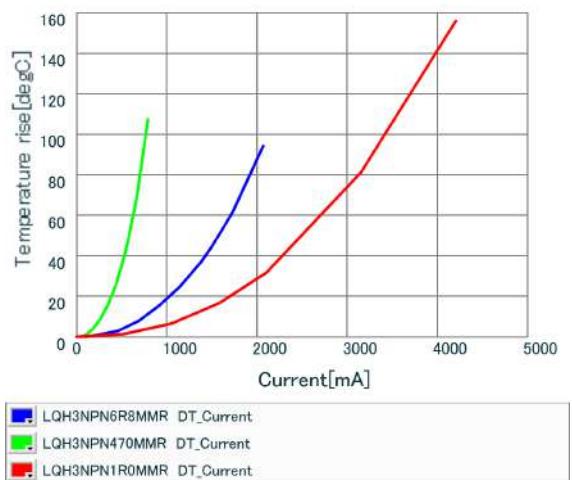


- LQH3NPN4R7MMR DC-Bias, 20
- LQH3NPN470MMR DC-Bias, 20
- LQH3NPN100MMR DC-Bias, 20
- LQH3NPN1R0MMR DC-Bias, 20

接下页。↗

接上页。»

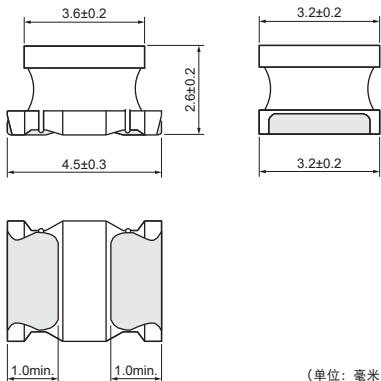
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用传感器

# LQH43PB\_26 系列 1812 (4532) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	2500
L	ø180mm 压纹带	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH43PB1R0N26□	1.0μH ±30%	1MHz	3400mA	3300mA(环境温度85°C) 1410mA(环境温度105°C)	0.026Ω±20%	100MHz
LQH43PB2R2M26□	2.2μH ±20%	1MHz	2300mA	2500mA(环境温度85°C) 1120mA(环境温度105°C)	0.042Ω±20%	45MHz
LQH43PB3R3M26□	3.3μH ±20%	1MHz	1800mA	2100mA(环境温度85°C) 1000mA(环境温度105°C)	0.052Ω±20%	40MHz
LQH43PB4R7M26□	4.7μH ±20%	1MHz	1400mA	1600mA(环境温度85°C) 780mA(环境温度105°C)	0.075Ω±20%	35MHz
LQH43PB6R8M26□	6.8μH ±20%	1MHz	1200mA	1400mA(环境温度85°C) 760mA(环境温度105°C)	0.098Ω±20%	30MHz
LQH43PB8R2M26□	8.2μH ±20%	1MHz	1100mA	1300mA(环境温度85°C) 670mA(环境温度105°C)	0.128Ω±20%	25MHz
LQH43PB100M26□	10μH ±20%	1MHz	1050mA	1170mA(环境温度85°C) 620mA(环境温度105°C)	0.147Ω±20%	20MHz
LQH43PB220M26□	22μH ±20%	1MHz	700mA	780mA(环境温度85°C) 400mA(环境温度105°C)	0.327Ω±20%	15MHz
LQH43PB470M26□	47μH ±20%	1MHz	470mA	520mA(环境温度85°C) 280mA(环境温度105°C)	0.718Ω±20%	8MHz
LQH43PB101M26□	100μH ±20%	1MHz	320mA	320mA(环境温度85°C) 180mA(环境温度105°C)	1.538Ω±20%	4MHz
LQH43PB151M26□	150μH ±20%	1MHz	280mA	260mA(环境温度85°C) 140mA(环境温度105°C)	2.362Ω±20%	3MHz
LQH43PB221M26□	220μH ±20%	1MHz	220mA	240mA(环境温度85°C) 130mA(环境温度105°C)	2.900Ω±20%	2MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至105°C

电磁屏蔽等级 : 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\*Isat : 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp : 基于温升的额定电流

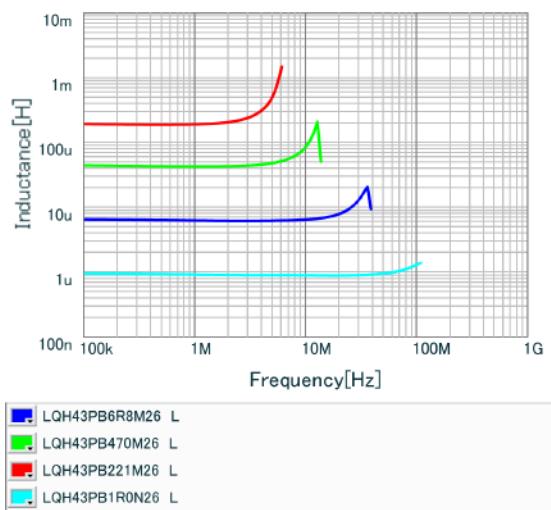
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

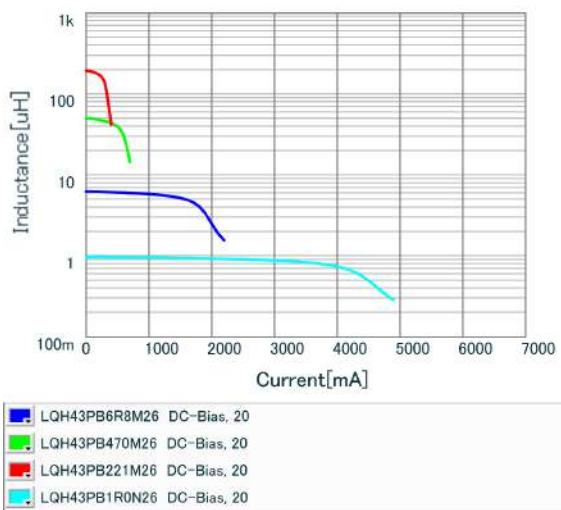
接下页。 ↗

接上页。↓

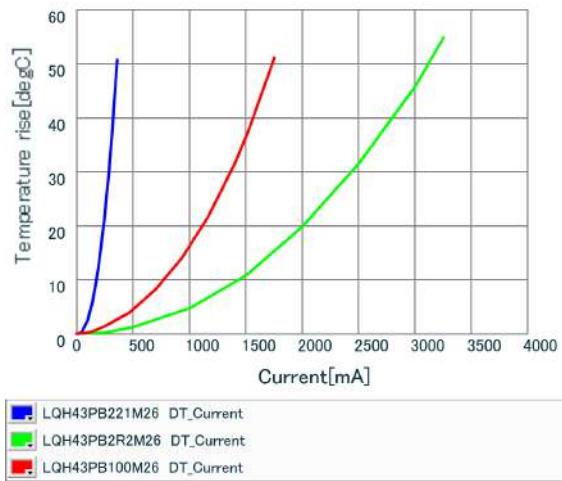
## 电感值—频率特性 (典型值)



## 电感值—电流特性 (典型值)



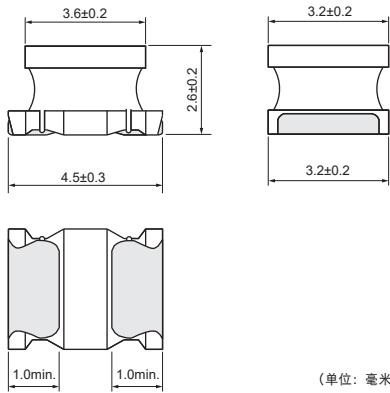
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH43PN\_26 系列 1812 (4532) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	2500
L	ø180mm 压纹带	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH43PN1R0N26□	1.0μH ±30%	1MHz	3400mA	3300mA	0.026Ω±20%	100MHz
LQH43PN2R2M26□	2.2μH ±20%	1MHz	2300mA	2500mA	0.042Ω±20%	45MHz
LQH43PN3R3M26□	3.3μH ±20%	1MHz	1800mA	2100mA	0.052Ω±20%	40MHz
LQH43PN4R7M26□	4.7μH ±20%	1MHz	1400mA	1600mA	0.075Ω±20%	35MHz
LQH43PN6R8M26□	6.8μH ±20%	1MHz	1200mA	1400mA	0.098Ω±20%	30MHz
LQH43PN8R2M26□	8.2μH ±20%	1MHz	1100mA	1300mA	0.128Ω±20%	25MHz
LQH43PN100M26□	10μH ±20%	1MHz	1050mA	1170mA	0.147Ω±20%	20MHz
LQH43PN220M26□	22μH ±20%	1MHz	700mA	780mA	0.327Ω±20%	15MHz
LQH43PN470M26□	47μH ±20%	1MHz	470mA	520mA	0.718Ω±20%	8MHz
LQH43PN101M26□	100μH ±20%	1MHz	320mA	320mA	1.538Ω±20%	4MHz
LQH43PN151M26□	150μH ±20%	1MHz	280mA	260mA	2.362Ω±20%	3MHz
LQH43PN221M26□	220μH ±20%	1MHz	220mA	240mA	2.900Ω±20%	2MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 磁性粉末树脂

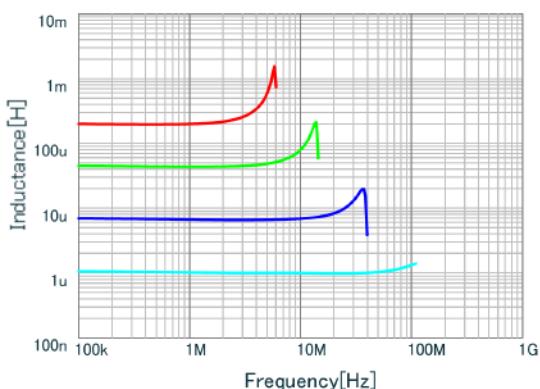
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

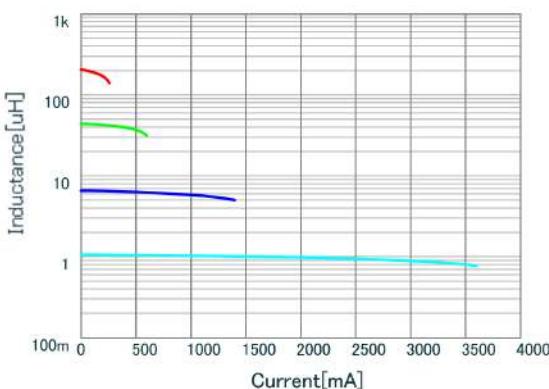
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



LQH43PN6R8M26 L
LQH43PN470M26 L
LQH43PN221M26 L
LQH43PN1R0N26 L

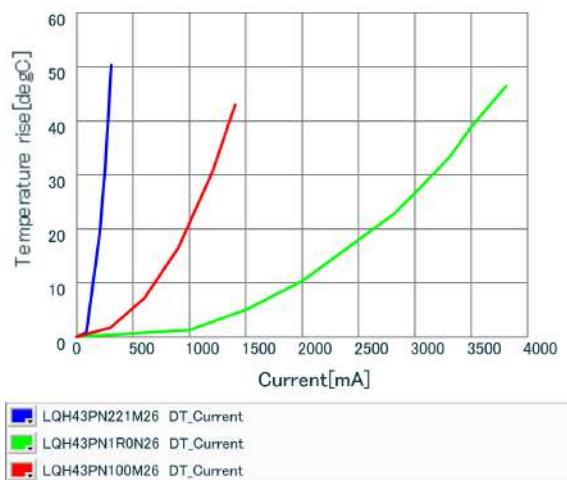
### 电感值-电流特性 (典型值)



LQH43PN6R8M26 DC-Bias, 20
LQH43PN470M26 DC-Bias, 20
LQH43PN221M26 DC-Bias, 20
LQH43PN1R0N26 DC-Bias, 20

接上页。↓

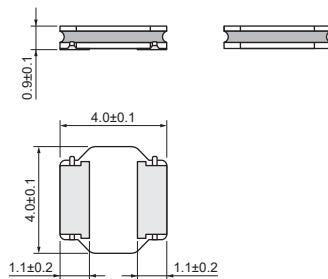
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH44PN\_GR 系列 1515 (4040) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	4500
L	ø180mm 压纹带	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH44PNR68NGR□	0.68μH ±30%	1MHz	2400mA	2500mA(环境温度85°C) 1500mA(环境温度105°C)	0.043Ω±20%	54MHz
LQH44PN2R2NGR□	2.2μH ±30%	1MHz	1600mA	2000mA(环境温度85°C) 1200mA(环境温度105°C)	0.074Ω±20%	45MHz
LQH44PN3R3NGR□	3.3μH ±30%	1MHz	1500mA	1700mA(环境温度85°C) 1000mA(环境温度105°C)	0.11Ω±20%	25MHz
LQH44PN4R7MGR□	4.7μH ±20%	1MHz	1200mA	1600mA(环境温度85°C) 960mA(环境温度105°C)	0.13Ω±20%	17MHz
LQH44PN6R8MGR□	6.8μH ±20%	1MHz	850mA	1400mA(环境温度85°C) 840mA(环境温度105°C)	0.17Ω±20%	15MHz
LQH44PN100MGR□	10μH ±20%	1MHz	800mA	1100mA(环境温度85°C) 660mA(环境温度105°C)	0.27Ω±20%	13MHz
LQH44PN150MGR□	15μH ±20%	1MHz	640mA	900mA(环境温度85°C) 540mA(环境温度105°C)	0.42Ω±20%	10MHz
LQH44PN220MGR□	22μH ±20%	1MHz	500mA	750mA(环境温度85°C) 450mA(环境温度105°C)	0.57Ω±20%	8MHz
LQH44PN330MGR□	33μH ±20%	1MHz	400mA	480mA(环境温度85°C) 280mA(环境温度105°C)	1.4Ω±20%	6MHz
LQH44PN470MGR□	47μH ±20%	1MHz	360mA	410mA(环境温度85°C) 240mA(环境温度105°C)	1.7Ω±20%	6MHz

工作温度范围 (包含自升温): -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温): -40至105°C

电磁屏蔽等级: 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

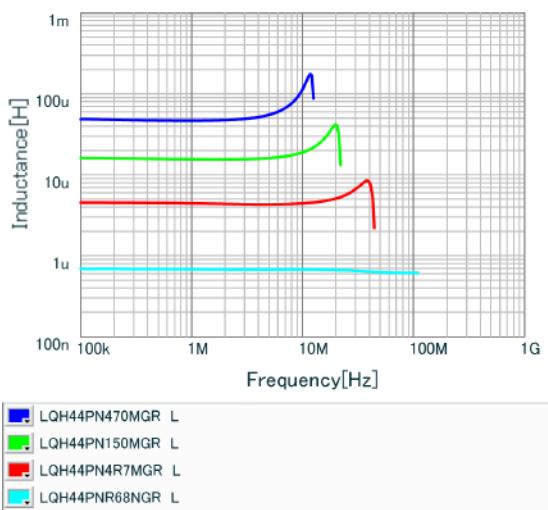
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C (在额定电流和85°C下) 或20°C (在额定电流和105°C下) 以内。

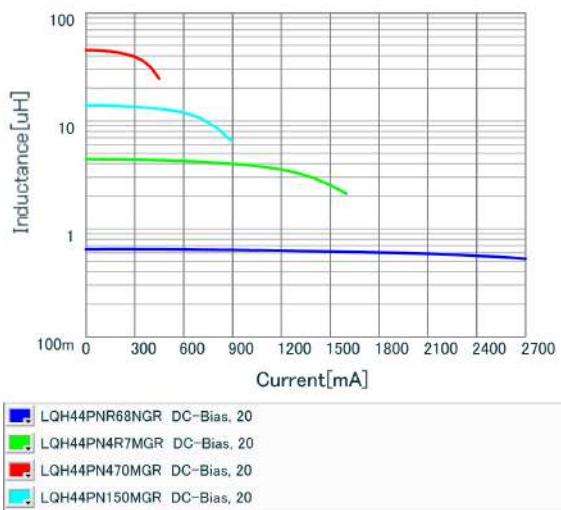
下一页。↗

接上页。↓

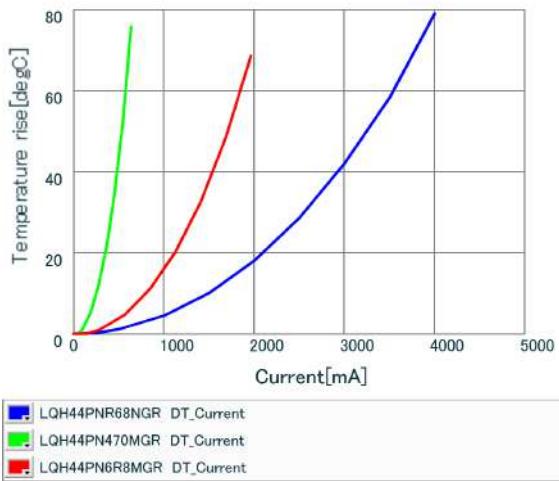
## 电感值—频率特性 (典型值)



## 电感值—电流特性 (典型值)



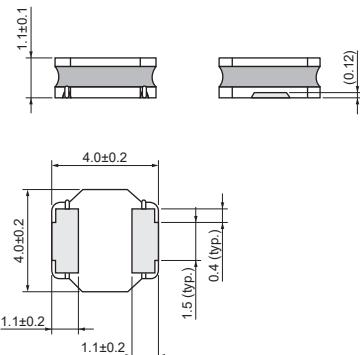
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH44PN\_J0 系列 1515 (4040) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	4500
L	ø180mm 压纹带	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH44PN1R0NJ0□	1.0μH ±30%	100kHz	2000mA	1530mA	0.048Ω±20%	130MHz
LQH44PN1R5MJ0□	1.5μH ±20%	100kHz	1600mA	1380mA	0.061Ω±20%	90MHz
LQH44PN2R2MJ0□	2.2μH ±20%	100kHz	1320mA	1230mA	0.074Ω±20%	68MHz
LQH44PN3R3MJ0□	3.3μH ±20%	100kHz	900mA	1000mA	0.088Ω±20%	55MHz
LQH44PN4R7MJ0□	4.7μH ±20%	100kHz	840mA	980mA	0.117Ω±20%	50MHz
LQH44PN6R8MJ0□	6.8μH ±20%	100kHz	720mA	860mA	0.143Ω±20%	38MHz
LQH44PN100MJ0□	10μH ±20%	100kHz	560mA	790mA	0.207Ω±20%	30MHz
LQH44PN150MJ0□	15μH ±20%	100kHz	430mA	610mA	0.385Ω±20%	25MHz
LQH44PN220MJ0□	22μH ±20%	100kHz	400mA	550mA	0.480Ω±20%	18MHz
LQH44PN330MJ0□	33μH ±20%	100kHz	360mA	430mA	0.740Ω±20%	15MHz
LQH44PN470MJ0□	47μH ±20%	100kHz	300mA	380mA	1.014Ω±20%	13MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至85°C

电磁屏蔽等级: 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

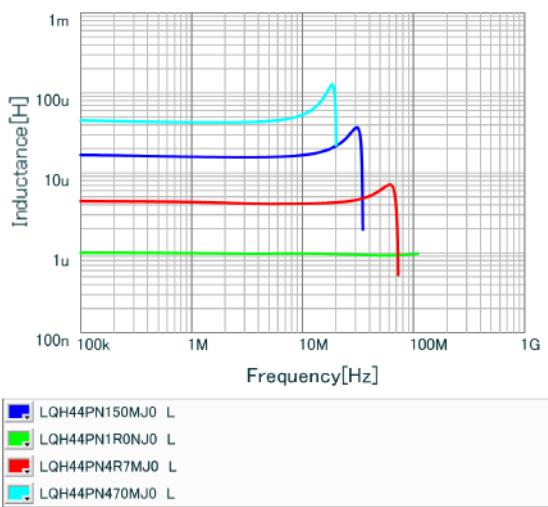
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

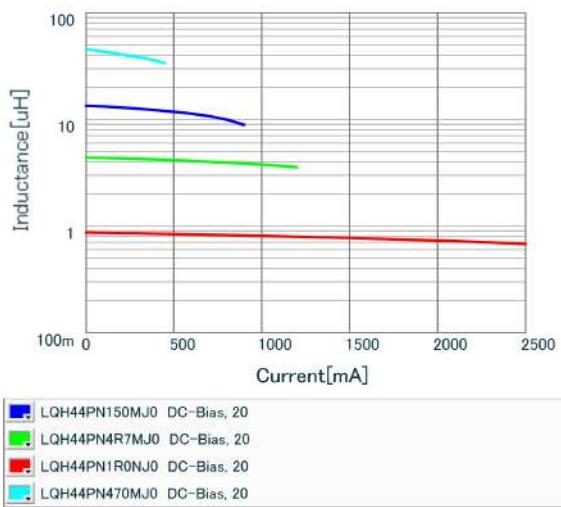
接下页。 ↗

接上页。↓

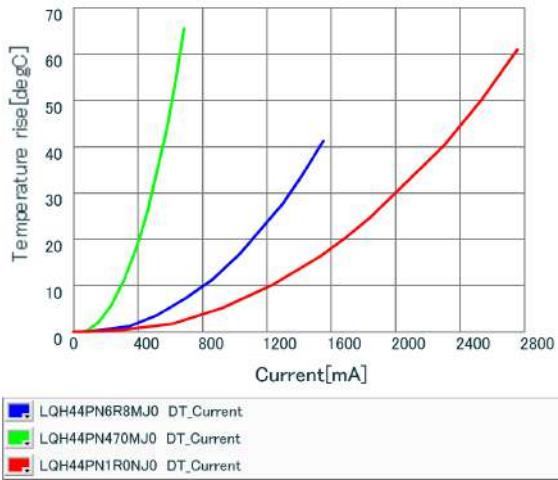
### 电感值—频率特性 (典型值)



### 电感值—电流特性 (典型值)



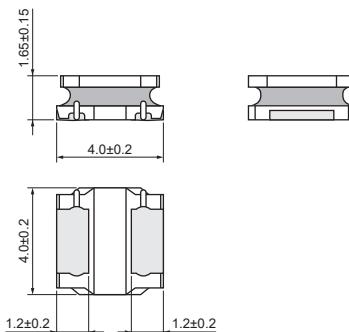
### 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH44PN\_P0 系列 1515 (4040) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 外观/尺寸

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	3500
L	ø180mm 压纹带	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH44PN1R0NP0□	1.0μH ±30%	1MHz	2950mA	2450mA	0.030Ω±20%	90MHz
LQH44PN2R2MP0□	2.2μH ±20%	1MHz	2500mA	1800mA	0.049Ω±20%	70MHz
LQH44PN3R3MP0□	3.3μH ±20%	1MHz	2100mA	1770mA	0.065Ω±20%	50MHz
LQH44PN4R7MP0□	4.7μH ±20%	1MHz	1700mA	1700mA	0.080Ω±20%	40MHz
LQH44PN6R8MP0□	6.8μH ±20%	1MHz	1400mA	1340mA	0.12Ω±20%	35MHz
LQH44PN100MP0□	10μH ±20%	1MHz	1150mA	1170mA	0.16Ω±20%	25MHz
LQH44PN220MP0□	22μH ±20%	1MHz	800mA	790mA	0.37Ω±20%	17MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至85°C

电磁屏蔽等级 : 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

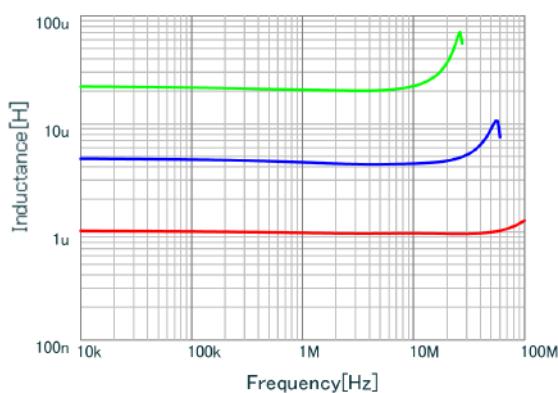
\*Isat : 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp : 基于温升的额定电流

\*S.R.F. : 自振频率

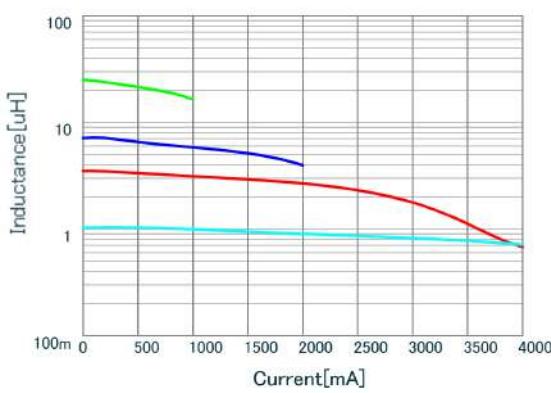
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



- LQH44PN4R7MP0 L
- LQH44PN220MP0 L
- LQH44PN1R0NP0 L

### 电感值-电流特性 (典型值)

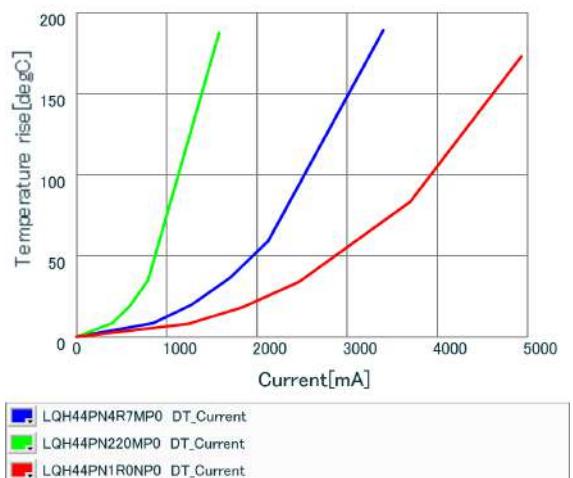


- LQH44PN6R8MP0 DC-Bias, 20
- LQH44PN220MP0 DC-Bias, 20
- LQH44PN3R3MP0 DC-Bias, 20
- LQH44PN1R0NP0 DC-Bias, 20

接下页。↗

接上页。↓

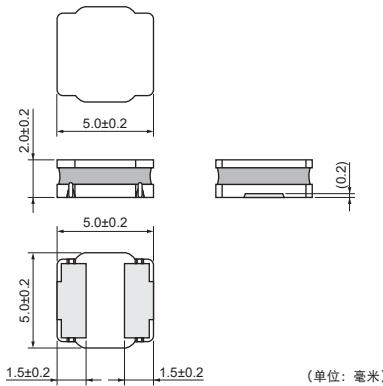
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH5BPB\_T0 系列 2020 (5050) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	3000
L	ø180mm 压纹带	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流( $I_{sat}$ )*	额定电流( $I_{temp}$ )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH5BPB1R0NT0□	0.47 $\mu$ H ±30%	100kHz	7.7A	4.0A(环境温度85°C) 2.05A(环境温度105°C)	0.012Ω±20%	220MHz
LQH5BPB1R0NT0□	1.0 $\mu$ H ±30%	100kHz	5.8A	3.1A(环境温度85°C) 1.68A(环境温度105°C)	0.019Ω±20%	90MHz
LQH5BPB1R2NT0□	1.2 $\mu$ H ±30%	100kHz	5.4A	3.1A(环境温度85°C) 1.68A(环境温度105°C)	0.019Ω±20%	90MHz
LQH5BPB1R5NT0□	1.5 $\mu$ H ±30%	100kHz	5.0A	3.0A(环境温度85°C) 1.63A(环境温度105°C)	0.024Ω±20%	70MHz
LQH5BPB2R2NT0□	2.2 $\mu$ H ±30%	100kHz	4.0A	2.6A(环境温度85°C) 1.37A(环境温度105°C)	0.030Ω±20%	55MHz
LQH5BPB2R7NT0□	2.7 $\mu$ H ±30%	100kHz	3.8A	2.5A(环境温度85°C) 1.23A(环境温度105°C)	0.035Ω±20%	50MHz
LQH5BPB3R3NT0□	3.3 $\mu$ H ±30%	100kHz	3.5A	2.3A(环境温度85°C) 1.21A(环境温度105°C)	0.044Ω±20%	40MHz
LQH5BPB4R7NT0□	4.7 $\mu$ H ±30%	100kHz	3.0A	2.0A(环境温度85°C) 1.09A(环境温度105°C)	0.058Ω±20%	40MHz
LQH5BPB6R8NT0□	6.8 $\mu$ H ±30%	100kHz	2.5A	1.65A(环境温度85°C) 0.96A(环境温度105°C)	0.083Ω±20%	30MHz
LQH5BPB100MT0□	10 $\mu$ H ±20%	100kHz	2.0A	1.6A(环境温度85°C) 0.87A(环境温度105°C)	0.106Ω±20%	25MHz
LQH5BPB150MT0□	15 $\mu$ H ±20%	100kHz	1.6A	1.20A(环境温度85°C) 0.62A(环境温度105°C)	0.187Ω±20%	18MHz
LQH5BPB220MT0□	22 $\mu$ H ±20%	100kHz	1.4A	1.05A(环境温度85°C) 0.55A(环境温度105°C)	0.259Ω±20%	15MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至105°C

电磁屏蔽等级 : 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\* $I_{sat}$  : 基于电感值变化的额定电流

\* $I_{temp}$  : 基于温升的额定电流

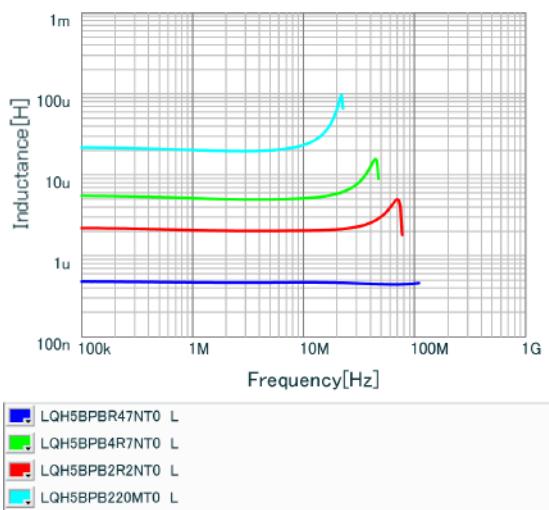
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

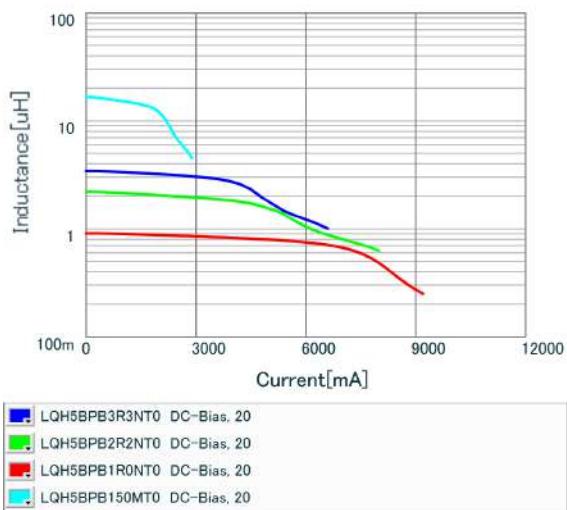
下一页

接上页。↓

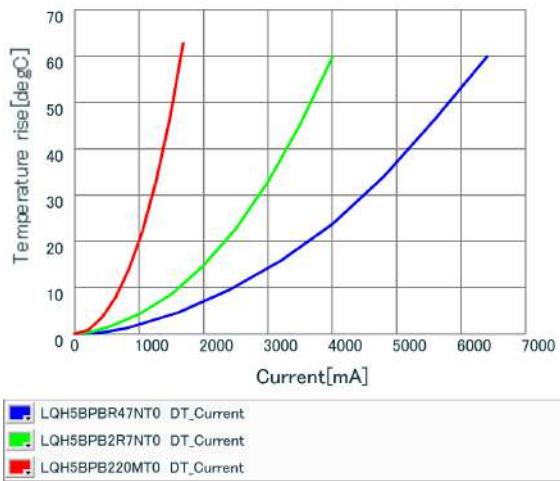
## 电感值—频率特性 (典型值)



## 电感值—电流特性 (典型值)



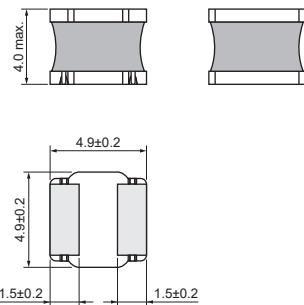
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH5BPN\_38 系列 2020 (5050) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	1500
L	ø180mm 压纹带	400

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQH5BPN1R0N38□	1.0μH ±30%	100kHz	7000mA	4600mA	0.012Ω±20%	54MHz
LQH5BPN1R5N38□	1.5μH ±30%	100kHz	6500mA	4500mA	0.014Ω±20%	50MHz
LQH5BPN2R2N38□	2.2μH ±30%	100kHz	5000mA	4300mA	0.016Ω±20%	45MHz
LQH5BPN3R3N38□	3.3μH ±30%	100kHz	4000mA	4000mA	0.021Ω±20%	25MHz
LQH5BPN4R7N38□	4.7μH ±30%	100kHz	3500mA	3800mA	0.026Ω±20%	17MHz
LQH5BPN6R8M38□	6.8μH ±20%	100kHz	3000mA	3000mA	0.039Ω±20%	15MHz
LQH5BPN100M38□	10μH ±20%	100kHz	2600mA	2200mA	0.056Ω±20%	13MHz
LQH5BPN150M38□	15μH ±20%	100kHz	1800mA	1900mA	0.08Ω±20%	10MHz
LQH5BPN220M38□	22μH ±20%	100kHz	1600mA	1500mA	0.11Ω±20%	8.0MHz
LQH5BPN330M38□	33μH ±20%	100kHz	1300mA	1300mA	0.15Ω±20%	6.5MHz
LQH5BPN470M38□	47μH ±20%	100kHz	1100mA	1100mA	0.22Ω±20%	6.0MHz
LQH5BPN680M38□	68μH ±20%	100kHz	900mA	930mA	0.33Ω±20%	5.0MHz
LQH5BPN101M38□	100μH ±20%	100kHz	750mA	740mA	0.48Ω±20%	4.0MHz
LQH5BPN151M38□	150μH ±20%	100kHz	650mA	630mA	0.68Ω±20%	3.5MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至85°C

电磁屏蔽等级: 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\*Isat : 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp : 基于温升的额定电流

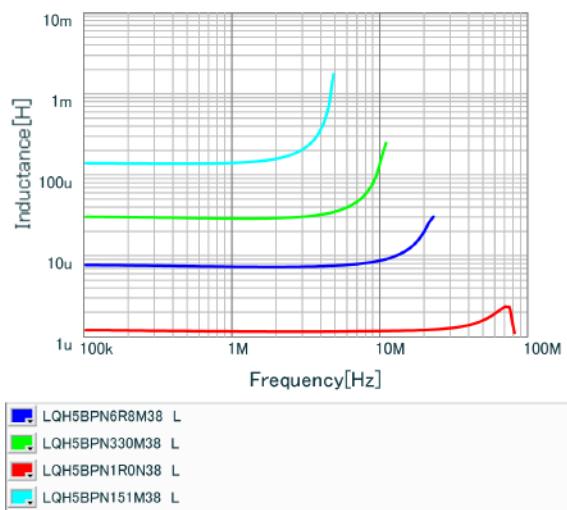
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C (环境温度为85°C) 以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

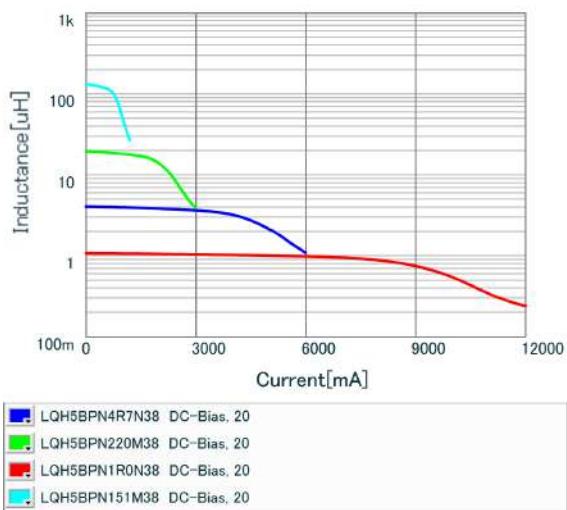
接下页。 ↗

接上页。»

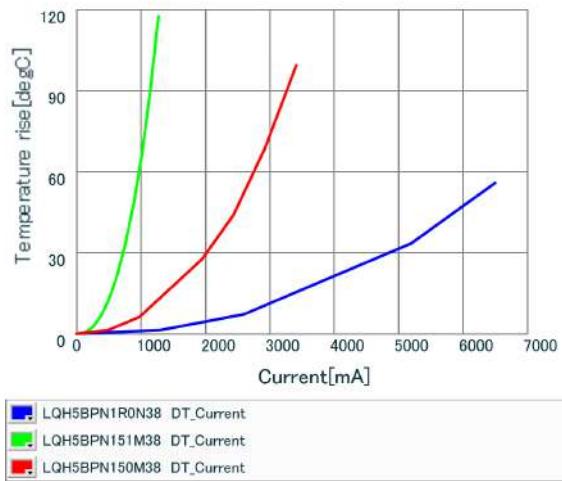
## 电感值—频率特性 (典型值)



## 电感值—电流特性 (典型值)



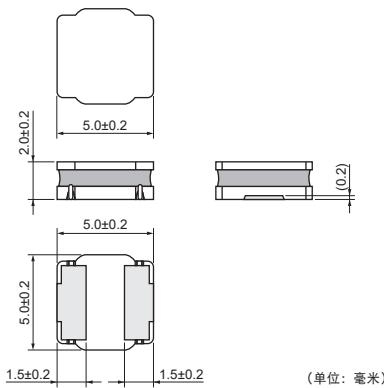
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH5BPN\_T0 系列 2020 (5050) 英寸 (毫米)

### 毫米



### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	3000
L	ø180mm 压纹带	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(I <sub>sat</sub> ) <sup>*</sup>	额定电流(I <sub>temp</sub> ) <sup>*</sup>	直流电阻	S.R.F. <sup>*</sup> (最小)
LQH5BPNR47NT0□	0.47μH ±30%	100kHz	7.7A	4.0A	0.012Ω±20%	220MHz
LQH5BPN1R0NT0□	1.0μH ±30%	100kHz	5.8A	3.1A	0.019Ω±20%	90MHz
LQH5BPN1R2NT0□	1.2μH ±30%	100kHz	5.4A	3.1A	0.019Ω±20%	90MHz
LQH5BPN1R5NT0□	1.5μH ±30%	100kHz	5.0A	3.0A	0.024Ω±20%	70MHz
LQH5BPN2R2NT0□	2.2μH ±30%	100kHz	4.0A	2.6A	0.030Ω±20%	55MHz
LQH5BPN2R7NT0□	2.7μH ±30%	100kHz	3.8A	2.5A	0.035Ω±20%	50MHz
LQH5BPN3R3NT0□	3.3μH ±30%	100kHz	3.5A	2.3A	0.044Ω±20%	40MHz
LQH5BPN4R7NT0□	4.7μH ±30%	100kHz	3.0A	2.0A	0.058Ω±20%	40MHz
LQH5BPN6R8NT0□	6.8μH ±30%	100kHz	2.5A	1.65A	0.083Ω±20%	30MHz
LQH5BPN100MT0□	10μH ±20%	100kHz	2.0A	1.60A	0.106Ω±20%	25MHz
LQH5BPN150MT0□	15μH ±20%	100kHz	1.6A	1.20A	0.187Ω±20%	18MHz
LQH5BPN220MT0□	22μH ±20%	100kHz	1.4A	1.05A	0.259Ω±20%	15MHz

工作温度范围 (包含自升温) : -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温) : -40至85°C

电磁屏蔽等级 : 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

\*I<sub>sat</sub> : 基于电感值变化的额定电流

\*I<sub>temp</sub> : 基于温升的额定电流

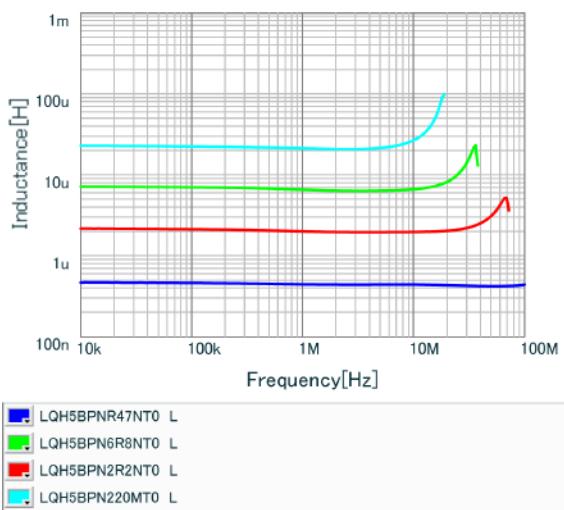
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

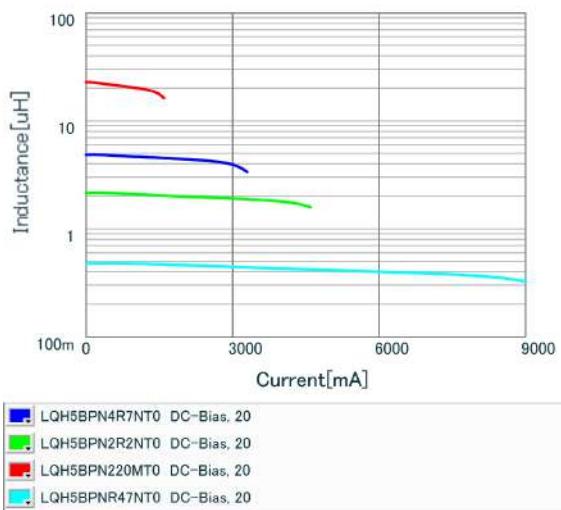
接下页。 ↗

接上页。↓

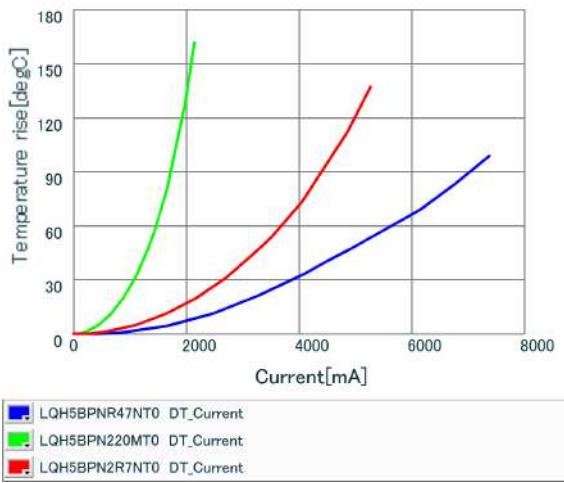
### 电感值—频率特性 (典型值)



### 电感值—电流特性 (典型值)



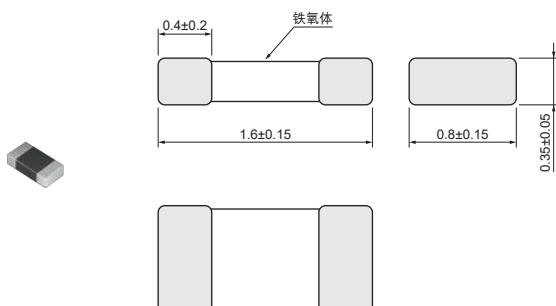
### 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM18PN\_B0 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

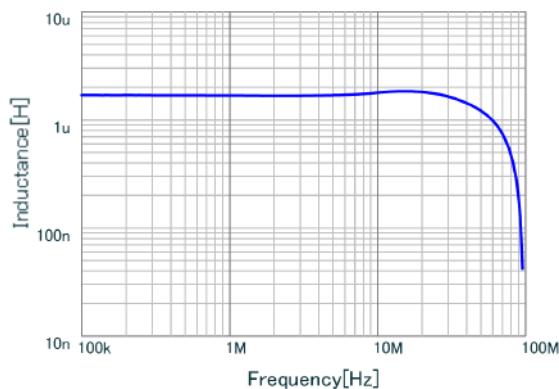
品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM18PN1R5NB0□	1.5 $\mu$ H ±30%	1MHz	600mA	0.35Ω±25%	50MHz

工作温度范围 (包含自升温): -55至125°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

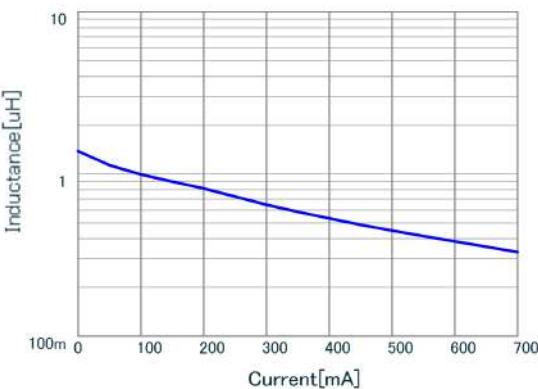
\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值-频率特性 (典型值)



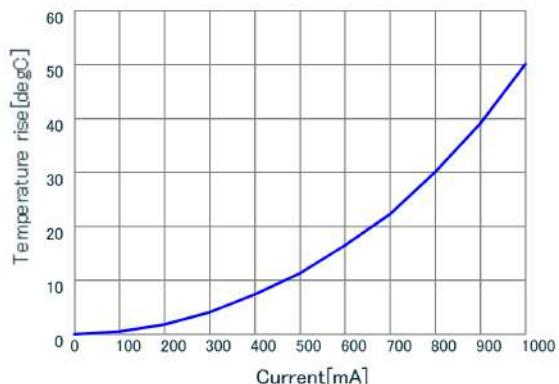
LQM18PN1R5NB0 L

### 电感值-电流特性 (典型值)



LQM18PN1R5NB0 DC-Bias, 20

### 温度上升特性 (典型值)

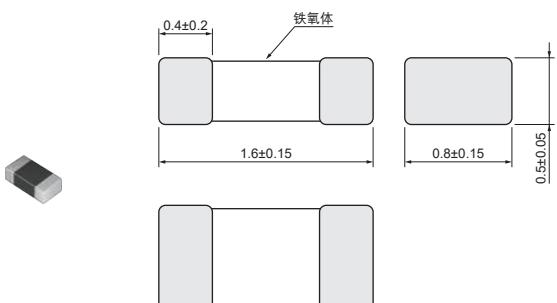


LQM18PN1R5NB0 DT\_Current

## 电源线用电感器

# LQM18PN\_C0 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

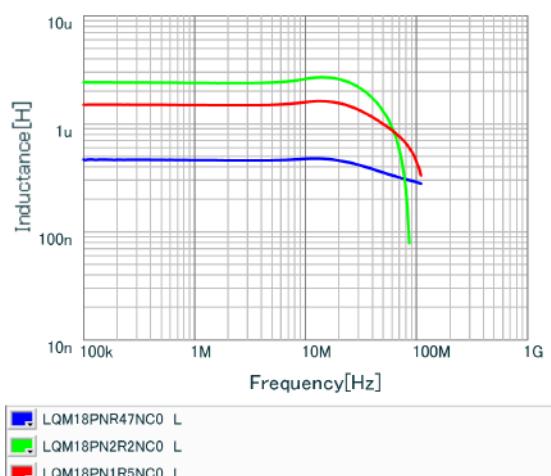
品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM18PNR47NC0□	0.47μH ±30%	1MHz	850mA	0.15Ω±25%	50MHz
LQM18PN1R0NC0□	1.0μH ±30%	1MHz	750mA	0.20Ω±25%	50MHz
LQM18PN1R5NC0□	1.5μH ±30%	1MHz	720mA	0.22Ω±25%	50MHz
LQM18PN1R8NC0□	1.8μH ±30%	1MHz	700mA	0.24Ω±25%	50MHz
LQM18PN2R2NC0□	2.2μH ±30%	1MHz	700mA	0.24Ω±25%	50MHz

工作温度范围 (包含自升温): -55至125°C

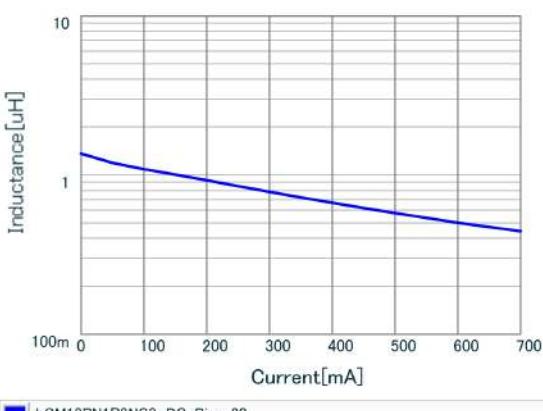
电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值-频率特性 (典型值)



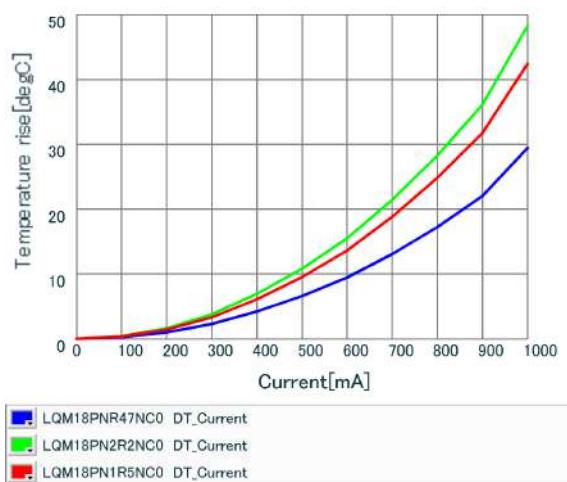
### 电感值-电流特性 (典型值)



接下页。↗

接上页。↓

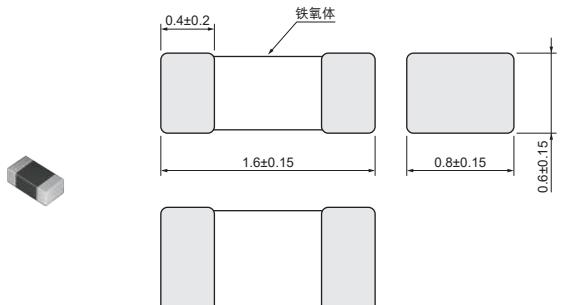
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM18PN\_D0 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

