

# MURATA PRODUCTS

## Lineup 2015

Chinese





p2

## 电容器

片状多层陶瓷电容器(一般用途)	3	陶瓷微调电容器	22
汽车用片状多层陶瓷电容器	11		
引线型陶瓷电容器(一般用途)	15		
汽车用引线型陶瓷电容器	19		
高压陶瓷电容器	21		
聚合物铝电解电容器	21		



p23

## 静噪元件/EMI静噪滤波器

静噪滤波器(片状铁氧体磁珠)	23	静噪滤波器(引线型),其他	28
静噪滤波器(片状三端子电容器)	24		
静噪滤波器(片状LC/RC滤波器)	25		
静噪滤波器(片状EMIFIL®)	25		
静噪滤波器(片状共模扼流线圈)	26		
静噪滤波器(方块型)	27		
静电保护器件	27		



p29

## 电感器(线圈)

RF电感器, 电源线用电感器, 一般用电感器	30
------------------------	----



p34

## 电阻器

高压电阻器	34
微调电位器	35



p36

## 时钟元件

石英晶体	37
晶体振荡子	38
陶瓷振荡子 CERALOCK®	39



p41

## 声像机器用滤波器

陶瓷滤波器 CERAFIL®	41
陶瓷陷波器	43
陶瓷鉴频器	43
表面波陷波器	43



p44

## 通讯设备用滤波器

移动通信用表面波滤波器	44
介质滤波器 GIGAFIL®	45
片状多层LC滤波器	46
陶瓷滤波器 CERAFIL®	46
陶瓷鉴频器	48
晶体滤波器	48



p49

## 射频元件

隔离器	49	片状多层收发共用器	51
巴伦器	50	高频同轴连接器	52
耦合器	50	单层微片电容器	53
片状多层混合分频器	51	薄膜电路板 RUSUB™	55



p56

## 传感器

热电阻型红外传感器	58	加速度传感器	57
超声波传感器	58	倾角传感器	58
旋转传感器	58	陀螺仪传感器	57
磁性识别传感器	56	旋转位置传感器	57
磁性开关 (AMR传感器)	57	温度传感器 (热敏电阻)	56
振动传感器	58		

p2

p23



p60

## 热敏电阻

负温度系数 (NTC) 热敏电阻 (温度传感用、温度补偿用)	60
负温度系数 (NTC) 热敏电阻 (抑制突入电流用)	62
正温度系数 (PTC) 热敏电阻 POSISTOR® (过热传感用)	62
正温度系数 (PTC) 热敏电阻 POSISTOR® (抑制突入电流用)	63
正温度系数 (PTC) 热敏电阻 POSISTOR® (过电路保护用)	64

p29

p34



p65

## 电源/能源器件

微型DC-DC转换器	65
DC-DC转换器	66
高压变压器	68
高压电源	68
开关电源	69
超级电容 (EDLC)	69

p36

p41



p70

## 声音元件

压电扩音器	70
压电蜂鸣器	71
压电振动板	71

p44

p49



p72

## 其他

微型机电产品	72	无线供电模块	75
陶瓷应用产品	72		
无线通讯模块	73		
负离子发生器 Ionissimo®	73		
RFID设备	74		

p56

p60

## 应用指南

手机	78	MFP (多功能打印机/产品/外设)	104
可穿戴设备	80	电视机	106
基站	82	机顶盒	108
G-PON	84	HEMS (家庭能源管理系统)	110
数据中心	85	智能电表	112
汽车		温控器	114
传动设备/安全设备	86	人体检测	115
HEV/PHEV/EV	88	空气净化	116
信息/环境控制/附件	89	体温表	117
自行车/电动自行车	90	血压计	118
空调	92	血糖值计	119
冰箱	94	影像诊断设备	120
洗衣机	95	照明	121
空气净化器	96	安防摄像头	122
微波炉	97	门禁管理系统	124
IH电磁电饭煲	98	电子POS机	125
吸尘器	99	大型车辆	126
平板终端	100	工业自动化	128
笔记本电脑	102	3D打印机	130

p