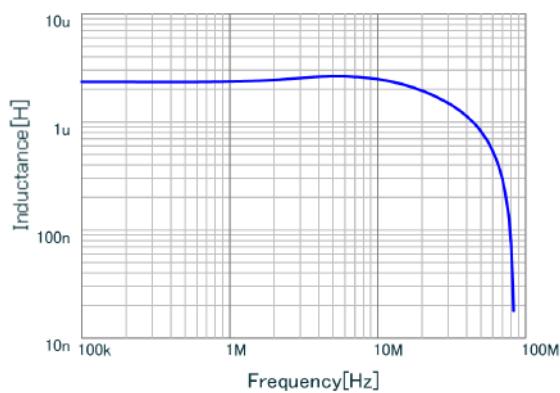
品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM18PN2R5ND0□	2.5μH ±30%	1MHz	700mA	0.24Ω±25%	60MHz

工作温度范围 (包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

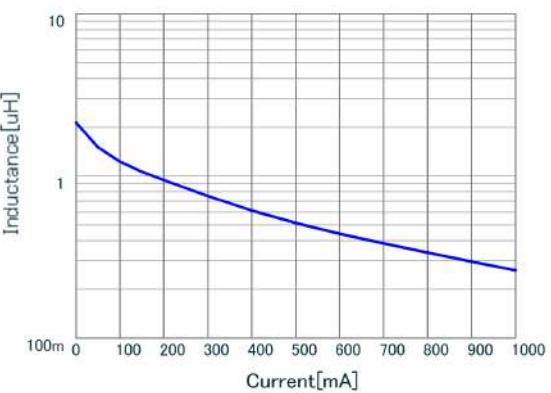
\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值-频率特性 (典型值)



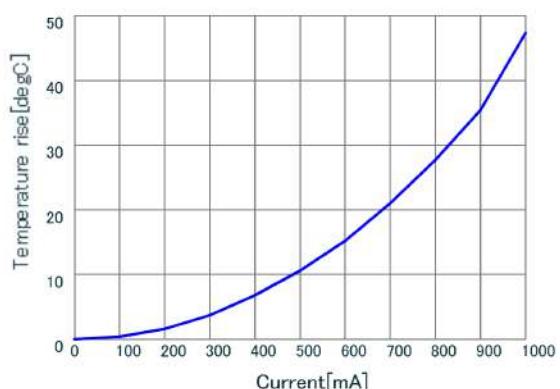
LQM18PN2R5ND0 L

### 电感值-电流特性 (典型值)



LQM18PN2R5ND0 DC-Bias, 20

### 温度上升特性 (典型值)

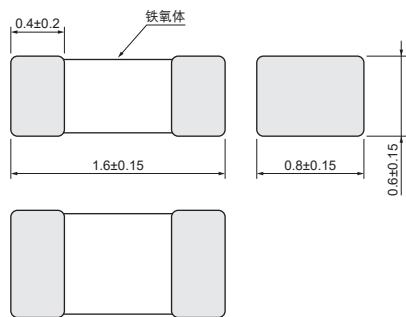


LQM18PN2R5ND0 DT\_Current

## 电源线用电感器

# LQM18PN\_DH 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM18PN2R2MDH□	2.2μH ±20%	1MHz	250mA(Max) / 300mA(Typ.)	650mA(Max) / 800mA(Typ.)	0.38Ω(typ.)	60MHz

工作温度范围: -40至85 °C

电磁屏蔽等级: 磁性粉末树脂

仅可回流焊接

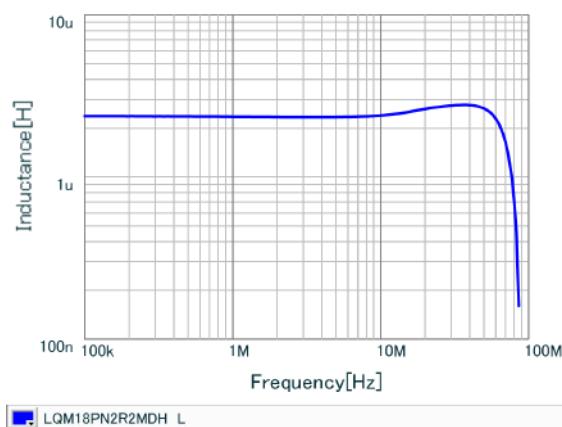
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

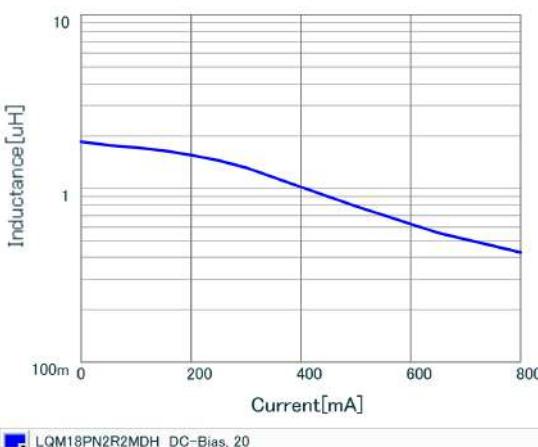
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



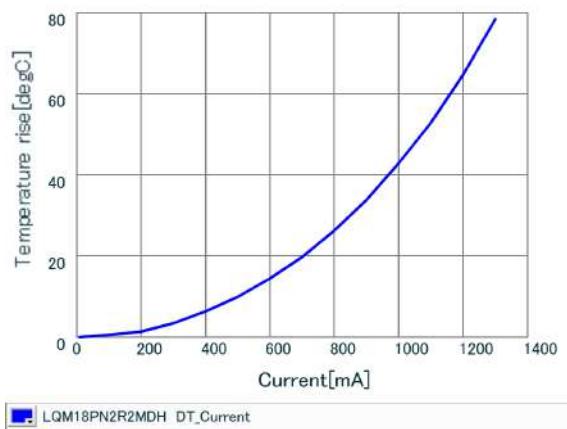
### 电感值-电流特性 (典型值)



下一页。↗

接上页。↓

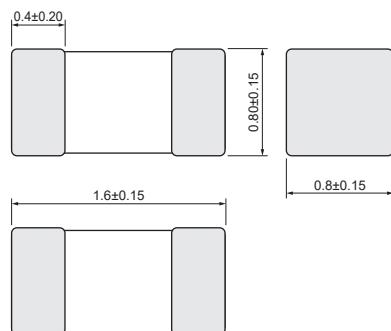
## 温度上升特性（典型值）



## 电源线用电感器

# LQM18PN\_F0 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

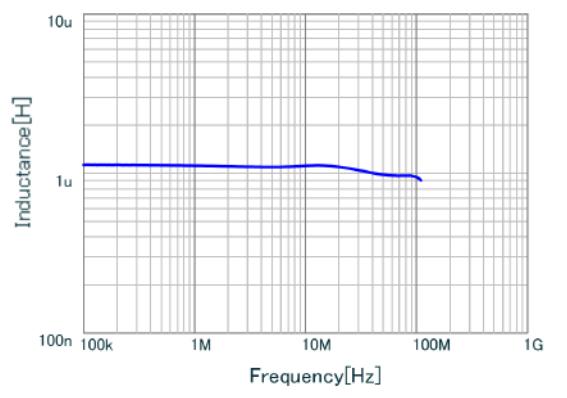
品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM18PN1R0NF0□	1.0μH ±30%	1MHz	600mA	0.28Ω±25%	50MHz

工作温度范围 (包含自升温): -55至125°C

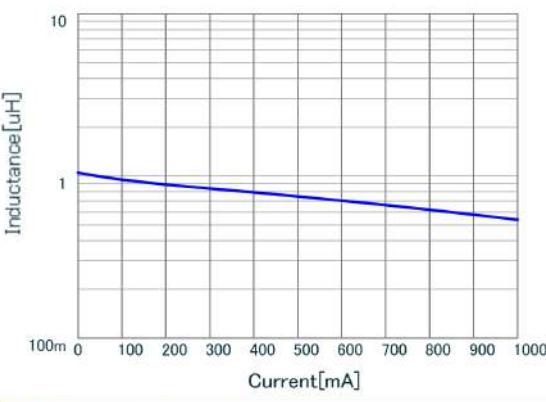
电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

\*S.R.F.: 自振频率

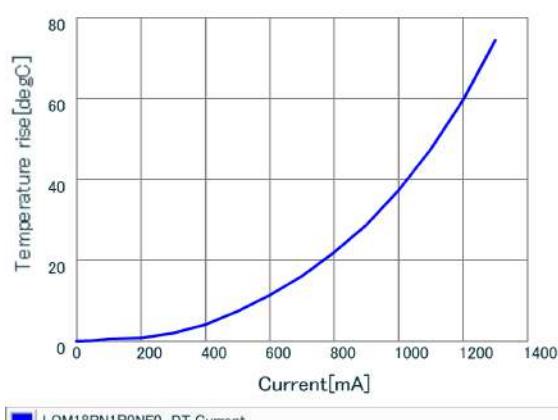
### 电感值—频率特性 (典型值)



### 电感值—电流特性 (典型值)



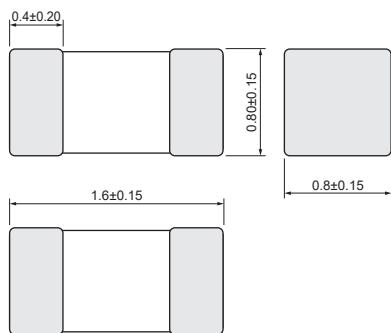
### 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM18PN\_FH 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM18PNR47MFH□	0.47μH ±20%	1MHz	1.3A(Max.) / 1.5A(Typ.)	1.4A(Max.) / 1.7A(Typ.)	0.1Ω(typ.)	100MHz
LQM18PN1R0MFH□	1.0μH ±20%	1MHz	0.55A(Max) / 0.7A(Typ.)	1.3A(Max) / 1.45A(Typ.)	0.13Ω(typ.)	100MHz
LQM18PN1R5MFH□	1.5μH ±20%	1MHz	0.4A(Max.) / 0.5A(Typ.)	1.1A(Max.) / 1.25A(Typ.)	0.17Ω(typ.)	80MHz
LQM18PN2R2MFH□	2.2μH ±20%	1MHz	0.3A(Max) / 0.35A(Typ.)	0.7A(Max) / 0.9A(Typ.)	0.38Ω(typ.)	80MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

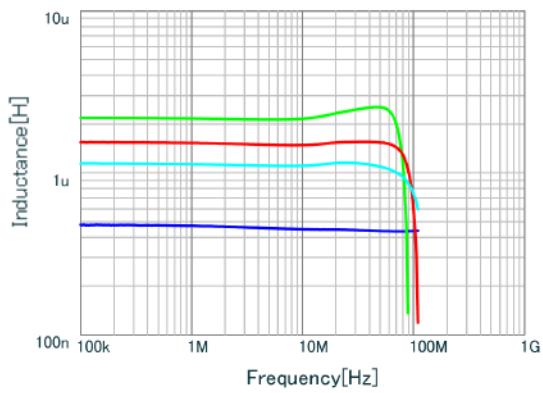
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

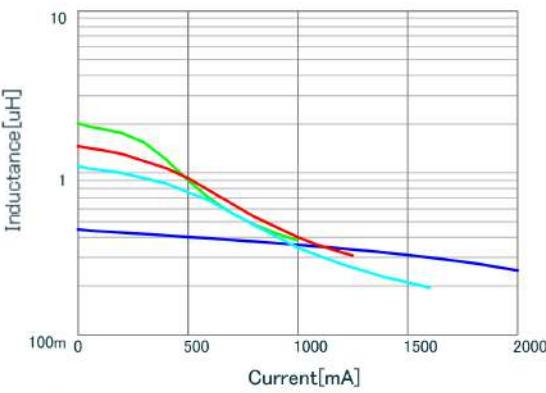
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热)125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



- LQM18PNR47MFH L
- LQM18PN2R2MFH L
- LQM18PN1R5MFH L
- LQM18PN1R0MFH L

### 电感值-电流特性 (典型值)

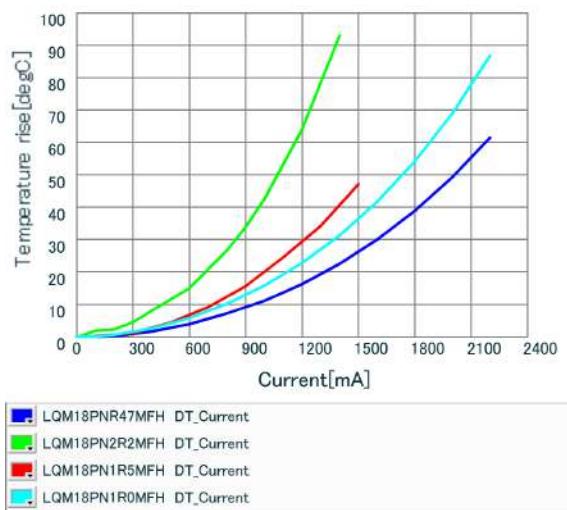


- LQM18PNR47MFH DC-Bias, 20
- LQM18PN2R2MFH DC-Bias, 20
- LQM18PN1R5MFH DC-Bias, 20
- LQM18PN1R0MFH DC-Bias, 20

接下页。↗

接上页。↓

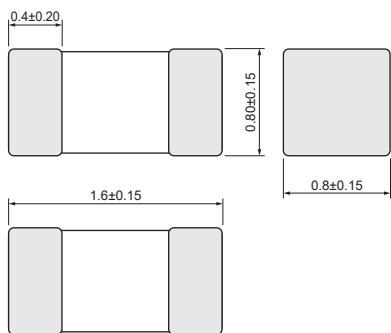
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM18PN\_FR 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

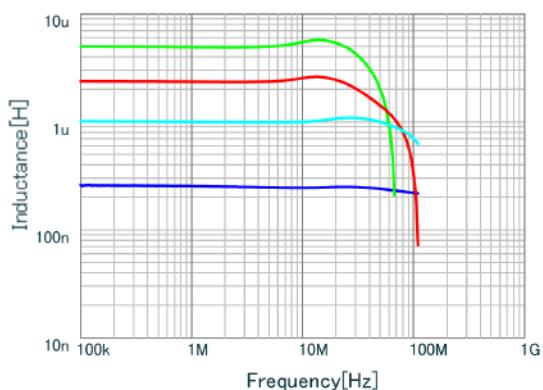
品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM18PNR22NFR□	0.22 $\mu$ H ±30%	1MHz	1250mA	0.11Ω±25%	100MHz
LQM18PNR47NFR□	0.47 $\mu$ H ±30%	1MHz	1100mA	0.15Ω±25%	100MHz
LQM18PN1R0MFR□	1.0 $\mu$ H ±20%	1MHz	950mA	0.20Ω±25%	100MHz
LQM18PN1R5MFR□	1.5 $\mu$ H ±20%	1MHz	800mA	0.23Ω±25%	100MHz
LQM18PN2R2MFR□	2.2 $\mu$ H ±20%	1MHz	750mA	0.30Ω±25%	70MHz
LQM18PN3R3MFR□	3.3 $\mu$ H ±20%	1MHz	700mA	0.35Ω±25%	60MHz
LQM18PN4R7MFR□	4.7 $\mu$ H ±20%	1MHz	620mA	0.44Ω±25%	40MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

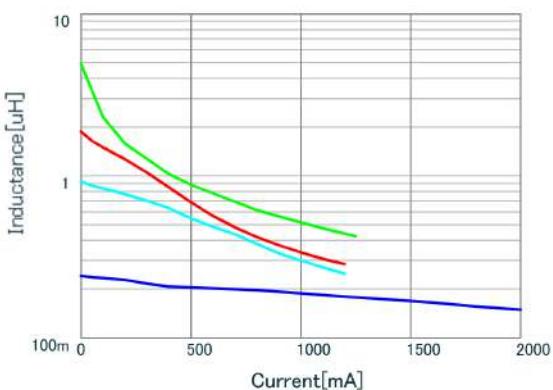
\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值-频率特性 (典型值)



■ LQM18PNR22NFR L  
■ LQM18PN4R7MFR L  
■ LQM18PN2R2MFR L  
■ LQM18PN1R0MFR L

### 电感值-电流特性 (典型值)

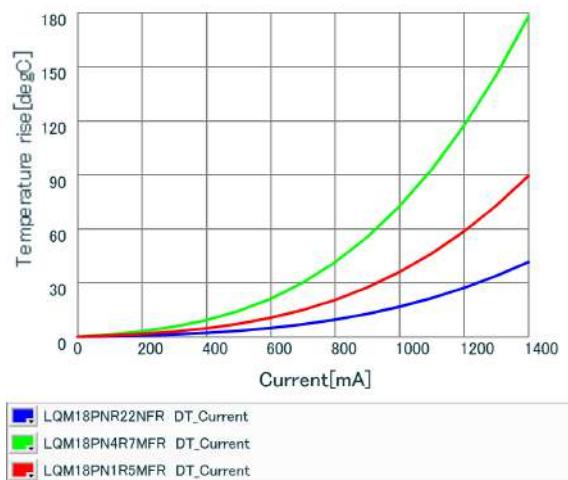


■ LQM18PNR22NFR DC-Bias, 20  
■ LQM18PN4R7MFR DC-Bias, 20  
■ LQM18PN2R2MFR DC-Bias, 20  
■ LQM18PN1R0MFR DC-Bias, 20

下一页。↗

接上页。↓

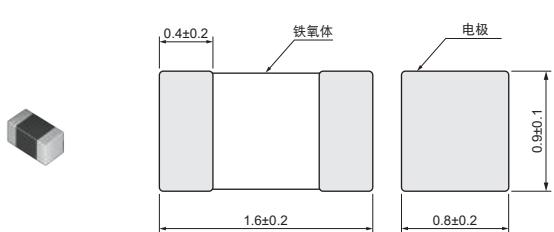
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM18PN\_GH 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM18PN1R0MGH□	1.0μH ±20%	1MHz	0.8A(最大值) / 0.9A(典型值)	1.05A(最大值) / 1.15A(典型值)	0.2Ω(typ.)	100MHz
LQM18PN2R2MGH□	2.2μH ±20%	1MHz	0.25A(最大值) / 0.35A(典型值)	1.05A(最大值) / 1.15A(典型值)	0.2Ω(typ.)	70MHz
LQM18PN3R3MGH□	3.3μH ±20%	1MHz	0.15A(最大值) / 0.2A(典型值)	1.05A(最大值) / 1.15A(典型值)	0.2Ω(typ.)	30MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

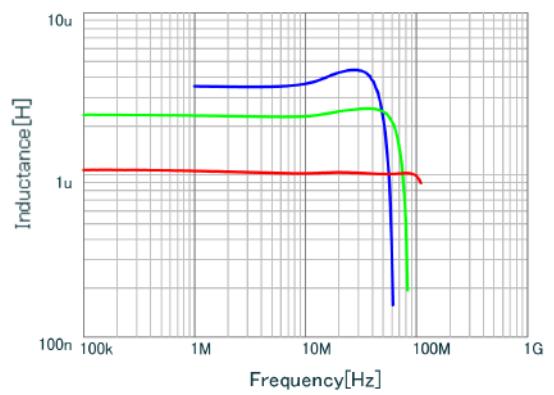
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

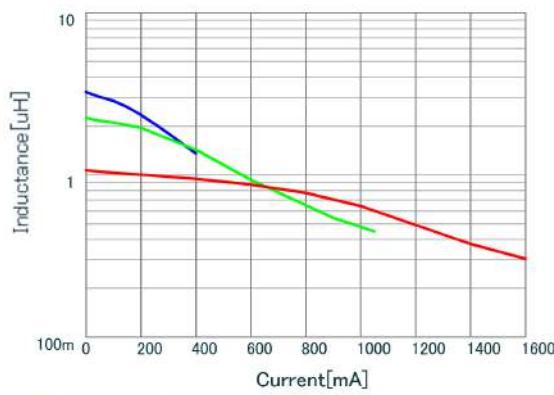
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



<input checked="" type="checkbox"/> LQM18PN3R3MGH L
<input type="checkbox"/> LQM18PN2R2MGH L
<input type="checkbox"/> LQM18PN1R0MGH L

### 电感值-电流特性 (典型值)

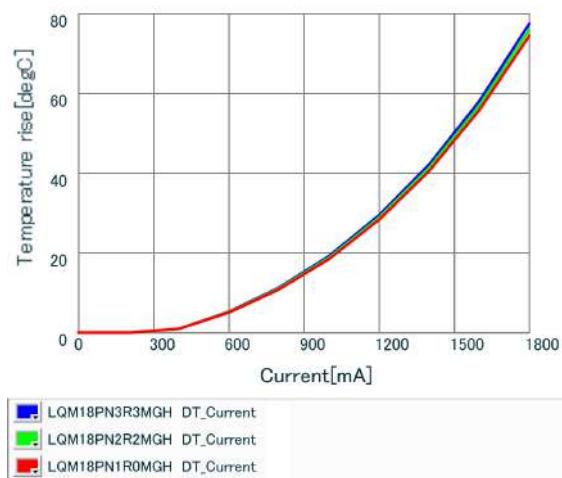


<input checked="" type="checkbox"/> LQM18PN3R3MGH DC-Bias, 20
<input type="checkbox"/> LQM18PN2R2MGH DC-Bias, 20
<input type="checkbox"/> LQM18PN1R0MGH DC-Bias, 20

接下页。 ↗

接上页。↓

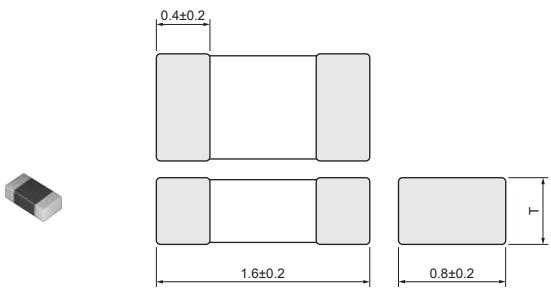
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM18PW\_CH 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(I <sub>sat</sub> ) <sup>*</sup>	额定电流(I <sub>temp</sub> ) <sup>*</sup>	直流电阻	S.R.F. <sup>*</sup> (最小)
LQM18PW1R0MCH□	1.0μH ±20%	1MHz	0.60A(最大值) / 0.70A(典型值)	0.95A(最大值) / 1.05A(典型值)	0.23Ω(典型值)	70MHz
LQM18PW2R2MCH□	2.2μH ±20%	1MHz	0.20A(最大值) / 0.30A(典型值)	0.75A(最大值) / 0.85A(典型值)	0.38Ω(典型值)	50MHz
LQM18PW2R5NCH□	2.5μH ±30%	1MHz	0.10A(最大值) / 0.15A(典型值)	0.90A(最大值) / 1.00A(典型值)	0.24Ω(典型值)	50MHz

工作温度范围 : -40至85°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

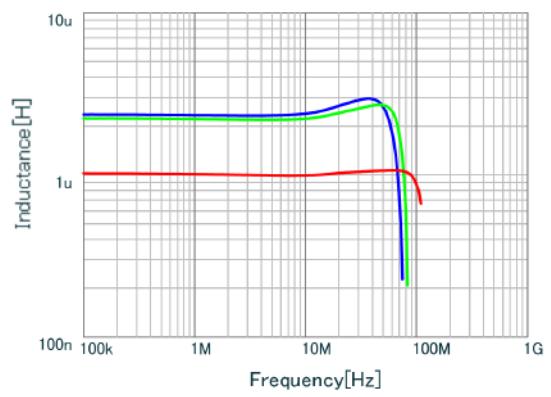
\*I<sub>sat</sub> : 基于电感值变化的额定电流

\*I<sub>temp</sub> : 基于温升的额定电流

\*S.R.F. : 自振频率

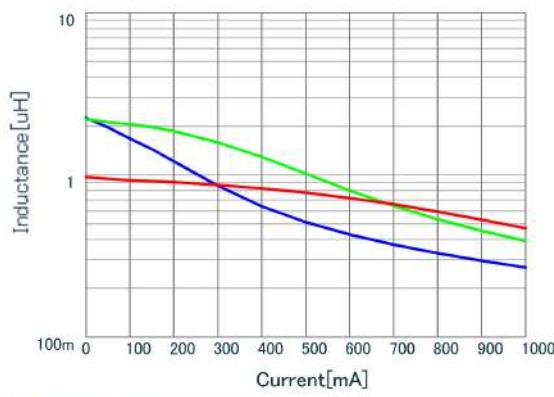
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



- LQM18PW2R5NCH L
- LQM18PW2R2MCH L
- LQM18PW1R0MCH L

### 电感值-电流特性 (典型值)

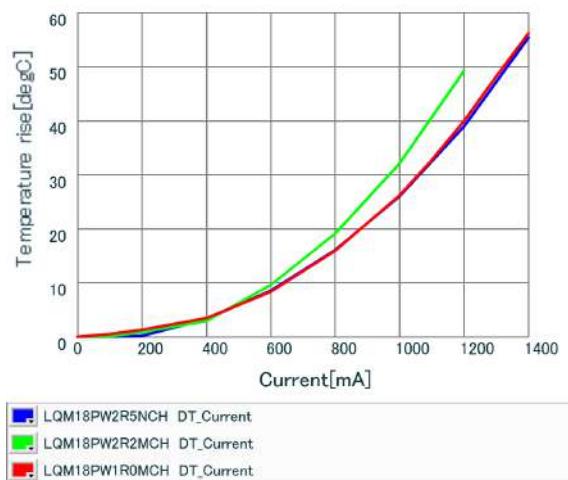


- LQM18PW2R5NCH DC-Bias, 20
- LQM18PW2R2MCH DC-Bias, 20
- LQM18PW1R0MCH DC-Bias, 20

下一页。↗

接上页。↓

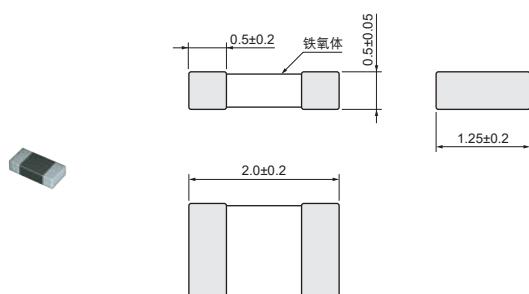
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM21PN\_C0 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM21PNR47MC0□	0.47μH ±20%	1MHz	1.1A(环境温度85°C) 0.82A(环境温度125°C)	0.12Ω±25%	100MHz
LQM21PN1R0MC0□	1.0μH ±20%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.60A(环境温度125°C)	0.19Ω±25%	90MHz
LQM21PN1R5MC0□	1.5μH ±20%	1MHz	0.7A(环境温度85°C) 0.52A(环境温度125°C)	0.26Ω±25%	70MHz
LQM21PN2R2MC0□	2.2μH ±20%	1MHz	0.6A(环境温度85°C) 0.45A(环境温度125°C)	0.34Ω±25%	50MHz

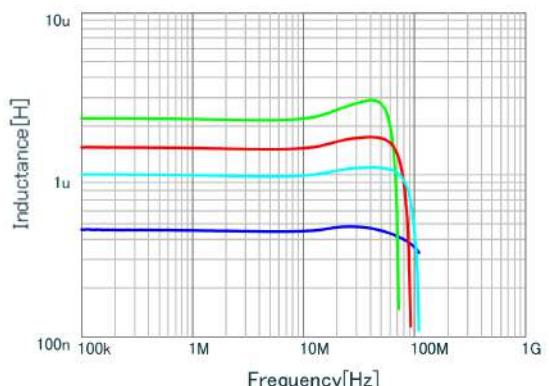
工作温度范围 : -55至125°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

\*S.R.F. : 自振频率

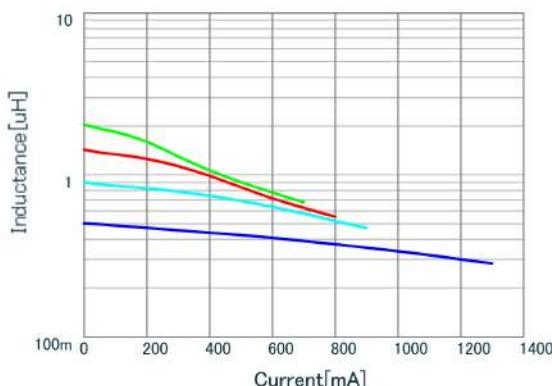
当工作温度超过+85°C时, 需对LQM21P\_C0系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。请遵照“注意事项 (额定值)。”当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

### 电感值一频率特性 (典型值)



■ LQM21PNR47MC0 L
■ LQM21PN2R2MC0 L
■ LQM21PN1R5MC0 L
■ LQM21PN1R0MC0 L

### 电感值一电流特性 (典型值)

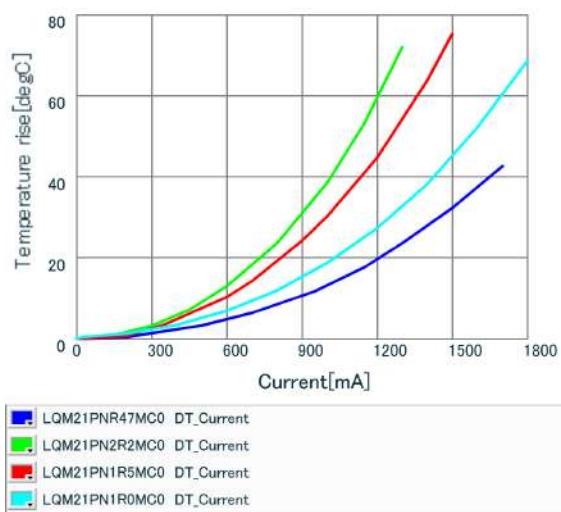


■ LQM21PNR47MC0 DC-Bias, 20
■ LQM21PN2R2MC0 DC-Bias, 20
■ LQM21PN1R5MC0 DC-Bias, 20
■ LQM21PN1R0MC0 DC-Bias, 20

接下页。 ↗

接上页。»

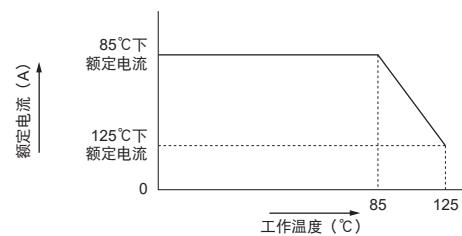
## 温度上升特性 (典型值)



## 注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 需对LQM21P\_G0/GC/GR/C0系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。

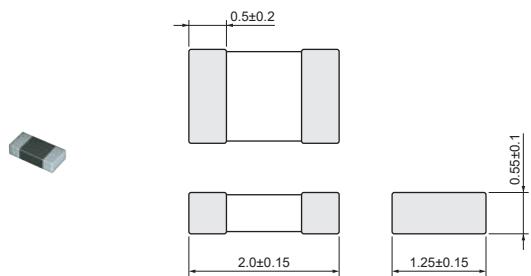
### 额定电流降额



## 电源线用电感器

# LQM21PN\_CA 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM21PN2R2MCA□	2.2μH ±20%	1MHz	0.28A(Max) / 0.30A(Typ.)	1.05A(Max) / 1.30A(Typ.)	0.2Ω(typ.)	40MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

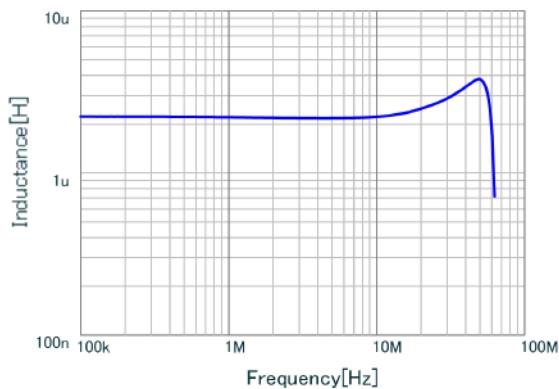
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

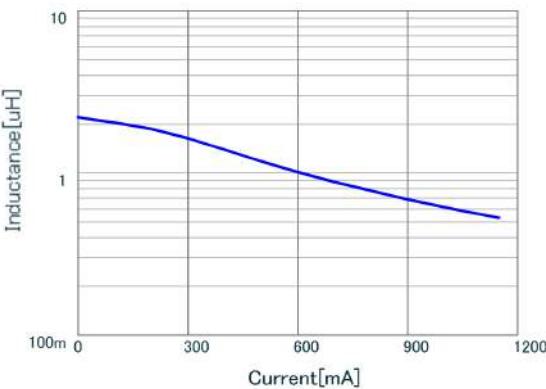
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



LQM21PN2R2MCA L

### 电感值-电流特性 (典型值)

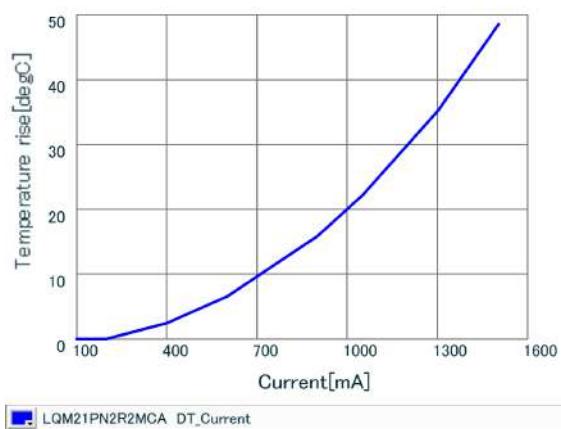


LQM21PN2R2MCA DC-Bias, 20

接下页。 ↗

接上页。↓

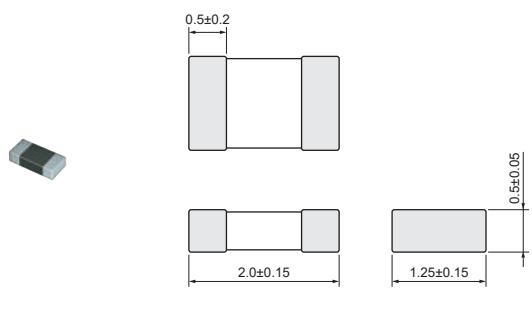
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM21PN\_CH 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM21PNR47MCH□	0.47μH ±20%	1MHz	1.6A(最大值) / 1.8A(典型值)	1.4A(最大值) / 1.8A(典型值)	0.11Ω(典型值)	80MHz
LQM21PNR82MCH□	0.82μH ±20%	1MHz	0.7A(最大值) / 0.9A(典型值)	1.3A(最大值) / 1.6A(典型值)	0.13Ω(典型值)	60MHz
LQM21PN1R0MCH□	1.0μH ±20%	1MHz	0.35A(最大值) / 0.5A(典型值)	1.2A(最大值) / 1.5A(典型值)	0.15Ω(典型值)	50MHz
LQM21PN1R5MCH□	1.5μH ±20%	1MHz	0.25A(最大值) / 0.4A(典型值)	1.1A(最大值) / 1.4A(典型值)	0.17Ω(典型值)	40MHz
LQM21PN2R2MCH□	2.2μH ±20%	1MHz	0.18A(最大值) / 0.2A(典型值)	1.05A(最大值) / 1.3A(典型值)	0.2Ω(典型值)	30MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯  
仅可回流焊接

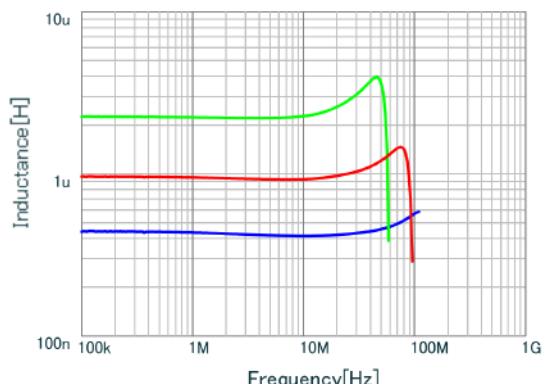
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

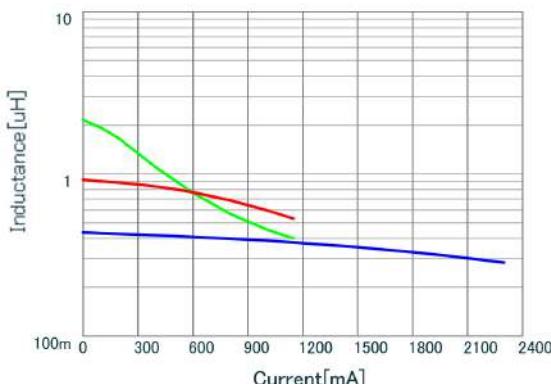
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



LQM21PNR47MCH L
LQM21PN2R2MCH L
LQM21PN1R0MCH L

### 电感值-电流特性 (典型值)

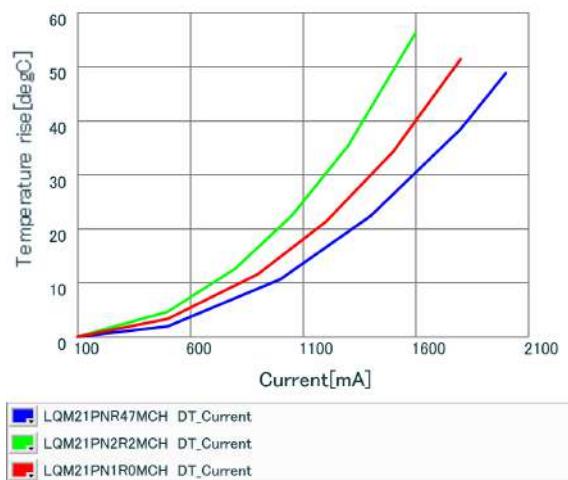


LQM21PNR47MCH DC-Bias, 20
LQM21PN2R2MCH DC-Bias, 20
LQM21PN1R0MCH DC-Bias, 20

接下页。↗

接上页。↓

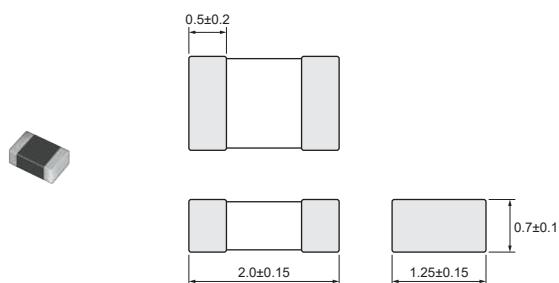
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM21PN\_EH 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Iterm)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM21PNR24MEH□	0.24 $\mu$ H ±20%	1MHz	2.8A(最大值) / 3.1A(典型值)	2.4A(最大值) / 2.9A(典型值)	0.04Ω(典型值)	130MHz
LQM21PNR47MEH□	0.47 $\mu$ H ±20%	1MHz	1.5A(最大值) / 1.8A(典型值)	1.9A(最大值) / 2.4A(典型值)	0.06Ω(典型值)	80MHz
LQM21PN1R0MEH□	1.0 $\mu$ H ±20%	1MHz	0.8A(最大值) / 1A(典型值)	1.6A(最大值) / 2A(典型值)	0.085Ω(典型值)	50MHz
LQM21PN1R5MEH□	1.5 $\mu$ H ±20%	1MHz	0.4A(最大值) / 0.55A(典型值)	1.5A(最大值) / 1.8A(典型值)	0.1Ω(典型值)	40MHz
LQM21PN2R2MEH□	2.2 $\mu$ H ±20%	1MHz	0.3A(最大值) / 0.45A(典型值)	1.1A(最大值) / 1.4A(典型值)	0.175Ω(典型值)	30MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

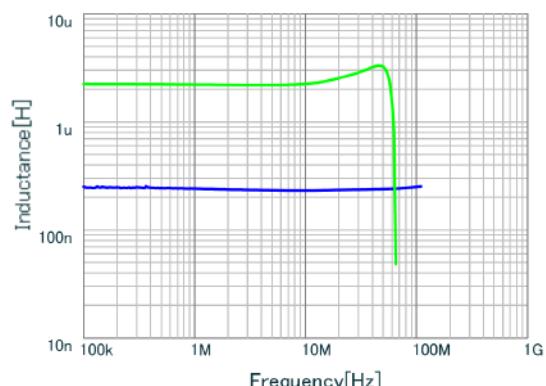
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Iterm: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

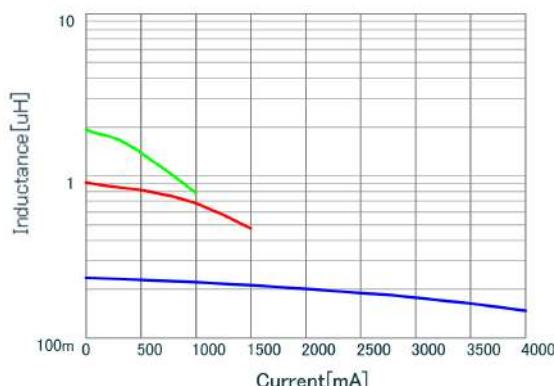
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



■ LQM21PNR24MEH L  
■ LQM21PN2R2MEH L

### 电感值-电流特性 (典型值)

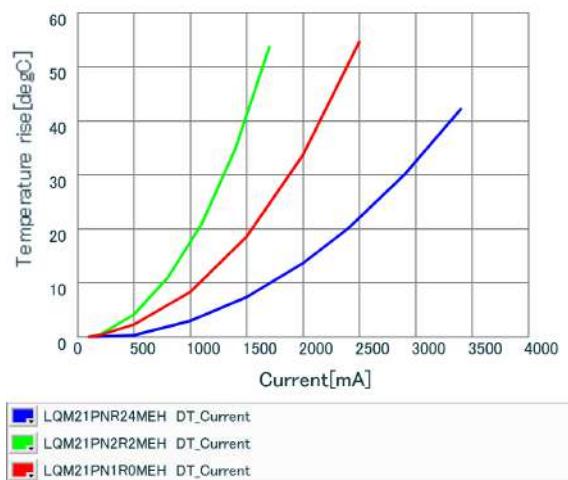


■ LQM21PNR24MEH DC-Bias, 20  
■ LQM21PN2R2MEH DC-Bias, 20  
■ LQM21PN1R0MEH DC-Bias, 20

接下页。 ↗

接上页。↓

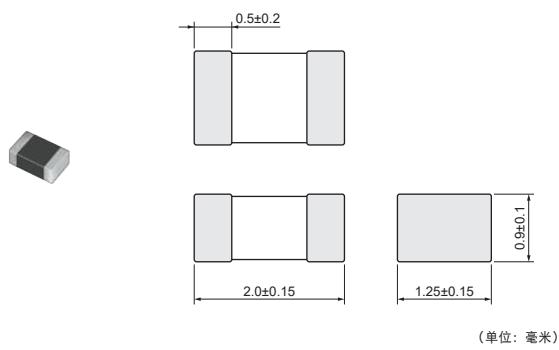
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM21PN\_G0 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM21PNR47MG0□	0.47 $\mu$ H ±20%	1MHz	1.3A(环境温度85°C) 0.95A(环境温度125°C)	0.075Ω(典型值)	100MHz
LQM21PNR54MG0□	0.54 $\mu$ H ±20%	1MHz	1.3A(环境温度85°C) 0.95A(环境温度125°C)	0.075Ω(典型值)	100MHz
LQM21PN3R3MG0□	3.3 $\mu$ H ±20%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.55A(环境温度125°C)	0.165Ω(典型值)	30MHz
LQM21PN3R3NG0□	3.3 $\mu$ H ±30%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.55A(环境温度125°C)	0.165Ω(典型值)	30MHz

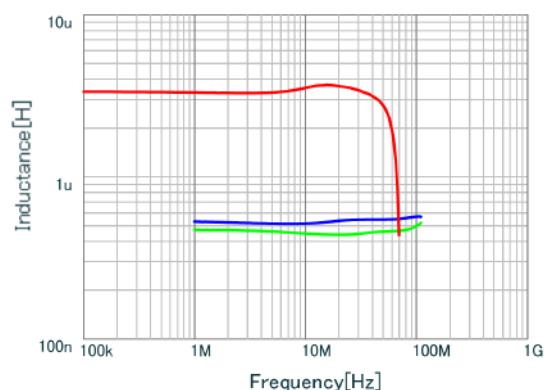
工作温度范围 : -55至125°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

\*S.R.F. : 自振频率

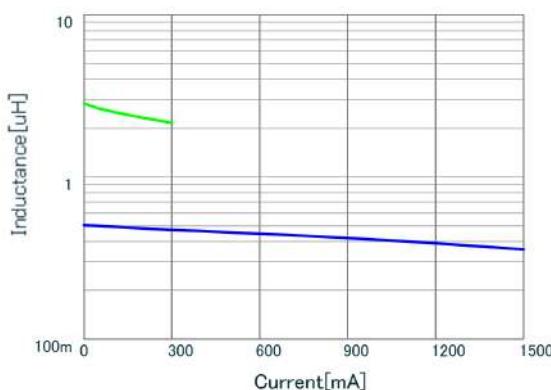
当工作温度超过+85°C时, 需对LQM21P\_G0系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。请遵照“注意事项 (额定值)。”当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

### 电感值一频率特性 (典型值)



- LQM21PNR54MG0 L
- LQM21PNR47MG0 L
- LQM21PN3R3NG0 L

### 电感值一电流特性 (典型值)

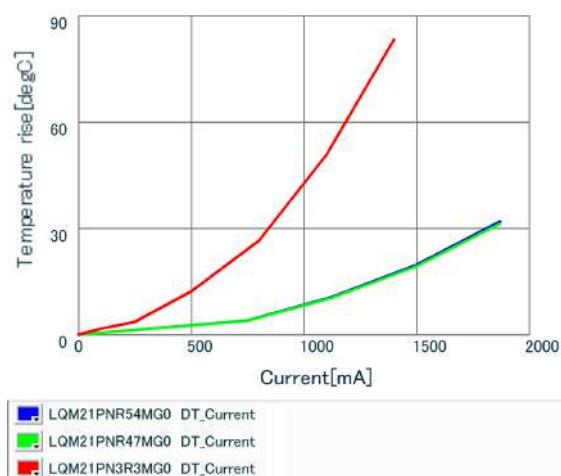


- LQM21PNR54MG0 DC-Bias, 20
- LQM21PN3R3NG0 DC-Bias, 20

接下页。 ↗

接上页。»

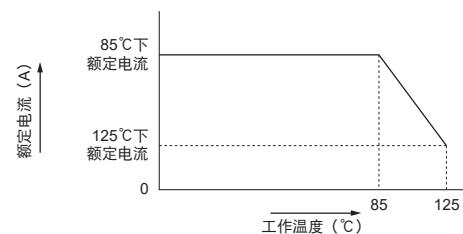
## 温度上升特性 (典型值)



## 注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 需对LQM21P\_G0/GC/GR/C0系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。

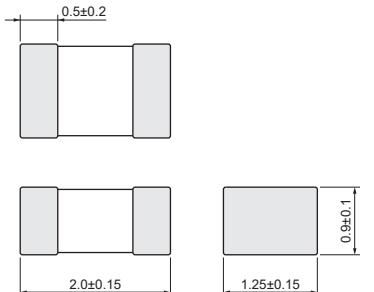
### 额定电流降额



## 电源线用电感器

# LQM21PN\_GC 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM21PN1R0NGC□	1.0μH ±30%	1MHz	0.9A(环境温度85°C) 0.65A(环境温度125°C)	0.10Ω±25%	50MHz
LQM21PN2R2NGC□	2.2μH ±30%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.6A(环境温度125°C)	0.23Ω±25%	40MHz

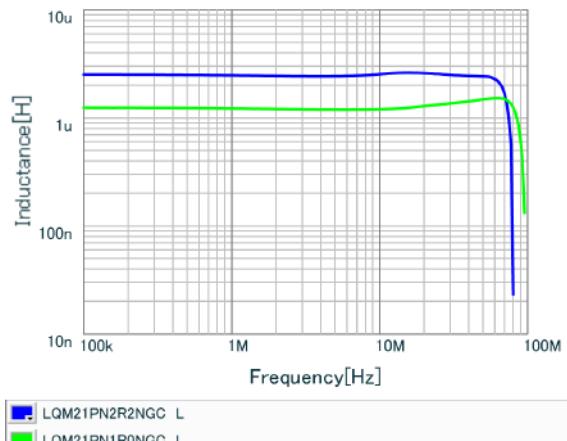
工作温度范围 : -55至125°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

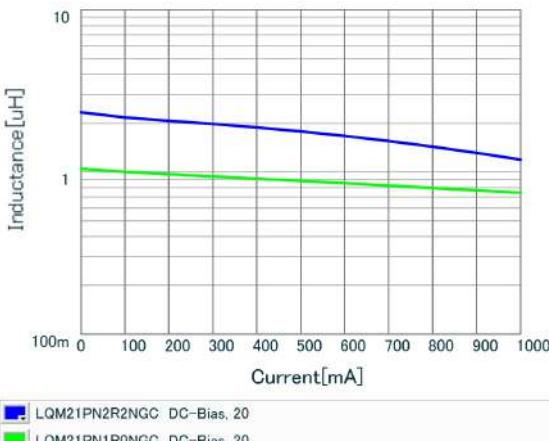
\*S.R.F. : 自振频率

当工作温度超过+85°C时, 需对LQM21P\_GC系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。请遵照“注意事项 (额定值)。”当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

### 电感值—频率特性 (典型值)



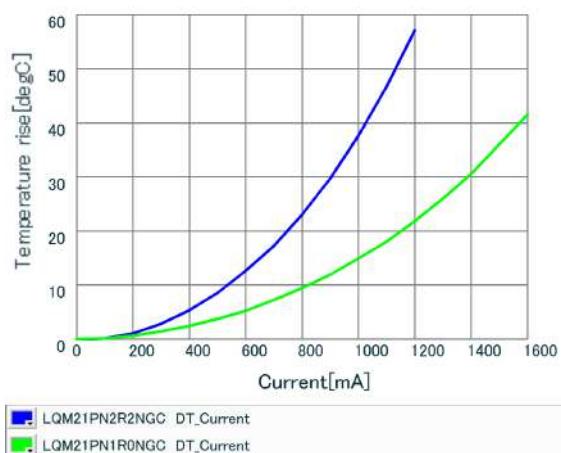
### 电感值—电流特性 (典型值)



接下页。 ↗

接上页。»

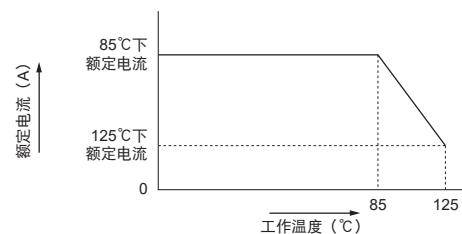
## 温度上升特性 (典型值)



## 注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 需对LQM21P\_G0/GC/GR/C0系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。

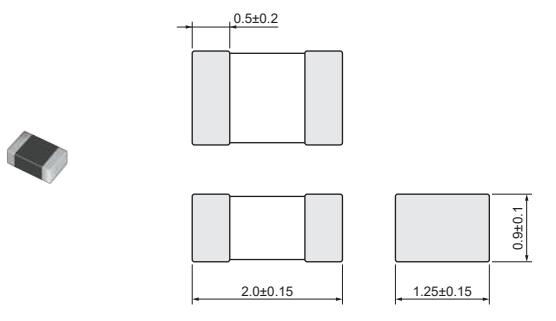
### 额定电流降额



## 电源线用电感器

# LQM21PN\_GH 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

(单位: 毫米)

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(I <sub>sat</sub> )*	额定电流(I <sub>temp</sub> )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM21PNR47MGH□	0.47μH ±20%	1MHz	1.8A(最大值) / 2.4A(典型值)	2.4A(最大值) / 3.1A(典型值)	0.04Ω(典型值)	80MHz
LQM21PN1R0MGH□	1.0μH ±20%	1MHz	1.1A(最大值) / 1.5A(典型值)	1.7A(最大值) / 2.0A(典型值)	0.08Ω(典型值)	60MHz
LQM21PN1R5MGH□	1.5μH ±20%	1MHz	0.64A(最大值) / 1.2A(典型值)	1.4A(最大值) / 1.8A(典型值)	0.11Ω(典型值)	50MHz
LQM21PN2R2MGH□	2.2μH ±20%	1MHz	0.45A(最大值) / 0.7A(典型值)	1.3A(最大值) / 1.7A(典型值)	0.125Ω(典型值)	40MHz
LQM21PN4R7MGH□	4.7μH ±20%	1MHz	0.25A(最大值) / 0.27A(典型值)	1.0A(最大值) / 1.2A(典型值)	0.22Ω(典型值)	20MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯  
仅可回流焊接

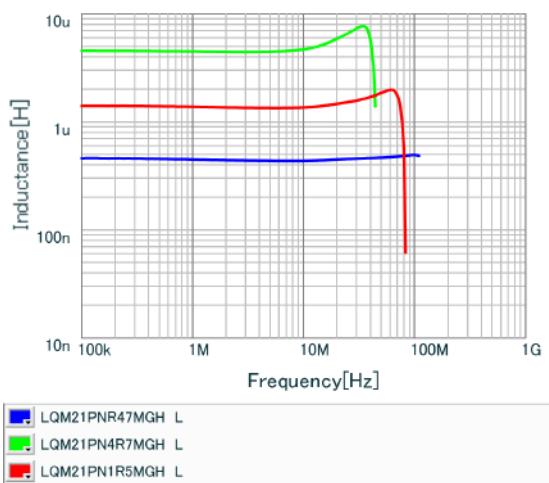
\*I<sub>sat</sub>: 基于电感值变化的额定电流

\*I<sub>temp</sub>: 基于温升的额定电流

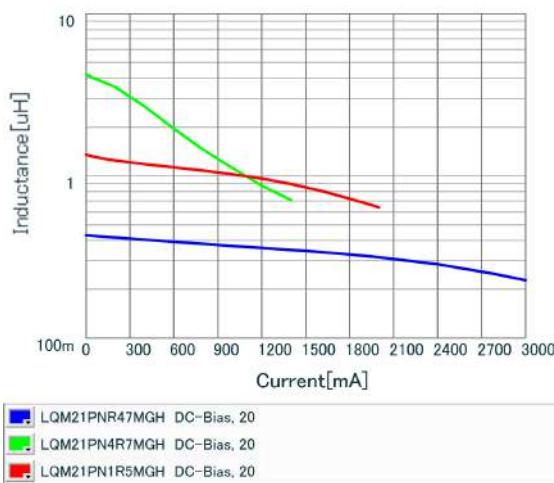
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



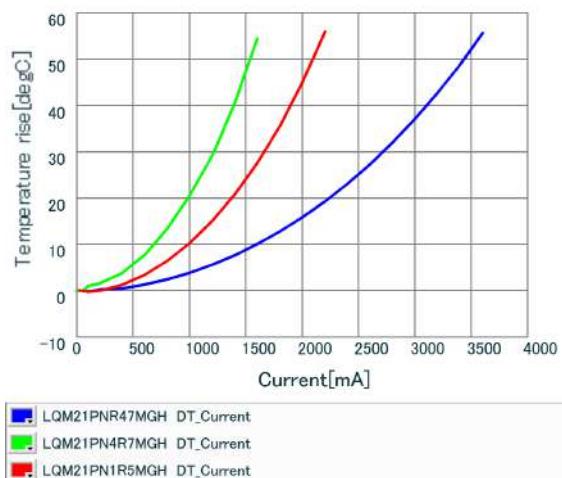
### 电感值-电流特性 (典型值)



接下页。 ↗

接上页。↓

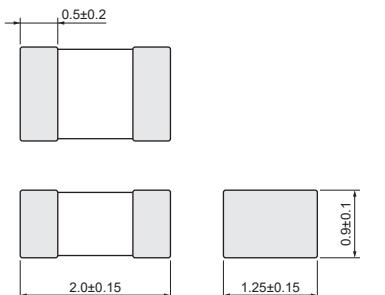
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM21PN\_GR 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM21PN1R0NGR□	1.0 $\mu$ H ±30%	1MHz	1.3A(环境温度85°C) 0.95A(环境温度125°C)	0.066Ω±25%	50MHz
LQM21PN3R3MGR□	3.3 $\mu$ H ±20%	1MHz	1.0A(环境温度85°C) 0.75A(环境温度125°C)	0.150Ω±25%	30MHz
LQM21PN3R3NGR□	3.3 $\mu$ H ±30%	1MHz	1.0A(环境温度85°C) 0.75A(环境温度125°C)	0.150Ω±25%	30MHz
LQM21PN4R7MGR□	4.7 $\mu$ H ±20%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.6A(环境温度125°C)	0.23Ω±25%	30MHz
LQM21PN4R7NGR□	4.7 $\mu$ H ±30%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.6A(环境温度125°C)	0.23Ω±25%	30MHz

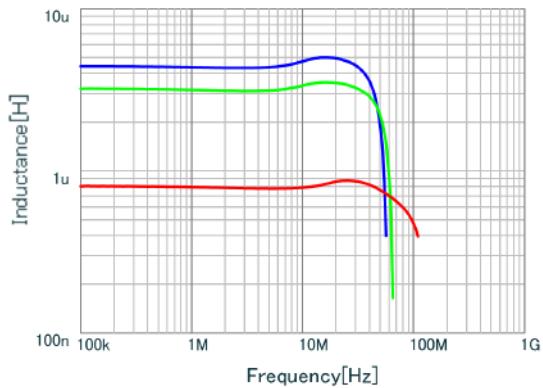
工作温度范围: -55至125°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

\*S.R.F.: 自振频率

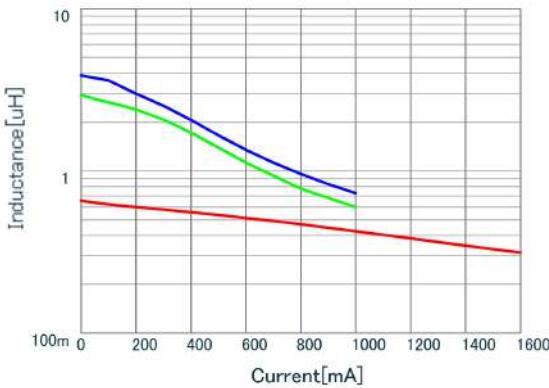
当工作温度超过+85°C时, 需对LQM21P\_GR系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。请遵照“注意事项 (额定值)。”当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

### 电感值-频率特性 (典型值)



■ LQM21PN4R7NGR L  
■ LQM21PN3R3NGR L  
■ LQM21PN1R0NGR L

### 电感值-电流特性 (典型值)

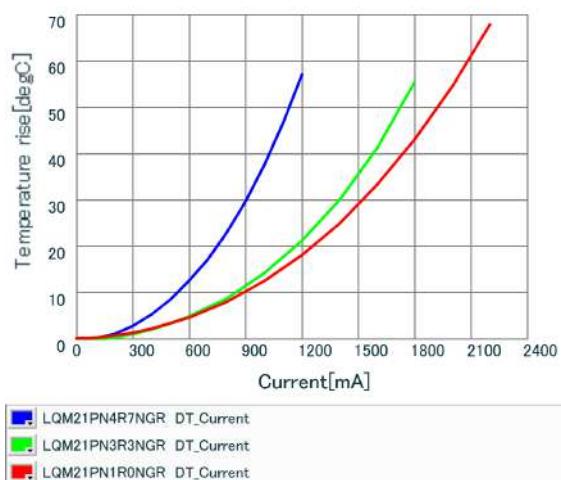


■ LQM21PN4R7NGR DC-Bias, 20  
■ LQM21PN3R3NGR DC-Bias, 20  
■ LQM21PN1R0NGR DC-Bias, 20

接下页。↗

接上页。»

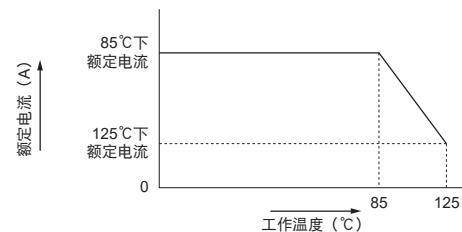
## 温度上升特性 (典型值)



## 注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 需对LQM21P\_G0/GC/GR/C0系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。

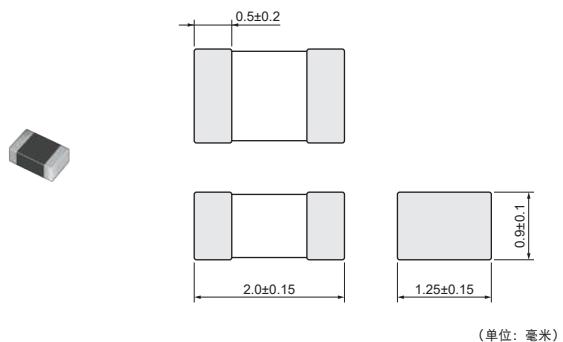
### 额定电流降额



## 电源线用电感器

# LQM21PN\_GS 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

(单位: 毫米)

### 额定值 (□: 包装代号)

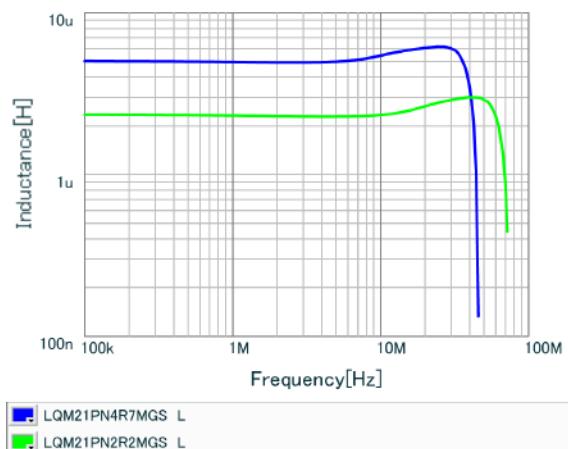
品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM21PN2R2MGS□	2.2 $\mu$ H ±20%	1MHz	950mA	0.180 $\Omega$ ±25%	40MHz
LQM21PN4R7MGS□	4.7 $\mu$ H ±20%	1MHz	750mA	0.290 $\Omega$ ±25%	20MHz

工作温度范围: -40至85°C

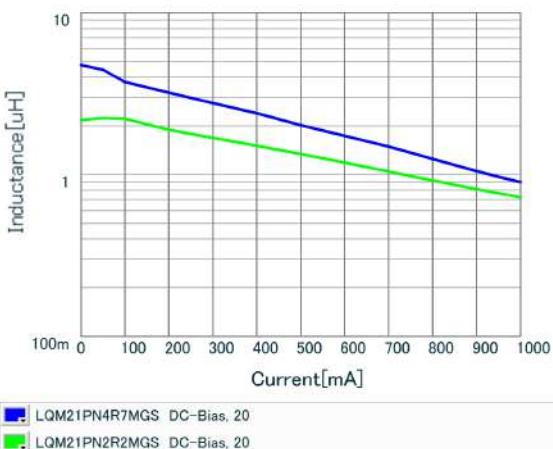
电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值一频率特性 (典型值)



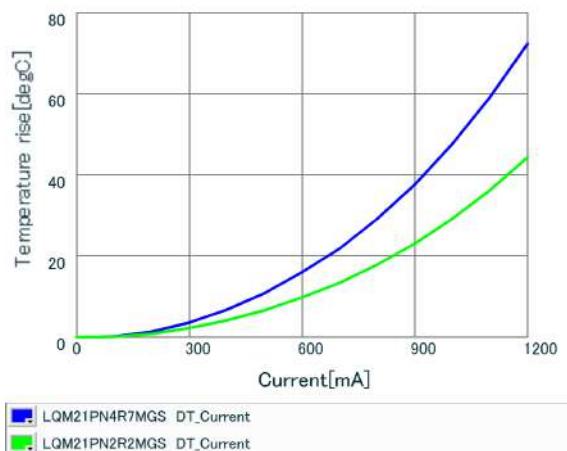
### 电感值一电流特性 (典型值)



接下页。 ↗

接上页。↓

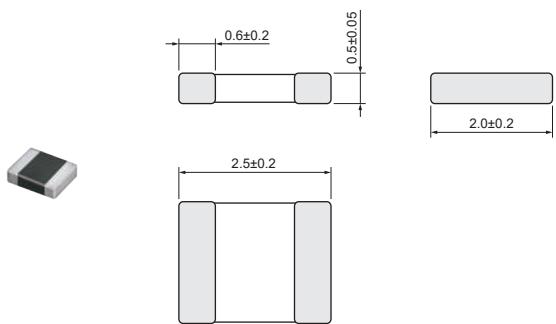
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM2HPN\_CH 系列 1008 (2520) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM2HPNR24MCH□	0.24μH ±20%	1MHz	2.55A(最大值) / 3A(典型值)	2.2A(最大值) / 2.7A(典型值)	0.055Ω(典型值)	130MHz
LQM2HPNR47MCH□	0.47μH ±20%	1MHz	1.66A(最大值) / 1.95A(典型值)	1.5A(最大值) / 1.9A(典型值)	0.115Ω(典型值)	80MHz
LQM2HPNR68MCH□	0.68μH ±20%	1MHz	1.1A(最大值) / 1.3A(典型值)	1.5A(最大值) / 1.8A(典型值)	0.12Ω(典型值)	60MHz
LQM2HPN1R0MCH□	1.0μH ±20%	1MHz	0.6A(最大值) / 0.7A(典型值)	1.7A(最大值) / 2.1A(典型值)	0.08Ω(典型值)	50MHz
LQM2HPN1R5MCH□	1.5μH ±20%	1MHz	0.6A(最大值) / 0.7A(典型值)	0.95A(最大值) / 1.1A(典型值)	0.285Ω(典型值)	40MHz
LQM2HPN2R2MCH□	2.2μH ±20%	1MHz	0.43A(最大值) / 0.5A(典型值)	0.85A(最大值) / 1.05A(典型值)	0.355Ω(典型值)	30MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

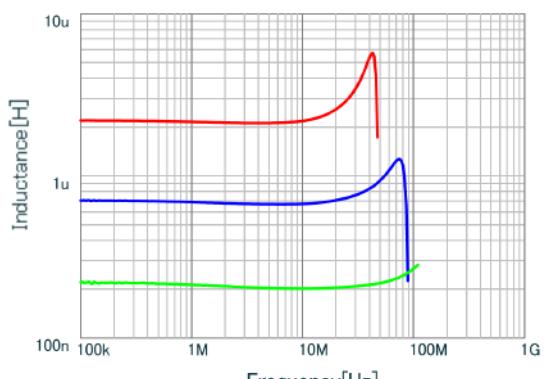
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

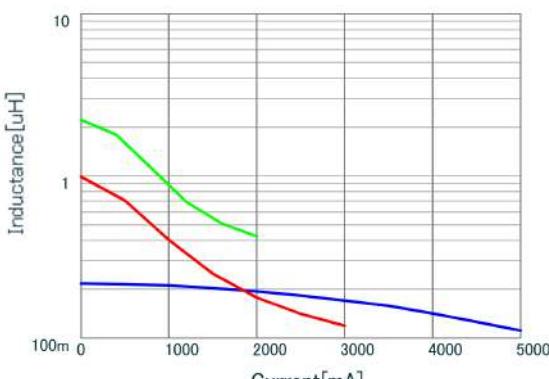
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



LQM2HPNR68MCH L
LQM2HPNR24MCH L
LQM2HPN2R2MCH L

### 电感值-电流特性 (典型值)

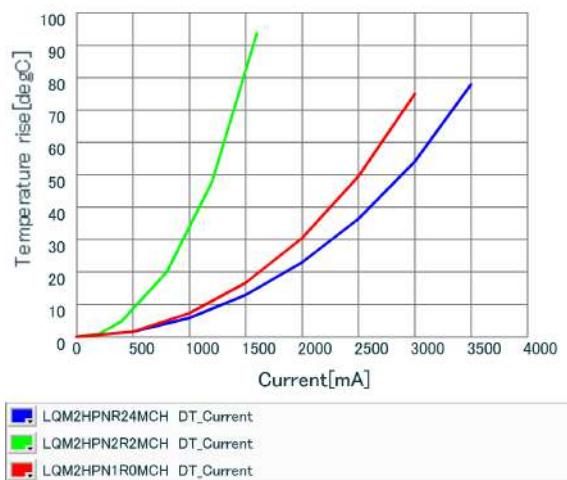


LQM2HPNR24MCH DC-Bias, 20
LQM2HPN2R2MCH DC-Bias, 20
LQM2HPN1R0MCH DC-Bias, 20

接下页。↗

接上页。↓

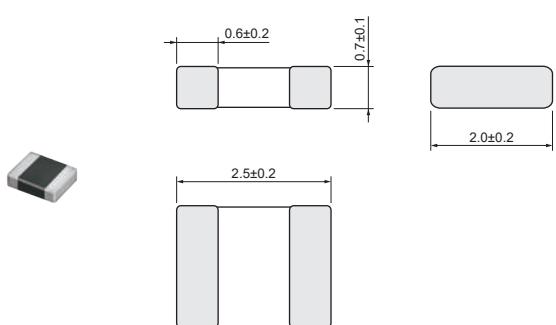
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM2HPN\_E0 系列 1008 (2520) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

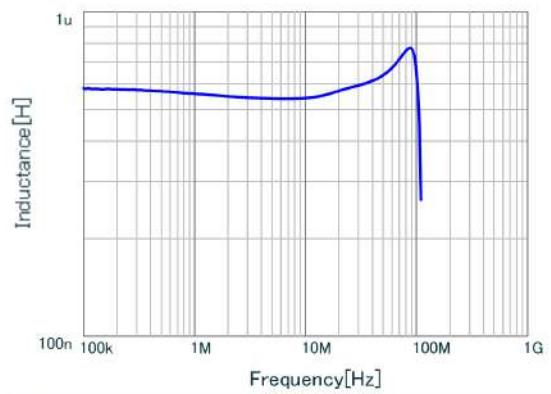
品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM2HPNR56ME0□	0.56μH ±20%	1MHz	1500mA	0.06Ω±25%	70MHz

工作温度范围 : -55 至 125 °C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

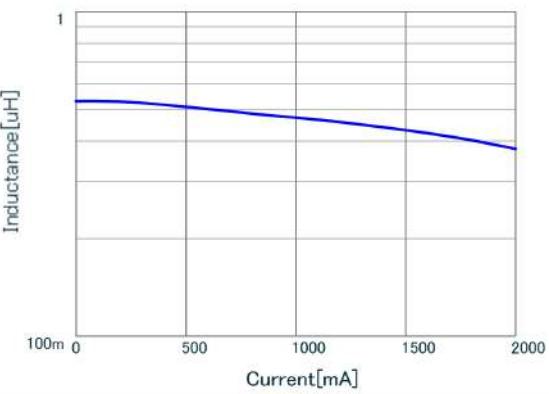
\*S.R.F. : 自振频率

### 电感值—频率特性 (典型值)



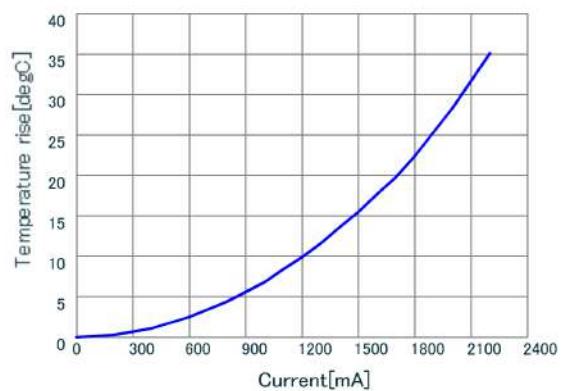
LQM2HPNR56ME0 L

### 电感值—电流特性 (典型值)



LQM2HPNR56ME0 DC-Bias, 20

### 温度上升特性 (典型值)

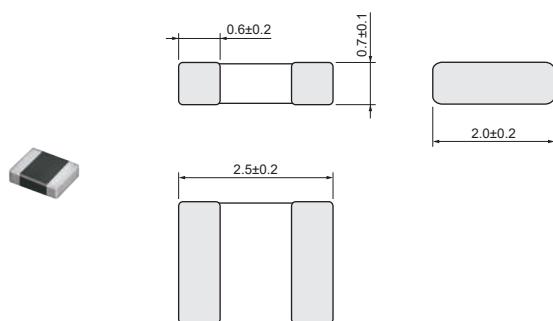


LQM2HPNR56ME0 DT\_Current

## 电源线用电感器

# LQM2HPN\_EH 系列 1008 (2520) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM2HPNR24MEH□	0.24μH ±20%	1MHz	4.5A(最大值) / 5.0A(典型值)	3.0A(最大值) / 3.8A(典型值)	0.027Ω(典型值)	130MHz
LQM2HPNR47MEH□	0.47μH ±20%	1MHz	4.0A(最大值) / 4.3A(典型值)	2.2A(最大值) / 2.6A(典型值)	0.055Ω(典型值)	80MHz
LQM2HPNR68MEH□	0.68μH ±20%	1MHz	2.1A(最大值) / 2.3A(典型值)	1.85A(最大值) / 2.3A(典型值)	0.075Ω(典型值)	60MHz
LQM2HPN1R0MEH□	1.0μH ±20%	1MHz	1.9A(最大值) / 2.1A(典型值)	1.65A(最大值) / 2.0A(典型值)	0.095Ω(典型值)	50MHz
LQM2HPN1R5MEH□	1.5μH ±20%	1MHz	1.2A(最大值) / 1.4A(典型值)	1.45A(最大值) / 1.8A(典型值)	0.12Ω(典型值)	40MHz
LQM2HPN2R2MEH□	2.2μH ±20%	1MHz	0.8A(最大值) / 1.0A(典型值)	1.3A(最大值) / 1.7A(典型值)	0.15Ω(典型值)	30MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

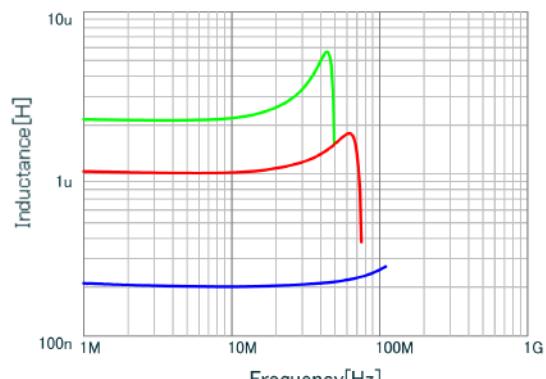
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

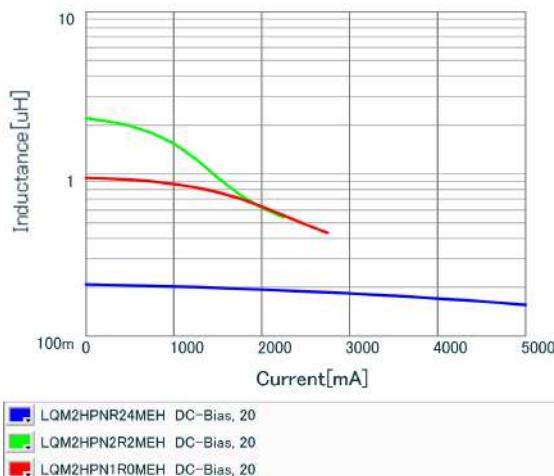
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



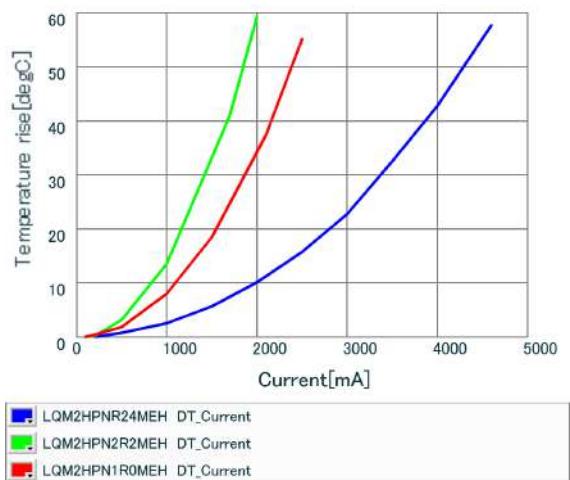
### 电感值-电流特性 (典型值)



下一页。↗

接上页。↓

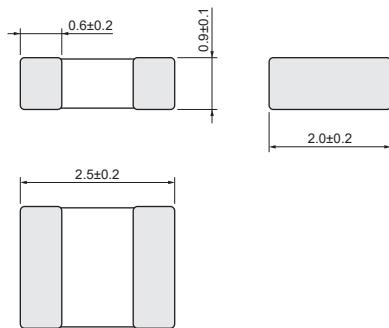
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM2HPN\_G0 系列 1008 (2520) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM2HPNR47MG0□	0.47μH ±20%	1MHz	1.8A(环境温度85°C) 1.3A(环境温度125°C)	0.040Ω(典型值)	100MHz
LQM2HPN1R0MG0□	1.0μH ±20%	1MHz	1.6A(环境温度85°C) 1.2A(环境温度125°C)	0.055Ω(典型值)	60MHz
LQM2HPN1R5MG0□	1.5μH ±20%	1MHz	1.5A(环境温度85°C) 1.1A(环境温度125°C)	0.070Ω(典型值)	50MHz
LQM2HPN2R2MG0□	2.2μH ±20%	1MHz	1.3A(环境温度85°C) 0.97A(环境温度125°C)	0.080Ω(典型值)	40MHz
LQM2HPN3R3MG0□	3.3μH ±20%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.10Ω(典型值)	30MHz
LQM2HPN4R7MG0□	4.7μH ±20%	1MHz	1.1A(环境温度85°C) 0.82A(环境温度125°C)	0.11Ω(典型值)	25MHz

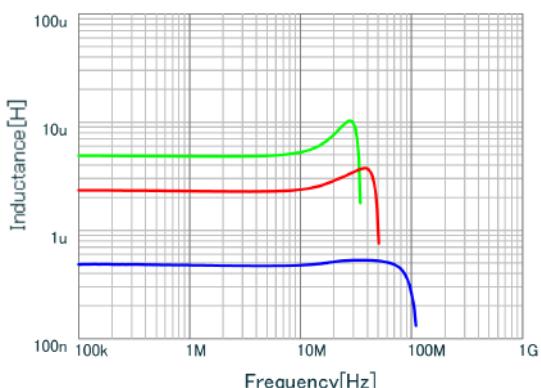
工作温度范围 : -55至125°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

\*S.R.F. : 自振频率

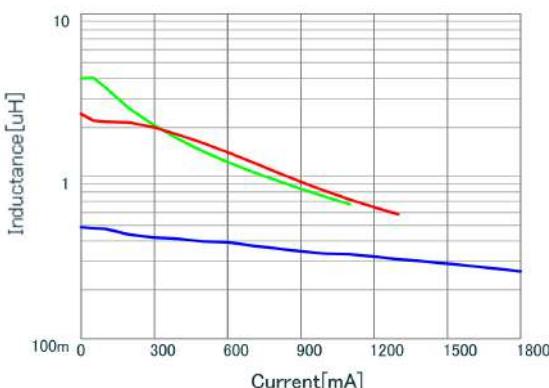
当工作温度超过+85°C时, 需对LQM2HP\_G0系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。请遵照“注意事项 (额定值)。”当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

### 电感值一频率特性 (典型值)



■ LQM2HPNR47MG0 L  
■ LQM2HPN4R7MG0 L  
■ LQM2HPN2R2MG0 L

### 电感值一电流特性 (典型值)

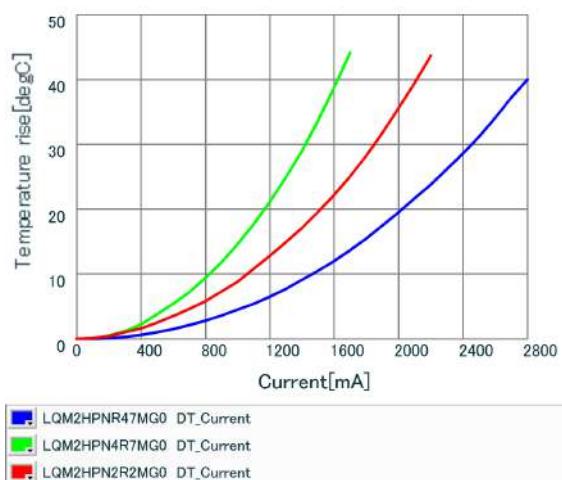


■ LQM2HPNR47MG0 DC-Bias, 20  
■ LQM2HPN4R7MG0 DC-Bias, 20  
■ LQM2HPN2R2MG0 DC-Bias, 20

接下页。 ↗

接上页。»

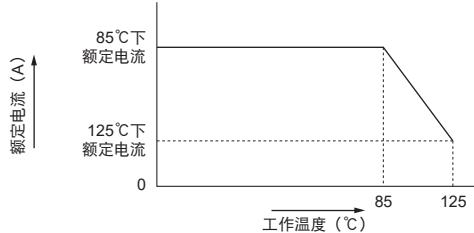
## 温度上升特性 (典型值)



## 注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 需对LQM2HP\_G0系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。

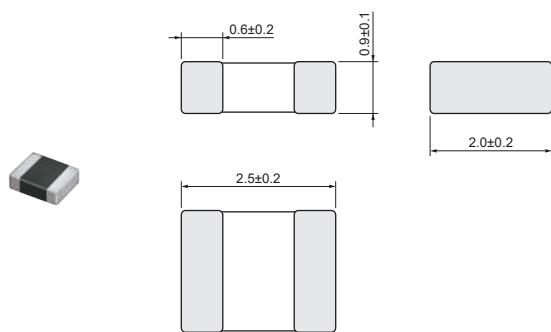
### 额定电流降额



## 电源线用电感器

# LQM2HPN\_GC 系列 1008 (2520) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

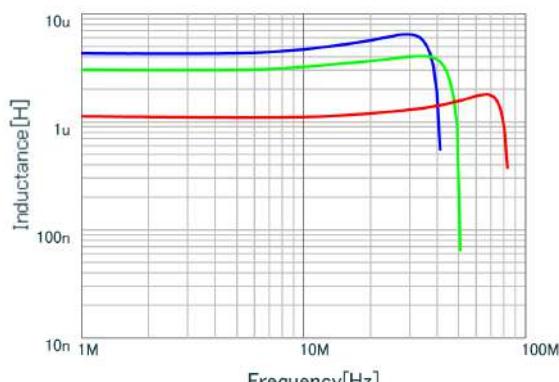
### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)	工作温度范围
LQM2HPN1R0MGC□	1.0μH ±20%	1MHz	1500mA	0.08Ω±25%	50MHz	-30 至 85°C
LQM2HPN3R3MGC□	3.3μH ±20%	1MHz	1000mA	0.16Ω±25%	30MHz	-55 至 125°C
LQM2HPN4R7MGC□	4.7μH ±20%	1MHz	800mA	0.18Ω±25%	25MHz	-55 至 125°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

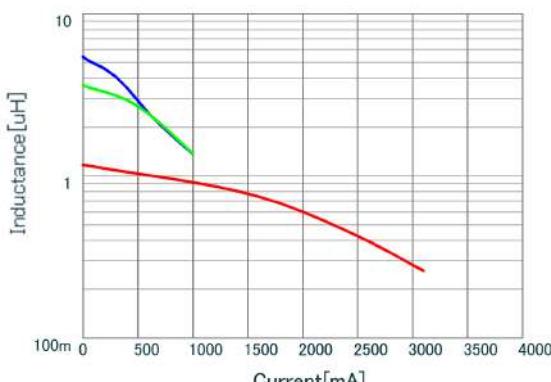
\*S.R.F. : 自振频率

### 电感值—频率特性 (典型值)



	LQM2HPN4R7MGC L
	LQM2HPN3R3MGC L
	LQM2HPN1R0MGC L

### 电感值—电流特性 (典型值)

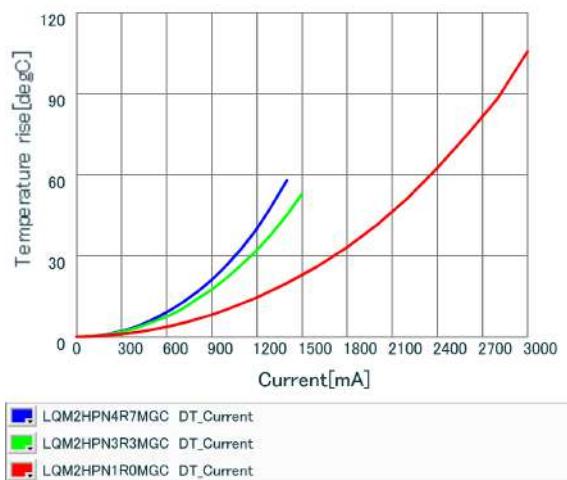


	LQM2HPN4R7MGC DC-Bias. 20
	LQM2HPN3R3MGC DC-Bias. 20
	LQM2HPN1R0MGC DC-Bias. 20

接下页。 ↗

接上页。↓

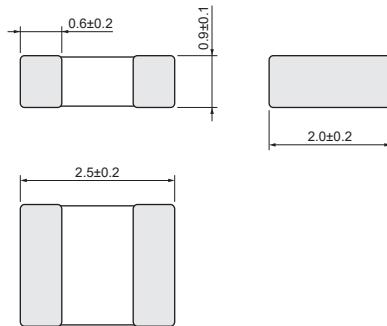
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM2HPN\_GH 系列 1008 (2520) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM2HPNR24MGH□	0.24 $\mu$ H ±20%	1MHz	4.5A(最大值) / 5.7A(典型值)	3.3A(最大值) / 4.2A(典型值)	0.024Ω(典型值)	80MHz
LQM2HPNR33MGH□	0.33 $\mu$ H ±20%	1MHz	5A(最大值) / 5.3A(典型值)	3A(最大值) / 4A(典型值)	0.03Ω(典型值)	80MHz
LQM2HPNR47MGH□	0.47 $\mu$ H ±20%	1MHz	4.5A(最大值) / 4.8A(典型值)	2.6A(最大值) / 3.3A(典型值)	0.04Ω(典型值)	80MHz
LQM2HPNR68MGH□	0.68 $\mu$ H ±20%	1MHz	3.8A(最大值) / 4.0A(典型值)	2.3A(最大值) / 2.9A(典型值)	0.05Ω(典型值)	60MHz
LQM2HPN1R0MGH□	1.0 $\mu$ H ±20%	1MHz	2.0A(最大值) / 2.3A(典型值)	2.3A(最大值) / 2.9A(典型值)	0.05Ω(典型值)	50MHz
LQM2HPN1R5MGH□	1.5 $\mu$ H ±20%	1MHz	1.5A(最大值) / 1.6A(典型值)	2.0A(最大值) / 2.6A(典型值)	0.065Ω(典型值)	40MHz
LQM2HPN2R2MGH□	2.2 $\mu$ H ±20%	1MHz	1.5A(最大值) / 1.6A(典型值)	1.5A(最大值) / 1.9A(典型值)	0.11Ω(典型值)	30MHz

工作温度范围 : -40至85°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

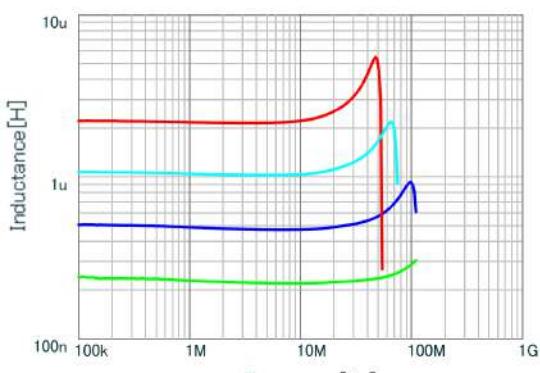
\*Isat : 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp : 基于温升的额定电流

\*S.R.F. : 自振频率

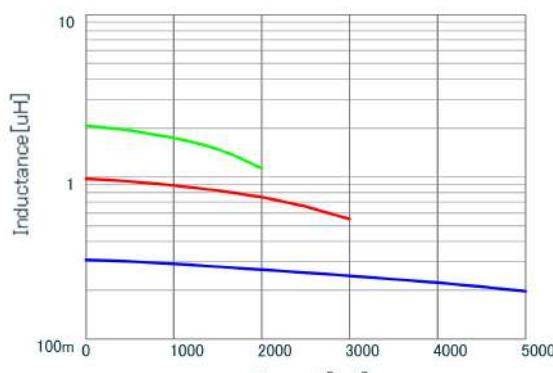
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



- LQM2HPNR47MGH L
- LQM2HPNR24MGH L
- LQM2HPN2R2MGH L
- LQM2HPN1R0MGH L

### 电感值-电流特性 (典型值)

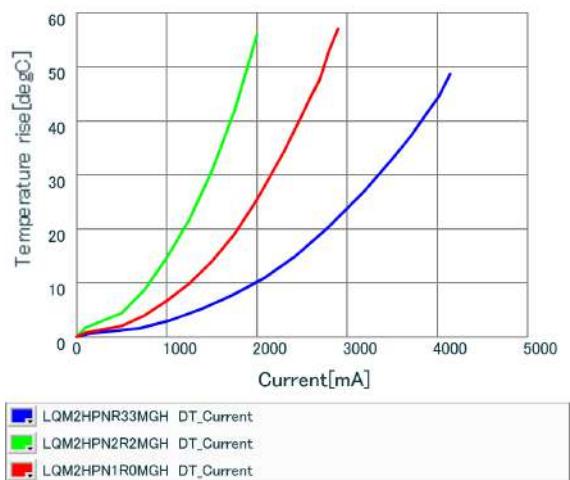


- LQM2HPNR33MGH DC-Bias, 20
- LQM2HPN2R2MGH DC-Bias, 20
- LQM2HPN1R0MGH DC-Bias, 20

下一页。↗

接上页。↓

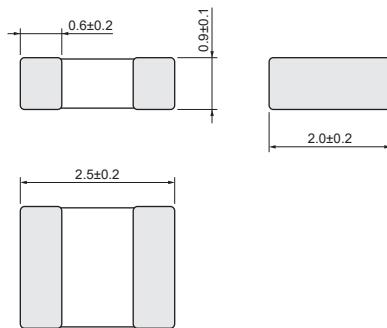
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM2HPN\_GS 系列 1008 (2520) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

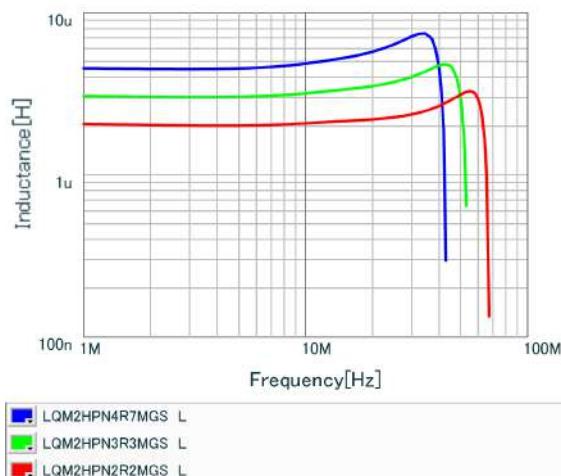
品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM2HPN2R2MGS□	2.2μH ±20%	1MHz	1100mA	0.18Ω±25%	40MHz
LQM2HPN3R3MGS□	3.3μH ±20%	1MHz	1050mA	0.21Ω±25%	20MHz
LQM2HPN4R7MGS□	4.7μH ±20%	1MHz	1000mA	0.25Ω±25%	20MHz

工作温度范围 : -40至85°C

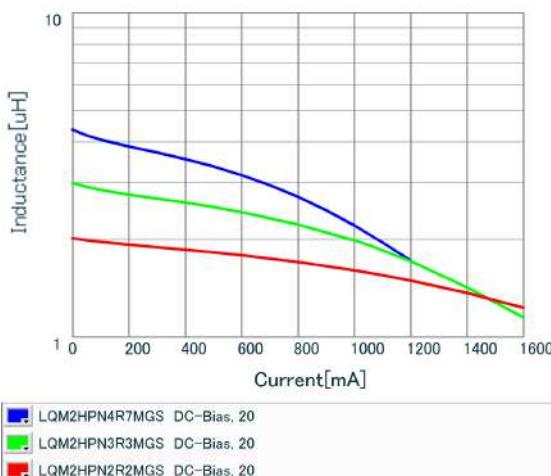
电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

\*S.R.F. : 自振频率

### 电感值一频率特性 (典型值)



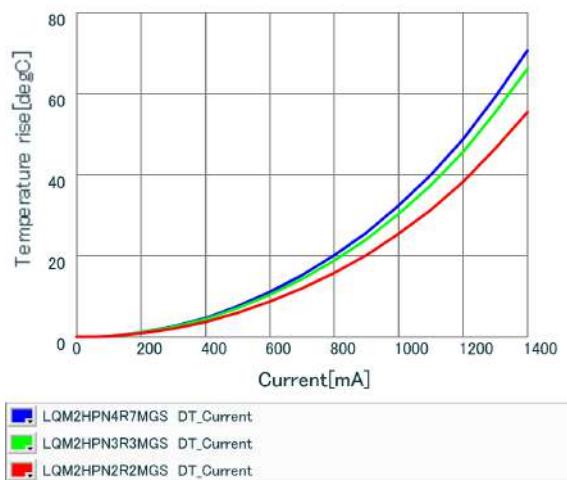
### 电感值一电流特性 (典型值)



下一页。↗

接上页。↓

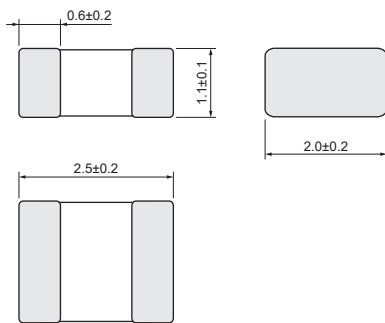
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM2HPN\_J0 系列 1008 (2520) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

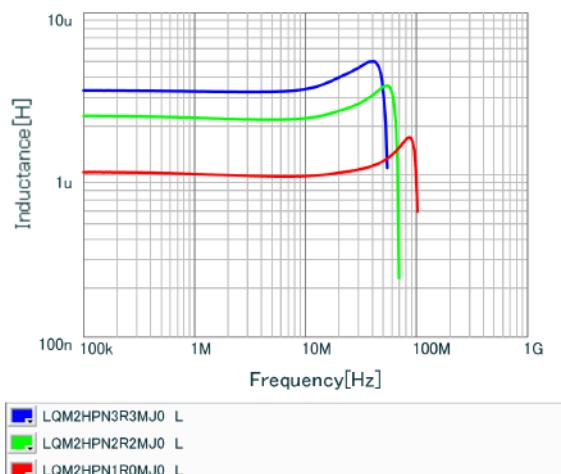
品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM2HPN1R0MJ0□	1.0μH ±20%	1MHz	1500mA	0.09Ω±25%	70MHz
LQM2HPN2R2MJ0□	2.2μH ±20%	1MHz	1000mA	0.12Ω±25%	40MHz
LQM2HPN3R3MJ0□	3.3μH ±20%	1MHz	1000mA	0.12Ω±25%	30MHz

工作温度范围 : -55至125°C

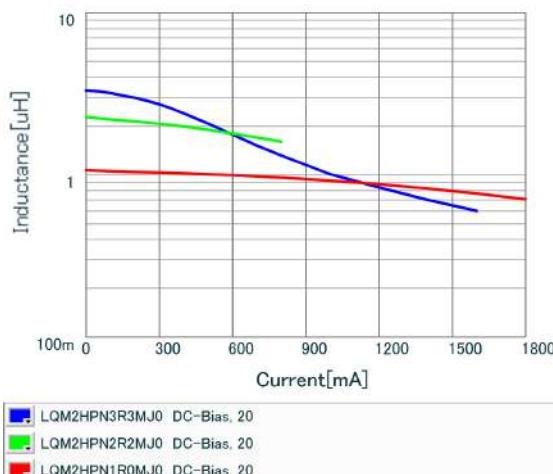
电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

\*S.R.F. : 自振频率

### 电感值一频率特性 (典型值)



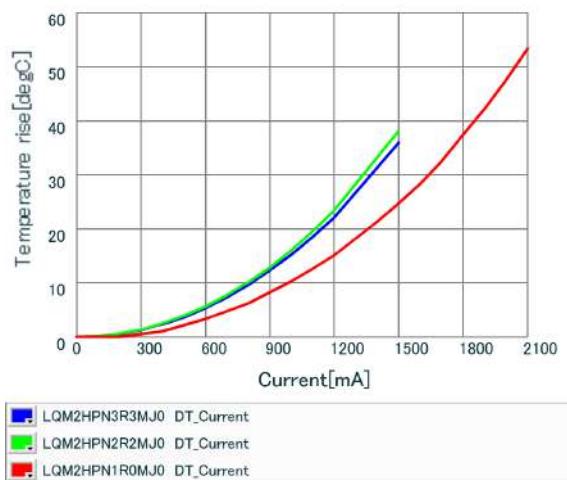
### 电感值一电流特性 (典型值)



下一页。 ↗

接上页。↓

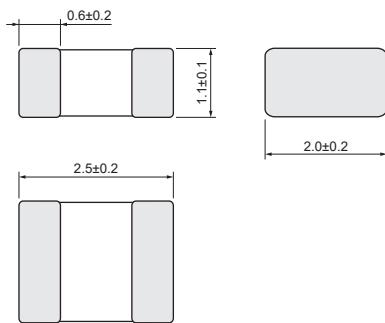
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM2HPN\_JH 系列 1008 (2520) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM2HPNR47MJH□	0.47μH ±20%	1MHz	3.2A(最大值) / 3.5A(典型值)	2.7A(最大值) / 3.4A(典型值)	0.037Ω(典型值)	70MHz
LQM2HPN1R0MJH□	1.0μH ±20%	1MHz	2.1A(最大值) / 2.4A(典型值)	2.3A(最大值) / 2.9A(典型值)	0.05Ω(典型值)	50MHz
LQM2HPN2R2MJH□	2.2μH ±20%	1MHz	1.4A(最大值) / 1.6A(典型值)	1.5A(最大值) / 1.9A(典型值)	0.11Ω(典型值)	30MHz

工作温度范围 : -40至85°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

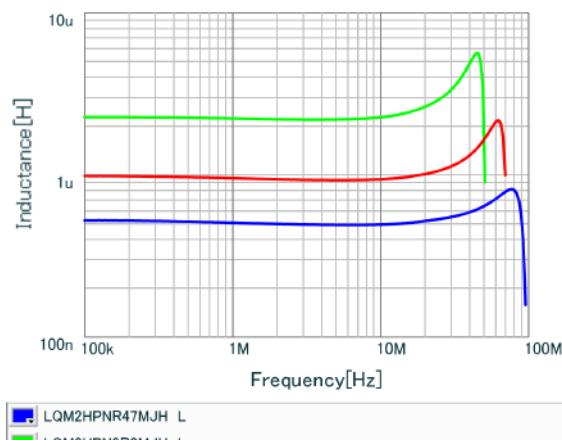
\*Isat : 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp : 基于温升的额定电流

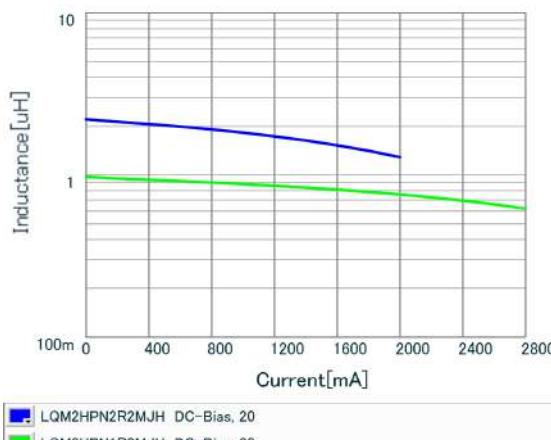
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于 (环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



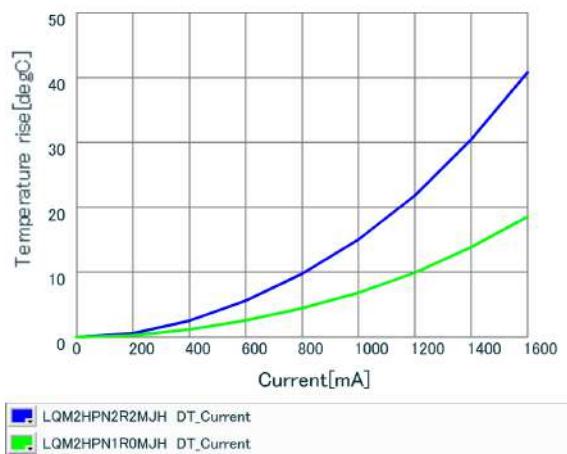
### 电感值-电流特性 (典型值)



下一页。↗

接上页。↓

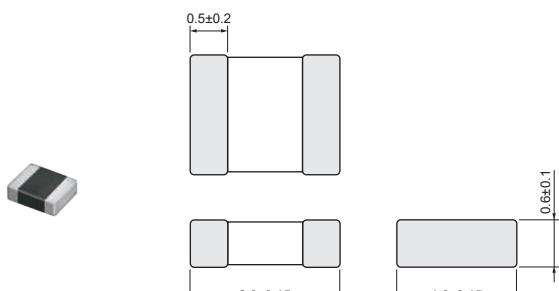
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM2MPN\_DH 系列 0806 (2016) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM2MPN2R2MDH□	2.2μH ±20%	1MHz	0.63A(最大值) / 0.68A(典型值)	1.27A(最大值) / 1.35A(典型值)	0.2Ω(典型值)	40MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

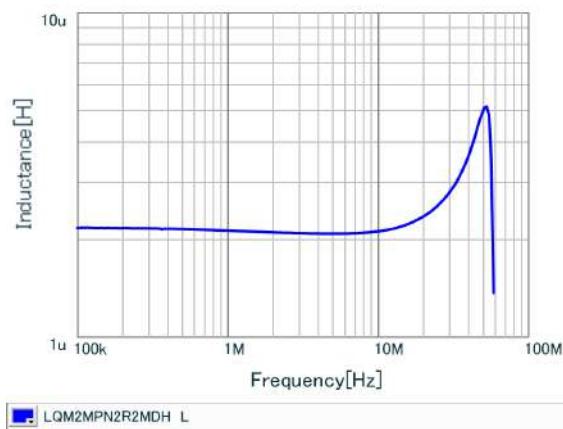
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

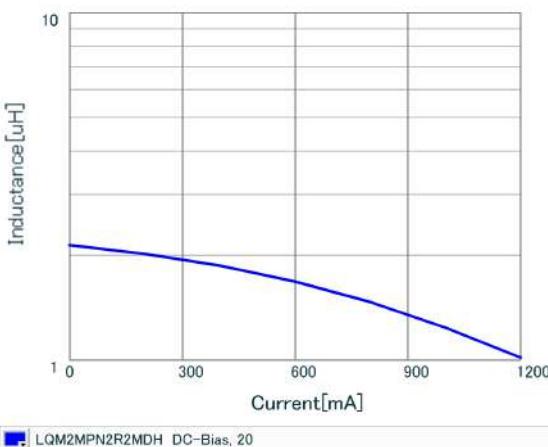
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



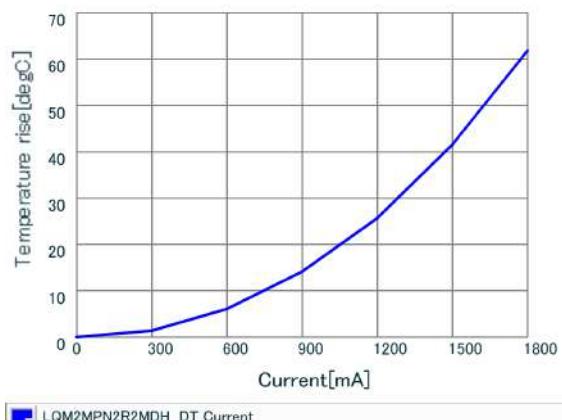
### 电感值-电流特性 (典型值)



下一页。↗

接上页。↓

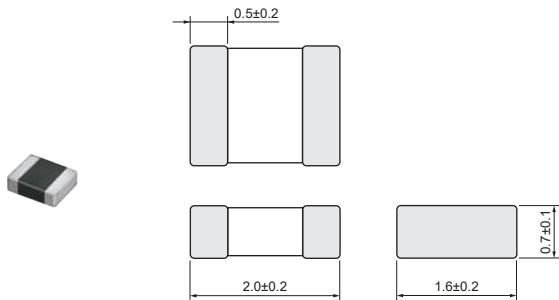
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM2MPN\_EH 系列 0806 (2016) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itermp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM2MPNR24MEH□	0.24μH ±20%	1MHz	4.1A(最大值) / 4.5A(典型值)	2.6A(最大值) / 3.3A(典型值)	0.035Ω(典型值)	130MHz
LQM2MPNR47MEH□	0.47μH ±20%	1MHz	2.3A(最大值) / 2.5A(典型值)	2.15A(最大值) / 2.8A(典型值)	0.05Ω(典型值)	80MHz
LQM2MPNR68MEH□	0.68μH ±20%	1MHz	2.0A(最大值) / 2.2A(典型值)	1.75A(最大值) / 2.3A(典型值)	0.075Ω(典型值)	60MHz
LQM2MPN1R0MEH□	1.0μH ±20%	1MHz	1.8A(最大值) / 2.0A(典型值)	1.5A(最大值) / 2.0A(典型值)	0.1Ω(典型值)	50MHz
LQM2MPN1R5MEH□	1.5μH ±20%	1MHz	0.75A(最大值) / 0.9A(典型值)	1.6A(最大值) / 2.1A(典型值)	0.09Ω(典型值)	40MHz
LQM2MPN2R2MEH□	2.2μH ±20%	1MHz	0.7A(最大值) / 0.85A(典型值)	1.1A(最大值) / 1.45A(典型值)	0.18Ω(典型值)	30MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

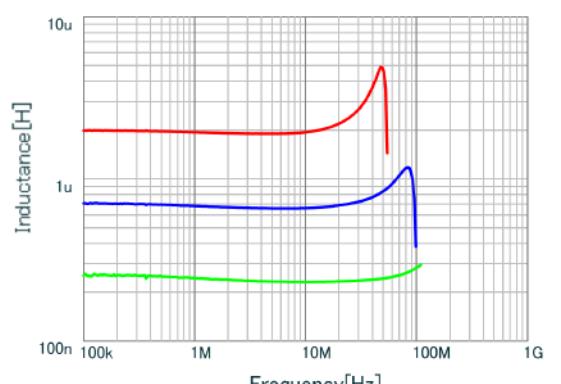
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itermp: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

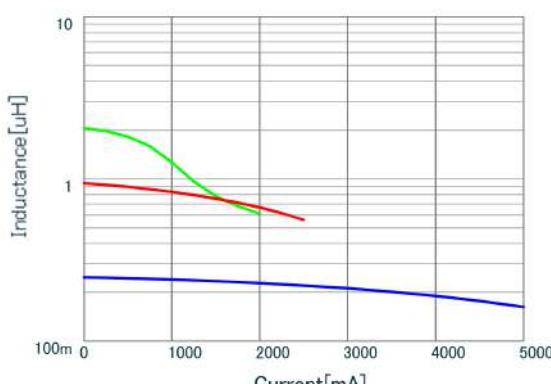
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



- LQM2MPNR68MEH L
- LQM2MPNR24MEH L
- LQM2MPN2R2MEH L

### 电感值-电流特性 (典型值)

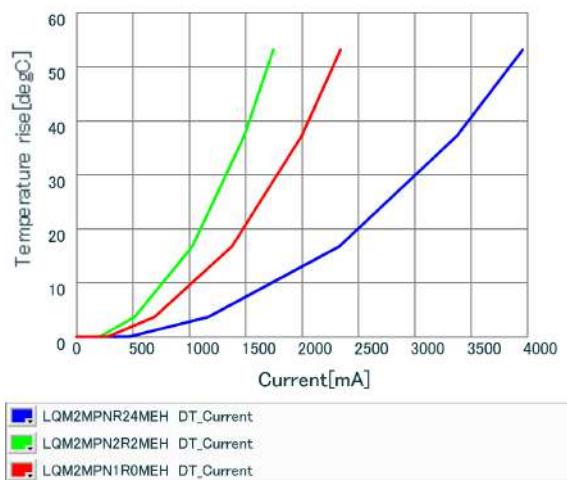


- LQM2MPNR24MEH DC-Bias, 20
- LQM2MPN2R2MEH DC-Bias, 20
- LQM2MPN1R0MEH DC-Bias, 20

下一页。↗

接上页。↓

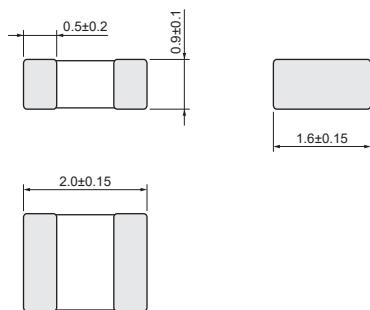
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM2MPN\_G0 系列 0806 (2016) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM2MPNR47MG0□	0.47μH ±20%	1MHz	1.6A(环境温度85°C) 1.2A(环境温度125°C)	0.060Ω(典型值)	100MHz
LQM2MPNR47NG0□	0.47μH ±30%	1MHz	1.6A(环境温度85°C) 1.2A(环境温度125°C)	0.060Ω(典型值)	100MHz
LQM2MPN1R0NG0□	1.0μH ±30%	1MHz	1.4A(环境温度85°C) 1.0A(环境温度125°C)	0.085Ω(典型值)	60MHz
LQM2MPN1R5MG0□	1.5μH ±20%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.11Ω(典型值)	50MHz
LQM2MPN1R5NG0□	1.5μH ±30%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.11Ω(典型值)	50MHz
LQM2MPN2R2MG0□	2.2μH ±20%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.11Ω(典型值)	40MHz
LQM2MPN2R2NG0□	2.2μH ±30%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.11Ω(典型值)	40MHz
LQM2MPN3R3NG0□	3.3μH ±30%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.12Ω(典型值)	30MHz
LQM2MPN4R7MG0□	4.7μH ±20%	1MHz	1.1A(环境温度85°C) 0.8A(环境温度125°C)	0.14Ω(典型值)	20MHz
LQM2MPN4R7NG0□	4.7μH ±30%	1MHz	1.1A(环境温度85°C) 0.8A(环境温度125°C)	0.14Ω(典型值)	20MHz

工作温度范围: -55至125°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

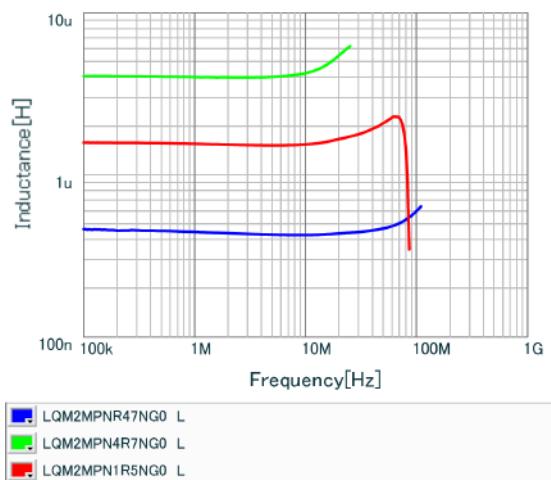
\*S.R.F.: 自振频率

当工作温度超过+85°C时, 需对LQM21P\_C0系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。请遵照“注意事项 (额定值)。”当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

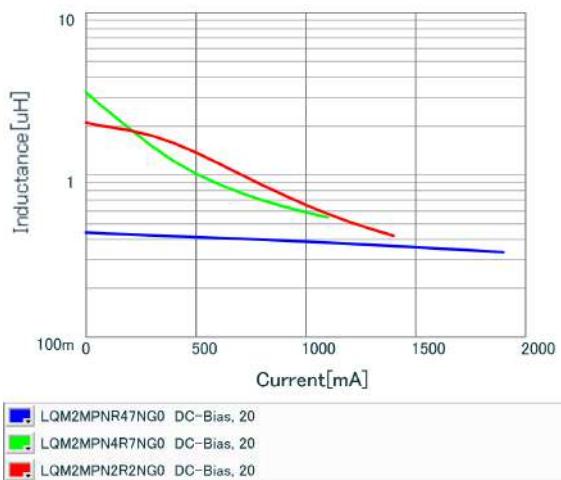
下一页。↗

接上页。↓

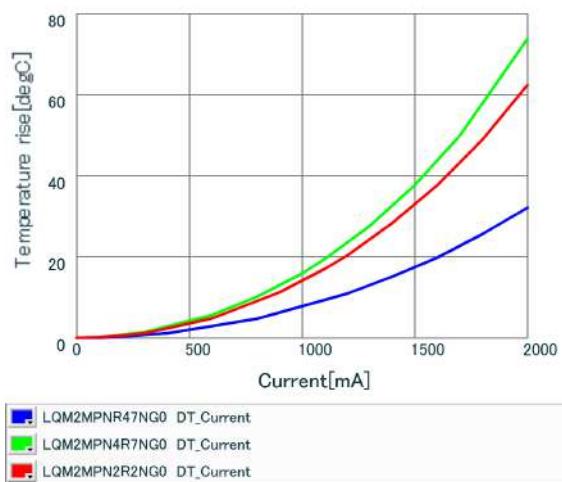
## 电感值—频率特性 (典型值)



## 电感值—电流特性 (典型值)



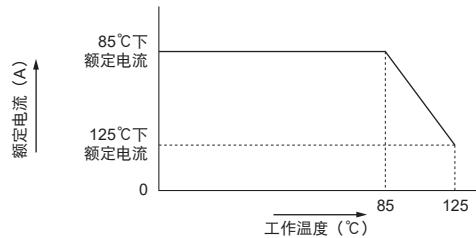
## 温度上升特性 (典型值)



## 注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 需对LQM2MP\_G0系列进行电流降额处理。  
请根据工作温度采用图中所示降额曲线。

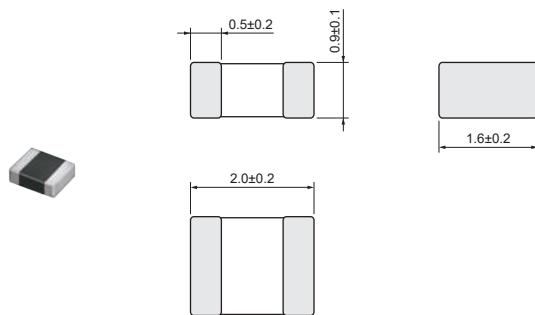
### 额定电流降额



## 电源线用电感器

# LQM2MPN\_GH 系列 0806 (2016) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM2MPNR16MGH□	0.16 $\mu$ H ±20%	1MHz	5.0A(最大值) / 5.5A(典型值)	4.0A(最大值) / 5.0A(典型值)	0.014Ω(典型值)	150MHz
LQM2MPNR24MGH□	0.24 $\mu$ H ±20%	1MHz	4.8A(最大值) / 5.0A(典型值)	3.4A(最大值) / 4.4A(典型值)	0.02Ω(典型值)	130MHz
LQM2MPNR33MGH□	0.33 $\mu$ H ±20%	1MHz	3.7A(最大值) / 3.9A(典型值)	3.1A(最大值) / 4.0A(典型值)	0.024Ω(典型值)	90MHz
LQM2MPNR47MGH□	0.47 $\mu$ H ±20%	1MHz	3.4A(最大值) / 3.6A(典型值)	2.5A(最大值) / 3.2A(典型值)	0.037Ω(典型值)	80MHz
LQM2MPNR68MGH□	0.68 $\mu$ H ±20%	1MHz	3.1A(最大值) / 3.4A(典型值)	1.9A(最大值) / 2.5A(典型值)	0.055Ω(典型值)	60MHz
LQM2MPN1R0MGH□	1.0 $\mu$ H ±20%	1MHz	2.0A(最大值) / 2.3A(典型值)	1.9A(最大值) / 2.4A(典型值)	0.064Ω(典型值)	60MHz
LQM2MPN1R5MGH□	1.5 $\mu$ H ±20%	1MHz	1.8A(最大值) / 2.0A(典型值)	1.5A(最大值) / 1.9A(典型值)	0.104Ω(典型值)	50MHz
LQM2MPN2R2MGH□	2.2 $\mu$ H ±20%	1MHz	1.3A(最大值) / 1.5A(典型值)	1.0A(最大值) / 1.3A(典型值)	0.21Ω(典型值)	40MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

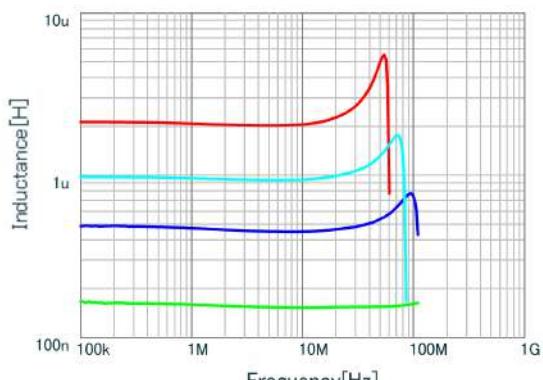
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

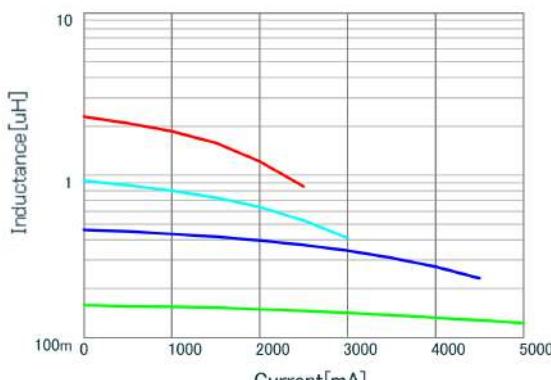
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



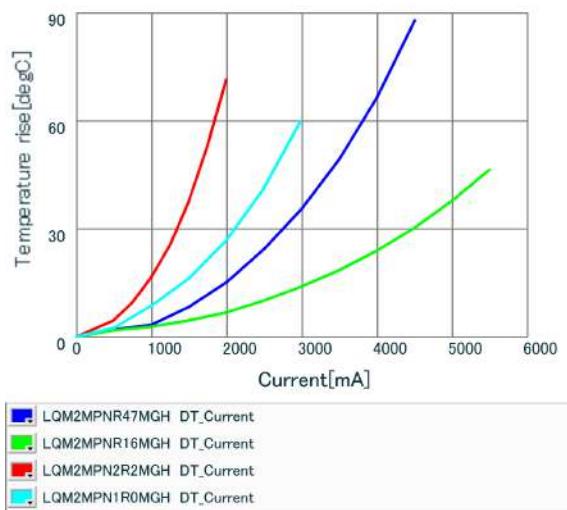
### 电感值-电流特性 (典型值)



接下页。↗

接上页。↓

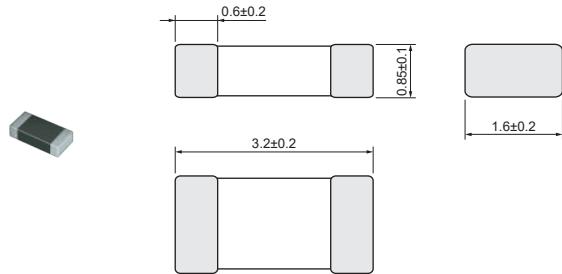
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM31PN\_00 系列 1206 (3216) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

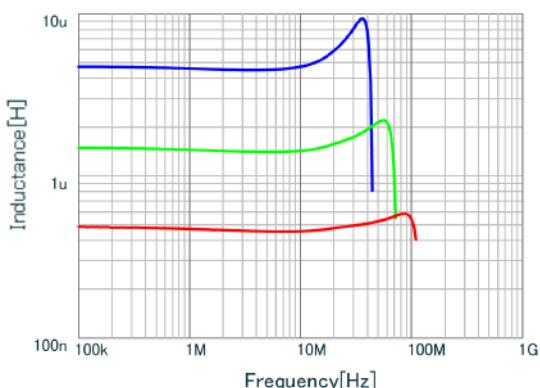
品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM31PNR47M00□	0.47μH ±20%	1MHz	1400mA	0.07Ω±25%	80MHz
LQM31PN1R0M00□	1.0μH ±20%	1MHz	1200mA	0.12Ω±25%	60MHz
LQM31PN1R5M00□	1.5μH ±20%	1MHz	1000mA	0.14Ω±25%	50MHz
LQM31PN2R2M00□	2.2μH ±20%	1MHz	900mA	0.19Ω±25%	40MHz
LQM31PN3R3M00□	3.3μH ±20%	1MHz	800mA	0.24Ω±25%	30MHz
LQM31PN4R7M00□	4.7μH ±20%	1MHz	700mA	0.30Ω±25%	25MHz

工作温度范围: -55至125°C

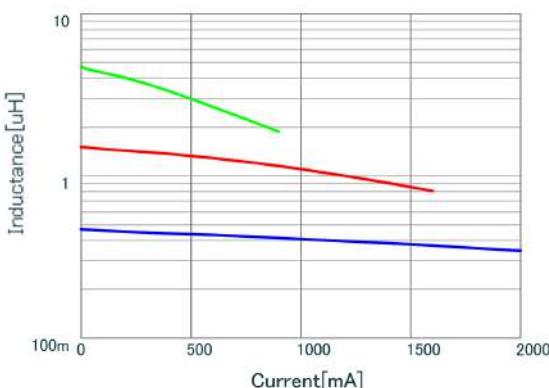
电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值-频率特性 (典型值)



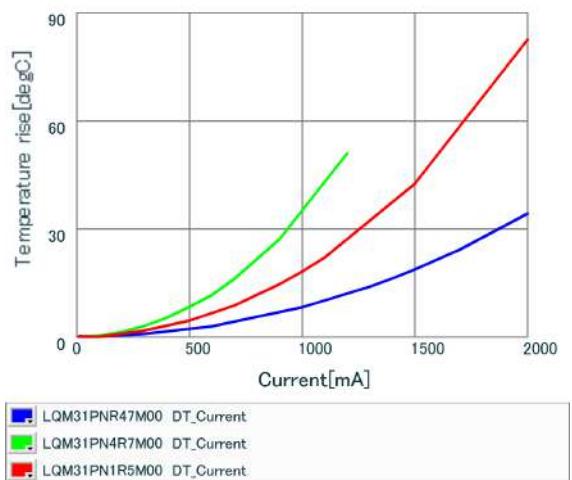
### 电感值-电流特性 (典型值)



下一页。 ↗

接上页。↓

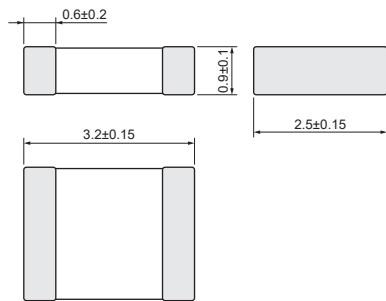
## 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM32PN\_G0 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQM32PN1R0MG0□	1.0μH ±20%	1MHz	1800mA	0.048Ω±25%	40MHz

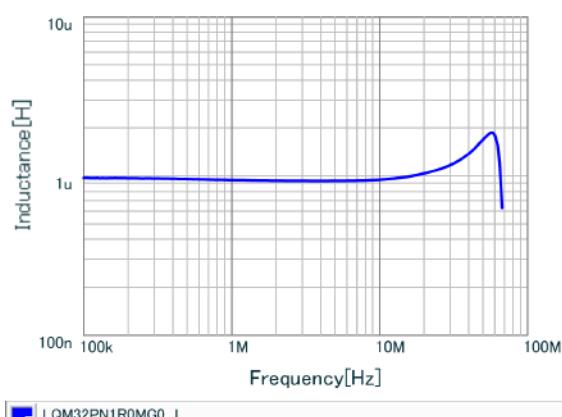
工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

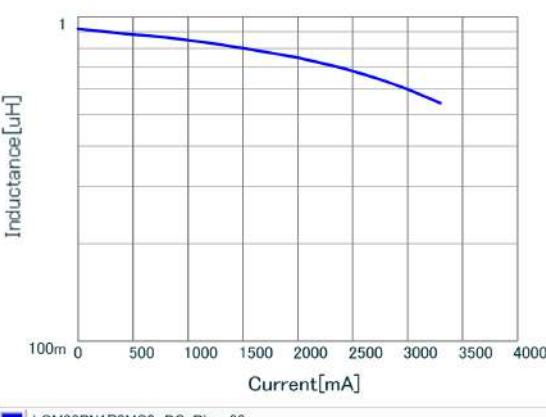
仅可回流焊接

\*S.R.F.: 自振频率

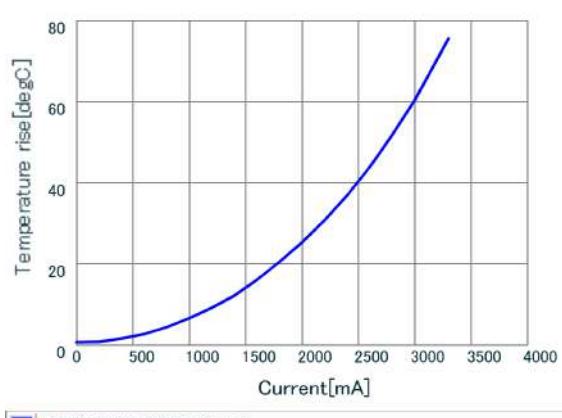
### 电感值—频率特性 (典型值)



### 电感值—电流特性 (典型值)



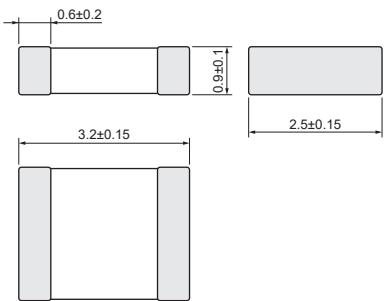
### 温度上升特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM32PN\_GC 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM32PN1R0MGC□	1.0μH ±20%	1MHz	2.2A(最大值) / 2.9A(典型值)	1.8A(最大值) / 2.4A(典型值)	0.043Ω(典型值)	60MHz

工作温度范围: -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

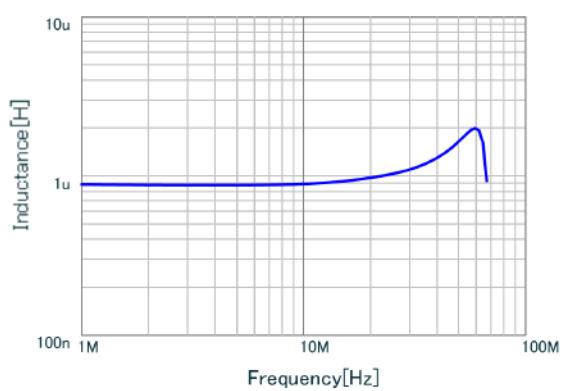
\*Isat: 基于电感值变化的额定电流

\*Itemp: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

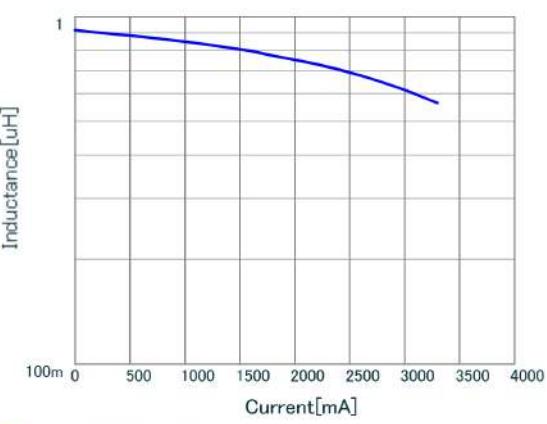
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。保持温度低于(环境温度加上自生热) 125°C。

### 电感值-频率特性 (典型值)



LQM32PN1R0MGC L

### 电感值-电流特性 (典型值)

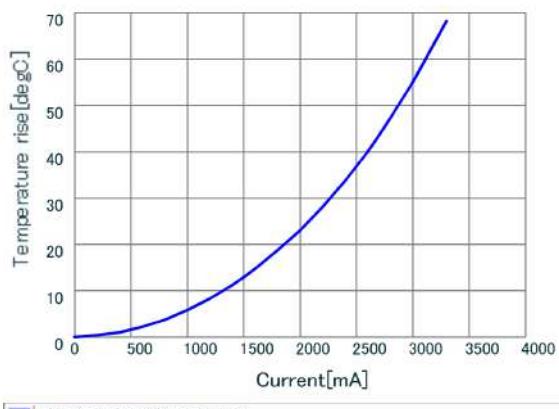


LQM32PN1R0MGC DC-Bias, 20

下一页。 ↗

接上页。↓

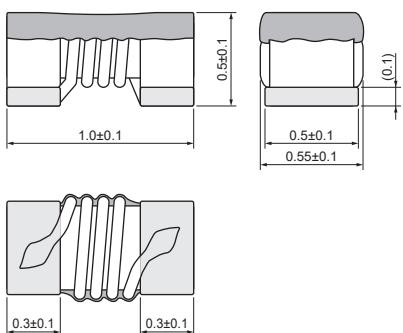
## 温度上升特性（典型值）



## 电源线用电感器

# LQW15CN\_00 系列 0402 (1005) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	10000
B	散装	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQW15CN18NJ00□	18nH ±5%	100MHz	1400mA	0.046Ω	3000MHz
LQW15CN33NJ00□	33nH ±5%	100MHz	1300mA	0.065Ω	1800MHz
LQW15CN48NJ00□	48nH ±5%	100MHz	1100mA	0.078Ω	1400MHz
LQW15CN70NJ00□	70nH ±5%	100MHz	820mA	0.12Ω	1300MHz
LQW15CN96NJ00□	96nH ±5%	100MHz	730mA	0.16Ω	1100MHz
LQW15CNR13J00□	130nH ±5%	100MHz	640mA	0.23Ω	1000MHz
LQW15CNR16J00□	160nH ±5%	100MHz	480mA	0.33Ω	900MHz
LQW15CNR20J00□	200nH ±5%	100MHz	390mA	0.47Ω	800MHz

工作温度范围: -55至125°C

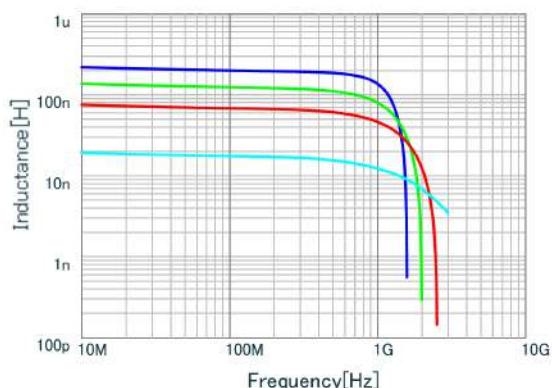
电磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅可回流焊接

\*S.R.F.: 自振频率

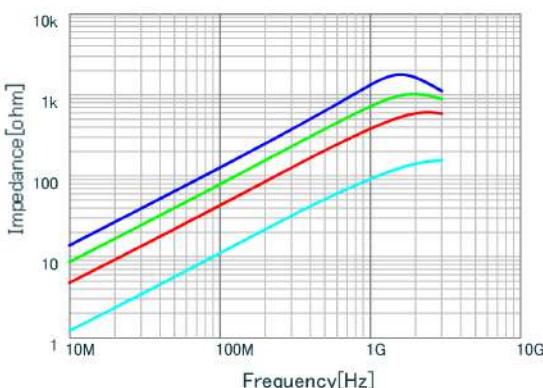
当工作温度超过+85°C时, 需对LQM15C系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。请遵照“注意事项 (额定值)。”

### 电感值-频率特性 (典型值)



■ LQW15CNR20J00 L  
■ LQW15CNR13J00 L  
■ LQW15CN70NJ00 L  
■ LQW15CN18NJ00 L

### 阻抗-频率特性 (典型值)



■ LQW15CNR20J00 |Z|  
■ LQW15CNR13J00 |Z|  
■ LQW15CN70NJ00 |Z|  
■ LQW15CN18NJ00 |Z|

下一页。↗

①注 •本 PDF 产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。  
•本 PDF 产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

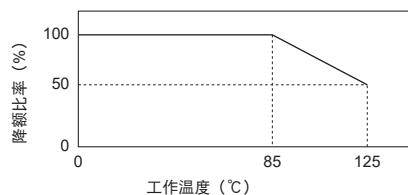
接上页。»

## 注意事项（额定值）

当工作温度超过+85°C时，需对LQW15C系列进行电流降额处理。

请根据工作温度采用图中所示降额曲线。

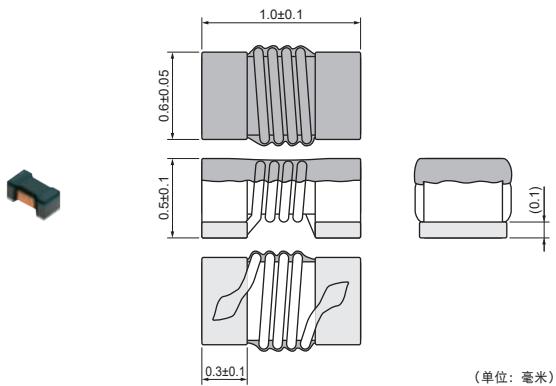
额定电流降额



## 电源线用电感器

# LQW15CN\_10 系列 0402 (1005) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	10000
B	散装	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQW15CN20NJ10□	20nH ±5%	100MHz	2200mA	0.028Ω	3000MHz
LQW15CN20NK10□	20nH ±10%	100MHz	2200mA	0.028Ω	3000MHz
LQW15CN34NJ10□	34nH ±5%	100MHz	1800mA	0.036Ω	2500MHz
LQW15CN34NK10□	34nH ±10%	100MHz	1800mA	0.036Ω	2500MHz
LQW15CN53NJ10□	53nH ±5%	100MHz	1300mA	0.06Ω	2000MHz
LQW15CN53NK10□	53nH ±10%	100MHz	1300mA	0.06Ω	2000MHz
LQW15CN77NJ10□	77nH ±5%	100MHz	1100mA	0.09Ω	2000MHz
LQW15CN77NK10□	77nH ±10%	100MHz	1100mA	0.09Ω	2000MHz
LQW15CNR11J10□	106nH ±5%	100MHz	850mA	0.144Ω	1500MHz
LQW15CNR11K10□	106nH ±10%	100MHz	850mA	0.144Ω	1500MHz
LQW15CNR14J10□	140nH ±5%	100MHz	650mA	0.216Ω	1000MHz
LQW15CNR14K10□	140nH ±10%	100MHz	650mA	0.216Ω	1000MHz
LQW15CNR18J10□	180nH ±5%	100MHz	560mA	0.312Ω	1000MHz
LQW15CNR18K10□	180nH ±10%	100MHz	560mA	0.312Ω	1000MHz
LQW15CNR22J10□	220nH ±5%	100MHz	450mA	0.47Ω	1400MHz
LQW15CNR22K10□	220nH ±10%	100MHz	450mA	0.47Ω	1400MHz
LQW15CNR27J10□	270nH ±5%	100MHz	420mA	0.52Ω	830MHz
LQW15CNR27K10□	270nH ±10%	100MHz	420mA	0.52Ω	830MHz
LQW15CNR33J10□	330nH ±5%	100MHz	390mA	0.56Ω	520MHz
LQW15CNR33K10□	330nH ±10%	100MHz	390mA	0.56Ω	520MHz
LQW15CNR39J10□	390nH ±5%	100MHz	370mA	0.62Ω	450MHz
LQW15CNR39K10□	390nH ±10%	100MHz	370mA	0.62Ω	450MHz
LQW15CNR42J10□	420nH ±5%	10MHz	370mA	0.62Ω	400MHz
LQW15CNR42K10□	420nH ±10%	10MHz	370mA	0.62Ω	400MHz
LQW15CNR47J10□	470nH ±5%	10MHz	350mA	0.66Ω	380MHz
LQW15CNR47K10□	470nH ±10%	10MHz	350mA	0.66Ω	380MHz
LQW15CNR56J10□	560nH ±5%	10MHz	300mA	0.71Ω	300MHz
LQW15CNR56K10□	560nH ±10%	10MHz	300mA	0.71Ω	300MHz
LQW15CNR68M10□	680nH ±20%	1MHz	290mA	0.78Ω	290MHz
LQW15CNR82M10□	820nH ±20%	1MHz	275mA	0.84Ω	200MHz

工作温度范围 : -55至125°C

电磁屏蔽等级 : 无屏蔽

仅可回流焊接

\*S.R.F. : 自振频率

当工作温度超过+85°C时, 需对LQM15C系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。请遵照“注意事项 (额定值)。”

下一页。 ↗

接上页。↓

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQW15CN1R0M10□	1000nH ±20%	1MHz	270mA	0.94Ω	120MHz
LQW15CN1R5M10□	1500nH ±20%	1MHz	190mA	1.50Ω	120MHz
LQW15CN2R2M10□	2200nH ±20%	1MHz	170mA	1.80Ω	100MHz
LQW15CN3R3M10□	3300nH ±20%	1MHz	130mA	3.65Ω	80MHz

工作温度范围: -55至125°C

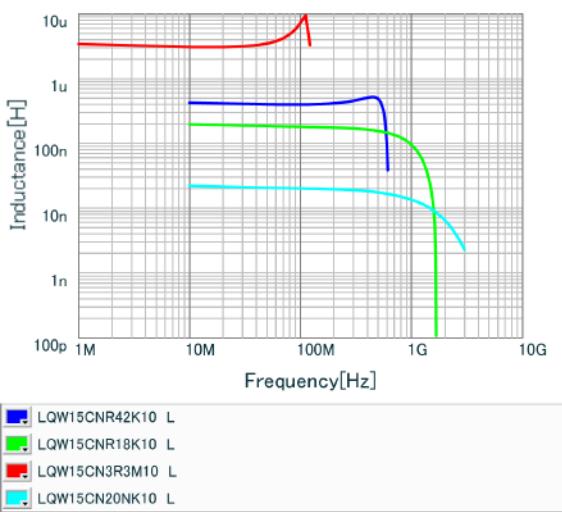
电磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅可回流焊接

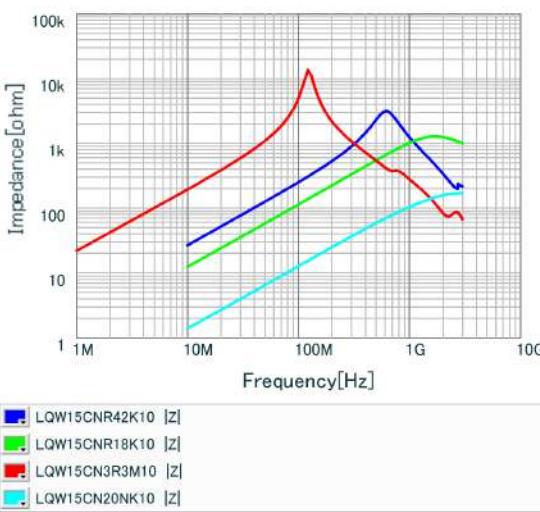
\*S.R.F.: 自振频率

当工作温度超过+85°C时, 需对LQM15C系列进行电流降额处理。请根据工作温度采用图中所示降额曲线。请遵照“注意事项 (额定值)。”

### 电感值一频率特性 (典型值)



### 阻抗一频率特性 (典型值)

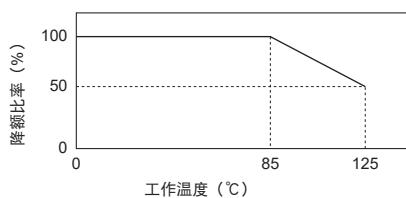


### 注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 需对LQM15C系列进行电流降额处理。

请根据工作温度采用图中所示降额曲线。

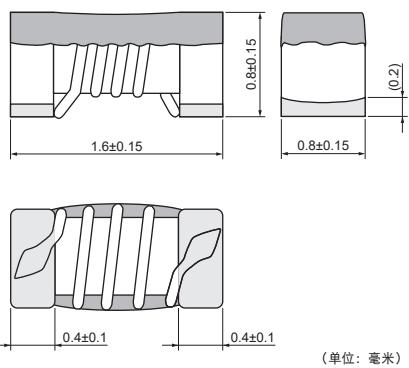
额定电流降额



## 电源线用电感器

# LQW18CN\_00 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQW18CN4N9D00□	4.9nH ±0.5nH	10MHz	2600mA	0.015Ω	2300MHz
LQW18CN15NJ00□	15nH ±5%	10MHz	2200mA	0.025Ω	2000MHz
LQW18CN33NJ00□	33nH ±5%	10MHz	1700mA	0.035Ω	1800MHz
LQW18CN55NJ00□	55nH ±5%	10MHz	1500mA	0.045Ω	1600MHz
LQW18CN85NJ00□	85nH ±5%	10MHz	1400mA	0.060Ω	1380MHz
LQW18CNR10K00□	100nH ±10%	10MHz	1000mA	0.10Ω	1260MHz
LQW18CNR12J00□	120nH ±5%	10MHz	1100mA	0.085Ω	1200MHz
LQW18CNR16J00□	160nH ±5%	10MHz	1000mA	0.10Ω	900MHz
LQW18CNR21J00□	210nH ±5%	10MHz	800mA	0.15Ω	720MHz
LQW18CNR27J00□	270nH ±5%	10MHz	750mA	0.16Ω	660MHz
LQW18CNR33J00□	330nH ±5%	10MHz	630mA	0.25Ω	600MHz
LQW18CNR39J00□	390nH ±5%	10MHz	620mA	0.28Ω	570MHz
LQW18CNR47J00□	470nH ±5%	10MHz	500mA	0.45Ω	555MHz
LQW18CNR56J00□	560nH ±5%	10MHz	450mA	0.48Ω	540MHz
LQW18CNR65J00□	650nH ±5%	10MHz	430mA	0.52Ω	510MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

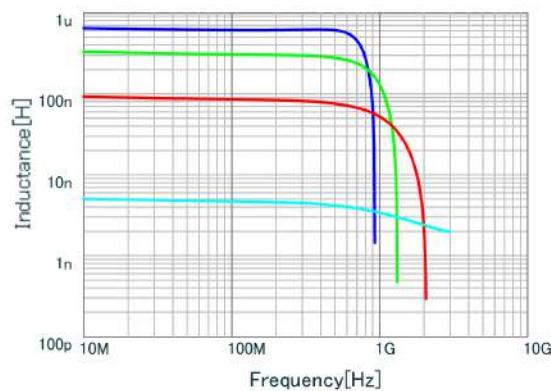
仅可回流焊接

\*S.R.F.: 自振频率

接下页。 ↗

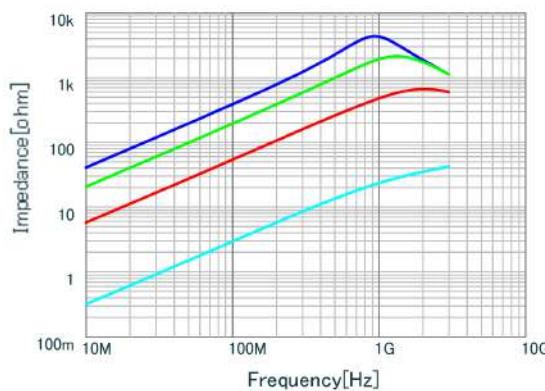
接上页。»

## 电感值一频率特性 (典型值)



■ LQW18CNR65J00 L  
■ LQW18CNR33J00 L  
■ LQW18CNR10K00 L  
■ LQW18CN4N9D00 L

## 阻抗一频率特性 (典型值)

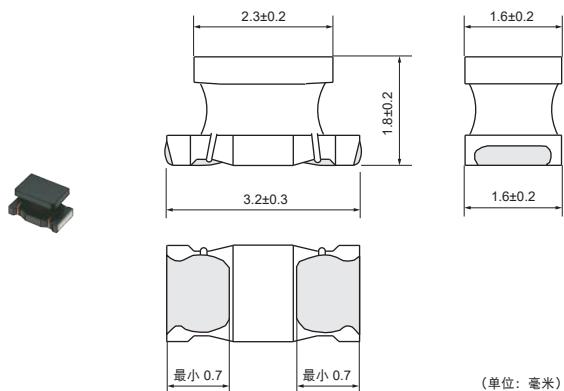


■ LQW18CNR65J00 |Z|  
■ LQW18CNR33J00 |Z|  
■ LQW18CNR10K00 |Z|  
■ LQW18CN4N9D00 |Z|

## 电源线用电感器

# LQH31CN\_03 系列 1206 (3216) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH31CNR12M03□	0.12 $\mu$ H ±20%	1MHz	970mA	0.08Ω±40%	250MHz
LQH31CNR22M03□	0.22 $\mu$ H ±20%	1MHz	850mA	0.10Ω±40%	250MHz
LQH31CNR47M03□	0.47 $\mu$ H ±20%	1MHz	700mA	0.15Ω±40%	180MHz
LQH31CN1R0M03□	1.0 $\mu$ H ±20%	1MHz	510mA	0.28Ω±30%	100MHz
LQH31CN2R2M03□	2.2 $\mu$ H ±20%	1MHz	430mA	0.41Ω±30%	50MHz
LQH31CN4R7M03□	4.7 $\mu$ H ±20%	1MHz	340mA	0.65Ω±30%	31MHz
LQH31CN100K03□	10 $\mu$ H ±10%	1MHz	230mA	1.3Ω±30%	20MHz
LQH31CN220K03□	22 $\mu$ H ±10%	1MHz	160mA	3.0Ω±30%	14MHz
LQH31CN470K03□	47 $\mu$ H ±10%	1MHz	100mA	8.0Ω±30%	10MHz
LQH31CN101K03□	100 $\mu$ H ±10%	1MHz	80mA	12.0Ω±30%	7MHz

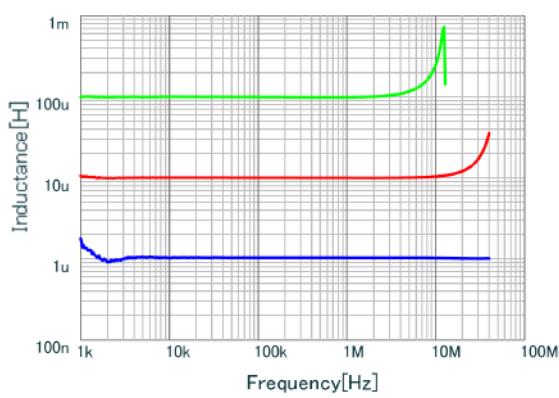
工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

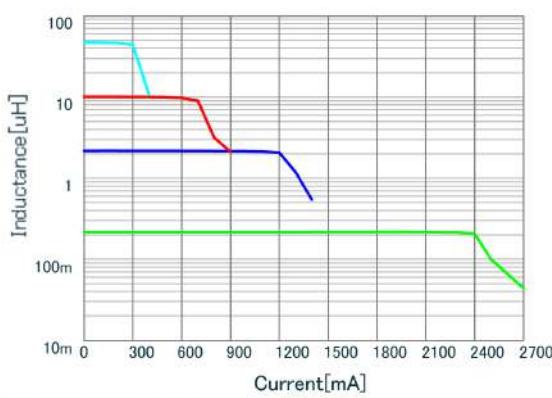
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在35°C以内。

### 电感值-频率特性 (典型值)



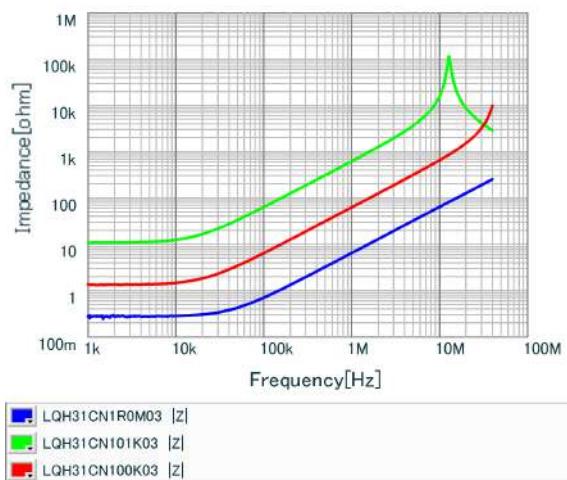
### 电感值-电流特性 (典型值)



下一页。↗

接上页。»

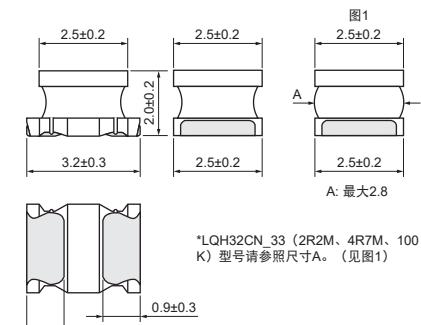
## 阻抗-频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH32CN\_23 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH32CN1R0M23□	1.0μH ±20%	1MHz	800mA	0.09Ω±30%	96MHz
LQH32CN2R2M23□	2.2μH ±20%	1MHz	600mA	0.13Ω±30%	64MHz
LQH32CN4R7M23□	4.7μH ±20%	1MHz	450mA	0.2Ω±30%	43MHz
LQH32CN100K23□	10μH ±10%	1MHz	300mA	0.44Ω±30%	26MHz
LQH32CN220K23□	22μH ±10%	1MHz	250mA	0.71Ω±30%	19MHz
LQH32CN470K23□	47μH ±10%	1MHz	170mA	1.3Ω±30%	15MHz
LQH32CN101K23□	100μH ±10%	1MHz	100mA	3.5Ω±30%	10MHz
LQH32CN221K23□	220μH ±10%	1MHz	70mA	8.4Ω±30%	6.8MHz
LQH32CN331K23□	330μH ±10%	1MHz	60mA	10.0Ω±30%	5.6MHz
LQH32CN391K23□	390μH ±10%	1MHz	60mA	17Ω±30%	5.0MHz
LQH32CN471K23□	470μH ±10%	1kHz	60mA	19Ω±30%	5.0MHz
LQH32CN561K23□	560μH ±10%	1kHz	60mA	22.0Ω±30%	5.0MHz

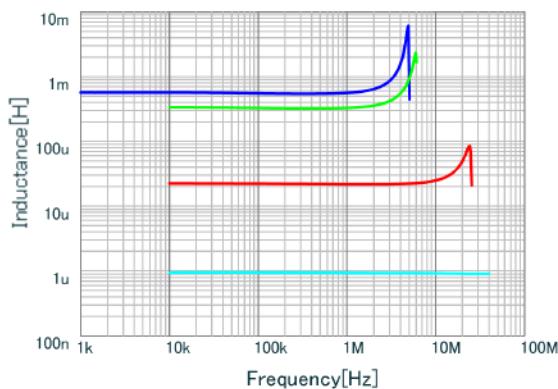
工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

\*S.R.F.: 自振频率

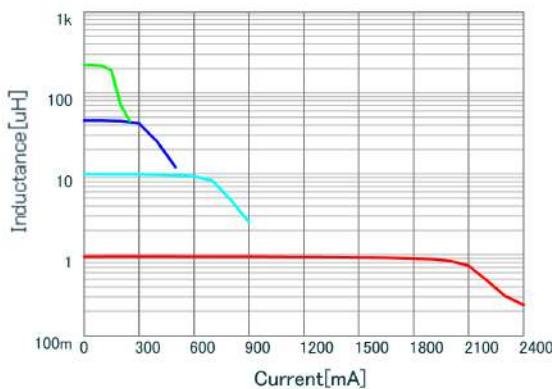
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

### 电感值-频率特性 (典型值)



- LQH32CN561K23 L
- LQH32CN331K23 L
- LQH32CN220K23 L
- LQH32CN1R0M23 L

### 电感值-电流特性 (典型值)

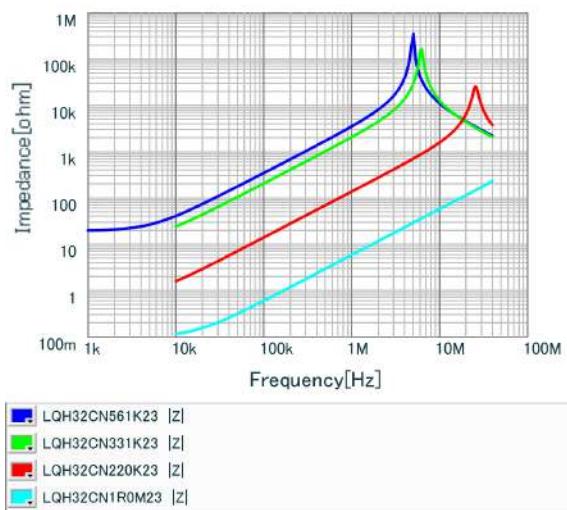


- LQH32CN470K23 DC-Bias, 20
- LQH32CN221K23 DC-Bias, 20
- LQH32CN1R0M23 DC-Bias, 20
- LQH32CN100K23 DC-Bias, 20

接下页。↗

接上页。↓

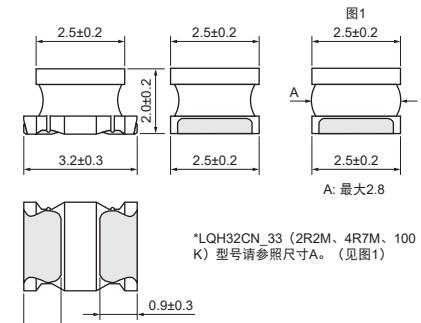
## 阻抗-频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH32CN\_33 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH32CNR15M33□	0.15μH ±20%	1MHz	1450mA	0.028Ω±30%	400MHz
LQH32CNR27M33□	0.27μH ±20%	1MHz	1250mA	0.034Ω±30%	250MHz
LQH32CNR47M33□	0.47μH ±20%	1MHz	1100mA	0.042Ω±30%	150MHz
LQH32CN1R0M33□	1.0μH ±20%	1MHz	1000mA	0.06Ω±30%	100MHz
LQH32CN2R2M33□	2.2μH ±20%	1MHz	790mA	0.097Ω±30%	64MHz
LQH32CN4R7M33□	4.7μH ±20%	1MHz	650mA	0.15Ω±30%	43MHz
LQH32CN100K33□	10μH ±10%	1MHz	450mA	0.3Ω±30%	26MHz

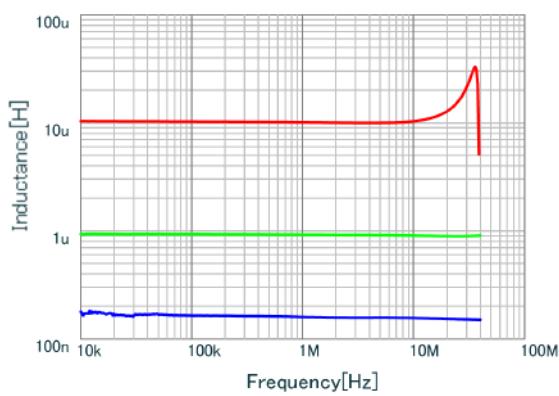
工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

\*S.R.F.: 自振频率

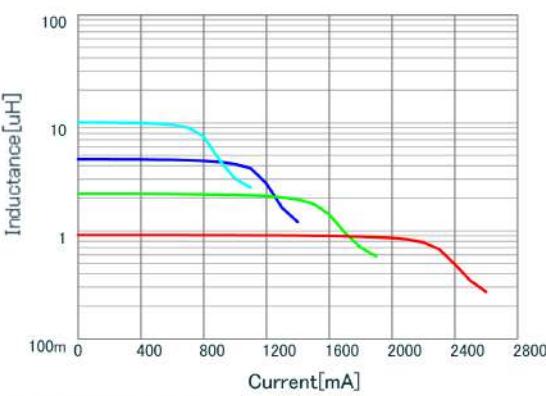
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

### 电感值一频率特性 (典型值)



LQH32CNR15M33 L  
LQH32CN1R0M33 L  
LQH32CN2R2M33 L  
LQH32CN4R7M33 L

### 电感值一电流特性 (典型值)

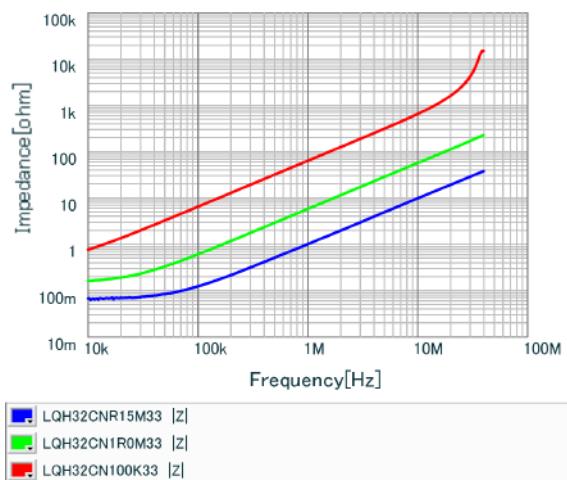


LQH32CN4R7M33 DC-Bias, 20  
LQH32CN2R2M33 DC-Bias, 20  
LQH32CN1R0M33 DC-Bias, 20  
LQH32CN100K33 DC-Bias, 20

接下页。 ↗

接上页。↓

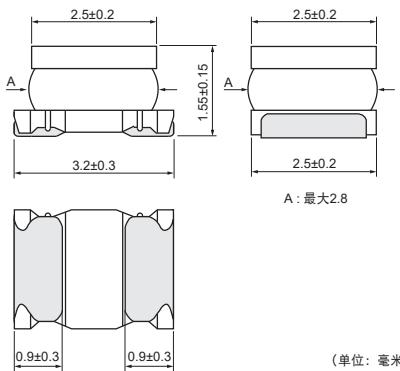
## 阻抗-频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH32CN\_53 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH32CN1R0M53□	1.0μH ±20%	1MHz	1000mA	0.060Ω±30%	100MHz
LQH32CN2R2M53□	2.2μH ±20%	1MHz	790mA	0.097Ω±30%	64MHz
LQH32CN3R3M53□	3.3μH ±20%	1MHz	710mA	0.12Ω±30%	50MHz
LQH32CN4R7M53□	4.7μH ±20%	1MHz	650mA	0.15Ω±30%	43MHz
LQH32CN6R8M53□	6.8μH ±20%	1MHz	540mA	0.25Ω±30%	32MHz
LQH32CN100K53□	10μH ±10%	1MHz	450mA	0.30Ω±30%	26MHz
LQH32CN150K53□	15μH ±10%	1MHz	300mA	0.58Ω±30%	26MHz
LQH32CN220K53□	22μH ±10%	1MHz	250mA	0.71Ω±30%	19MHz
LQH32CN330K53□	33μH ±10%	1MHz	200mA	1.1Ω±30%	17MHz
LQH32CN470K53□	47μH ±10%	1MHz	170mA	1.3Ω±30%	15MHz
LQH32CN680K53□	68μH ±10%	1MHz	130mA	2.2Ω±30%	12MHz
LQH32CN101K53□	100μH ±10%	1MHz	100mA	3.5Ω±30%	10MHz

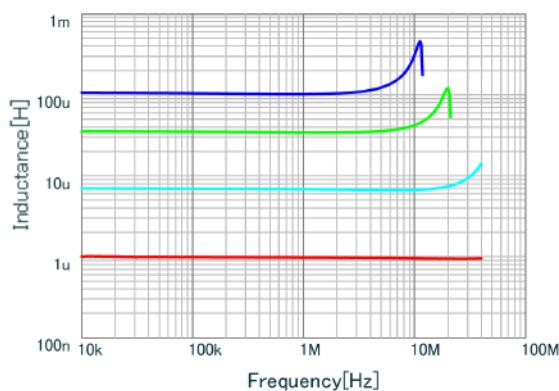
工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

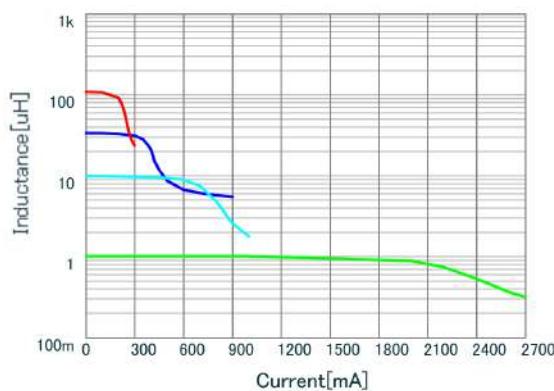
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

### 电感值-频率特性 (典型值)



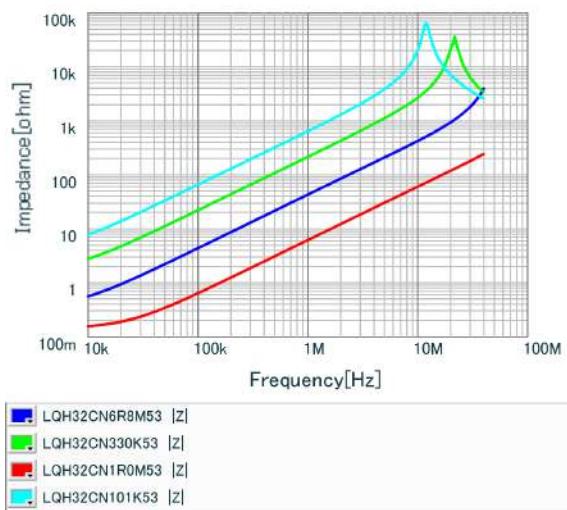
### 电感值-电流特性 (典型值)



接下页。↗

接上页。»

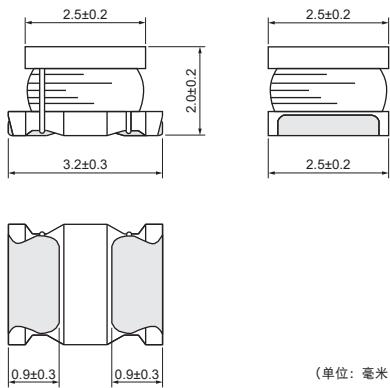
## 阻抗-频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH32DN\_23 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)	工作温度范围
LQH32DN1R0M23□	1.0μH ±20%	1MHz	800mA	0.09Ω±30%	96MHz	-40 至 105°C
LQH32DN2R2M23□	2.2μH ±20%	1MHz	600mA	0.13Ω±30%	64MHz	-40 至 105°C
LQH32DN3R3M23□	3.3μH ±20%	1MHz	530mA	0.20Ω±30%	50MHz	-40 至 105°C
LQH32DN4R7M23□	4.7μH ±20%	1MHz	450mA	0.20Ω±30%	43MHz	-40 至 105°C
LQH32DN100K23□	10μH ±10%	1MHz	300mA	0.44Ω±30%	26MHz	-40 至 105°C
LQH32DN220K23□	22μH ±10%	1MHz	250mA	0.71Ω±30%	19MHz	-40 至 105°C
LQH32DN390K23□	39μH ±10%	1MHz	200mA	1.2Ω±30%	16MHz	-40 至 105°C
LQH32DN470K23□	47μH ±10%	1MHz	170mA	1.3Ω±30%	15MHz	-40 至 105°C
LQH32DN680K23□	68μH ±10%	1MHz	130mA	2.2Ω±30%	12MHz	-40 至 105°C
LQH32DN101K23□	100μH ±10%	1MHz	100mA	3.5Ω±30%	10MHz	-40 至 105°C
LQH32DN151K23□	150μH ±10%	1MHz	80mA	5.1Ω±30%	8.0MHz	-40 至 105°C
LQH32DN221K23□	220μH ±10%	1MHz	70mA	8.4Ω±30%	6.8MHz	-40 至 105°C
LQH32DN331K23□	330μH ±10%	1MHz	60mA	10.0Ω±30%	5.6MHz	-40 至 105°C
LQH32DN391K23□	390μH ±10%	1MHz	60mA	17Ω±30%	5MHz	-40 至 85°C
LQH32DN471K23□	470μH ±10%	1kHz	60mA	19Ω±30%	5MHz	-40 至 85°C
LQH32DN561K23□	560μH ±10%	1kHz	60mA	22Ω±30%	5MHz	-40 至 85°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅可回流焊接

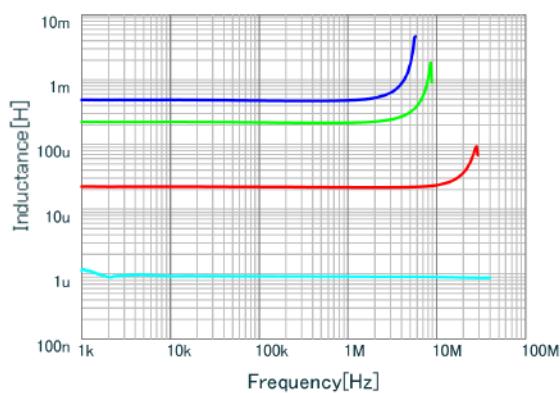
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

接下页。 ↗

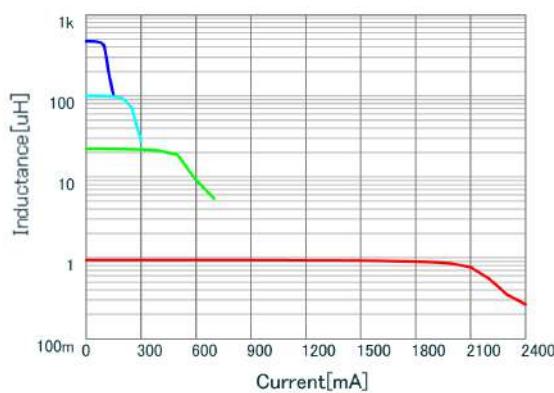
接上页。»

## 电感值—频率特性 (典型值)



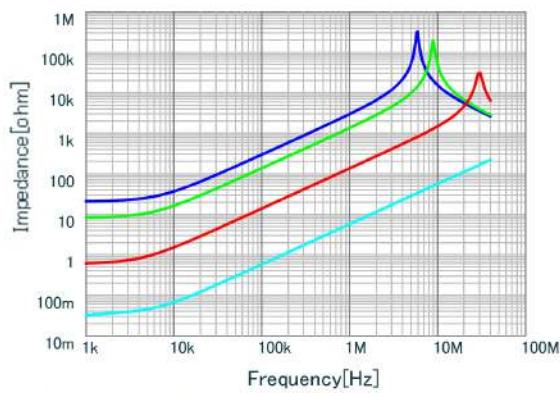
■ LQH32DN471K23 L  
■ LQH32DN221K23 L  
■ LQH32DN220K23 L  
■ LQH32DN1R0M23 L

## 电感值—电流特性 (典型值)



■ LQH32DN471K23 DC-Bias. 20  
■ LQH32DN220K23 DC-Bias. 20  
■ LQH32DN1R0M23 DC-Bias. 20  
■ LQH32DN1R0M23 DC-Bias. 20

## 阻抗—频率特性 (典型值)

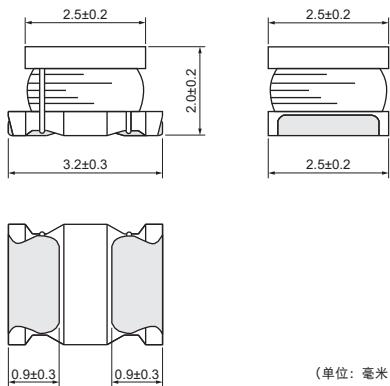


■ LQH32DN471K23 |Z|  
■ LQH32DN221K23 |Z|  
■ LQH32DN220K23 |Z|  
■ LQH32DN1R0M23 |Z|

## 电源线用电感器

# LQH32DN\_53 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH32DN1R0M53□	1.0μH ±20%	1MHz	1000mA	0.060Ω±30%	100MHz
LQH32DN2R2M53□	2.2μH ±20%	1MHz	790mA	0.097Ω±30%	64MHz
LQH32DN3R3M53□	3.3μH ±20%	1MHz	710mA	0.12Ω±30%	50MHz
LQH32DN4R7M53□	4.7μH ±20%	1MHz	650mA	0.15Ω±30%	43MHz
LQH32DN6R8M53□	6.8μH ±20%	1MHz	540mA	0.25Ω±30%	32MHz
LQH32DN100K53□	10μH ±10%	1MHz	450mA	0.30Ω±30%	26MHz
LQH32DN150K53□	15μH ±10%	1MHz	300mA	0.58Ω±30%	26MHz
LQH32DN220K53□	22μH ±10%	1MHz	250mA	0.71Ω±30%	19MHz
LQH32DN330K53□	33μH ±10%	1MHz	200mA	1.10Ω±30%	17MHz
LQH32DN470K53□	47μH ±10%	1MHz	170mA	1.3Ω±30%	15MHz
LQH32DN680K53□	68μH ±10%	1MHz	130mA	2.2Ω±30%	12MHz
LQH32DN101K53□	100μH ±10%	1MHz	100mA	3.5Ω±30%	10MHz

工作温度范围 : -40至105°C

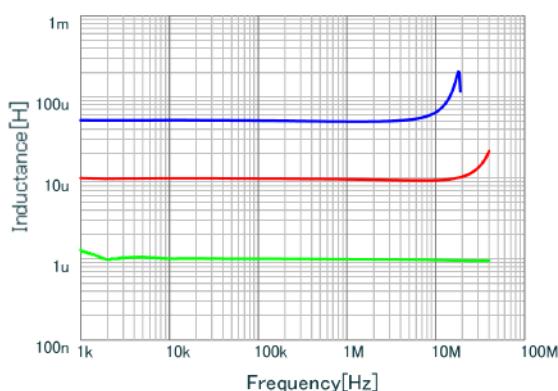
电磁屏蔽等级 : 无屏蔽

仅可回流焊接

\*S.R.F. : 自振频率

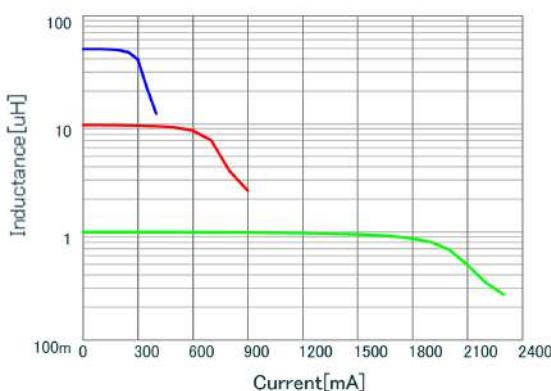
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

### 电感值-频率特性 (典型值)



- LQH32DN470K53 L
- LQH32DN1R0M53 L
- LQH32DN100K53 L

### 电感值-电流特性 (典型值)

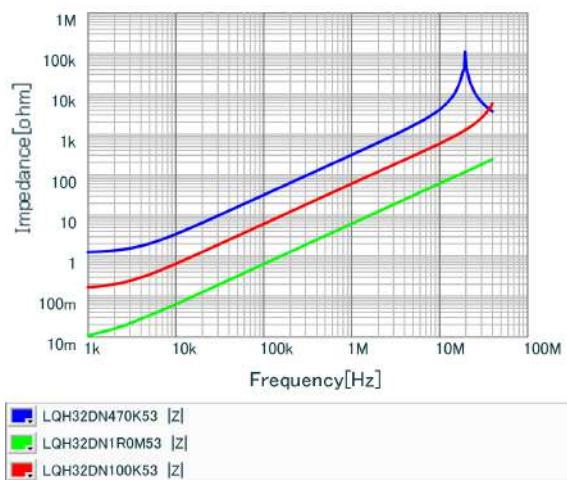


- LQH32DN470K53 DC-Bias. 20
- LQH32DN1R0M53 DC-Bias. 20
- LQH32DN100K53 DC-Bias. 20

接下页。 ↗

接上页。↓

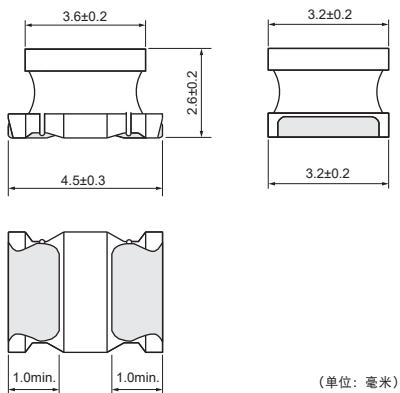
## 阻抗-频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH43CN\_03 系列 1812 (4532) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQH43CN1R0M03□	1.0μH ±20%	1MHz	1080mA	0.08Ω	100MHz
LQH43CN1R5M03□	1.5μH ±20%	1MHz	1000mA	0.09Ω	85MHz
LQH43CN2R2M03□	2.2μH ±20%	1MHz	900mA	0.11Ω	60MHz
LQH43CN3R3M03□	3.3μH ±20%	1MHz	800mA	0.13Ω	47MHz
LQH43CN4R7M03□	4.7μH ±20%	1MHz	750mA	0.15Ω	35MHz
LQH43CN6R8M03□	6.8μH ±20%	1MHz	720mA	0.20Ω	30MHz
LQH43CN100K03□	10μH ±10%	1MHz	650mA	0.24Ω	23MHz
LQH43CN150K03□	15μH ±10%	1MHz	570mA	0.32Ω	20MHz
LQH43CN220K03□	22μH ±10%	1MHz	420mA	0.6Ω	15MHz
LQH43CN330K03□	33μH ±10%	1MHz	310mA	1.0Ω	12MHz
LQH43CN470K03□	47μH ±10%	1MHz	280mA	1.1Ω	10MHz
LQH43CN680K03□	68μH ±10%	1MHz	220mA	1.7Ω	8.4MHz
LQH43CN101K03□	100μH ±10%	1MHz	190mA	2.2Ω	6.8MHz
LQH43CN151K03□	150μH ±10%	1MHz	130mA	3.5Ω	5.5MHz
LQH43CN221K03□	220μH ±10%	1MHz	110mA	4.0Ω	4.5MHz
LQH43CN331K03□	330μH ±10%	1MHz	100mA	6.8Ω	3.6MHz
LQH43CN471K03□	470μH ±10%	1kHz	90mA	8.5Ω	3.0MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

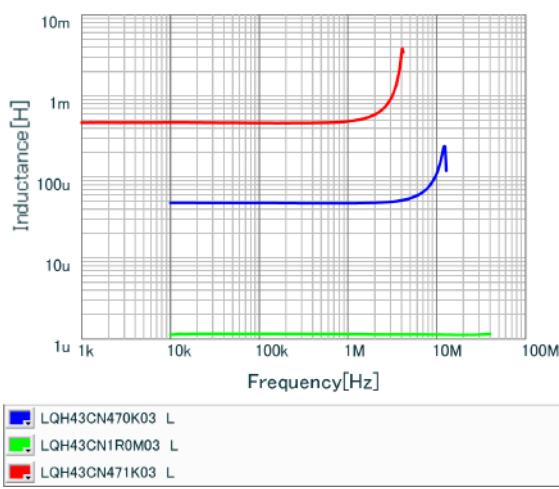
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

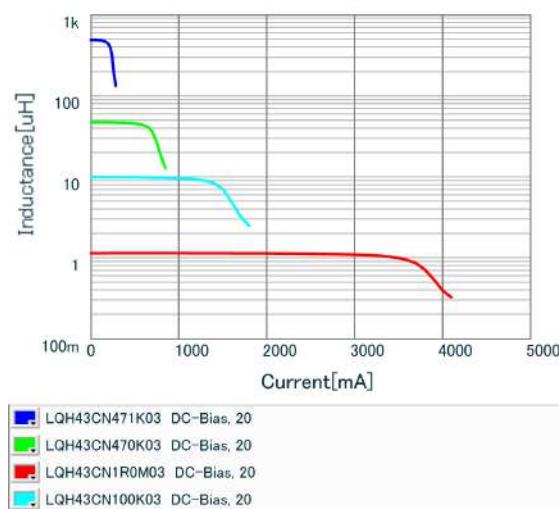
接下页。 ↗

接上页。»

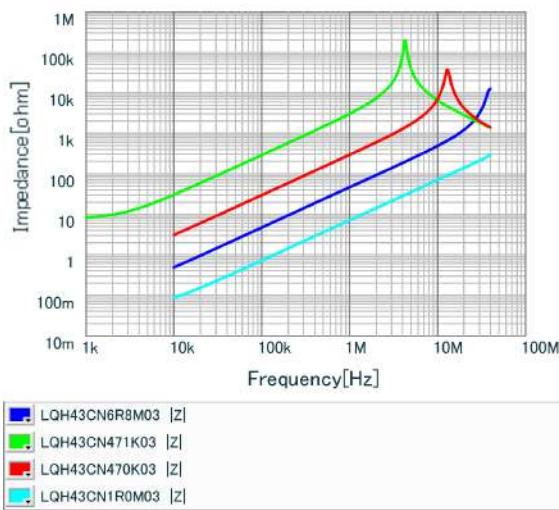
## 电感值—频率特性 (典型值)



## 电感值—电流特性 (典型值)



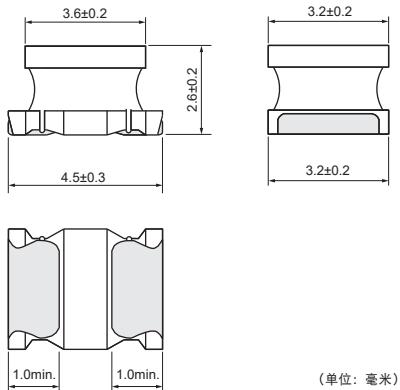
## 阻抗—频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH43CN\_33 系列 1812 (4532) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH43CNR56M33□	0.56μH ±20%	1MHz	2950mA	0.023Ω±30%	160MHz
LQH43CNR82M33□	0.82μH ±20%	1MHz	2800mA	0.027Ω±30%	130MHz
LQH43CN1R0M33□	1.0μH ±20%	1MHz	2600mA	0.032Ω±30%	110MHz
LQH43CN1R5M33□	1.5μH ±20%	1MHz	2450mA	0.036Ω±30%	80MHz
LQH43CN1R8M33□	1.8μH ±20%	1MHz	2300mA	0.042Ω±30%	70MHz
LQH43CN2R2M33□	2.2μH ±20%	1MHz	2100mA	0.047Ω±30%	60MHz
LQH43CN2R7M33□	2.7μH ±20%	1MHz	1800mA	0.053Ω±30%	50MHz
LQH43CN3R3M33□	3.3μH ±20%	1MHz	1650mA	0.076Ω±30%	47MHz
LQH43CN3R9M33□	3.9μH ±20%	1MHz	1600mA	0.082Ω±30%	40MHz

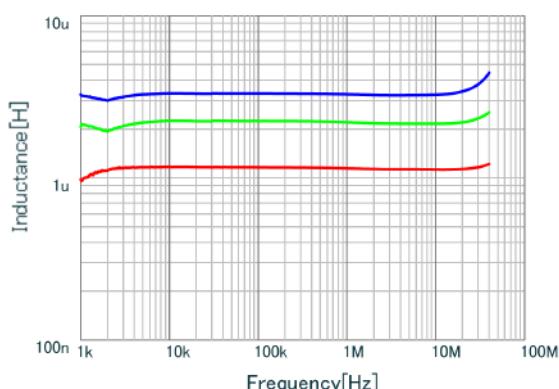
工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

\*S.R.F.: 自振频率

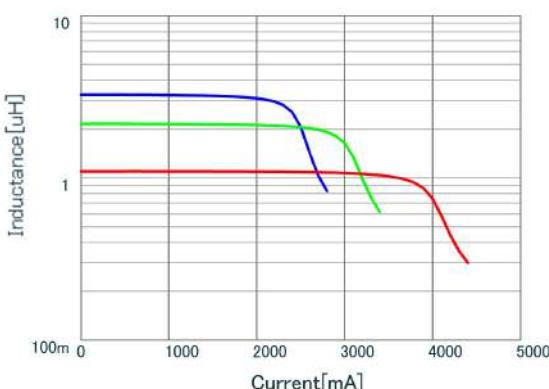
当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±20%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

### 电感值-频率特性 (典型值)



■ LQH43CN3R3M33 L
■ LQH43CN2R2M33 L
■ LQH43CN1R0M33 L

### 电感值-电流特性 (典型值)

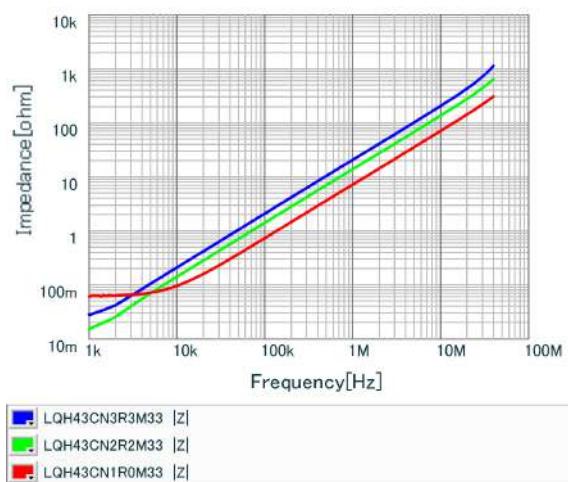


■ LQH43CN3R3M33 DC-Bias, 20
■ LQH43CN2R2M33 DC-Bias, 20
■ LQH43CN1R0M33 DC-Bias, 20

下一页。↗

接上页。↓

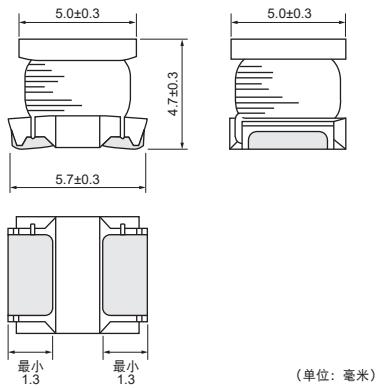
## 阻抗-频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH55DN\_03 系列 2220 (5750) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	1500
L	ø180mm 压纹带	350

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH55DNR12M03□	0.12μH ±20%	1MHz	6.0A	0.007Ω±40%	450MHz
LQH55DNR27M03□	0.27μH ±20%	1MHz	5.3A	0.010Ω±40%	300MHz
LQH55DNR47M03□	0.47μH ±20%	1MHz	4.8A	0.013Ω±40%	200MHz
LQH55DN1R0M03□	1.0μH ±20%	1MHz	4.0A	0.019Ω±40%	150MHz
LQH55DN1R5M03□	1.5μH ±20%	1MHz	3.7A	0.022Ω±40%	110MHz
LQH55DN2R2M03□	2.2μH ±20%	1MHz	3.2A	0.029Ω±40%	80MHz
LQH55DN3R3M03□	3.3μH ±20%	1MHz	2.9A	0.036Ω±40%	40MHz
LQH55DN4R7M03□	4.7μH ±20%	1MHz	2.7A	0.041Ω±40%	30MHz
LQH55DN6R8M03□	6.8μH ±20%	1MHz	2.0A	0.074Ω±40%	25MHz
LQH55DN100M03□	10μH ±20%	1MHz	1.7A	0.093Ω±40%	20MHz
LQH55DN150M03□	15μH ±20%	1MHz	1.4A	0.15Ω±40%	17MHz
LQH55DN220M03□	22μH ±20%	1MHz	1.2A	0.19Ω±40%	15MHz
LQH55DN330M03□	33μH ±20%	1MHz	0.9A	0.32Ω±40%	12MHz
LQH55DN470M03□	47μH ±20%	1MHz	0.8A	0.40Ω±40%	10MHz
LQH55DN680M03□	68μH ±20%	1MHz	0.64A	0.67Ω±40%	7.6MHz
LQH55DN101M03□	100μH ±20%	100kHz	0.56A	0.86Ω±40%	6.5MHz
LQH55DN151M03□	150μH ±20%	100kHz	0.42A	1.9Ω±40%	5.0MHz
LQH55DN221M03□	220μH ±20%	100kHz	0.32A	2.4Ω±40%	4.0MHz
LQH55DN331M03□	330μH ±20%	100kHz	0.27A	4.4Ω±40%	3.1MHz
LQH55DN471M03□	470μH ±20%	100kHz	0.24A	5.4Ω±40%	2.4MHz
LQH55DN681M03□	680μH ±20%	100kHz	0.19A	8.1Ω±40%	1.9MHz
LQH55DN102M03□	1000μH ±20%	10kHz	0.15A	10.3Ω±40%	1.7MHz
LQH55DN222M03□	2200μH ±20%	10kHz	0.10A	21.5Ω±40%	1.2MHz
LQH55DN472M03□	4700μH ±20%	10kHz	0.07A	43.6Ω±40%	0.8MHz
LQH55DN103M03□	10000μH ±20%	10kHz	0.05A	100Ω±40%	0.5MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至80°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

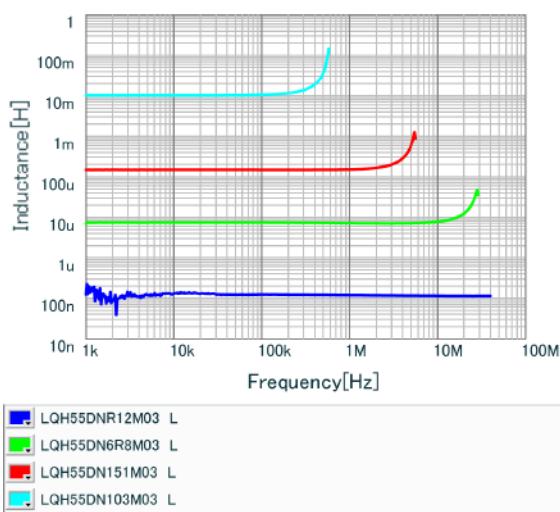
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±40%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

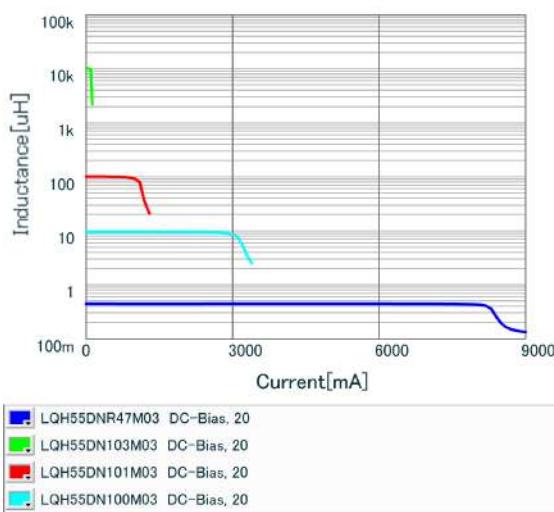
下一页。↗

接上页。↓

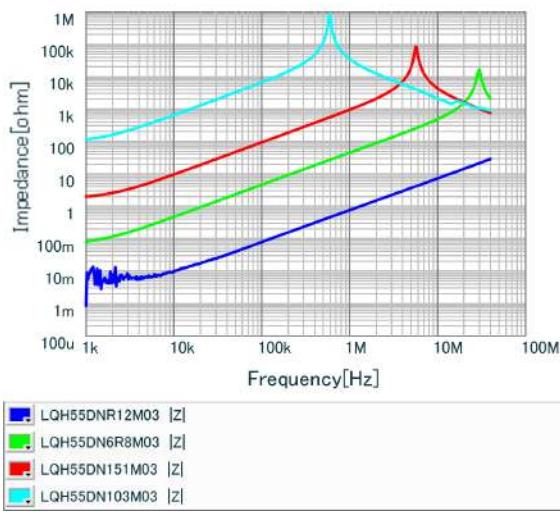
## 电感值—频率特性 (典型值)



## 电感值—电流特性 (典型值)



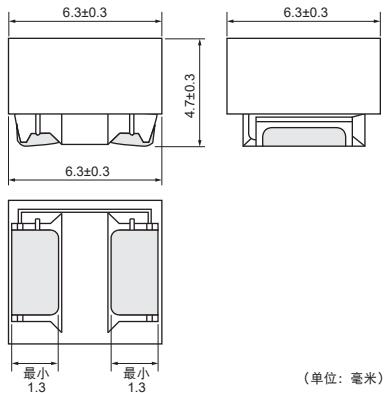
## 阻抗—频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQH66SN\_03 系列 2525 (6363) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	1500
L	ø180mm 压纹带	350

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH66SNR27M03□	0.27μH ±20%	1MHz	6.0A	0.007Ω±40%	300MHz
LQH66SNR68M03□	0.68μH ±20%	1MHz	5.3A	0.010Ω±40%	180MHz
LQH66SN1R0M03□	1.0μH ±20%	1MHz	4.7A	0.013Ω±40%	150MHz
LQH66SN1R5M03□	1.5μH ±20%	1MHz	3.8A	0.016Ω±40%	110MHz
LQH66SN2R2M03□	2.2μH ±20%	1MHz	3.3A	0.019Ω±40%	80MHz
LQH66SN3R3M03□	3.3μH ±20%	1MHz	2.6A	0.022Ω±40%	40MHz
LQH66SN4R7M03□	4.7μH ±20%	1MHz	2.2A	0.025Ω±40%	30MHz
LQH66SN6R8M03□	6.8μH ±20%	1MHz	1.8A	0.029Ω±40%	25MHz
LQH66SN100M03□	10μH ±20%	1MHz	1.6A	0.036Ω±40%	20MHz
LQH66SN150M03□	15μH ±20%	1MHz	1.3A	0.069Ω±40%	17MHz
LQH66SN220M03□	22μH ±20%	1MHz	1.1A	0.087Ω±40%	15MHz
LQH66SN330M03□	33μH ±20%	1MHz	0.86A	0.14Ω±40%	12MHz
LQH66SN470M03□	47μH ±20%	1MHz	0.76A	0.17Ω±40%	10MHz
LQH66SN680M03□	68μH ±20%	1MHz	0.60A	0.29Ω±40%	7.6MHz
LQH66SN101M03□	100μH ±20%	100kHz	0.52A	0.36Ω±40%	6.5MHz
LQH66SN151M03□	150μH ±20%	100kHz	0.42A	0.63Ω±40%	5.0MHz
LQH66SN221M03□	220μH ±20%	100kHz	0.35A	0.79Ω±40%	4.0MHz
LQH66SN331M03□	330μH ±20%	100kHz	0.28A	1.8Ω±40%	3.2MHz
LQH66SN471M03□	470μH ±20%	100kHz	0.24A	2.2Ω±40%	2.5MHz
LQH66SN681M03□	680μH ±20%	100kHz	0.20A	3.9Ω±40%	2.0MHz
LQH66SN102M03□	1000μH ±20%	10kHz	0.16A	4.9Ω±40%	1.7MHz
LQH66SN222M03□	2200μH ±20%	10kHz	0.10A	9.4Ω±40%	1.2MHz
LQH66SN472M03□	4700μH ±20%	10kHz	0.07A	19.5Ω±40%	0.8MHz
LQH66SN103M03□	10000μH ±20%	10kHz	0.05A	39.7Ω±40%	0.5MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至80°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

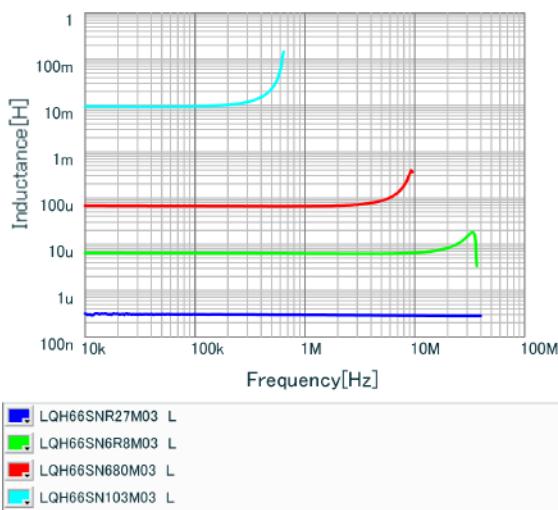
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±40%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

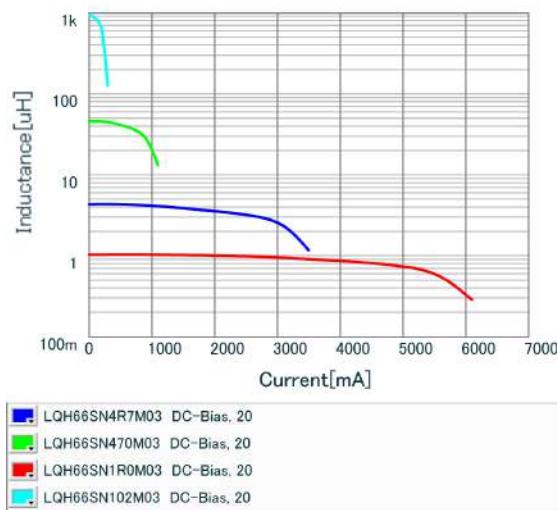
接下页。↗

接上页。»

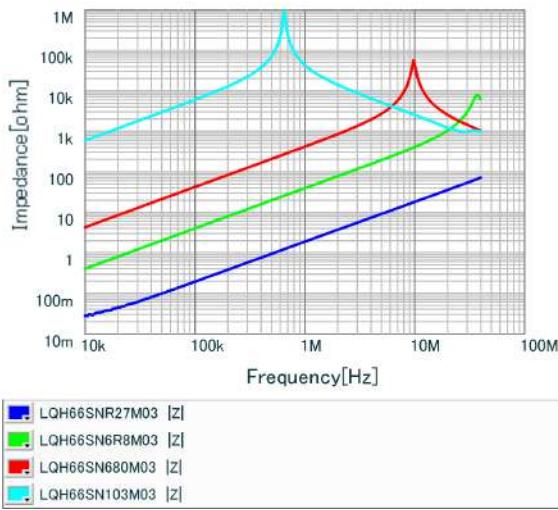
## 电感值—频率特性 (典型值)



## 电感值—电流特性 (典型值)



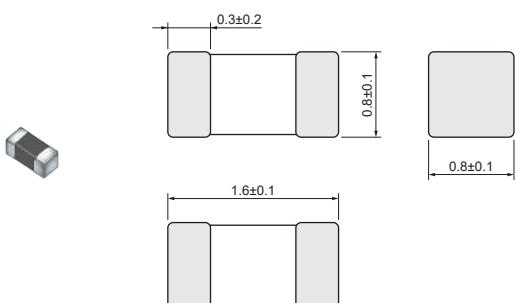
## 阻抗—频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM18FN\_00 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(I <sub>temp</sub> )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM18FN1R0M00□	1.0μH ±20%	1MHz	150mA	0.20Ω±30%	120MHz
LQM18FN2R2M00□	2.2μH ±20%	1MHz	120mA	0.40Ω±30%	80MHz
LQM18FN4R7M00□	4.7μH ±20%	1MHz	80mA	0.60Ω±30%	50MHz
LQM18FN100M00□	10μH ±20%	1MHz	50mA	0.90Ω±30%	30MHz

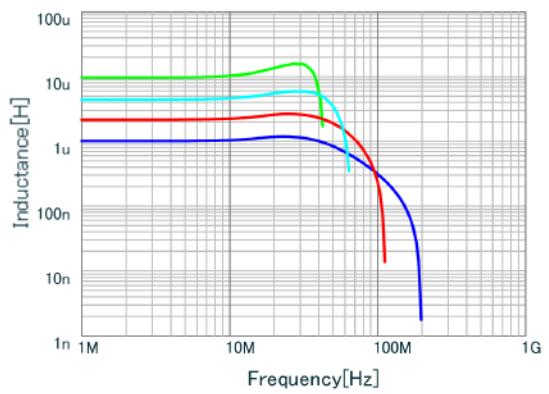
工作温度范围 (不包含自升温): -55至125°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

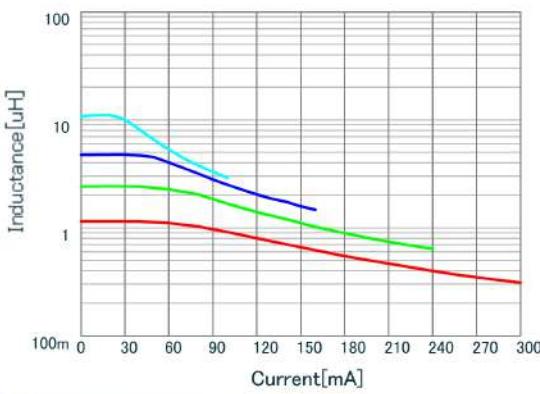
\*I<sub>temp</sub>: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值-频率特性 (典型值)



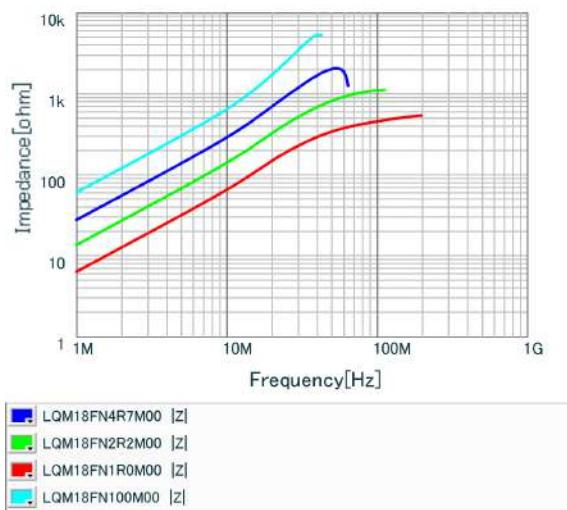
### 电感值-电流特性 (典型值)



接下页。↗

接上页。»

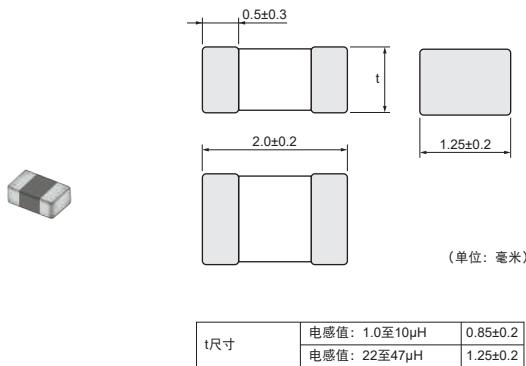
## 阻抗-频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM21DN\_00 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装 (电感值: 1.0至10μH)

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	1000

### 包装 (电感值: 22至47μH)

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	10000
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(I <sub>temp</sub> )*	直流电阻最大值	S.R.F.*(最小)
LQM21DN1R0N00□	1.0μH ±30%	1MHz	60mA	0.10Ω	75MHz
LQM21DN2R2N00□	2.2μH ±30%	1MHz	40mA	0.17Ω	50MHz
LQM21DN4R7N00□	4.7μH ±30%	1MHz	30mA	0.30Ω	35MHz
LQM21DN100N00□	10μH ±30%	1MHz	15mA	0.50Ω	24MHz
LQM21DN220N00□	22μH ±30%	1MHz	13mA	0.65Ω	16MHz
LQM21DN470N00□	47μH ±30%	1MHz	7.0mA	1.20Ω	7.5MHz

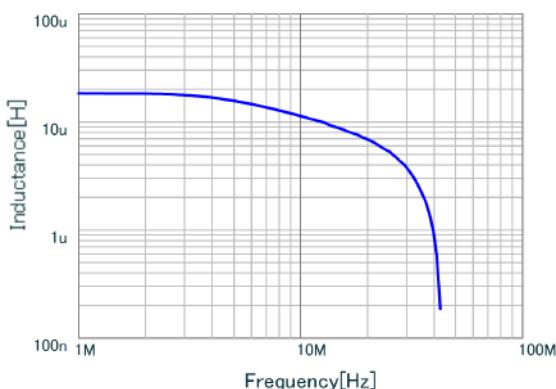
工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

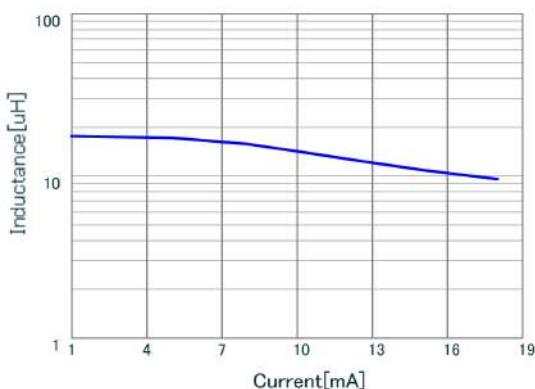
\*I<sub>temp</sub>: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值-频率特性 (典型值)



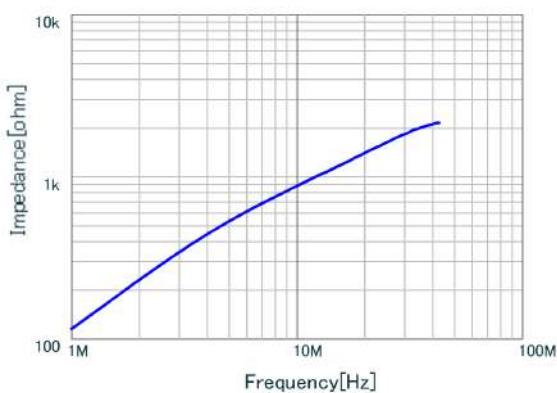
### 电感值-电流特性 (典型值)



接下页。↗

接上页。↓

## 阻抗-频率特性 (典型值)

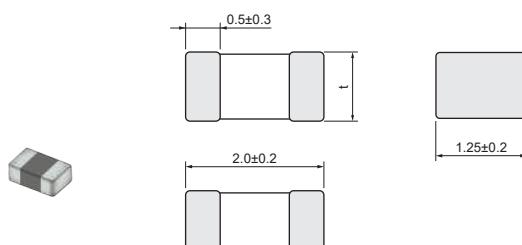


■ LQM21DN220N00 |Z|

## 电源线用电感器

# LQM21FN\_00 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

t尺寸	电感值: 1.0至2.2μH	0.85±0.2
	电感值: 4.7至47μH	1.25±0.2

### 包装 (电感值: 1.0至2.2μH)

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	1000

### 包装 (电感值: 4.7至47μH)

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	10000
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(I <sub>temp</sub> )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM21FN1R0N00□	1.0μH ±30%	1MHz	220mA	0.20Ω±30%	105MHz
LQM21FN2R2N00□	2.2μH ±30%	1MHz	150mA	0.28Ω±30%	70MHz
LQM21FN4R7N00□	4.7μH ±30%	1MHz	80mA	0.30Ω±30%	25MHz
LQM21FN100N00□	10μH ±30%	1MHz	60mA	0.50Ω±30%	15MHz
LQM21FN220N00□	22μH ±30%	1MHz	13mA	0.35Ω±30%	15MHz
LQM21FN470N00□	47μH ±30%	1MHz	7.0mA	0.60Ω±30%	7.5MHz

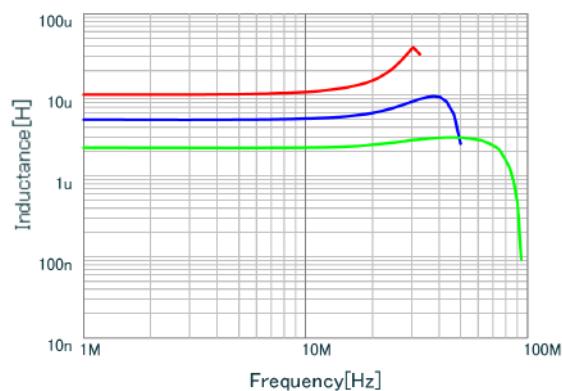
工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

\*I<sub>temp</sub>: 基于温升的额定电流

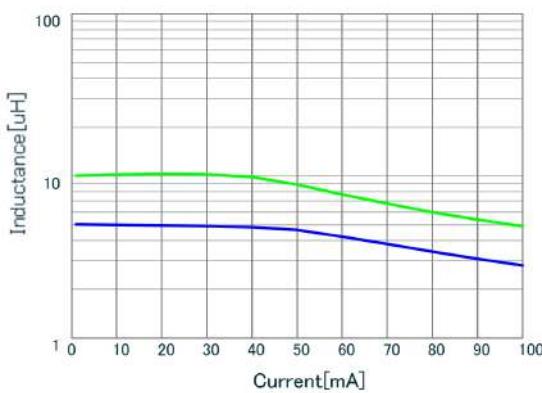
\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值-频率特性 (典型值)



■ LQM21FN4R7N00 L
■ LQM21FN2R2N00 L
■ LQM21FN100N00 L

### 电感值-电流特性 (典型值)

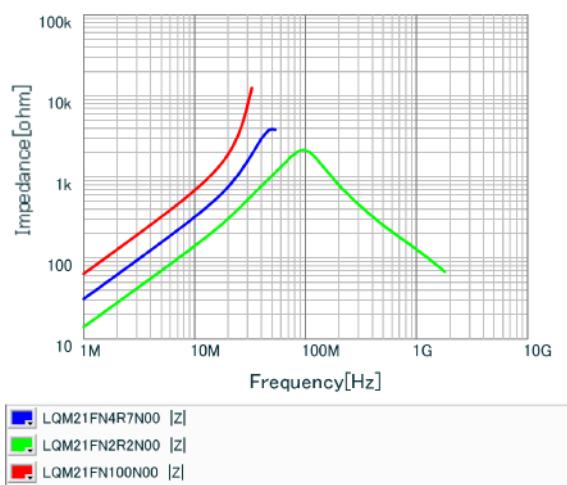


■ LQM21FN4R7N00 DC-Bias, 20
■ LQM21FN100N00 DC-Bias, 20

接下页。 ↗

接上页。↓

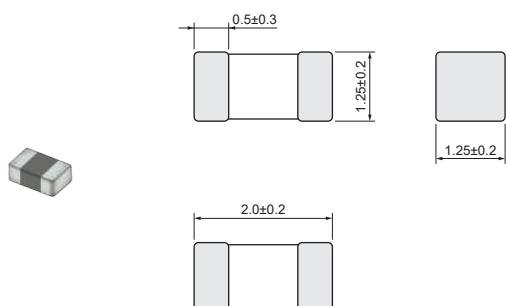
## 阻抗-频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM21FN\_70 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(I <sub>temp</sub> )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM21FN4R7M70□	4.7μH ±20%	1MHz	120mA	0.35Ω±30%	25MHz
LQM21FN100M70□	10μH ±20%	1MHz	100mA	0.60Ω±30%	15MHz

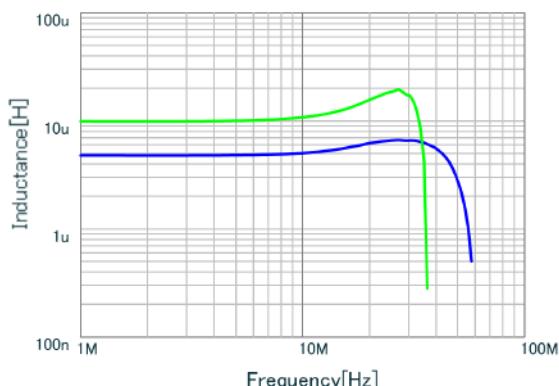
工作温度范围 (不包含自升温): -55至125°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

\*I<sub>temp</sub>: 基于温升的额定电流

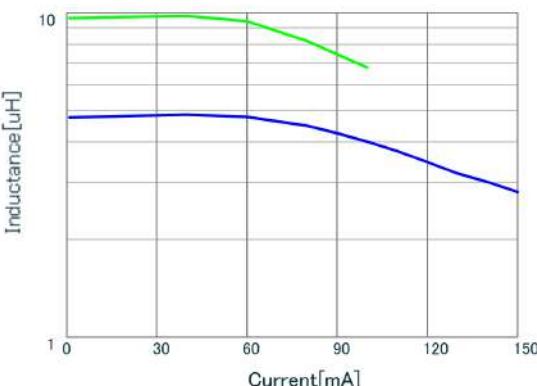
\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值一频率特性 (典型值)



■ LQM21FN4R7M70 L  
■ LQM21FN100M70 L

### 电感值一电流特性 (典型值)

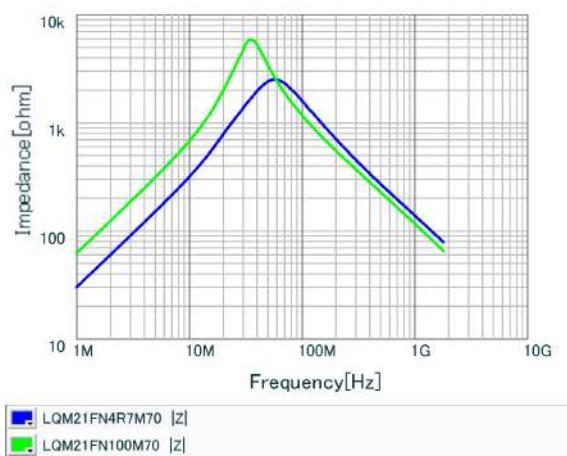


■ LQM21FN4R7M70 DC-Bias, 20  
■ LQM21FN100M70 DC-Bias, 20

接下页。 ↗

接上页。↓

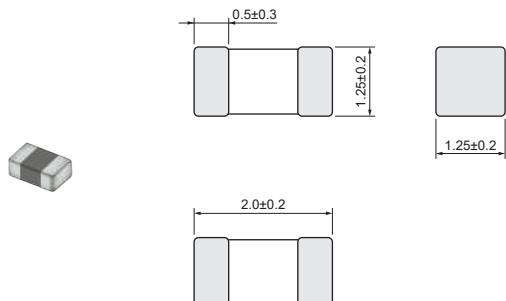
## 阻抗-频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器

# LQM21FN\_80 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	10000
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

(单位: 毫米)

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流(I <sub>temp</sub> )*	直流电阻	S.R.F.*(最小)
LQM21FN4R7M80 □	4.7μH ±20%	1MHz	120mA	0.18Ω±30%	25MHz
LQM21FN100M80 □	10μH ±20%	1MHz	100mA	0.30Ω±30%	15MHz

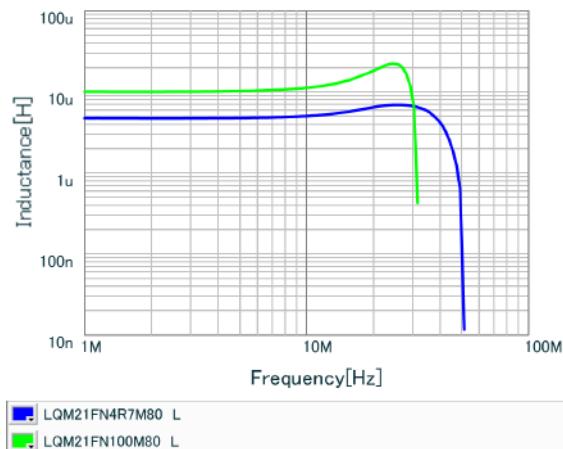
工作温度范围 (不包含自升温): -55至125°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

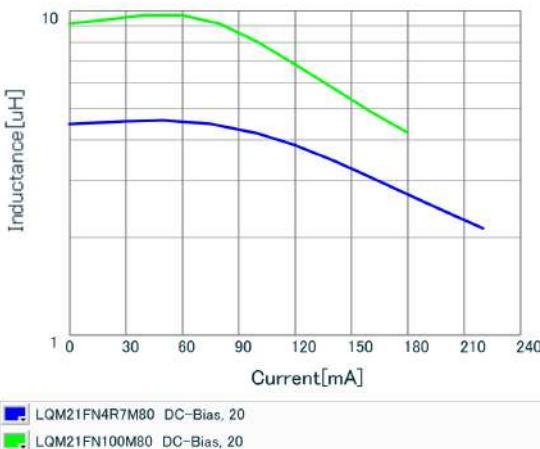
\*I<sub>temp</sub>: 基于温升的额定电流

\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值-频率特性 (典型值)



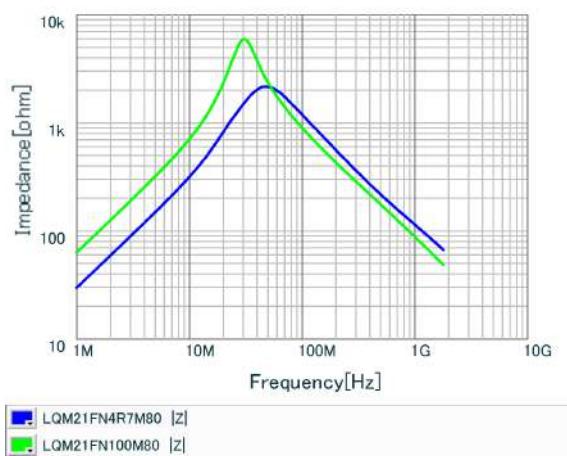
### 电感值-电流特性 (典型值)



接下页。 ↗

接上页。↓

## 阻抗-频率特性 (典型值)



## 电源线用电感器 警告/注意事项

### 警告

#### 额定值

##### 1. 关于额定电流

不要在超过额定电流的条件下使用产品, 因为这样会产生过多的热量, 降低绝缘电阻的性能。

##### 2. 关于过量浪涌电流

当施加于产品上的浪涌电流(脉冲电流或冲击电流)超过规定的额定电流时, 可能会引起严重的故障, 如断路及因温度上升过高而烧毁等。

如需施加浪涌电流, 请事先联系我们。

### 注意事项

#### 保管和使用条件

##### < 使用环境 >

切勿在含有氯气、酸性或硫化气体之类的化学环境中使用本产品。

##### < 保管要求 >

###### 1. 保管期限

LQM 系列应在 6 个月内使用; 其他产品应在 12 个月内使用。  
超过此期限应对可焊性进行检查。

###### 2. 保管条件

(1) 将产品保管在符合下列条件的仓库中:

温度: -10 至 +40°C。

##### 湿度: 15% 至 85%(相对湿度)

切勿将产品置于温度和湿度出现骤变的环境中。

切勿将产品保管在含有亚硫酸气或碱性气体之类的化学环境中。这样可防止电极氧化, 以免可焊性降低和电感器腐蚀。

(2) 切勿将产品散装保管, 以防止线圈相互碰撞而造成芯破碎和导线断裂。

(3) 将产品置于托盘上, 起到防潮和防尘的效果。

(4) 避免热冲击、振动、阳光直射等。

#### 使用方面

尽管本品有足够的强度, 但请小心处置, 防止打碎或损坏其陶瓷结构。

##### LQW\_C 系列

- 请避免用尖锐物体(如镊子或清洗刷的刚毛等)触碰绕线部分, 以防止导线受损。
- 请避免对安装在电路板上的元件施加过大的机械冲击, 以防止磁芯受损。
- 就某些贴装器而言, 在拾取元件时, 支撑柱会从基带的底部向上托起元件。在这种情况下, 请拆下支撑柱, 以免元件或导线受损。
- 在极少数情况下, 激光识别装置无法识别元件。如需使用激光识别装置, 请事先联系我们。(透射型和反射型不存在此问题。)
- 当对 LQW15C/LQW18C 施加允许电流时, 元件最大温升大约为 40°C。请留意基片和周围空气的温度。

##### LQH\_C/D/H/M/N/P 系列

- 请避免用尖锐物体(如镊子或清洗刷的刚毛等)触碰绕线部分, 以防止导线受损。
- 请避免对安装在电路板上的元件施加过大的机械冲击, 以防止磁芯受损。
- 当对电源线用电感器施加额定电流时, 元件最大温升为 40°C。请留意电路板和片状电感器周围元件的额定温度。

##### LQM 系列

- 磁力可能改变电感值。切勿使用带磁性的磁铁或镊子触碰片状电感器。(镊子尖部应为树脂或陶瓷材质。)
- 如果所施加的电流超过额定值, 则可能产生磁性, 进而导致电感值发生变化。

##### < 运输 >

切勿对产品施加过大的振动或机械冲击。

接下页。 

## 电源线用电感器 警告/注意事项

接上页。»

### < 树脂涂层 >

为产品涂敷树脂时, 相对较高的树脂固化应力可能会改变电感值。

对于外部涂敷, 请谨慎选择树脂, 以免产品的电气和机械性能受影响。请在使用前将该产品贴装到您的应用设备上后, 以评估产品的可靠性。

(LQW, LQH 系列)

由于树脂、树脂的量或固化形状或使用条件等原因而产生的机械应力会导致断路。在某些使用条件下, 一些含有杂质或氯化物的树脂可能因水解而释放出氯气, 造成电感器被腐蚀, 进而导致断路。

### < 额定电流 >

(LQH2HP\_GR/JR, LQH2MPN\_GR, LQH3NP\_GR/JR/ME, LQH44P\_GR, LQH5BPN\_38 系列)

当对产品施加额定电流时, 电感值在规定电感值范围的  $\pm 30\%$  以内变化。

(其他 LQH\_P 系列, 不包括 LQH2HP\_G0 系列)

当对产品施加额定电流时, 电感值在标称电感值的  $\pm 30\%$  以内变化。

### • 基于温升的额定电流

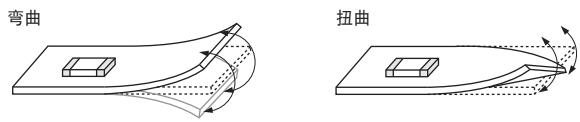
对于 LQH2MC 系列和 LQH\_P 系列, 当对产品施加额定电流后, 由于自发热产生的温升应在  $40^\circ\text{C}$  以内。

对于其他电源线用电感器, 请参照个别规格。

### < 基板的处置 >

在印刷电路板上贴装元件后, 当裁切电路板, 插入或移除接头, 或拧紧螺丝的时候, 不要弯曲或扭转电路板。

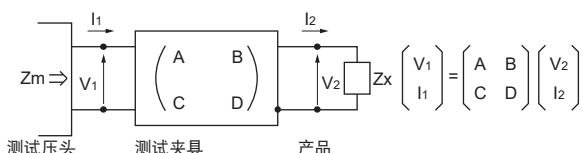
过大的机械应力会导致产品断裂。



## 测定方法

### 电感值 / Q 值的测量方法

1. 测试夹具的残余要素和悬浮要素可以通过下面所示的 F 参数来描述:



2. 片状电感器(片状线圈)的阻抗值  $Z_x$  和测量值  $Z_m$  可以通过输入 / 输出的电流 / 电压来描述。

$$Z_m = \frac{V_1}{I_1}, \quad Z_x = \frac{V_2}{I_2}$$

3. 所以,  $Z_x$  和  $Z_m$  之间的关系如下所示:

$$Z_x = \alpha \frac{Z_m - \beta}{1 - Z_m \Gamma}$$

式中,  $\alpha = D / A = 1$   
 $\beta = B / D = Z_{sm} - (1 - Y_{om} Z_{sm}) Z_{ss}$   
 $\Gamma = C / A = Y_{om}$

$Z_{sm}$ : 短芯片的测量阻抗  
 $Z_{ss}$ : 短芯片的残余电感\*  
 $Y_{om}$ : 打开夹具时的测量导纳

\*短芯片的残余电感

残余电感	系列
0.556nH	LQW15C
0.771nH	LQW18C

4.  $L_x$  和  $Q_x$  应使用下面公式计算。

$$L_x = \frac{\text{Im}(Z_x)}{2\pi f}, \quad Q_x = \frac{\text{Im}(Z_x)}{\text{Re}(Z_x)}$$

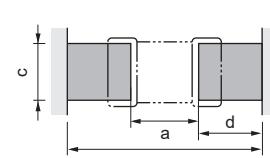
$L_x$ : 片状电感器的电感值 (片状线圈)  
 $Q_x$ : 片状电感器的 Q 值 (片状线圈)  
 $f$ : 测量频率

## 电源线用电感器 焊接与贴装

### 1. 标准焊盘尺寸

对PCB电极焊盘布局进行合理设计, 使其不要超出片状电感器(片状线圈)电极之外, 以便获得高Q值。

■ 焊盘布局+阻焊层 ■ 焊盘布局 ■ 阻焊层  
(单位: 毫米)

系列	标准焊盘尺寸																																																																																																																																																																				
	品名	a	b	c	d																																																																																																																																																																
LQM18F/18P (不包括 LQM18P_CH/FH/GH)	LQM18F/18P	0.7	2.2-2.6	0.7	-																																																																																																																																																																
	波峰		1.8-2.0																																																																																																																																																																		
LQM21D/21F/21P (不包括 LQM21P_CA/CH/EH/GH)	LQM21D/21F/21P	1.2	3.0-4.0	1.0	-																																																																																																																																																																
LQM2MP (不包括 LQM2MP_GH)	LQM2MP	0.8	2.4	1.8	-																																																																																																																																																																
LQM2HP (不包括 LQM2HP_CH/EH/GH/JH)	LQM2HP	1.6	3.0	1.5	-																																																																																																																																																																
LQM31P	LQM31P	2.0	4.2-5.2	1.2	-																																																																																																																																																																
LQM32P	LQM32P	1.9	3.6	2.7	-																																																																																																																																																																
LQH2MC	LQH2MC	0.8	2.6	1.0	-																																																																																																																																																																
LQH31C	LQH31C	1.0	4.5	1.5	-																																																																																																																																																																
LQH32P	LQH32P	1.3	3.8	2.0	-																																																																																																																																																																
LQH44P_P0	LQH44P_P0	1.3	4.4	3.0	-																																																																																																																																																																
LQH44P_J0/GR	LQH44P_J0/GR	1.5	4.4	2.7	-																																																																																																																																																																
LQH5BP	LQH5BP	1.8	5.5	4.1	1.85																																																																																																																																																																
LQH55D/66S	LQH55D/66S	2.0	8.0	3.5	-																																																																																																																																																																
LQW15CN_00	LQW15CN_00	0.4	1.4	0.6	-																																																																																																																																																																
LQW15C_10	LQW15C_10	0.4	1.4	0.66	-																																																																																																																																																																
LQW18C	LQW18C	0.7	2.2	1.0	-																																																																																																																																																																
LQM18P_CH/FH/GH LQM21P_CA/CH/EH/GH LQM2MP_GH LQM2HP_CH/EH/GH/JH		<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">品名</th><th rowspan="2">额定电流 (A)</th><th rowspan="2">a</th><th rowspan="2">b</th><th rowspan="2">c</th><th colspan="3">焊盘厚度和尺寸d</th></tr><tr><th>18μm</th><th>35μm</th><th>70μm</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">LQM18P_CH</td><td>0-0.7</td><td rowspan="2">0.7</td><td rowspan="2">1.8-2.0</td><td rowspan="2">0.7</td><td>0.7</td><td>0.7</td><td>0.7</td></tr><tr><td>0.7-1.05</td><td>1.1</td><td>0.7</td><td>0.7</td></tr><tr><td rowspan="2">LQM18P_FH</td><td>0-0.7</td><td rowspan="2">0.7</td><td rowspan="2">1.8-2.0</td><td rowspan="2">0.7</td><td>0.7</td><td>0.7</td><td>0.7</td></tr><tr><td>0.7-1.7</td><td>1.4</td><td>0.7</td><td>0.7</td></tr><tr><td rowspan="2">LQM18P_GH</td><td>0-0.7</td><td rowspan="2">0.7</td><td rowspan="2">1.8-2.0</td><td rowspan="2">0.7</td><td>0.7</td><td>0.7</td><td>0.7</td></tr><tr><td>0.7-1.15</td><td>1.2</td><td>0.7</td><td>0.7</td></tr><tr><td>LQM21P_CA</td><td>-</td><td>1.2</td><td>3.0-4.0</td><td>1.0</td><td>1.3</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td rowspan="3">LQM21P_CH</td><td>0-1.0</td><td rowspan="3">1.2</td><td rowspan="3">3.0-4.0</td><td rowspan="3">1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>1.0-1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>1.5-</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td rowspan="3">LQM21P_EH LQM21P_GH</td><td>0-1.0</td><td rowspan="3">1.2</td><td rowspan="3">3.0-4.0</td><td rowspan="3">1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>1.0-1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>1.5-3.1</td><td>3.0</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td rowspan="3">LQM2MP_GH</td><td>0-1.5</td><td rowspan="3">0.8</td><td rowspan="3">2.4</td><td rowspan="3">1.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td></tr><tr><td>1.5-2.5</td><td>2.4</td><td>1.8</td><td>1.8</td></tr><tr><td>2.5-5.0</td><td>5.0</td><td>2.4</td><td>1.8</td></tr><tr><td rowspan="2">LQM2HP_CH</td><td>0-1.5</td><td rowspan="2">1.6</td><td rowspan="2">3.0</td><td rowspan="2">1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>1.5-3.0</td><td>3.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td rowspan="3">LQM2HP_EH</td><td>0-1.5</td><td rowspan="3">1.6</td><td rowspan="3">3.0</td><td rowspan="3">1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>1.5-3.0</td><td>3.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>3.0-5.0</td><td>5.0</td><td>3.0</td><td>1.5</td></tr><tr><td rowspan="3">LQM2HP_GH</td><td>0-1.5</td><td rowspan="3">1.6</td><td rowspan="3">3.0</td><td rowspan="3">1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>1.5-2.6</td><td>2.4</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>3.3-4.2</td><td>4.4</td><td>3.6</td><td>2.4</td></tr><tr><td rowspan="4">LQM2HP_JH</td><td>0-1.6</td><td rowspan="4">1.6</td><td rowspan="4">3.0</td><td rowspan="4">1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>1.6-2.4</td><td>2.4</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>2.4-3.5</td><td>3.6</td><td>2.4</td><td>1.5</td></tr></tbody></table>	品名	额定电流 (A)	a	b	c	焊盘厚度和尺寸d			18μm	35μm	70μm	LQM18P_CH	0-0.7	0.7	1.8-2.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7-1.05	1.1	0.7	0.7	LQM18P_FH	0-0.7	0.7	1.8-2.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7-1.7	1.4	0.7	0.7	LQM18P_GH	0-0.7	0.7	1.8-2.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7-1.15	1.2	0.7	0.7	LQM21P_CA	-	1.2	3.0-4.0	1.0	1.3	1.0	1.0	LQM21P_CH	0-1.0	1.2	3.0-4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0-1.5	1.5	1.0	1.0	1.5-	2.0	1.5	1.0	LQM21P_EH LQM21P_GH	0-1.0	1.2	3.0-4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0-1.5	1.5	1.0	1.0	1.5-3.1	3.0	1.5	1.0	LQM2MP_GH	0-1.5	0.8	2.4	1.8	1.8	1.8	1.8	1.5-2.5	2.4	1.8	1.8	2.5-5.0	5.0	2.4	1.8	LQM2HP_CH	0-1.5	1.6	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5-3.0	3.0	1.5	1.5	LQM2HP_EH	0-1.5	1.6	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5-3.0	3.0	1.5	1.5	3.0-5.0	5.0	3.0	1.5	LQM2HP_GH	0-1.5	1.6	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5-2.6	2.4	1.5	1.5	3.3-4.2	4.4	3.6	2.4	LQM2HP_JH	0-1.6	1.6	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6-2.4	2.4	1.5	1.5	2.4-3.5	3.6	2.4	1.5
品名	额定电流 (A)	a						b	c	焊盘厚度和尺寸d																																																																																																																																																											
			18μm	35μm	70μm																																																																																																																																																																
LQM18P_CH	0-0.7	0.7	1.8-2.0	0.7	0.7	0.7	0.7																																																																																																																																																														
	0.7-1.05				1.1	0.7	0.7																																																																																																																																																														
LQM18P_FH	0-0.7	0.7	1.8-2.0	0.7	0.7	0.7	0.7																																																																																																																																																														
	0.7-1.7				1.4	0.7	0.7																																																																																																																																																														
LQM18P_GH	0-0.7	0.7	1.8-2.0	0.7	0.7	0.7	0.7																																																																																																																																																														
	0.7-1.15				1.2	0.7	0.7																																																																																																																																																														
LQM21P_CA	-	1.2	3.0-4.0	1.0	1.3	1.0	1.0																																																																																																																																																														
LQM21P_CH	0-1.0	1.2	3.0-4.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																														
	1.0-1.5				1.5	1.0	1.0																																																																																																																																																														
	1.5-				2.0	1.5	1.0																																																																																																																																																														
LQM21P_EH LQM21P_GH	0-1.0	1.2	3.0-4.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																														
	1.0-1.5				1.5	1.0	1.0																																																																																																																																																														
	1.5-3.1				3.0	1.5	1.0																																																																																																																																																														
LQM2MP_GH	0-1.5	0.8	2.4	1.8	1.8	1.8	1.8																																																																																																																																																														
	1.5-2.5				2.4	1.8	1.8																																																																																																																																																														
	2.5-5.0				5.0	2.4	1.8																																																																																																																																																														
LQM2HP_CH	0-1.5	1.6	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5																																																																																																																																																														
	1.5-3.0				3.0	1.5	1.5																																																																																																																																																														
LQM2HP_EH	0-1.5	1.6	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5																																																																																																																																																														
	1.5-3.0				3.0	1.5	1.5																																																																																																																																																														
	3.0-5.0				5.0	3.0	1.5																																																																																																																																																														
LQM2HP_GH	0-1.5	1.6	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5																																																																																																																																																														
	1.5-2.6				2.4	1.5	1.5																																																																																																																																																														
	3.3-4.2				4.4	3.6	2.4																																																																																																																																																														
LQM2HP_JH	0-1.6	1.6	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5																																																																																																																																																														
	1.6-2.4				2.4	1.5	1.5																																																																																																																																																														
	2.4-3.5				3.6	2.4	1.5																																																																																																																																																														

将电感器(线圈)作为谐振器使用时, 应考虑到磁耦合效应。

## 电源线用电感器 焊接与贴装

接上页。 ↶

焊盘布局+阻焊层

焊盘布局

阻焊层

(单位: 毫米)

系列	标准焊盘尺寸
LQH2HP (不包括 LQH2HP_GR)	
LQH2HP_GR/JR	
LQH32C/D	
LQH3NP (不包括 LQH3NP_JR/GR/ME)	
LQH3NP_JR/GR/ME	
LQH43C LQH43P	

将电感器(线圈)作为谐振器使用时, 应考虑到磁耦合效应。

## 2. 标准焊接条件

### (1) 焊接方法

片状电感器(片状线圈)可用波峰焊接或回流焊接。

请联系我们, 咨询其他焊接方法。

对于

LQH2MC/2MP/2HP/3NP/32D/32P/43PB/44P/5BP/55D/66S,

LQM2MP\_DH/EH/GH/2HP\_CH/EH/GH/JH/18P\_CH/DH/FH/GH/21P\_CA/CH/EH/GH/32P、LQW15C/18C系列, 请使用回流焊接方法。

焊料: 请使用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。

助焊剂: 请使用松香类助焊剂, 切勿使用强酸性助焊剂(含氯量超过0.2wt%的焊剂)。

请勿使用水溶性助焊剂。

LQW15C/18C系列应使用松香助焊剂, 含有相当于0.06wt%到0.1wt%氯的中间催化剂。

请联系我们, 咨询其他贴装方法。

接下页。 ↶

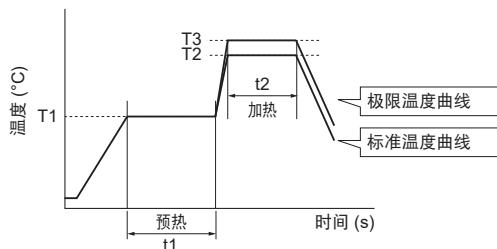
## 电源线用电感器 焊接与贴装

接上页。



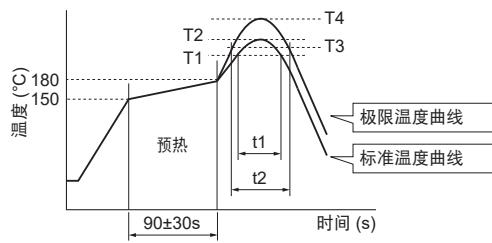
### (2) 焊接温度曲线

#### ●波峰焊接温度曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)



系列	预热		标准温度曲线		波峰次数	极限温度曲线		
	加热		温度 (T2)	时间 (t2)		加热		
	温度 (T1)	时间 (t1)				温度 (T3)	时间 (t2)	
LQM18F/18P (不包括 CH/DH/FH/GH)								
LQM21D/21F/21P (不包括 CA/CH/EH/GH)	150°C	60秒以上	250°C	4 至 6秒	2 次 以内	265±3°C	5秒以内	2 次 以内
LQM2MP (不包括 DH/EH/GH)								
LQM2HP (不包括 CH/EH/GH/JH)								
LQM31P								
LQH31C								
LQH32C	150°C	60秒以上	250°C	4 至 6秒	2 次 以内	265±3°C	5秒以内	1 次
LQH43C/43PN								

#### ●回流焊接温度曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)



系列	标准温度曲线				极限温度曲线			
	加热		峰值 温度 (T2)	回流 次数	加热		峰值 温度 (T4)	回流 次数
	温度 (T1)	时间 (t1)			温度 (T3)	时间 (t2)		
LQM18F/18P								
LQM21D/21F/21P/2MP/2HP								
LQM31P/32P								
LQH2MC, LQH2HP								
LQH31C								
LQH32D_23 (不包括 391/471/561)	220°C	30 至 60秒	245±3°C	2 次 以内	230°C	60秒以内	260°C/10s	2 次以内
LQH32D_53								
LQH3NP/32P/43P/44P/5BP								
LQW15C/18C								
LQH32C LQH32D_23 (391/471/561 only)	220°C	30 至 60秒	245±3°C	2 次 以内	230°C	60秒以内	260°C/10s	1次
LQH43C								
LQH55D, LQH66S								

接下页。↗

## 电源线用电感器 焊接与贴装

接上页。 ↶

### (3) 使用烙铁重焊

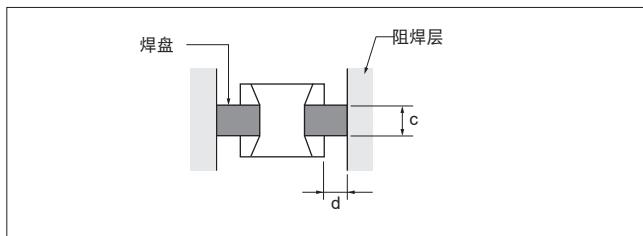
必须在150°C下预热1分钟。切勿用烙铁头直接接触陶瓷元件。重焊条件如下：  
烙铁输出功率：最大80W  
烙铁头温度：350°C  
烙铁头直径：最大3.0毫米  
焊接时间：3s以内

请将使用烙铁修复次数控制在两次以内。

## 3. 贴装说明

### (1) 焊盘布局尺寸

过大焊盘会降低安装芯片的Q值。同时, 过大焊盘面积(在下图中线划分部分“c”和“d”)还会造成电极浮悬和电极浸出。



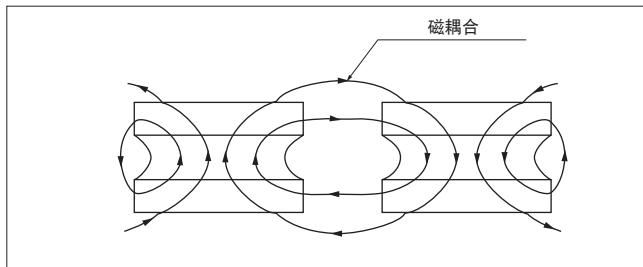
### (2) 焊盘布局尺寸(LQH系列、LQW系列)

请使用推荐焊盘。否则, 会影响元件的性能(包括电气性能或可焊性), 或导致焊接过程中“位置偏移”。

### (3) 磁耦合

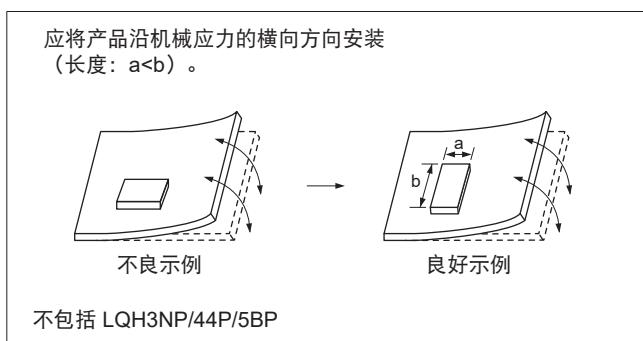
由于一些片状电感器(片状线圈)的结构如同开放磁路, 片状电感器(片状线圈)之间的间距过窄可能会导致磁耦合。

LQM、LQH66S 和 LQH\_P 系列具有一种电磁屏蔽结构, 因此使其耦合系数小于以往的片状电感器(片状线圈)。



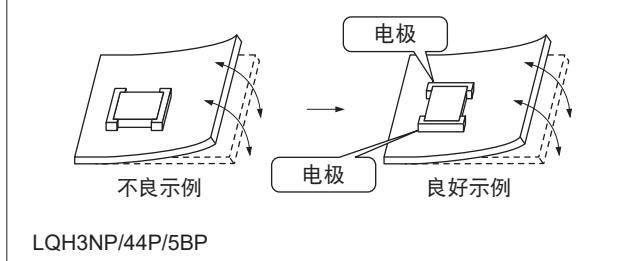
### (4) PCB 翘曲

必须合理设计PCB, 使元件不会因板的翘曲而承受机械应力。



不包括 LQH3NP/44P/5BP

本产品的电极部分应位于如图所示位置,  
以消除机械应力。



LQH3NP/44P/5BP

接下页。 ↶

## 电源线用电感器 焊接与贴装

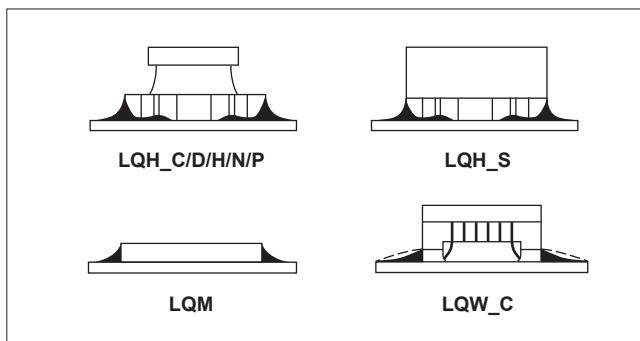
接上页。↓

### (5) 焊膏量

过多焊料会腐蚀电极, 而焊料不足则会使电极粘结强度不够。如右图所示, 调整焊膏用量, 合理涂敷焊料。

焊膏的标准厚度

- LQW15C: 50到100μm
- LQM、LQW18C、LQH2MC/2HP、LQH3NP/32P、LQH43PB/LQH44P/5BP: 100到150μm
- LQH31C/32C、LQH43C/43PN、LQH55D、LQH66S: 200到300μm



## 4. 清洗

清洗片状电感器(片状线圈)时应遵循以下条件:

(1) 清洗温度: 60°C以下(使用酒精类清洗剂时40°C以下)

### (2) 超声波

输出功率: 最大20W/l

持续时间: 5分钟以内

频率: 28到40kHz

应注意不要使PCB和已贴装元件产生谐振。

### (3) 清洗剂

下列清洗剂已在个别元件上经过测试。生产之前应进行装

配件评估。

#### (a) 酒精类清洗剂

异丙醇(IPA)

#### (b) 水性清洗剂

Pine Alpha ST-100S

LQH66S系列: 切勿使用水性清洗剂, 以免导致品质退化或表面损坏。

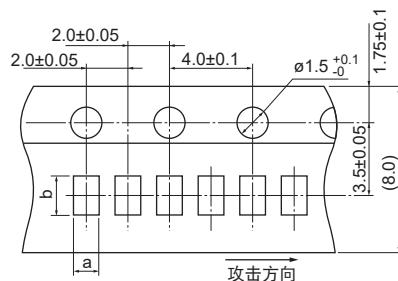
(4) 确保彻底清除残留助焊剂。

用去离子水清除水性清洗剂后, 应使元件充分风干。

请联系我们, 咨询其他清洗方法。

## 电源线用电感器 包装

### 最少订购数量和8毫米宽编带尺寸



#### 纸带

品名	尺寸		编带总厚度	包装代号 (最少订购数量[个])		
	a	b		Ø180mm reel	Ø330mm reel	Bulk
LQW15CN_00	0.64: 70nH 至 200nH	1.18	最厚0.8	D (10000)	—	B (500)
	0.66: 18nH 至 48nH					
LQW15C_10	0.69	1.18	最厚0.8	D (10000)	—	B (500)

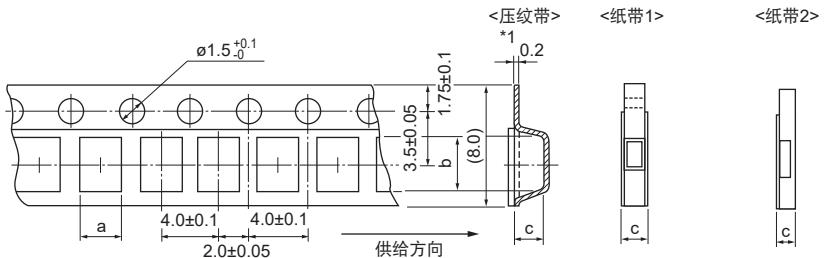
(单位: 毫米)

接下页。↗

## 电源线用电感器 包装

接上页。 ↶

### 最少订购数量和8毫米宽编带尺寸



压纹带内空腔的尺寸应在底边进行测量。

\*1: 0.25 LQM2HP/2MP/31P\_00, LQH2, LQM21P

#### 纸带1

品名	尺寸		编带总厚度	包装代号 (最少订购数量[个])		
	a	b		ø180mm 卷盘	ø330mm 卷盘	散装
LQM21D (1 - 10μH)	1.45	2.25	最厚1.1	D (4000)	J (10000)	B (1000)
LQM21F (1 - 2.2μH)	1.45	2.25	最厚1.1	D (4000)	J (10000)	B (1000)
LQM21P_C0	1.45	2.25	最厚0.8	D (4000)	—	B (1000)
LQM21P_CA	1.45	1.45	最厚0.9	D (3000)	—	B (1000)
LQM21P_CH	1.45	2.25	最厚0.7	D (3000)	—	B (1000)
LQM21P_EH	1.45	2.25	最厚1.0	D (3000)	—	B (1000)
LQM21P_G	1.45	2.25	最厚1.1	D (4000)	—	B (1000)
LQM18F	1.05	1.85	最厚1.1	D (4000)	J (10000)	B (1000)
LQM18P_D0	1.05	1.85	最厚0.85	D (4000)	—	B (1000)
LQM18P_CH	1.1	1.9	最厚0.95	D (4000)	—	B (1000)
LQM18P_GH	1.1	1.9	最厚1.25	D (4000)	—	B (1000)
LQW18C	1.0	1.8	最厚1.1	D (4000)	—	B (500)

#### 纸带2

品名	尺寸		编带总厚度	包装代号 (最少订购数量[个])		
	a	b		ø180mm 卷盘	ø330mm 卷盘	散装
LQM18PN_DH	1.05	1.85	最厚1.05	D (4000)	—	B (1000)

(单位: 毫米)

接下页。 ↶

## 电源线用电感器 包装

接上页。 ↶

### 最少订购数量和8毫米宽编带尺寸

#### 压纹带

品名	尺寸		腔体深度	包装代号 (最少订购数量[个])		
	a	b		ø180mm 卷盘	ø330mm 卷盘	散装
<b>LQM18P_B0</b>	1.0	1.8	0.50	<b>L (4000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM18P_C0</b>	1.0	1.8	0.60	<b>L (4000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM18P_F0</b>	1.0	1.8	1.0	<b>L (4000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM21D (22 - 47μH)</b>	1.45	2.25	1.3	<b>L (3000)</b>	<b>K (10000)</b>	<b>B (1000)</b>
<b>LQM21F (4.7 - 47μH)</b>	1.45	2.25	1.3	<b>L (3000)</b>	<b>K (10000)</b>	<b>B (1000)</b>
<b>LQM21P_GH</b>	1.45	2.25	1.05	<b>L (3000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM2HP_CH</b>	2.3	2.8	0.6	<b>L (3000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM2HP_J0/JC</b>	2.25	2.75	1.3	<b>L (3000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM2HP_JH</b>	2.25	2.75	1.3	<b>L (3000)</b>	—	—
<b>LQM2HP_G</b>	2.3	2.8	1.1	<b>L (3000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM2HP_GH</b>	2.3	2.8	1.1	<b>L (3000)</b>	—	—
<b>LQM2HP_E0/EH</b>	2.3	2.8	0.9	<b>L (3000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM2MP_DH/EH</b>	1.9	2.4	0.9	<b>L (3000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM2MP_G0</b>	1.85	2.25	1.1	<b>L (3000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM2MP_GH</b>	1.9	2.4	1.1	<b>L (3000)</b>	—	—
<b>LQM31P_00</b>	1.9	3.5	1.05	<b>L (3000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM31P_C0</b>	1.9	3.5	0.75	<b>L (4000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQM32P_G0/GC</b>	2.9	3.6	1.15	<b>L (3000)</b>	—	<b>B (1000)</b>
<b>LQH31C</b>	1.9	3.6	2.0	<b>L (2000)</b>	<b>K (7500)</b>	—
<b>LQH32C_33/_23, LQH32D_23</b>	2.9	3.6	2.1	<b>L (2000)</b>	<b>K (7500)</b>	—
<b>LQH32C_53, LQH32D_53</b>	2.9	3.6	1.7	<b>L (2000)</b>	<b>K (7500)</b>	—
<b>LQH32P</b>	2.9	3.6	1.7	<b>L (2000)</b>	<b>K (7500)</b>	—
<b>LQH2MC_02</b>	1.9	2.3	1.05	<b>L (3000)</b>	—	<b>B (100)</b>
<b>LQH2MC_52</b>	1.9	2.3	0.8	<b>L (3000)</b>	—	<b>B (100)</b>

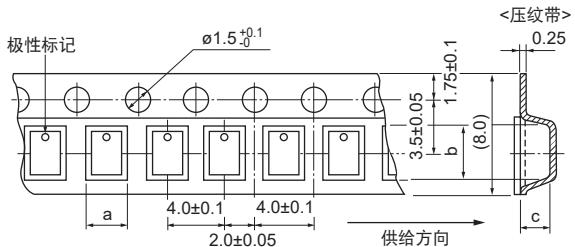
(单位: 毫米)

接下页。 ↶

## 电源线用电感器 包装

接上页。 ↳

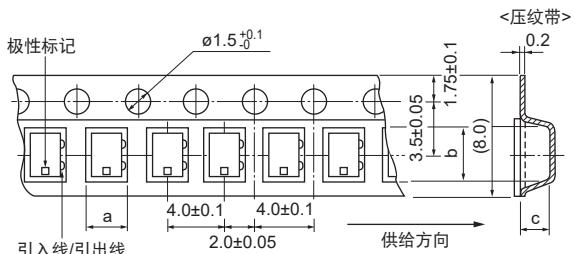
### 最少订购数量和8毫米宽编带尺寸



压纹带内空腔的尺寸应在底边进行测量。

#### 压纹带

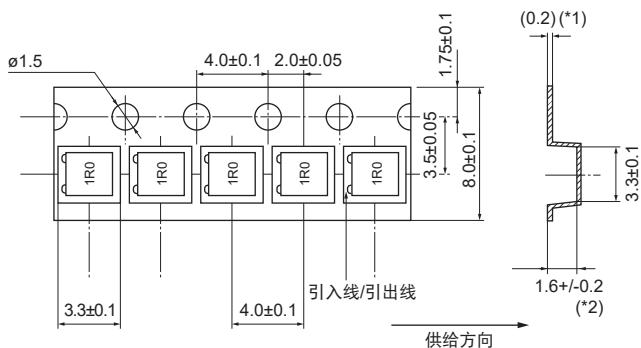
品名	尺寸		腔体深度	包装代号 (最少订购数量[个])		
	a	b		ø180mm 卷盘	ø330mm 卷盘	散装
LQH2HP_GR	2.3	2.8	1.1	L (3000)	—	—
LQH2HP_JR	2.3	2.8	1.3	L (2000)	—	—



压纹带内空腔的尺寸应在底边进行测量。

#### 压纹带

品名	尺寸		腔体深度	包装代号 (最少订购数量[个])		
	a	b		ø180mm 卷盘	ø330mm 卷盘	散装
LQH3NP_MR	3.3	3.3	1.6	E (2000)	F (8000)	—



压纹带内空腔的尺寸应在底边进行测量。

\*1 0.3 LQH3NP\_GR  
\*2 1.1±0.1 LQH3NP\_GR

#### 压纹带

品名	尺寸		腔体深度	包装代号 (最少订购数量[个])		
	a	b		ø180mm 卷盘	ø330mm 卷盘	散装
LQH3NP_GR	3.3	3.3	1.1	L (3000)	—	—
LQH3NP_JR	3.3	3.3	1.6	L (2000)	—	—
LQH3NP_ME	3.3	3.3	1.6	L (2000)	—	—

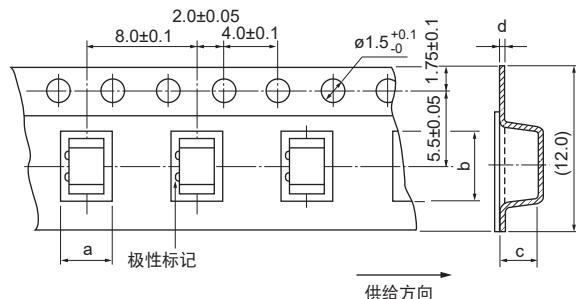
(单位: 毫米)

接下页。 ↳

## 电源线用电感器 包装

接上页。↓

### 最少订购数量和12毫米宽压纹带尺寸



压纹带内空腔的尺寸应在底边进行测量。

#### 压纹带

品名	尺寸 (*c: 腔体深度)				包装代号 (最少订购数量 [个])		
	a	b	c	d	ø180mm 卷盘	ø330mm 卷盘	散装
LQH43C	3.6	4.9	2.7	0.3	L (500)	—	—
LQH43P	3.6	4.9	2.7	0.3	L (500)	K (2500)	—
LQH44P_J0/GR	4.3	4.3	1.4	0.3	L (1000)	K (3500)	—
LQH44P_P0	4.3	4.3	1.9	0.3	L (1000)	K (3500)	—
LQH5BP_38	5.3	5.3	4.2	0.4	L (400)	K (1500)	—
LQH5BP_T0	5.3	5.3	2.4	0.3	L (500)	K (3000)	—
LQH55D	5.4	6.1	5.0	0.4	L (350)	K (1500)	—
LQH66S	6.7	6.7	5.6	0.4	L (350)	K (1500)	—

(单位: 毫米)

## 一般用电感器

品名表示法 .....	p164
产品详细内容 .....	p165
①警告 / 注意事项 .....	p190
焊接与安装 .....	p192
包装 .....	p196

## ●品名表示法

### 一般用电感器

(品名)

LQ	M	18	N	N	47N	M	0	0	D
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

#### ①型号

型号	
LQ	片状电感器 (片状线圈)

#### ②结构

代号	结构
B	叠层型 (铁氧体磁芯)
H	绕线型 (铁氧体磁芯)
M	叠层型 (铁氧体磁芯)
W	绕线型 (铁氧体磁芯)

#### ③尺寸 (长×宽)

代号	标称尺寸 (长×宽)	尺寸代号 (英寸)
04	0.8x0.4mm	03019
15	1.0x0.5mm	0402
18	1.6x0.8mm	0603
21	2.0x1.25mm	0805
31	3.2x1.6mm	1206
32	3.2x2.5mm	1210
43	4.5x3.2mm	1812
44	4.0x4.0mm	1515

#### ④用途及特性

代号	系列	用途及特性
C	LQW	扼流电路用
N	LQB/LQM	谐振电路用
N	LQH	谐振电路用 (涂层型)
M		谐振电路用 (涂层型)

#### ⑤类别

代号	类别	
A	一般	阻抗器 (接近GHz频段)
N	一般	标准型

#### ⑩包装

代号	包装	系列
K	压纹带包装 (ø330mm 卷盘)	LQH/LQM21 <sup>*1</sup>
L	压纹带包装 (ø180mm 卷盘)	LQH/LQM21 <sup>*1</sup>
B	散装	LQB/LQM/LQW
J	纸带 (ø330mm 卷盘)	LQB/LQM18/LQM21 <sup>*2</sup>
D	纸带 (ø180mm 卷盘)	LQB/LQM18/LQM21 <sup>*2</sup> /LQW

\*1 仅限LQM21N(2.7 - 4.7μH)

\*2 仅限LQM21N(0.1 - 2.2μH)

#### ⑥电感值

由 3 位字母数字表示。单位为微亨(μH)。第 1 位和第 2 位数字为有效数字, 第 3 位数字表示有效数字后的 0 的个数。有小数点时以大写字母 “R” 表示。此时, 所有数字均为有效数字。如果电感值小于 0.1μH, 则电感值以两个数字和大写字母 “N” 的组合来表示, 电感值单位使用纳亨(nH)。大写字母 “N” 表示单位 “nH”, 同时含有 1 个小数点。此时, 所有数字均为有效数字。

#### ⑦电感公差

代号	代号
J	±5%
K	±10%
M	±20%
N	±30%

#### ⑧特性

代号	特性	系列
0	标准型	LQM <sup>*1</sup> /LQH <sup>*2</sup> /LQW
1	标准型	LQB/LQM21N
2	标准型	LQH32M

\*1 不包括LQM21N系列

\*2 不包括LQH32系列

#### ⑨电极

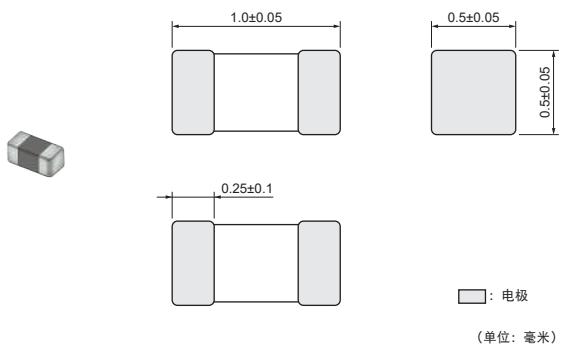
\*无铅

代号	电极	系列
0	Sn	LQB/LQM/LQW
3	无铅焊料	LQH

## 一般用电感器

# LQB15NN\_10 系列 0402 (1005) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	10000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQB15NNR22J10□	220nH ±5%	25MHz	10	25MHz	380mA	0.35Ω±25%	80MHz
LQB15NNR22K10□	220nH ±10%	25MHz	10	25MHz	380mA	0.35Ω±25%	80MHz
LQB15NNR22M10□	220nH ±20%	25MHz	10	25MHz	380mA	0.35Ω±25%	80MHz
LQB15NNR27J10□	270nH ±5%	25MHz	10	25MHz	330mA	0.41Ω±25%	80MHz
LQB15NNR27K10□	270nH ±10%	25MHz	10	25MHz	330mA	0.41Ω±25%	80MHz
LQB15NNR27M10□	270nH ±20%	25MHz	10	25MHz	330mA	0.41Ω±25%	80MHz
LQB15NNR33J10□	330nH ±5%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.48Ω±25%	80MHz
LQB15NNR33K10□	330nH ±10%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.48Ω±25%	80MHz
LQB15NNR33M10□	330nH ±20%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.48Ω±25%	80MHz
LQB15NNR39J10□	390nH ±5%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.54Ω±25%	80MHz
LQB15NNR39K10□	390nH ±10%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.54Ω±25%	80MHz
LQB15NNR39M10□	390nH ±20%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.54Ω±25%	80MHz
LQB15NNR47J10□	470nH ±5%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.64Ω±25%	80MHz
LQB15NNR47K10□	470nH ±10%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.64Ω±25%	80MHz
LQB15NNR47M10□	470nH ±20%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.64Ω±25%	80MHz
LQB15NNR56J10□	560nH ±5%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.73Ω±25%	80MHz
LQB15NNR56K10□	560nH ±10%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.73Ω±25%	80MHz
LQB15NNR56M10□	560nH ±20%	25MHz	10	25MHz	300mA	0.73Ω±25%	80MHz

工作温度范围 : -55 至 125°C

电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

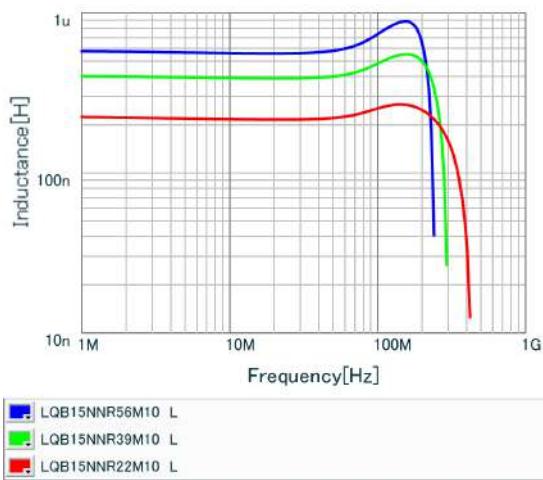
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在 25°C 以内。

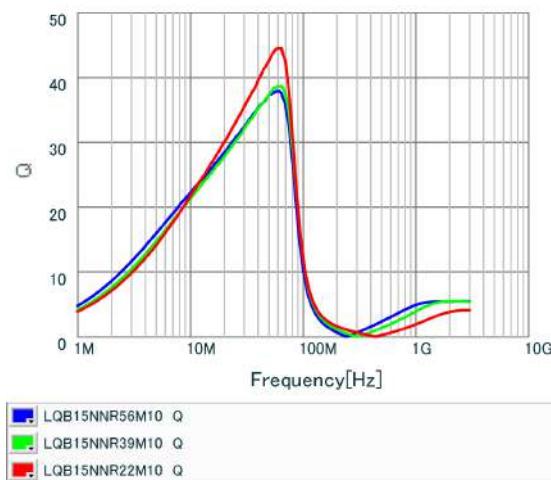
接下页。 ↗

接上页。»

## 电感值—频率特性 (典型值)



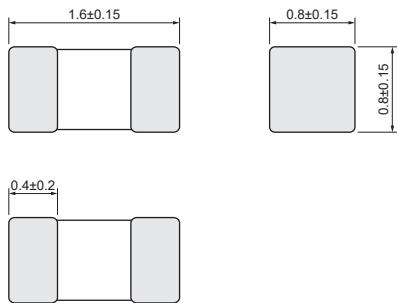
## Q—频率特性 (典型值)



## 一般用电感器

# LQB18NN\_10 系列 0603 (1608) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQB18NNR22J10□	220nH ±5%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.37Ω	80MHz
LQB18NNR22K10□	220nH ±10%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.37Ω	80MHz
LQB18NNR22M10□	220nH ±20%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.37Ω	80MHz
LQB18NNR22N10□	220nH ±30%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.37Ω	80MHz
LQB18NNR27J10□	270nH ±5%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.45Ω	80MHz
LQB18NNR27K10□	270nH ±10%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.45Ω	80MHz
LQB18NNR27M10□	270nH ±20%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.45Ω	80MHz
LQB18NNR27N10□	270nH ±30%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.45Ω	80MHz
LQB18NNR33J10□	330nH ±5%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.45Ω	80MHz
LQB18NNR33K10□	330nH ±10%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.45Ω	80MHz
LQB18NNR33M10□	330nH ±20%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.45Ω	80MHz
LQB18NNR33N10□	330nH ±30%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.45Ω	80MHz
LQB18NNR39J10□	390nH ±5%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.58Ω	80MHz
LQB18NNR39K10□	390nH ±10%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.58Ω	80MHz
LQB18NNR39M10□	390nH ±20%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.58Ω	80MHz
LQB18NNR39N10□	390nH ±30%	25MHz	25	25MHz	450mA	0.58Ω	80MHz
LQB18NNR47J10□	470nH ±5%	25MHz	25	25MHz	400mA	0.58Ω	80MHz
LQB18NNR47K10□	470nH ±10%	25MHz	25	25MHz	400mA	0.58Ω	80MHz
LQB18NNR47M10□	470nH ±20%	25MHz	25	25MHz	400mA	0.58Ω	80MHz
LQB18NNR47N10□	470nH ±30%	25MHz	25	25MHz	400mA	0.58Ω	80MHz
LQB18NNR56J10□	560nH ±5%	25MHz	25	25MHz	300mA	0.85Ω	80MHz
LQB18NNR56K10□	560nH ±10%	25MHz	25	25MHz	300mA	0.85Ω	80MHz
LQB18NNR56M10□	560nH ±20%	25MHz	25	25MHz	300mA	0.85Ω	80MHz
LQB18NNR56N10□	560nH ±30%	25MHz	25	25MHz	300mA	0.85Ω	80MHz

工作温度范围 : -55至125°C

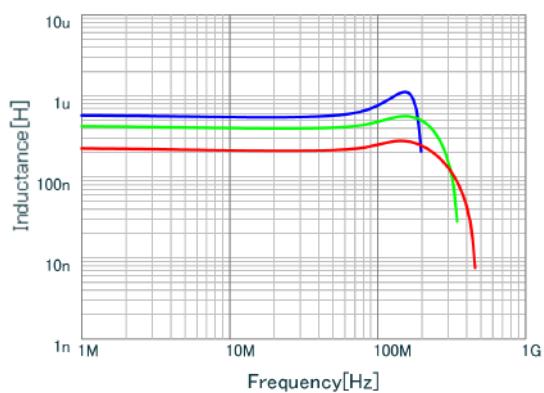
电磁屏蔽等级 : 铁氧体磁芯

\*S.R.F. : 自振频率

接下页。 ↗

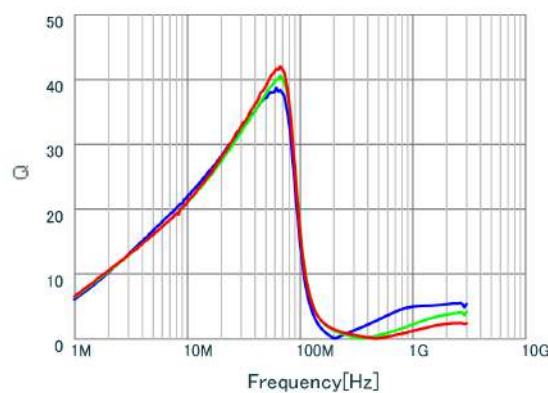
接上页。↓

### 电感值—频率特性 (典型值)



■ LQB18NNR56N10 L  
■ LQB18NNR39N10 L  
■ LQB18NNR22N10 L

### Q—频率特性 (典型值)

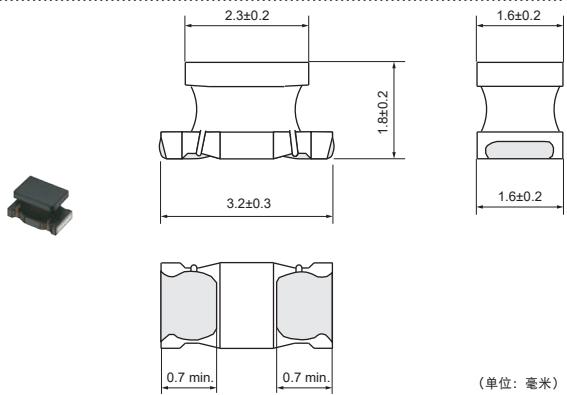


■ LQB18NNR56N10 Q  
■ LQB18NNR39N10 Q  
■ LQB18NNR22N10 Q

## 一般用电感器

# LQH31HN\_03 系列 1206 (3216) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH31HN54NK03□	54nH ±10%	1MHz	50	100MHz	920mA	0.035Ω±30%	800MHz
LQH31HN95NK03□	95nH ±10%	1MHz	60	100MHz	790mA	0.047Ω±30%	650MHz
LQH31HNR14J03□	145nH ±5%	1MHz	60	100MHz	700mA	0.061Ω±30%	500MHz
LQH31HNR14K03□	145nH ±10%	1MHz	60	100MHz	700mA	0.061Ω±30%	500MHz
LQH31HNR21J03□	215nH ±5%	1MHz	60	100MHz	520mA	0.11Ω±30%	430MHz
LQH31HNR21K03□	215nH ±10%	1MHz	60	100MHz	520mA	0.11Ω±30%	430MHz
LQH31HNR29J03□	290nH ±5%	1MHz	60	100MHz	420mA	0.17Ω±30%	360MHz
LQH31HNR29K03□	290nH ±10%	1MHz	60	100MHz	420mA	0.17Ω±30%	360MHz
LQH31HNR39J03□	390nH ±5%	1MHz	60	100MHz	330mA	0.26Ω±30%	300MHz
LQH31HNR39K03□	390nH ±10%	1MHz	60	100MHz	330mA	0.26Ω±30%	300MHz
LQH31HNR50J03□	500nH ±5%	1MHz	60	100MHz	260mA	0.44Ω±30%	270MHz
LQH31HNR50K03□	500nH ±10%	1MHz	60	100MHz	260mA	0.44Ω±30%	270MHz
LQH31HNR61J03□	610nH ±5%	1MHz	60	100MHz	250mA	0.48Ω±30%	240MHz
LQH31HNR61K03□	610nH ±10%	1MHz	60	100MHz	250mA	0.48Ω±30%	240MHz
LQH31HNR75J03□	750nH ±5%	1MHz	60	100MHz	190mA	0.79Ω±30%	220MHz
LQH31HNR75K03□	750nH ±10%	1MHz	60	100MHz	190mA	0.79Ω±30%	220MHz
LQH31HNR88J03□	880nH ±5%	1MHz	60	100MHz	180mA	0.86Ω±30%	200MHz
LQH31HNR88K03□	880nH ±10%	1MHz	60	100MHz	180mA	0.86Ω±30%	200MHz

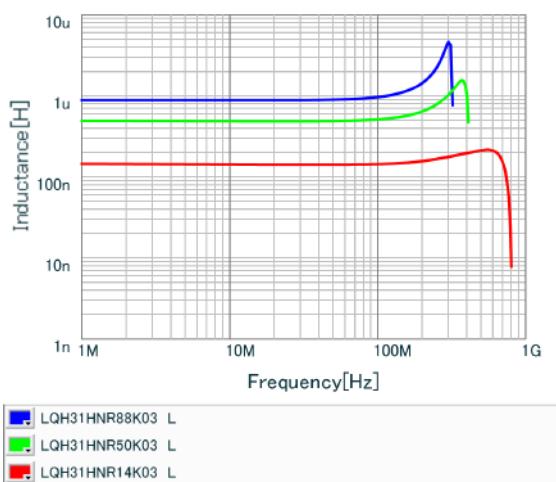
工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

\*S.R.F. : 自振频率

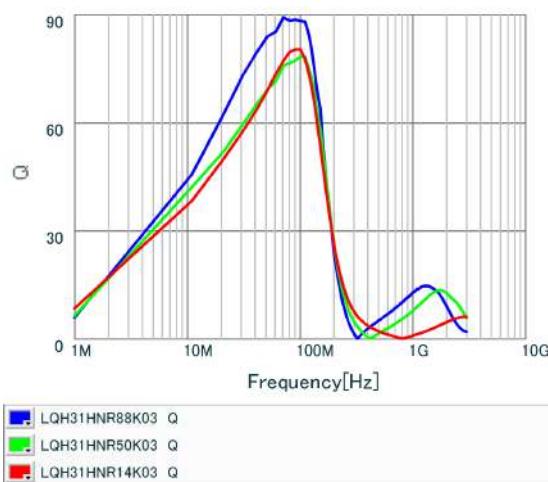
下一页。↗

接上页。↓

## 电感值—频率特性 (典型值)



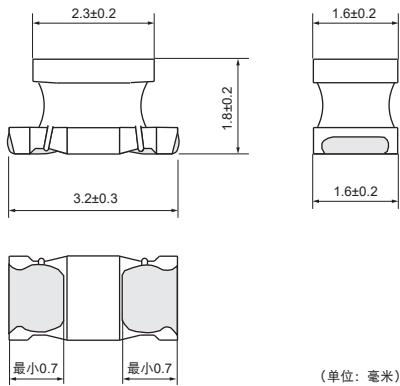
## Q—频率特性 (典型值)



## 一般用电感器

# LQH31MN\_03 系列 1206 (3216) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH31MNR15K03□	0.15μH ±10%	1MHz	20	25.2MHz	250mA	0.39Ω±40%	250MHz
LQH31MNR22K03□	0.22μH ±10%	1MHz	20	25.2MHz	240mA	0.43Ω±40%	250MHz
LQH31MNR33K03□	0.33μH ±10%	1MHz	30	25.2MHz	230mA	0.45Ω±40%	250MHz
LQH31MNR47K03□	0.47μH ±10%	1MHz	30	25.2MHz	215mA	0.83Ω±40%	200MHz
LQH31MNR56K03□	0.56μH ±10%	1MHz	30	25.2MHz	200mA	0.61Ω±40%	180MHz
LQH31MNR68K03□	0.68μH ±10%	1MHz	30	25.2MHz	190mA	0.67Ω±40%	160MHz
LQH31MNR82K03□	0.82μH ±10%	1MHz	30	25.2MHz	185mA	0.73Ω±40%	120MHz
LQH31MN1R0K03□	1.0μH ±10%	1MHz	35	10MHz	175mA	0.49Ω±30%	100MHz
LQH31MN1R2J03□	1.2μH ±5%	1MHz	35	10MHz	165mA	0.37Ω±30%	90MHz
LQH31MN1R2K03□	1.2μH ±10%	1MHz	35	10MHz	165mA	0.9Ω±30%	90MHz
LQH31MN1R5J03□	1.5μH ±5%	1MHz	35	10MHz	155mA	1.0Ω±30%	75MHz
LQH31MN1R5K03□	1.5μH ±10%	1MHz	35	10MHz	155mA	1.0Ω±30%	75MHz
LQH31MN1R8J03□	1.8μH ±5%	1MHz	35	10MHz	150mA	1.6Ω±30%	60MHz
LQH31MN1R8K03□	1.8μH ±10%	1MHz	35	10MHz	150mA	1.6Ω±30%	60MHz
LQH31MN2R2J03□	2.2μH ±5%	1MHz	35	10MHz	140mA	0.7Ω±30%	50MHz
LQH31MN2R2K03□	2.2μH ±10%	1MHz	35	10MHz	140mA	0.7Ω±30%	50MHz
LQH31MN2R7J03□	2.7μH ±5%	1MHz	35	10MHz	135mA	0.55Ω±30%	43MHz
LQH31MN2R7K03□	2.7μH ±10%	1MHz	35	10MHz	135mA	0.55Ω±30%	43MHz
LQH31MN3R3J03□	3.3μH ±5%	1MHz	35	8MHz	130mA	0.61Ω±30%	38MHz
LQH31MN3R3K03□	3.3μH ±10%	1MHz	35	8MHz	130mA	0.61Ω±30%	38MHz
LQH31MN3R9J03□	3.9μH ±5%	1MHz	35	8MHz	125mA	1.5Ω±30%	35MHz
LQH31MN3R9K03□	3.9μH ±10%	1MHz	35	8MHz	125mA	1.5Ω±30%	35MHz
LQH31MN4R7J03□	4.7μH ±5%	1MHz	35	8MHz	120mA	1.7Ω±30%	31MHz
LQH31MN4R7K03□	4.7μH ±10%	1MHz	35	8MHz	120mA	1.7Ω±30%	31MHz
LQH31MN5R6J03□	5.6μH ±5%	1MHz	35	8MHz	115mA	1.8Ω±30%	28MHz
LQH31MN5R6K03□	5.6μH ±10%	1MHz	35	8MHz	115mA	1.8Ω±30%	28MHz
LQH31MN6R8J03□	6.8μH ±5%	1MHz	35	8MHz	110mA	2.0Ω±30%	25MHz
LQH31MN6R8K03□	6.8μH ±10%	1MHz	35	8MHz	110mA	2.0Ω±30%	25MHz
LQH31MN8R2J03□	8.2μH ±5%	1MHz	35	8MHz	105mA	2.2Ω±30%	23MHz
LQH31MN8R2K03□	8.2μH ±10%	1MHz	35	8MHz	105mA	2.2Ω±30%	23MHz
LQH31MN100J03□	10μH ±5%	1MHz	35	5MHz	100mA	2.5Ω±30%	20MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

接下页。↗

接上页。»

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH31MN100K03□	10μH ±10%	1MHz	35	5MHz	100mA	2.5Ω±30%	20MHz
LQH31MN120J03□	12μH ±5%	1MHz	35	5MHz	95mA	2.7Ω±30%	18MHz
LQH31MN120K03□	12μH ±10%	1MHz	35	5MHz	95mA	2.7Ω±30%	18MHz
LQH31MN150J03□	15μH ±5%	1MHz	35	5MHz	90mA	3.0Ω±30%	16MHz
LQH31MN150K03□	15μH ±10%	1MHz	35	5MHz	90mA	3.0Ω±30%	16MHz
LQH31MN180J03□	18μH ±5%	1MHz	35	5MHz	85mA	3.4Ω±30%	15MHz
LQH31MN180K03□	18μH ±10%	1MHz	35	5MHz	85mA	3.4Ω±30%	15MHz
LQH31MN220J03□	22μH ±5%	1MHz	40	2.5MHz	85mA	3.1Ω±30%	14MHz
LQH31MN220K03□	22μH ±10%	1MHz	40	2.5MHz	85mA	3.1Ω±30%	14MHz
LQH31MN270J03□	27μH ±5%	1MHz	40	2.5MHz	85mA	3.4Ω±30%	13MHz
LQH31MN270K03□	27μH ±10%	1MHz	40	2.5MHz	85mA	3.4Ω±30%	13MHz
LQH31MN330J03□	33μH ±5%	1MHz	40	2.5MHz	80mA	3.8Ω±30%	12MHz
LQH31MN330K03□	33μH ±10%	1MHz	40	2.5MHz	80mA	3.8Ω±30%	12MHz
LQH31MN390J03□	39μH ±5%	1MHz	40	2.5MHz	55mA	7.2Ω±30%	11MHz
LQH31MN390K03□	39μH ±10%	1MHz	40	2.5MHz	55mA	7.2Ω±30%	11MHz
LQH31MN470J03□	47μH ±5%	1MHz	40	2.5MHz	55mA	8.0Ω±30%	10MHz
LQH31MN470K03□	47μH ±10%	1MHz	40	2.5MHz	55mA	8.0Ω±30%	10MHz
LQH31MN560J03□	56μH ±5%	1MHz	40	2.5MHz	50mA	8.9Ω±30%	9.0MHz
LQH31MN560K03□	56μH ±10%	1MHz	40	2.5MHz	50mA	8.9Ω±30%	9.0MHz
LQH31MN680J03□	68μH ±5%	1MHz	40	2.5MHz	50mA	9.9Ω±30%	8.5MHz
LQH31MN680K03□	68μH ±10%	1MHz	40	2.5MHz	50mA	9.9Ω±30%	8.5MHz
LQH31MN820J03□	82μH ±5%	1MHz	40	2.5MHz	45mA	11.0Ω±30%	7.5MHz
LQH31MN820K03□	82μH ±10%	1MHz	40	2.5MHz	45mA	11.0Ω±30%	7.5MHz
LQH31MN101J03□	100μH ±5%	1MHz	40	2.5MHz	45mA	12.0Ω±30%	7.0MHz
LQH31MN101K03□	100μH ±10%	1MHz	40	2.5MHz	45mA	12.0Ω±30%	7.0MHz

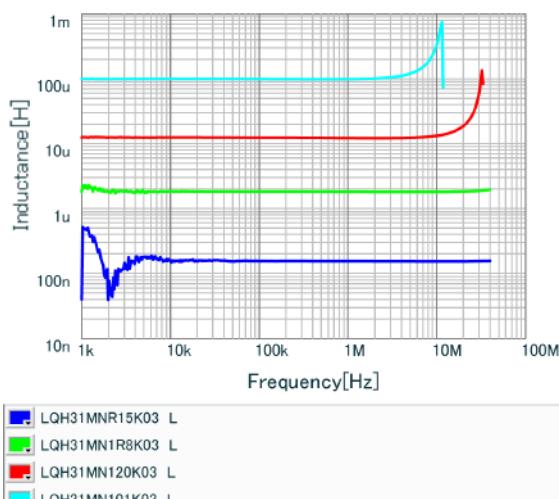
工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

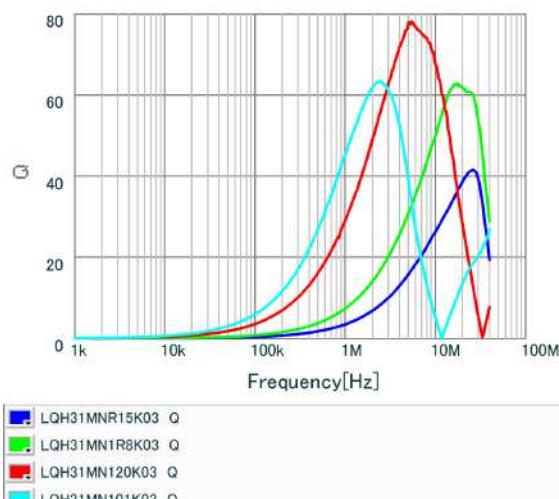
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

### 电感值—频率特性 (典型值)



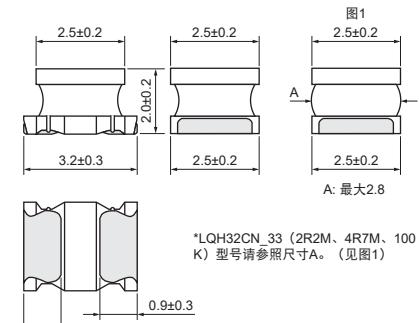
### Q—频率特性 (典型值)



## 一般用电感器

# LQH32MN\_23 系列 1210 (3225) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQH32MN1R0M23□	1.0μH ±20%	1MHz	20	1MHz	445mA	0.5Ω	100MHz
LQH32MN1R2M23□	1.2μH ±20%	1MHz	20	1MHz	425mA	0.6Ω	100MHz
LQH32MN1R5K23□	1.5μH ±10%	1MHz	20	1MHz	400mA	0.6Ω	75MHz
LQH32MN1R8K23□	1.8μH ±10%	1MHz	20	1MHz	390mA	0.7Ω	60MHz
LQH32MN2R2K23□	2.2μH ±10%	1MHz	20	1MHz	370mA	0.8Ω	50MHz
LQH32MN2R7K23□	2.7μH ±10%	1MHz	20	1MHz	320mA	0.9Ω	43MHz
LQH32MN3R3K23□	3.3μH ±10%	1MHz	20	1MHz	300mA	1.0Ω	38MHz
LQH32MN3R9K23□	3.9μH ±10%	1MHz	20	1MHz	290mA	1.1Ω	35MHz
LQH32MN4R7K23□	4.7μH ±10%	1MHz	20	1MHz	270mA	1.2Ω	31MHz
LQH32MN5R6K23□	5.6μH ±10%	1MHz	20	1MHz	250mA	1.3Ω	28MHz
LQH32MN6R8K23□	6.8μH ±10%	1MHz	20	1MHz	240mA	1.5Ω	25MHz
LQH32MN8R2K23□	8.2μH ±10%	1MHz	20	1MHz	225mA	1.6Ω	23MHz
LQH32MN100J23□	10μH ±5%	1MHz	35	1MHz	190mA	1.8Ω	20MHz
LQH32MN100K23□	10μH ±10%	1MHz	35	1MHz	190mA	1.8Ω	20MHz
LQH32MN120J23□	12μH ±5%	1MHz	35	1MHz	180mA	2.0Ω	18MHz
LQH32MN120K23□	12μH ±10%	1MHz	35	1MHz	180mA	2.0Ω	18MHz
LQH32MN150J23□	15μH ±5%	1MHz	35	1MHz	170mA	2.2Ω	16MHz
LQH32MN150K23□	15μH ±10%	1MHz	35	1MHz	170mA	2.2Ω	16MHz
LQH32MN180J23□	18μH ±5%	1MHz	35	1MHz	165mA	2.5Ω	15MHz
LQH32MN180K23□	18μH ±10%	1MHz	35	1MHz	165mA	2.5Ω	15MHz
LQH32MN220J23□	22μH ±5%	1MHz	35	1MHz	150mA	2.8Ω	14MHz
LQH32MN220K23□	22μH ±10%	1MHz	35	1MHz	150mA	2.8Ω	14MHz
LQH32MN270J23□	27μH ±5%	1MHz	35	1MHz	125mA	3.1Ω	13MHz
LQH32MN270K23□	27μH ±10%	1MHz	35	1MHz	125mA	3.1Ω	13MHz
LQH32MN330J23□	33μH ±5%	1MHz	40	1MHz	115mA	3.5Ω	12MHz
LQH32MN330K23□	33μH ±10%	1MHz	40	1MHz	115mA	3.5Ω	12MHz
LQH32MN390J23□	39μH ±5%	1MHz	40	1MHz	110mA	3.9Ω	11MHz
LQH32MN390K23□	39μH ±10%	1MHz	40	1MHz	110mA	3.9Ω	11MHz
LQH32MN470J23□	47μH ±5%	1MHz	40	1MHz	100mA	4.3Ω	11MHz
LQH32MN470K23□	47μH ±10%	1MHz	40	1MHz	100mA	4.3Ω	11MHz
LQH32MN560J23□	56μH ±5%	1MHz	40	1MHz	85mA	4.9Ω	10MHz
LQH32MN560K23□	56μH ±10%	1MHz	40	1MHz	85mA	4.9Ω	10MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

\*S.R.F.: 自振频率

接下页。↗

接上页。↓

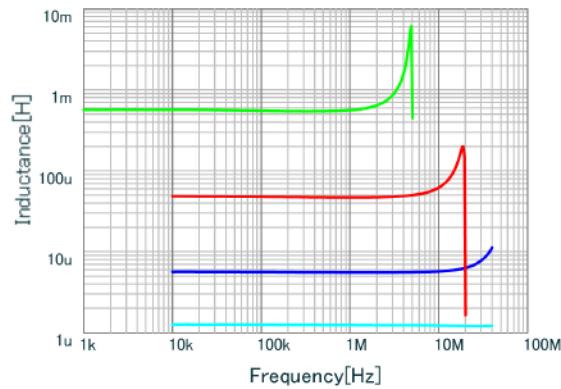
品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQH32MN680J23□	68μH ±5%	1MHz	40	1MHz	80mA	5.5Ω	9.0MHz
LQH32MN680K23□	68μH ±10%	1MHz	40	1MHz	80mA	5.5Ω	9.0MHz
LQH32MN820J23□	82μH ±5%	1MHz	40	1MHz	70mA	6.2Ω	8.5MHz
LQH32MN820K23□	82μH ±10%	1MHz	40	1MHz	70mA	6.2Ω	8.5MHz
LQH32MN101J23□	100μH ±5%	1MHz	40	796kHz	80mA	7.0Ω	8.0MHz
LQH32MN101K23□	100μH ±10%	1MHz	40	796kHz	80mA	7.0Ω	8.0MHz
LQH32MN121J23□	120μH ±5%	1MHz	40	796kHz	75mA	8.0Ω	7.5MHz
LQH32MN121K23□	120μH ±10%	1MHz	40	796kHz	75mA	8.0Ω	7.5MHz
LQH32MN151J23□	150μH ±5%	1MHz	40	796kHz	70mA	9.3Ω	7.0MHz
LQH32MN151K23□	150μH ±10%	1MHz	40	796kHz	70mA	9.3Ω	7.0MHz
LQH32MN181J23□	180μH ±5%	1MHz	40	796kHz	65mA	10.2Ω	6.0MHz
LQH32MN181K23□	180μH ±10%	1MHz	40	796kHz	65mA	10.2Ω	6.0MHz
LQH32MN221J23□	220μH ±5%	1MHz	40	796kHz	65mA	11.8Ω	5.5MHz
LQH32MN221K23□	220μH ±10%	1MHz	40	796kHz	65mA	11.8Ω	5.5MHz
LQH32MN271J23□	270μH ±5%	1MHz	40	796kHz	65mA	12.5Ω	5.0MHz
LQH32MN271K23□	270μH ±10%	1MHz	40	796kHz	65mA	12.5Ω	5.0MHz
LQH32MN331J23□	330μH ±5%	1MHz	40	796kHz	65mA	13.0Ω	5.0MHz
LQH32MN331K23□	330μH ±10%	1MHz	40	796kHz	65mA	13.0Ω	5.0MHz
LQH32MN391J23□	390μH ±5%	1MHz	50	796kHz	50mA	22.0Ω	5.0MHz
LQH32MN391K23□	390μH ±10%	1MHz	50	796kHz	50mA	22.0Ω	5.0MHz
LQH32MN471J23□	470μH ±5%	1kHz	50	796kHz	45mA	25.0Ω	5.0MHz
LQH32MN471K23□	470μH ±10%	1kHz	50	796kHz	45mA	25.0Ω	5.0MHz
LQH32MN561J23□	560μH ±5%	1kHz	50	796kHz	40mA	28.0Ω	5.0MHz
LQH32MN561K23□	560μH ±10%	1kHz	50	796kHz	40mA	28.0Ω	5.0MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

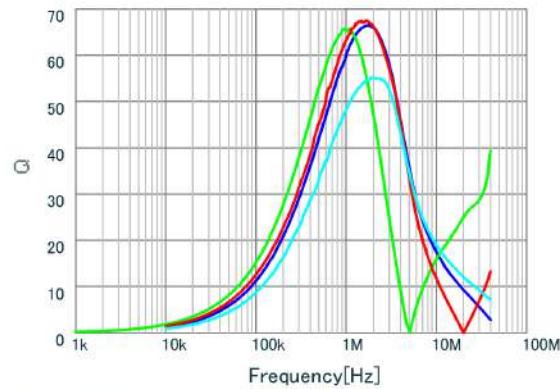
电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

\*S.R.F.: 自振频率

### 电感值—频率特性 (典型值)



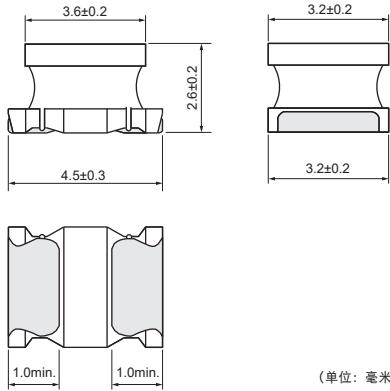
### Q—频率特性 (典型值)



## 一般用电感器

# LQH43MN\_03 系列 1812 (4532) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	2500
L	ø180mm 压纹带	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQH43MN1R0M03□	1.0μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.20Ω	120MHz
LQH43MN1R2M03□	1.2μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.20Ω	100MHz
LQH43MN1R5M03□	1.5μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.30Ω	85MHz
LQH43MN1R8M03□	1.8μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.30Ω	75MHz
LQH43MN2R2M03□	2.2μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.30Ω	62MHz
LQH43MN2R7M03□	2.7μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.32Ω	53MHz
LQH43MN3R3M03□	3.3μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.35Ω	47MHz
LQH43MN3R9M03□	3.9μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.38Ω	41MHz
LQH43MN4R7K03□	4.7μH ±10%	1MHz	30	1MHz	500mA	0.40Ω	38MHz
LQH43MN5R6K03□	5.6μH ±10%	1MHz	30	1MHz	500mA	0.47Ω	33MHz
LQH43MN6R8K03□	6.8μH ±10%	1MHz	30	1MHz	450mA	0.50Ω	31MHz
LQH43MN8R2K03□	8.2μH ±10%	1MHz	30	1MHz	450mA	0.56Ω	27MHz
LQH43MN100J03□	10μH ±5%	1MHz	35	1MHz	400mA	0.56Ω	23MHz
LQH43MN100K03□	10μH ±10%	1MHz	35	1MHz	400mA	0.56Ω	23MHz
LQH43MN120J03□	12μH ±5%	1MHz	35	1MHz	380mA	0.62Ω	21MHz
LQH43MN120K03□	12μH ±10%	1MHz	35	1MHz	380mA	0.62Ω	21MHz
LQH43MN150J03□	15μH ±5%	1MHz	35	1MHz	360mA	0.73Ω	19MHz
LQH43MN150K03□	15μH ±10%	1MHz	35	1MHz	360mA	0.73Ω	19MHz
LQH43MN180J03□	18μH ±5%	1MHz	35	1MHz	340mA	0.82Ω	17MHz
LQH43MN180K03□	18μH ±10%	1MHz	35	1MHz	340mA	0.82Ω	17MHz
LQH43MN220J03□	22μH ±5%	1MHz	35	1MHz	320mA	0.94Ω	15MHz
LQH43MN220K03□	22μH ±10%	1MHz	35	1MHz	320mA	0.94Ω	15MHz
LQH43MN270J03□	27μH ±5%	1MHz	35	1MHz	300mA	1.1Ω	14MHz
LQH43MN270K03□	27μH ±10%	1MHz	35	1MHz	300mA	1.1Ω	14MHz
LQH43MN330J03□	33μH ±5%	1MHz	35	1MHz	270mA	1.2Ω	12MHz
LQH43MN330K03□	33μH ±10%	1MHz	35	1MHz	270mA	1.2Ω	12MHz
LQH43MN390J03□	39μH ±5%	1MHz	35	1MHz	240mA	1.4Ω	11MHz
LQH43MN390K03□	39μH ±10%	1MHz	35	1MHz	240mA	1.4Ω	11MHz
LQH43MN470J03□	47μH ±5%	1MHz	35	1MHz	220mA	1.5Ω	10MHz
LQH43MN470K03□	47μH ±10%	1MHz	35	1MHz	220mA	1.5Ω	10MHz
LQH43MN560J03□	56μH ±5%	1MHz	35	1MHz	200mA	1.7Ω	9.3MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

接下页。↗

接上页。 ↶

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQH43MN560K03□	56 $\mu$ H $\pm 10\%$	1MHz	35	1MHz	200mA	1.7Ω	9.3MHz
LQH43MN680J03□	68 $\mu$ H $\pm 5\%$	1MHz	35	1MHz	180mA	1.9Ω	8.4MHz
LQH43MN680K03□	68 $\mu$ H $\pm 10\%$	1MHz	35	1MHz	180mA	1.9Ω	8.4MHz
LQH43MN820J03□	82 $\mu$ H $\pm 5\%$	1MHz	35	1MHz	170mA	2.2Ω	7.5MHz
LQH43MN820K03□	82 $\mu$ H $\pm 10\%$	1MHz	35	1MHz	170mA	2.2Ω	7.5MHz
LQH43MN101J03□	100 $\mu$ H $\pm 5\%$	1MHz	40	796kHz	160mA	2.5Ω	6.8MHz
LQH43MN101K03□	100 $\mu$ H $\pm 10\%$	1MHz	40	796kHz	160mA	2.5Ω	6.8MHz
LQH43MN121J03□	120 $\mu$ H $\pm 5\%$	1MHz	40	796kHz	150mA	3.0Ω	6.2MHz
LQH43MN121K03□	120 $\mu$ H $\pm 10\%$	1MHz	40	796kHz	150mA	3.0Ω	6.2MHz
LQH43MN151J03□	150 $\mu$ H $\pm 5\%$	1MHz	40	796kHz	130mA	3.7Ω	5.5MHz
LQH43MN151K03□	150 $\mu$ H $\pm 10\%$	1MHz	40	796kHz	130mA	3.7Ω	5.5MHz
LQH43MN181J03□	180 $\mu$ H $\pm 5\%$	1MHz	40	796kHz	120mA	4.5Ω	5.0MHz
LQH43MN181K03□	180 $\mu$ H $\pm 10\%$	1MHz	40	796kHz	120mA	4.5Ω	5.0MHz
LQH43MN221J03□	220 $\mu$ H $\pm 5\%$	1MHz	40	796kHz	110mA	5.4Ω	4.5MHz
LQH43MN221K03□	220 $\mu$ H $\pm 10\%$	1MHz	40	796kHz	110mA	5.4Ω	4.5MHz
LQH43MN271J03□	270 $\mu$ H $\pm 5\%$	1MHz	40	796kHz	100mA	6.8Ω	4.0MHz
LQH43MN271K03□	270 $\mu$ H $\pm 10\%$	1MHz	40	796kHz	100mA	6.8Ω	4.0MHz
LQH43MN331J03□	330 $\mu$ H $\pm 5\%$	1MHz	40	796kHz	95mA	8.2Ω	3.6MHz
LQH43MN331K03□	330 $\mu$ H $\pm 10\%$	1MHz	40	796kHz	95mA	8.2Ω	3.6MHz
LQH43MN391J03□	390 $\mu$ H $\pm 5\%$	1MHz	40	796kHz	90mA	9.7Ω	3.3MHz
LQH43MN391K03□	390 $\mu$ H $\pm 10\%$	1MHz	40	796kHz	90mA	9.7Ω	3.3MHz
LQH43MN471J03□	470 $\mu$ H $\pm 5\%$	1kHz	40	796kHz	80mA	11.8Ω	3.0MHz
LQH43MN471K03□	470 $\mu$ H $\pm 10\%$	1kHz	40	796kHz	80mA	11.8Ω	3.0MHz
LQH43MN561J03□	560 $\mu$ H $\pm 5\%$	1kHz	40	796kHz	70mA	14.5Ω	2.7MHz
LQH43MN561K03□	560 $\mu$ H $\pm 10\%$	1kHz	40	796kHz	70mA	14.5Ω	2.7MHz
LQH43MN681J03□	680 $\mu$ H $\pm 5\%$	1kHz	40	796kHz	65mA	17.0Ω	2.5MHz
LQH43MN681K03□	680 $\mu$ H $\pm 10\%$	1kHz	40	796kHz	65mA	17.0Ω	2.5MHz
LQH43MN821J03□	820 $\mu$ H $\pm 5\%$	1kHz	40	796kHz	60mA	20.5Ω	2.2MHz
LQH43MN821K03□	820 $\mu$ H $\pm 10\%$	1kHz	40	796kHz	60mA	20.5Ω	2.2MHz
LQH43MN102J03□	1000 $\mu$ H $\pm 5\%$	1kHz	40	252kHz	50mA	25.0Ω	2.0MHz
LQH43MN102K03□	1000 $\mu$ H $\pm 10\%$	1kHz	40	252kHz	50mA	25.0Ω	2.0MHz
LQH43MN122J03□	1200 $\mu$ H $\pm 5\%$	1kHz	40	252kHz	45mA	30.0Ω	1.8MHz
LQH43MN122K03□	1200 $\mu$ H $\pm 10\%$	1kHz	40	252kHz	45mA	30.0Ω	1.8MHz
LQH43MN152J03□	1500 $\mu$ H $\pm 5\%$	1kHz	40	252kHz	40mA	37.0Ω	1.6MHz
LQH43MN152K03□	1500 $\mu$ H $\pm 10\%$	1kHz	40	252kHz	40mA	37.0Ω	1.6MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅可回流焊接

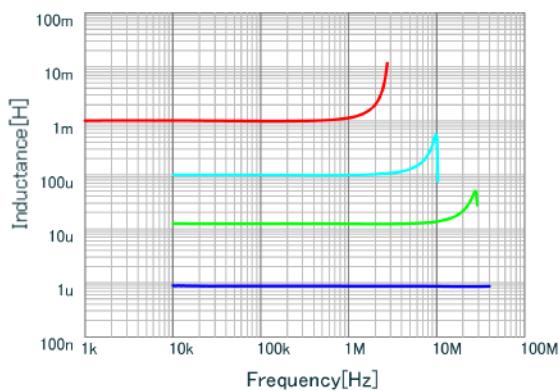
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的 $\pm 10\%$ 以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

接下页。 ↶

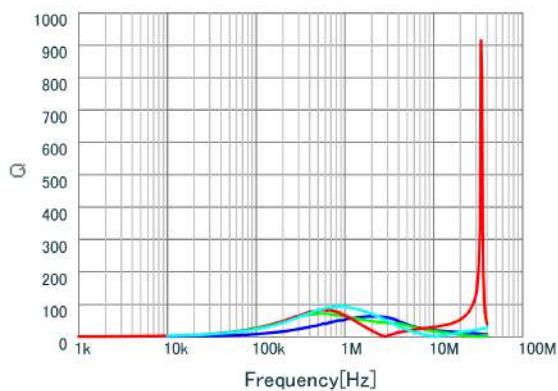
接上页。↓

## 电感值—频率特性 (典型值)



■ LQH43MN1R0M03 L  
■ LQH43MN120K03 L  
■ LQH43MN102K03 L  
■ LQH43MN101K03 L

## Q—频率特性 (典型值)

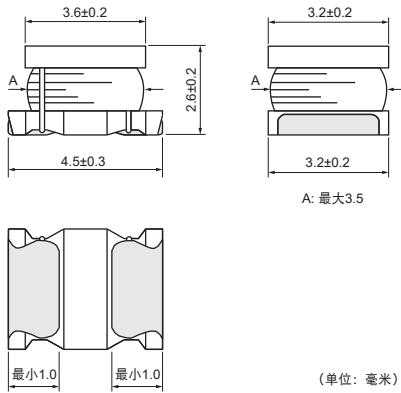


■ LQH43MN1R0M03 Q  
■ LQH43MN120K03 Q  
■ LQH43MN102K03 Q  
■ LQH43MN101K03 Q

## 一般用电感器

# LQH43NN\_03 系列 1812 (4532) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	2500
L	ø180mm 压纹带	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQH43NN1R0M03□	1.0μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.20Ω	120MHz
LQH43NN1R2M03□	1.2μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.20Ω	100MHz
LQH43NN1R5M03□	1.5μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.30Ω	85MHz
LQH43NN1R8M03□	1.8μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.30Ω	75MHz
LQH43NN2R2M03□	2.2μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.30Ω	62MHz
LQH43NN2R7M03□	2.7μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.32Ω	53MHz
LQH43NN3R3M03□	3.3μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.35Ω	47MHz
LQH43NN3R9M03□	3.9μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.38Ω	41MHz
LQH43NN4R7K03□	4.7μH ±10%	1MHz	30	1MHz	500mA	0.40Ω	38MHz
LQH43NN4R7M03□	4.7μH ±20%	1MHz	30	1MHz	500mA	0.40Ω	38MHz
LQH43NN5R6K03□	5.6μH ±10%	1MHz	30	1MHz	500mA	0.47Ω	33MHz
LQH43NN5R6M03□	5.6μH ±20%	1MHz	30	1MHz	500mA	0.47Ω	33MHz
LQH43NN6R8K03□	6.8μH ±10%	1MHz	30	1MHz	450mA	0.50Ω	31MHz
LQH43NN6R8M03□	6.8μH ±20%	1MHz	30	1MHz	450mA	0.50Ω	31MHz
LQH43NN8R2K03□	8.2μH ±10%	1MHz	30	1MHz	450mA	0.56Ω	27MHz
LQH43NN8R2M03□	8.2μH ±20%	1MHz	30	1MHz	450mA	0.56Ω	27MHz
LQH43NN100J03□	10μH ±5%	1MHz	35	1MHz	400mA	0.56Ω	23MHz
LQH43NN100K03□	10μH ±10%	1MHz	35	1MHz	400mA	0.56Ω	23MHz
LQH43NN120J03□	12μH ±5%	1MHz	35	1MHz	380mA	0.62Ω	21MHz
LQH43NN120K03□	12μH ±10%	1MHz	35	1MHz	380mA	0.62Ω	21MHz
LQH43NN150J03□	15μH ±5%	1MHz	35	1MHz	360mA	0.73Ω	19MHz
LQH43NN150K03□	15μH ±10%	1MHz	35	1MHz	360mA	0.73Ω	19MHz
LQH43NN180J03□	18μH ±5%	1MHz	35	1MHz	340mA	0.82Ω	17MHz
LQH43NN180K03□	18μH ±10%	1MHz	35	1MHz	340mA	0.82Ω	17MHz
LQH43NN220J03□	22μH ±5%	1MHz	35	1MHz	320mA	0.94Ω	15MHz
LQH43NN220K03□	22μH ±10%	1MHz	35	1MHz	320mA	0.94Ω	15MHz
LQH43NN270J03□	27μH ±5%	1MHz	35	1MHz	300mA	1.1Ω	14MHz
LQH43NN270K03□	27μH ±10%	1MHz	35	1MHz	300mA	1.1Ω	14MHz
LQH43NN330J03□	33μH ±5%	1MHz	35	1MHz	270mA	1.2Ω	12MHz
LQH43NN330K03□	33μH ±10%	1MHz	35	1MHz	270mA	1.2Ω	12MHz
LQH43NN390J03□	39μH ±5%	1MHz	35	1MHz	240mA	1.4Ω	11MHz

工作温度范围 : -40~105°C

电磁屏蔽等级 : 无屏蔽

仅可回流焊接

\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

接下页。↗

接上页。 ↶

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQH43NN390K03□	39μH ±10%	1MHz	35	1MHz	240mA	1.4Ω	11MHz
LQH43NN470J03□	47μH ±5%	1MHz	35	1MHz	220mA	1.5Ω	10MHz
LQH43NN470K03□	47μH ±10%	1MHz	35	1MHz	220mA	1.5Ω	10MHz
LQH43NN560J03□	56μH ±5%	1MHz	35	1MHz	200mA	1.7Ω	9.3MHz
LQH43NN560K03□	56μH ±10%	1MHz	35	1MHz	200mA	1.7Ω	9.3MHz
LQH43NN680J03□	68μH ±5%	1MHz	35	1MHz	180mA	1.9Ω	8.4MHz
LQH43NN680K03□	68μH ±10%	1MHz	35	1MHz	180mA	1.9Ω	8.4MHz
LQH43NN820J03□	82μH ±5%	1MHz	35	1MHz	170mA	2.2Ω	7.5MHz
LQH43NN820K03□	82μH ±10%	1MHz	35	1MHz	170mA	2.2Ω	7.5MHz
LQH43NN101J03□	100μH ±5%	1MHz	40	796kHz	160mA	2.5Ω	6.8MHz
LQH43NN101K03□	100μH ±10%	1MHz	40	796kHz	160mA	2.5Ω	6.8MHz
LQH43NN121J03□	120μH ±5%	1MHz	40	796kHz	150mA	3.0Ω	6.2MHz
LQH43NN121K03□	120μH ±10%	1MHz	40	796kHz	150mA	3.0Ω	6.2MHz
LQH43NN151J03□	150μH ±5%	1MHz	40	796kHz	130mA	3.7Ω	5.5MHz
LQH43NN151K03□	150μH ±10%	1MHz	40	796kHz	130mA	3.7Ω	5.5MHz
LQH43NN181J03□	180μH ±5%	1MHz	40	796kHz	120mA	4.5Ω	5.0MHz
LQH43NN181K03□	180μH ±10%	1MHz	40	796kHz	120mA	4.5Ω	5.0MHz
LQH43NN221J03□	220μH ±5%	1MHz	40	796kHz	110mA	5.4Ω	4.5MHz
LQH43NN221K03□	220μH ±10%	1MHz	40	796kHz	110mA	5.4Ω	4.5MHz
LQH43NN271J03□	270μH ±5%	1MHz	40	796kHz	100mA	6.8Ω	4.0MHz
LQH43NN271K03□	270μH ±10%	1MHz	40	796kHz	100mA	6.8Ω	4.0MHz
LQH43NN331J03□	330μH ±5%	1MHz	40	796kHz	95mA	8.2Ω	3.6MHz
LQH43NN331K03□	330μH ±10%	1MHz	40	796kHz	95mA	8.2Ω	3.6MHz
LQH43NN391J03□	390μH ±5%	1MHz	40	796kHz	90mA	9.7Ω	3.3MHz
LQH43NN391K03□	390μH ±10%	1MHz	40	796kHz	90mA	9.7Ω	3.3MHz
LQH43NN471J03□	470μH ±5%	1kHz	40	796kHz	80mA	11.8Ω	3.0MHz
LQH43NN471K03□	470μH ±10%	1kHz	40	796kHz	80mA	11.8Ω	3.0MHz
LQH43NN561J03□	560μH ±5%	1kHz	40	796kHz	70mA	14.5Ω	2.7MHz
LQH43NN561K03□	560μH ±10%	1kHz	40	796kHz	70mA	14.5Ω	2.7MHz
LQH43NN681J03□	680μH ±5%	1kHz	40	796kHz	65mA	17.0Ω	2.5MHz
LQH43NN681K03□	680μH ±10%	1kHz	40	796kHz	65mA	17.0Ω	2.5MHz
LQH43NN821J03□	820μH ±5%	1kHz	40	796kHz	60mA	20.5Ω	2.2MHz
LQH43NN821K03□	820μH ±10%	1kHz	40	796kHz	60mA	20.5Ω	2.2MHz
LQH43NN102J03□	1000μH ±5%	1kHz	40	252kHz	50mA	25.0Ω	2.0MHz
LQH43NN102K03□	1000μH ±10%	1kHz	40	252kHz	50mA	25.0Ω	2.0MHz
LQH43NN122J03□	1200μH ±5%	1kHz	40	252kHz	45mA	30.0Ω	1.8MHz
LQH43NN122K03□	1200μH ±10%	1kHz	40	252kHz	45mA	30.0Ω	1.8MHz
LQH43NN152J03□	1500μH ±5%	1kHz	40	252kHz	40mA	37.0Ω	1.6MHz
LQH43NN152K03□	1500μH ±10%	1kHz	40	252kHz	40mA	37.0Ω	1.6MHz
LQH43NN182J03□	1800μH ±5%	1kHz	40	252kHz	35mA	45.0Ω	1.5MHz
LQH43NN182K03□	1800μH ±10%	1kHz	40	252kHz	35mA	45.0Ω	1.5MHz
LQH43NN222J03□	2200μH ±5%	1kHz	40	252kHz	30mA	50.0Ω	1.3MHz
LQH43NN222K03□	2200μH ±10%	1kHz	40	252kHz	30mA	50.0Ω	1.3MHz
LQH43NN242J03□	2400μH ±5%	1kHz	40	252kHz	25mA	53.0Ω	1.2MHz
LQH43NN242K03□	2400μH ±10%	1kHz	40	252kHz	25mA	53.0Ω	1.2MHz

工作温度范围 : -40至105°C

电磁屏蔽等级 : 无屏蔽

仅可回流焊接

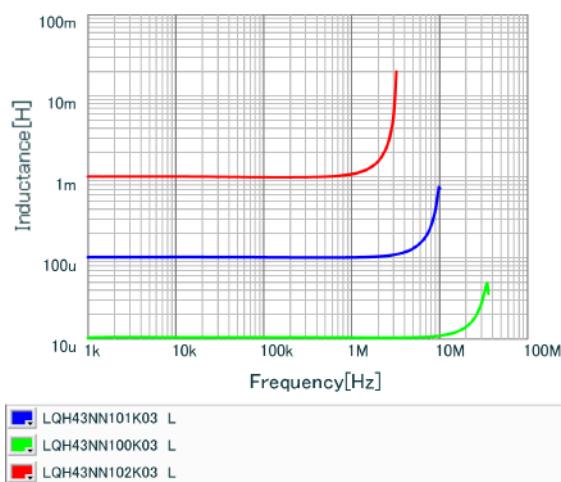
\*S.R.F. : 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±10%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在20°C以内。

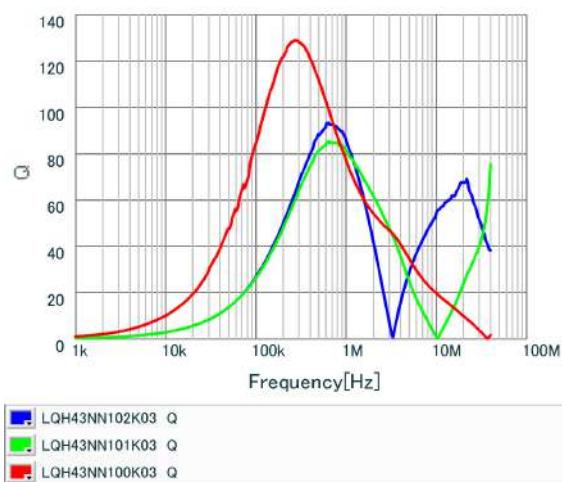
接下页。 ↵

接上页。↓

## 电感值—频率特性 (典型值)



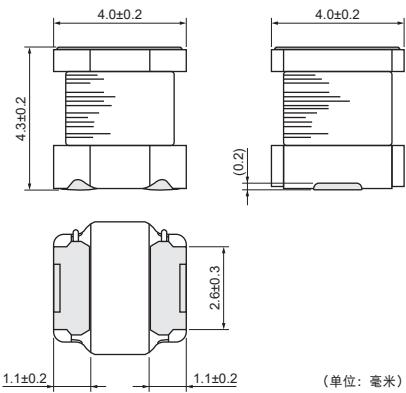
## Q—频率特性 (典型值)



## 一般用电感器

# LQH44NN\_03 系列 1515 (4040) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	1500
L	ø180mm 压纹带	250

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F.* (最小)
LQH44NNR51M03□	0.51μH ±20%	1kHz	4.50A	0.0075Ω±30%	160MHz
LQH44NNR74M03□	0.74μH ±20%	1kHz	3.50A	0.011Ω±30%	150MHz
LQH44NN1R0M03□	1.0μH ±20%	1kHz	3.30A	0.012Ω±30%	90MHz
LQH44NN1R5M03□	1.5μH ±20%	1kHz	3.20A	0.016Ω±30%	70MHz
LQH44NN2R2M03□	2.2μH ±20%	1kHz	2.50A	0.019Ω±20%	55MHz
LQH44NN3R3M03□	3.3μH ±20%	1kHz	2.25A	0.024Ω±30%	34.8MHz
LQH44NN4R7M03□	4.7μH ±20%	1kHz	1.95A	0.040Ω±30%	23.4MHz
LQH44NN5R0K03□	5.0μH ±10%	1kHz	1.95A	0.040Ω±30%	23.4MHz
LQH44NN6R8K03□	6.8μH ±10%	1kHz	1.60A	0.051Ω±30%	19.8MHz
LQH44NN100K03□	10μH ±10%	1kHz	1.30A	0.067Ω±30%	23.5MHz
LQH44NN150K03□	15μH ±10%	1kHz	1.10A	0.100Ω±30%	11.5MHz
LQH44NN220K03□	22μH ±10%	1kHz	0.95A	0.170Ω±30%	14MHz
LQH44NN330K03□	33μH ±10%	1kHz	0.76A	0.210Ω±30%	12MHz
LQH44NN470K03□	47μH ±10%	1kHz	0.64A	0.330Ω±30%	10MHz
LQH44NN680K03□	68μH ±10%	1kHz	0.53A	0.410Ω±30%	8.0MHz
LQH44NN101K03□	100μH ±10%	1kHz	0.30A	0.540Ω±30%	6.3MHz
LQH44NN151K03□	150μH ±10%	1kHz	0.26A	0.920Ω±30%	5.2MHz
LQH44NN221K03□	220μH ±10%	1kHz	0.21A	1.20Ω±30%	3.9MHz
LQH44NN331K03□	330μH ±10%	1kHz	0.18A	1.76Ω±30%	3.0MHz
LQH44NN471K03□	470μH ±10%	1kHz	0.145A	2.23Ω±30%	2.7MHz

工作温度范围 (包含自升温): -40至125°C

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅可回流焊接

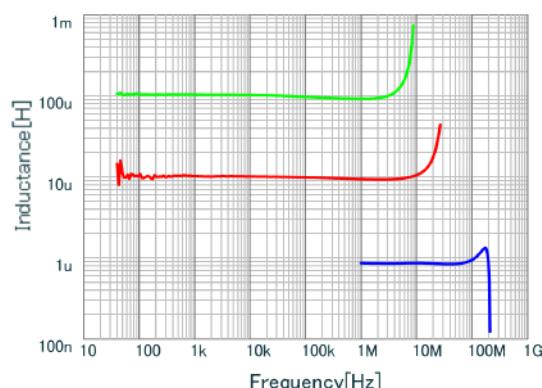
\*S.R.F.: 自振频率

当对本产品施加额定电流时, 电感值在初始电感值的±30%以内变化。当对本产品施加额定电流时, 应将由于自生热导致的温升控制在40°C以内。

接下页。↗

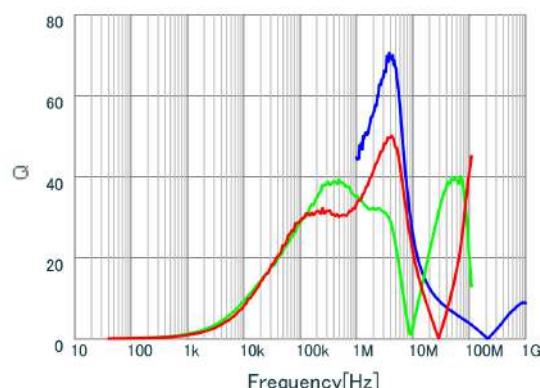
接上页。↓

### 电感值—频率特性 (典型值)



■ LQH44NN1R0M03 L  
■ LQH44NN101K03 L  
■ LQH44NN100K03 L

### Q—频率特性 (典型值)

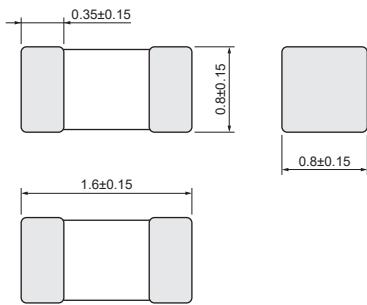


■ LQH44NN1R0M03 Q  
■ LQH44NN101K03 Q  
■ LQH44NN100K03 Q

## 一般用电感器

# LQM18NN\_00 系列 0603 (1608) 系列 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQM18NN47NM00□	47nH ±20%	50MHz	10	50MHz	50mA	0.30Ω	260MHz
LQM18NN68NM00□	68nH ±20%	50MHz	10	50MHz	50mA	0.30Ω	250MHz
LQM18NN82NM00□	82nH ±20%	50MHz	10	50MHz	50mA	0.30Ω	245MHz
LQM18NNR10K00□	100nH ±10%	25MHz	15	25MHz	50mA	0.50Ω	240MHz
LQM18NNR12K00□	120nH ±10%	25MHz	15	25MHz	50mA	0.50Ω	205MHz
LQM18NNR15K00□	150nH ±10%	25MHz	15	25MHz	50mA	0.60Ω	180MHz
LQM18NNR18K00□	180nH ±10%	25MHz	15	25MHz	50mA	0.60Ω	165MHz
LQM18NNR22K00□	220nH ±10%	25MHz	15	25MHz	50mA	0.80Ω	150MHz
LQM18NNR27K00□	270nH ±10%	25MHz	15	25MHz	50mA	0.80Ω	136MHz
LQM18NNR33K00□	330nH ±10%	25MHz	15	25MHz	35mA	0.85Ω	125MHz
LQM18NNR39K00□	390nH ±10%	25MHz	15	25MHz	35mA	1.00Ω	110MHz
LQM18NNR47K00□	470nH ±10%	25MHz	15	25MHz	35mA	1.35Ω	105MHz
LQM18NNR56K00□	560nH ±10%	25MHz	15	25MHz	35mA	1.55Ω	95MHz
LQM18NNR68K00□	680nH ±10%	25MHz	15	25MHz	35mA	1.70Ω	90MHz
LQM18NNR82K00□	820nH ±10%	25MHz	15	25MHz	35mA	2.10Ω	85MHz
LQM18NN1R0K00□	1000nH ±10%	10MHz	35	10MHz	25mA	0.60Ω	75MHz
LQM18NN1R2K00□	1200nH ±10%	10MHz	35	10MHz	25mA	0.80Ω	65MHz
LQM18NN1R5K00□	1500nH ±10%	10MHz	35	10MHz	25mA	0.80Ω	60MHz
LQM18NN1R8K00□	1800nH ±10%	10MHz	35	10MHz	25mA	0.95Ω	55MHz
LQM18NN2R2K00□	2200nH ±10%	10MHz	35	10MHz	15mA	1.15Ω	50MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

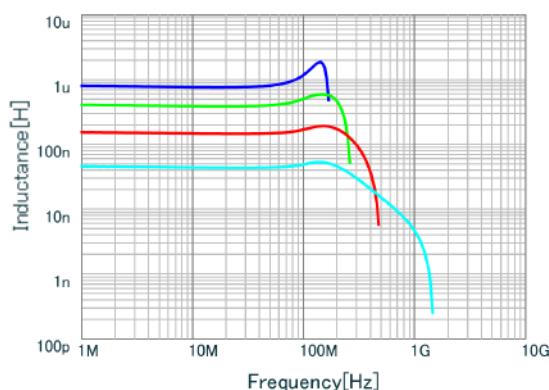
电磁屏蔽等级: 铁氧体

\*S.R.F.: 自振频率

下一页。↗

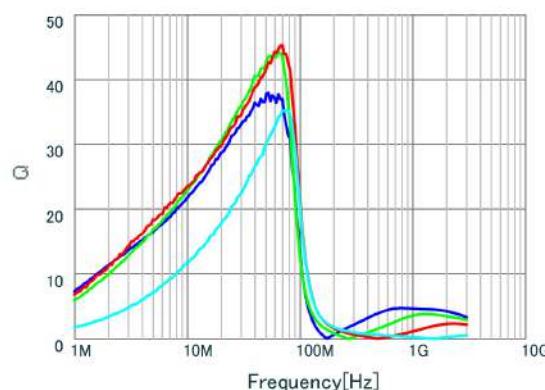
接上页。↓

## 电感值—频率特性 (典型值)



■	LQM18NNR82K00 L
■	LQM18NNR39K00 L
■	LQM18NNR15K00 L
■	LQM18NN47NM00 L

## Q—频率特性 (典型值)

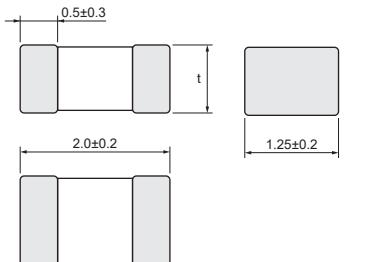


■	LQM18NNR82K00 Q
■	LQM18NNR39K00 Q
■	LQM18NNR15K00 Q
■	LQM18NN47NM00 Q

## 一般用电感器

# LQM21NN\_10 系列 0805 (2012) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



t尺寸	电感值: 0.1至2.2μH	0.85±0.2
	电感值: 2.7至4.7μH	1.25±0.2

### 包装 (电感值: 0.10至2.2μH)

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	1000

### 包装 (电感值: 2.7至4.7μH)

代号	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	10000
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	Q值(最小)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQM21NNR10K10□	0.10μH ±10%	25MHz	20	25MHz	250mA	0.26Ω	340MHz
LQM21NNR12K10□	0.12μH ±10%	25MHz	20	25MHz	250mA	0.29Ω	310MHz
LQM21NNR15K10□	0.15μH ±10%	25MHz	20	25MHz	250mA	0.32Ω	270MHz
LQM21NNR18K10□	0.18μH ±10%	25MHz	20	25MHz	250mA	0.35Ω	250MHz
LQM21NNR22K10□	0.22μH ±10%	25MHz	20	25MHz	250mA	0.38Ω	220MHz
LQM21NNR27K10□	0.27μH ±10%	25MHz	20	25MHz	250mA	0.42Ω	200MHz
LQM21NNR33K10□	0.33μH ±10%	25MHz	20	25MHz	250mA	0.48Ω	180MHz
LQM21NNR39K10□	0.39μH ±10%	25MHz	25	25MHz	200mA	0.53Ω	165MHz
LQM21NNR47K10□	0.47μH ±10%	25MHz	25	25MHz	200mA	0.57Ω	150MHz
LQM21NNR56K10□	0.56μH ±10%	25MHz	25	25MHz	150mA	0.63Ω	140MHz
LQM21NNR68K10□	0.68μH ±10%	25MHz	25	25MHz	150mA	0.72Ω	125MHz
LQM21NNR82K10□	0.82μH ±10%	25MHz	25	25MHz	150mA	0.81Ω	115MHz
LQM21NN1R0K10□	1.0μH ±10%	10MHz	45	10MHz	50mA	0.40Ω	107MHz
LQM21NN1R2K10□	1.2μH ±10%	10MHz	45	10MHz	50mA	0.47Ω	97MHz
LQM21NN1R5K10□	1.5μH ±10%	10MHz	45	10MHz	50mA	0.50Ω	87MHz
LQM21NN1R8K10□	1.8μH ±10%	10MHz	45	10MHz	50mA	0.57Ω	80MHz
LQM21NN2R2K10□	2.2μH ±10%	10MHz	45	10MHz	30mA	0.63Ω	71MHz
LQM21NN2R7K10□	2.7μH ±10%	10MHz	45	10MHz	30mA	0.69Ω	66MHz
LQM21NN3R3K10□	3.3μH ±10%	10MHz	45	10MHz	30mA	0.80Ω	59MHz
LQM21NN3R9K10□	3.9μH ±10%	10MHz	45	10MHz	30mA	0.89Ω	53MHz
LQM21NN4R7K10□	4.7μH ±10%	10MHz	45	10MHz	30mA	1.00Ω	47MHz

工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

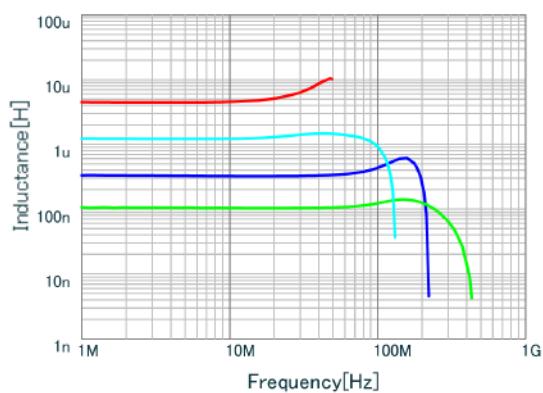
电磁屏蔽等级: 铁氧体

\*S.R.F.: 自振频率

下一页。↗

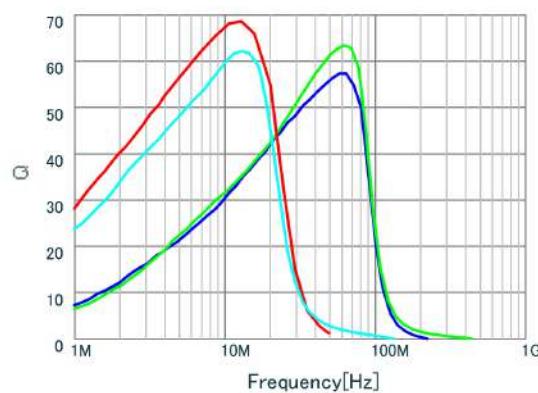
接上页。↓

## 电感值—频率特性 (典型值)



- LQM21NNR33K10 L
- LQM21NNR10K10 L
- LQM21NN4R7K10 L
- LQM21NN1R2K10 L

## Q—频率特性 (典型值)

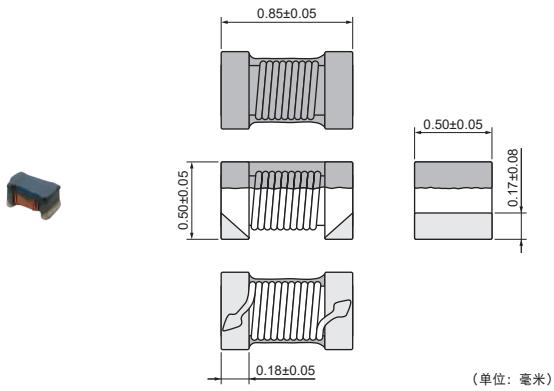


- LQM21NNR33K10 Q
- LQM21NNR10K10 Q
- LQM21NN4R7K10 Q
- LQM21NN1R2K10 Q

## 一般用电感器

# LQW04CA\_00 系列 03019 (0805) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	10000
B	散装	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)
LQW04CA60NK00□	60nH ±10%	100MHz	620mA	0.18Ω	3000MHz
LQW04CA90NK00□	90nH ±10%	100MHz	520mA	0.24Ω	2500MHz
LQW04CAR12K00□	120nH ±10%	100MHz	510mA	0.28Ω	2100MHz
LQW04CAR29K00□	290nH ±10%	100MHz	270mA	0.94Ω	1400MHz
LQW04CAR45K00□	450nH ±10%	100MHz	200mA	1.23Ω	850MHz
LQW04CAR51K00□	510nH ±10%	100MHz	200mA	1.31Ω	700MHz

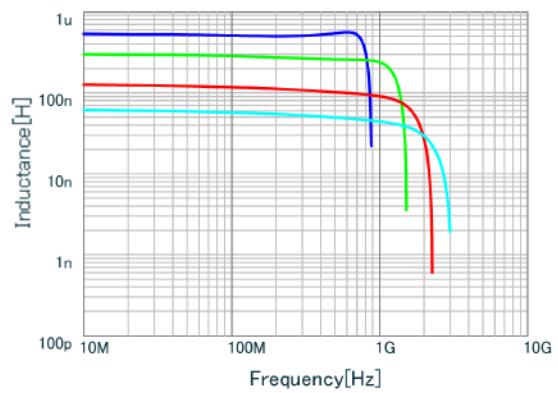
工作温度范围 (不包含自升温): -40至85°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅可回流焊接

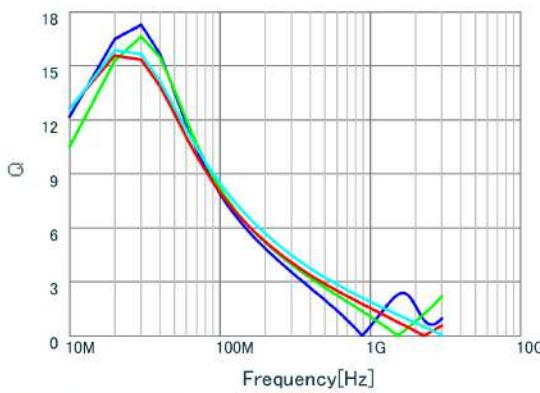
\*S.R.F. : 自振频率

### 电感值—频率特性 (典型值)



- LQW04CAR51K00 L
- LQW04CAR29K00 L
- LQW04CAR12K00 L
- LQW04CA60NK00 L

### Q—频率特性 (典型值)

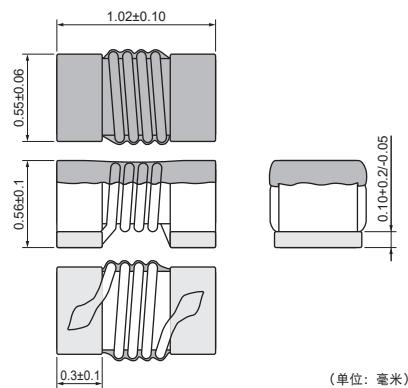


- LQW04CAR51K00 Q
- LQW04CAR29K00 Q
- LQW04CAR12K00 Q
- LQW04CA60NK00 Q

## 一般用传感器

# LQW15CA\_00 系列 0402 (1005) 英寸 (毫米)

### 外观/尺寸



(单位: 毫米)

### 包装

代号	包装	最少数量
D	ø180mm 纸带	10000
B	散装	500

### 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)	备注
LQW15CA22NJ00□	22nH ±5%	10MHz	1300mA	0.06Ω	3000MHz	*1
LQW15CA22NK00□	22nH ±10%	10MHz	1300mA	0.06Ω	3000MHz	*1
LQW15CA39NJ00□	39nH ±5%	10MHz	1100mA	0.075Ω	2700MHz	*2
LQW15CA39NK00□	39nH ±10%	10MHz	1100mA	0.075Ω	2700MHz	*2
LQW15CA59NJ00□	59nH ±5%	10MHz	1000mA	0.095Ω	2300MHz	*3
LQW15CA59NK00□	59nH ±10%	10MHz	1000mA	0.095Ω	2300MHz	*3
LQW15CA83NJ00□	83nH ±5%	10MHz	970mA	0.12Ω	1700MHz	*4
LQW15CA83NK00□	83nH ±10%	10MHz	970mA	0.12Ω	1700MHz	*4
LQW15CAR11J00□	110nH ±5%	10MHz	900mA	0.13Ω	1600MHz	*5
LQW15CAR11K00□	110nH ±10%	10MHz	900mA	0.13Ω	1600MHz	*5
LQW15CAR14J00□	140nH ±5%	10MHz	680mA	0.18Ω	1400MHz	*6
LQW15CAR14K00□	140nH ±10%	10MHz	680mA	0.18Ω	1400MHz	*6
LQW15CAR18J00□	180nH ±5%	10MHz	640mA	0.21Ω	1300MHz	*7
LQW15CAR18K00□	180nH ±10%	10MHz	640mA	0.21Ω	1300MHz	*7
LQW15CAR22J00□	220nH ±5%	10MHz	540mA	0.29Ω	1300MHz	*8
LQW15CAR22K00□	220nH ±10%	10MHz	540mA	0.29Ω	1300MHz	*8
LQW15CAR27J00□	270nH ±5%	10MHz	480mA	0.38Ω	1200MHz	*9

工作温度范围 (包含自升温): -40至125°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅可回流焊接

\*S.R.F. : 自振频率

\*1: 典型阻抗: 100Ω (典型值) @900MHz/150Ω (典型值) @1.7GHz

\*2: 典型阻抗: 180Ω (典型值) @900MHz/280Ω (典型值) @1.7GHz

\*3: 典型阻抗: 290Ω (典型值) @900MHz/360Ω (典型值) @1.7GHz

\*4: 典型阻抗: 430Ω (典型值) @900MHz/750Ω (典型值) @1.7GHz

\*5: 典型阻抗: 580Ω (典型值) @900MHz/1000Ω (典型值) @1.7GHz

\*6: 典型阻抗: 780Ω (典型值) @900MHz/1300Ω (典型值) @1.7GHz

\*7: 典型阻抗: 1000Ω (典型值) @900MHz/1700Ω (典型值) @1.7GHz

\*8: 典型阻抗: 1400Ω (典型值) @900MHz/2000Ω (典型值) @1.7GHz

\*9: 典型阻抗: 1800Ω (典型值) @900MHz/2100Ω (典型值) @1.7GHz

\*10: 典型阻抗: 2200Ω (典型值) @900MHz/2300Ω (典型值) @1.7GHz

\*11: 典型阻抗: 2800Ω (典型值) @900MHz/2350Ω (典型值) @1.7GHz

\*12: 典型阻抗: 3400Ω (典型值) @900MHz/2400Ω (典型值) @1.7GHz

\*13: 典型阻抗: 4250Ω (典型值) @900MHz/2400Ω (典型值) @1.7GHz

\*14: 典型阻抗: 4950Ω (典型值) @900MHz/2350Ω (典型值) @1.7GHz

\*15: 典型阻抗: 5800Ω (典型值) @900MHz/2400Ω (典型值) @1.7GHz

\*16: 典型阻抗: 6500Ω (典型值) @900MHz/2450Ω (典型值) @1.7GHz

\*17: 典型阻抗: 7000Ω (典型值) @900MHz/2500Ω (典型值) @1.7GHz

\*18: 典型阻抗: 5200Ω (典型值) @900MHz/1600Ω (典型值) @1.7GHz

\*19: 典型阻抗: 510Ω (典型值) @900MHz/610Ω (典型值) @1.7GHz

下一页。↗

接上页。↓

品名	电感值	电感值测试频率	额定电流	直流电阻最大值	S.R.F.* (最小)	备注
LQW15CAR27K00□	270nH ±10%	10MHz	480mA	0.38Ω	1200MHz	*9
LQW15CAR32J00□	320nH ±5%	10MHz	420mA	0.41Ω	1100MHz	*10
LQW15CAR32K00□	320nH ±10%	10MHz	420mA	0.41Ω	1100MHz	*10
LQW15CAR37J00□	370nH ±5%	10MHz	360mA	0.575Ω	1000MHz	*11
LQW15CAR37K00□	370nH ±10%	10MHz	360mA	0.575Ω	1000MHz	*11
LQW15CAR43J00□	430nH ±5%	10MHz	360mA	0.68Ω	920MHz	*12
LQW15CAR43K00□	430nH ±10%	10MHz	360mA	0.68Ω	920MHz	*12
LQW15CAR50J00□	500nH ±5%	10MHz	270mA	0.97Ω	900MHz	*13
LQW15CAR50K00□	500nH ±10%	10MHz	270mA	0.97Ω	900MHz	*13
LQW15CAR56J00□	560nH ±5%	10MHz	270mA	1.00Ω	900MHz	*14
LQW15CAR56K00□	560nH ±10%	10MHz	270mA	1.00Ω	900MHz	*14
LQW15CAR64J00□	640nH ±5%	10MHz	240mA	1.40Ω	870MHz	*15
LQW15CAR64K00□	640nH ±10%	10MHz	240mA	1.40Ω	870MHz	*15
LQW15CAR73J00□	730nH ±5%	10MHz	200mA	1.95Ω	810MHz	*16
LQW15CAR73K00□	730nH ±10%	10MHz	200mA	1.95Ω	810MHz	*16
LQW15CAR80J00□	800nH ±5%	10MHz	190mA	2.10Ω	770MHz	*17
LQW15CAR80K00□	800nH ±10%	10MHz	190mA	2.10Ω	770MHz	*17
LQW15CA1R0K00□	1000nH ±10%	10MHz	180mA	2.20Ω	400MHz	*18
LQW15CA2R0K00□	2000nH ±10%	10MHz	130mA	3.20Ω	120MHz	*19

工作温度范围 (包含自升温): -40至125°C

电磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅可回流焊接

\*S.R.F. : 自振频率

\*1: 典型阻抗: 100Ω (典型值) @900MHz/150Ω (典型值) @1.7GHz

\*2: 典型阻抗: 180Ω (典型值) @900MHz/280Ω (典型值) @1.7GHz

\*3: 典型阻抗: 290Ω (典型值) @900MHz/360Ω (典型值) @1.7GHz

\*4: 典型阻抗: 430Ω (典型值) @900MHz/750Ω (典型值) @1.7GHz

\*5: 典型阻抗: 580Ω (典型值) @900MHz/1000Ω (典型值) @1.7GHz

\*6: 典型阻抗: 780Ω (典型值) @900MHz/1300Ω (典型值) @1.7GHz

\*7: 典型阻抗: 1000Ω (典型值) @900MHz/1700Ω (典型值) @1.7GHz

\*8: 典型阻抗: 1400Ω (典型值) @900MHz/2000Ω (典型值) @1.7GHz

\*9: 典型阻抗: 1800Ω (典型值) @900MHz/2100Ω (典型值) @1.7GHz

\*10: 典型阻抗: 2200Ω (典型值) @900MHz/2300Ω (典型值) @1.7GHz

\*11: 典型阻抗: 2800Ω (典型值) @900MHz/2350Ω (典型值) @1.7GHz

\*12: 典型阻抗: 3400Ω (典型值) @900MHz/2400Ω (典型值) @1.7GHz

\*13: 典型阻抗: 4250Ω (典型值) @900MHz/2400Ω (典型值) @1.7GHz

\*14: 典型阻抗: 4950Ω (典型值) @900MHz/2350Ω (典型值) @1.7GHz

\*15: 典型阻抗: 5800Ω (典型值) @900MHz/2400Ω (典型值) @1.7GHz

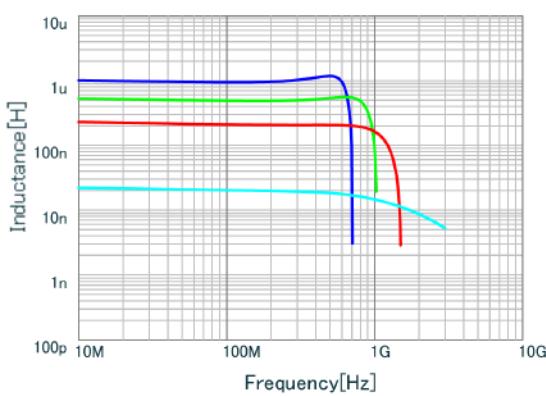
\*16: 典型阻抗: 6500Ω (典型值) @900MHz/2450Ω (典型值) @1.7GHz

\*17: 典型阻抗: 7000Ω (典型值) @900MHz/2500Ω (典型值) @1.7GHz

\*18: 典型阻抗: 5200Ω (典型值) @900MHz/1600Ω (典型值) @1.7GHz

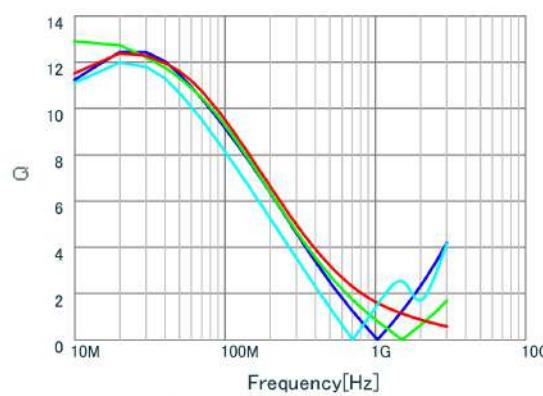
\*19: 典型阻抗: 510Ω (典型值) @900MHz/610Ω (典型值) @1.7GHz

## 电感值—频率特性 (典型值)



- LQW15CA1R0K00 L.
- LQW15CAR50K00 L.
- LQW15CAR22K00 L.
- LQW15CA22NK00 L.

## Q—频率特性 (典型值)



- LQW15CAR50K00 Q
- LQW15CAR22K00 Q
- LQW15CA22NK00 Q
- LQW15CA1R0K00 Q

## 一般用电感器 **!**警告/注意事项

### **!**警告

#### 额定值

##### 1. 关于额定电流

不要在超过额定电流的条件下使用产品, 因为这样会产生过多的热量, 降低绝缘电阻的性能。

##### 2. 关于过量浪涌电流

当施加于产品上的浪涌电流(脉冲电流或冲击电流)超过规定的额定电流时, 可能会引起严重的故障, 如断路及因温度上升过高而烧毁等。

如需施加浪涌电流, 请事先联系我们。

### 注意事项

#### 保管和使用条件

##### < 使用环境 >

切勿在含有氯气、酸性或硫化气体之类的化学环境中使用本产品。

##### < 保管要求 >

###### 1. 保管期限

LQM 系列应在 6 个月内使用; 其他产品应在 12 个月内使用。  
超过此期限应对可焊性进行检查。

###### 2. 保管条件

(1) 将产品保管在符合下列条件的仓库中:

温度: -10 至 +40°C。

湿度: 15% 至 85%(相对湿度)

切勿将产品置于温度和湿度出现骤变的环境中。

切勿将产品保管在含有亚硫酸气或碱性气体之类的化学环境中。这样可防止电极氧化, 以免可焊性降低和电感器腐蚀。

(2) 切勿将产品散装保管, 以防止线圈相互碰撞而造成芯破碎和导线断裂。

(3) 将产品置于托盘上, 起到防潮和防尘的效果。

(4) 避免热冲击、振动、阳光直射等。

#### 使用方面

尽管本品有足够的强度, 但请小心处置, 防止打碎或损坏其陶瓷结构。

##### LQH\_M/N 系列

- 请避免用尖锐物体(如镊子或清洗刷的刚毛等)触碰绕线部分, 以防止导线受损。
- 请避免对安装在电路板上的元件施加过大的机械冲击, 以防止磁芯受损。

##### LQW\_C 系列

- 请避免用尖锐物体(如镊子或清洗刷的刚毛等)触碰绕线部分, 以防止导线受损。
- 请避免对安装在电路板上的元件施加过大的机械冲击, 以防止磁芯受损。
- 就某些贴装器而言, 在拾取元件时, 支撑柱会从基带的底部向上托起元件。在这种情况下, 请拆下支撑柱, 以免元件或导线受损。

• 在极少数情况下, 激光识别装置无法识别元件。如需使用激光识别装置, 请事先联系我们。(透射型和反射型不存在此问题。)

• 当对 LQW15C 施加允许电流时, 元件最大温升大约为 40°C。请留意基片和周围空气的温度。

##### LQB 系列和 LQM 系列

- 磁力可能改变电感值。切勿使用带磁性的磁铁或镊子触碰片状电感器。(镊子尖部应为树脂或陶瓷材质。)
- 如果所施加的电流超过额定值, 则可能产生磁性, 进而导致电感值发生变化。

##### < 运输 >

切勿对产品施加过大的振动或机械冲击。

接下页。↗

## 一般用电感器 **!**警告/注意事项

接上页。»

### < 树脂涂层 >

为产品涂敷树脂时, 相对较高的树脂固化应力可能会改变电感值。

对于外部涂敷, 请谨慎选择树脂, 以免产品的电气和机械性能受影响。请在使用前将该产品贴装到您的应用设备上后, 以评估产品的可靠性。

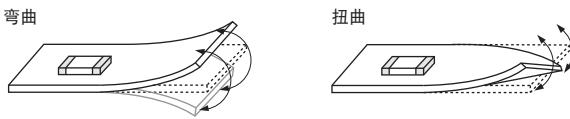
#### (LQH/LQW 系列)

由于树脂、树脂的量或固化形状或使用条件等原因而产生的机械应力会导致断路。在某些使用条件下, 一些含有杂质或氯化物的树脂可能因水解而释放出氯气, 造成电感器被腐蚀, 进而导致断路。

### < 基板的处置 >

在印刷电路板上贴装元件后, 当裁切电路板, 插入或移除接头, 或拧紧螺丝的时候, 不要弯曲或扭转电路板。

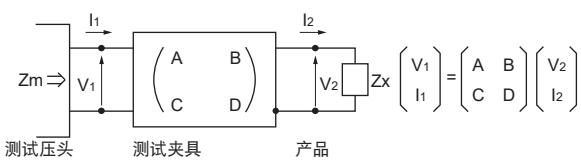
过大的机械应力会导致产品断裂。



## 测定方法

### 电感值 / Q 值的测量方法

1. 测试夹具的残余要素和悬浮要素可以通过下面所示的 F 参数来描述:



2. 片状电感器(片状线圈)的阻抗值 Zx 和测量值 Zm 可以通过输入 / 输出的电流 / 电压来描述。

$$Zm = \frac{V_1}{I_1}, \quad Zx = \frac{V_2}{I_2}$$

3. 所以, Zx 和 Zm 之间的关系如下所示:

$$Zx = \alpha \frac{Zm - \beta}{1 - Zm\Gamma}$$

式中,  $\alpha = D / A = 1$   
 $\beta = B / D = Zsm - (1 - Yom Zsm) Zss$   
 $\Gamma = C / A = Yom$

$Zsm$ : 短芯片的测量阻抗  
 $Zss$ : 短芯片的残余电感\*  
 $Yom$ : 打开夹具时的测量导纳

### \*短芯片的残余电感

残余电感	系列
0.556nH	LQW04CA/15CA

4. Lx 和 Qx 应使用下面公式计算。

$$Lx = \frac{\text{Im} (Zx)}{2\pi f}, \quad Qx = \frac{\text{Im} (Zx)}{\text{Re} (Zx)}$$

Lx: 片状电感器的电感值 (片状线圈)  
Qx: 片状电感器的 Q 值 (片状线圈)  
f: 测量频率

## 一般用电感器 焊接与贴装

### 1. 标准焊盘尺寸

对PCB电极焊盘布局进行合理设计,使其不要超出片状电感器(片状线圈)电极之外,以便获得高Q值。

■ 焊盘布局+阻焊层 ■ 焊盘布局 ■ 阻焊层  
(单位:毫米)

系列	标准焊盘尺寸	品名	a	b	c
LQB15N		LQB15NN	0.4	1.2 至 1.4	0.5
LQB18N		LQB18N	0.7	2.2 至 2.6	0.7
LQM18N		LQM18N		1.8 至 2.0	
LQM21N		LQM21N	1.2	3.0 至 4.0	1.0
LQH31M		LQH31M	1.0	4.5	1.5
LQH44N		LQH44N	1.3	4.4	3.0
LQW04CA_00		LQW04CA_00	0.45	1.05	0.48
LQW15CA_00		LQW15CA_00	0.45	1.45	0.64
LQH32M					
LQH43M					
LQH43N					

将电感器(线圈)作为谐振器使用时,应考虑到磁耦合效应。

### 2. 标准焊接条件

#### (1) 焊接方法

片状电感器(片状线圈)可用波峰焊接或回流焊接。

请联系我们,咨询其他焊接方法。

焊料: 请使用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。

助焊剂: 请使用松香类助焊剂,切勿使用强酸性助焊剂  
(含氯量超过0.2wt%的焊剂)。

请勿使用水溶性助焊剂。

请联系我们,咨询其他贴装方法。

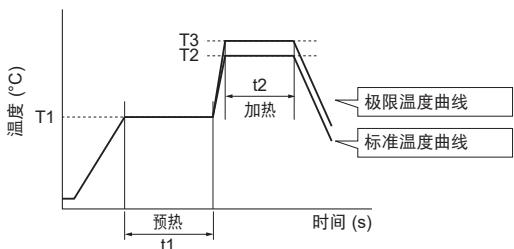
接下页。↗

## 一般用电感器 焊接与贴装

接上页。 ↶

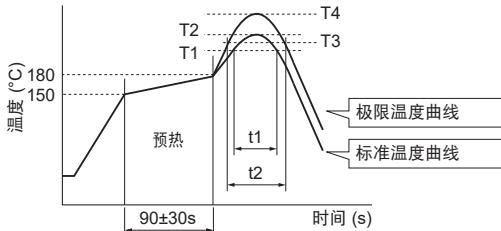
### (2) 焊接温度曲线

#### ● 波峰焊接温度曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)



系列	预热		标准温度曲线		波峰次数	极限温度曲线		波峰次数	
			加热			加热	温度 (T3)	时间 (t2)	
	温度 (T1)	时间 (t1)	温度 (T2)	时间 (t2)					
LQB18N									
LQM18N	150°C	60秒以上	250°C	4 到 6 秒	2 次以内	265±3°C	5 秒以内	2 次以内	
LQM21N									
LQH31M									
LQH32M	150°C	60秒以上	250°C	4 到 6 秒	2 次以内	265±3°C	5 秒以内	1 次	

#### ● 回流焊接温度曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)



系列	标准温度曲线				极限温度曲线			
	加热		峰值温度 (T2)	波峰次数	加热		峰值温度 (T4)	波峰次数
	温度 (T1)	时间 (t1)			温度 (T3)	时间 (t2)		
LQB15N								
LQB18N								
LQM18N								
LQM21N								
LQH31M	220°C	30 到 60 秒	245±3°C	2 次以内	230°C	60 秒以内	260°C/10s	2 次以内
LQH43N								
LQH44N								
LQW04CA								
LQW15CA								
LQH32M	220°C	30 到 60 秒	245±3°C	2 次以内	230°C	60 秒以内	260°C/10s	1 次
LQH43M								

### (3) 使用烙铁重焊

\*不包括LQW04CA

必须在150°C下预热1分钟。切勿用烙铁头直接接触陶瓷元件。重焊条件如下：

烙铁输出功率：最大80W

烙铁头温度：350°C

烙铁头直径：最大3.0毫米

焊接时间：3s以内

请将使用烙铁修复次数控制在两次以内。

接下页。 ↶

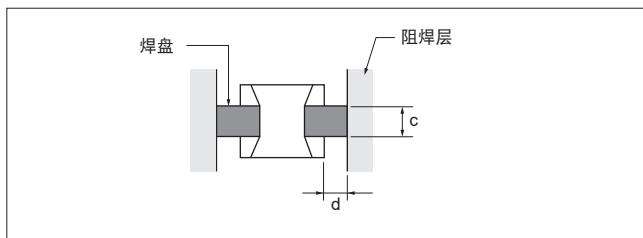
# 一般用电感器 焊接与贴装

接上页。 ↶

## 3. 贴装说明

### (1) 焊盘布局尺寸

过大焊盘会降低安装芯片的Q值。同时,过大焊盘面积(在下图中线划分部分"c"和"d")还会造成电极浮悬和电极浸出。



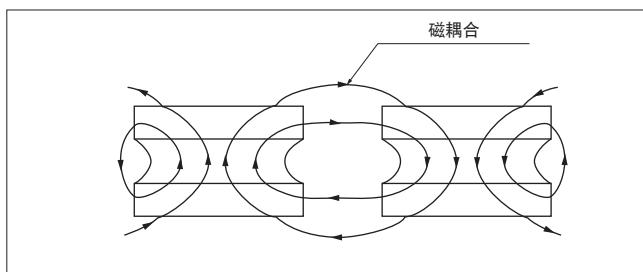
### (2) 焊盘布局尺寸(LQH系列)

请使用推荐焊盘。否则,会影响元件的性能(包括电气性能或可焊性),或导致焊接过程中“位置偏移”。

### (3) 磁耦合

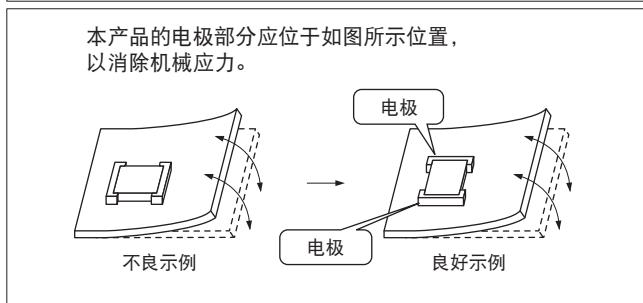
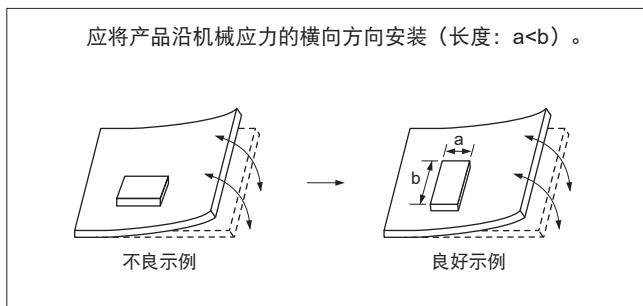
由于一些片状电感器(片状线圈)的结构如同开放磁路,片状电感器(片状线圈)之间的间距过窄可能会导致磁耦合。

LQB/LQM系列具有一种电磁屏蔽结构,因此使其耦合系数小于以往的片状电感器(片状线圈)。



### (4) PCB 翘曲

必须合理设计PCB,使元件不会因板的翘曲而承受机械应力。

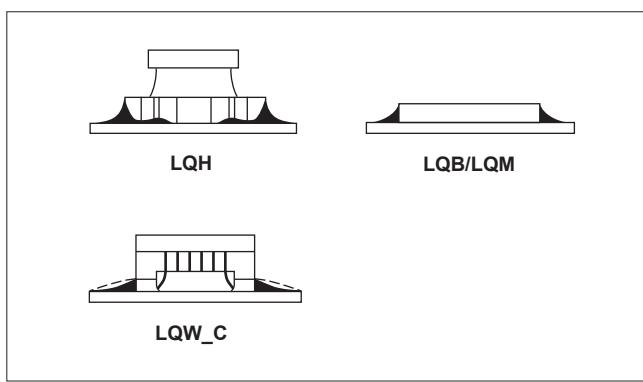


### (5) 焊膏量

过多焊料会腐蚀电极,而焊料不足则会使电极粘结强度不够。如右图所示,调整焊膏用量,合理涂敷焊料。

焊膏的标准厚度

- LQW: 100到150 $\mu\text{m}$
- LQB: 100到200 $\mu\text{m}$
- LQH: 200到300 $\mu\text{m}$
- LQM04CA: 80到100 $\mu\text{m}$
- LQM15CA: 50到100 $\mu\text{m}$



接下页。 ↶

## 一般用电感器 焊接与贴装

接上页。↓

### 4. 清洗

清洗片状电感器(片状线圈)时应遵循以下条件:

(1) 清洗温度: 60°C以下(使用酒精类清洗剂时40°C以下)

(2) 超声波

输出功率: 最大20W/l

持续时间: 5分钟以内

频率: 28到40kHz

应注意不要使PCB和已贴装元件产生谐振。

(3) 清洗剂

下列清洗剂已在个别元件上经过测试。生产之前应进行  
装配件评估。

(a) 酒精类清洗剂

异丙醇(IPA)

(b) 水性清洗剂

Pine Alpha ST-100S

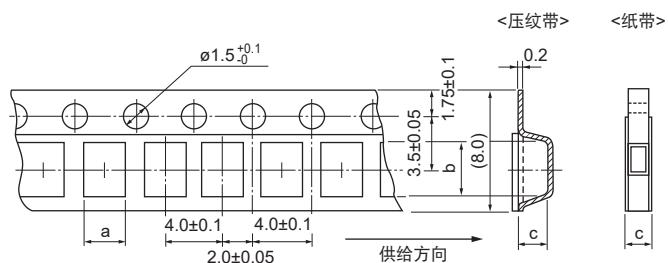
(4) 确保彻底清除残留助焊剂。

用去离子水清除水性清洗剂后, 应使元件充分风干。

请联系我们, 咨询其他清洗方法。

## 一般用电感器 焊接与贴装

### 最少订购数量和8毫米宽编带尺寸



压纹带内空腔的尺寸应在底边进行测量。

#### 纸带

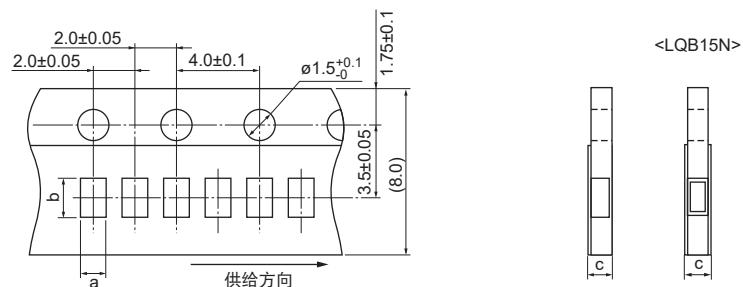
品名	尺寸		编带总厚度	包装代号 (最少订购数量[个])		
	a	b		Ø180mm 卷盘	Ø330mm 卷盘	散装
LQB18N	1.05	1.85	最厚1.1	D (4000)	—	B (1000)
LQM21N (0.1 - 2.2μH)	1.45	2.25	最厚1.1	D (4000)	J (10000)	B (1000)
LQM18N	1.05	1.85	最厚1.1	D (4000)	J (10000)	B (1000)

#### 压纹带

品名	尺寸		腔体深度	包装代号 (最少订购数量[个])		
	a	b		Ø180mm 卷盘	Ø330mm 卷盘	散装
LQM21N (2.7 - 4.7μH)	1.45	2.25	1.3	L (3000)	K (10000)	B (1000)
LQH31M	1.9	3.6	2.0	L (2000)	K (7500)	—
LQH32M	2.9	3.6	2.1	L (2000)	K (7500)	—

(单位: 毫米)

### 最少订购数量和8毫米宽编带尺寸



#### 纸带

品名	尺寸		编带总厚度	包装代号 (最少订购数量[个])		
	a	b		Ø180mm 卷盘	Ø330mm 卷盘	散装
LQB15N	0.65	1.15	最厚0.8	D (10000)	—	B (1000)
LQW04CA_00	0.59	1.01	最厚0.71	D (10000)	—	B (500)
LQW15CA_00	0.66	1.22	最厚0.9	D (10000)	—	B (500)

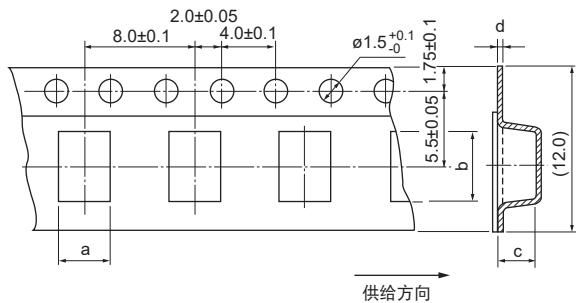
(单位: 毫米)

接下页。↗

## 一般用电感器 焊接与贴装

接上页。↓

### 最少订购数量和12毫米宽压纹带尺寸



压纹带内空腔的尺寸应在底边进行测量。

#### 压纹带

品名	尺寸 (*c: 腔体深度)				包装代号 (最少订购数量[个])		
	a	b	c	d	ø180mm 卷盘	ø330mm 卷盘	散装
LQH43M	3.6	4.9	2.7	0.3	L (500)	K (2500)	—
LQH43N	3.6	4.9	2.7	0.3	L (500)	K (2500)	—
LQH44N	4.3	4.3	4.7	0.4	L (250)	K (1500)	—

(单位: 毫米)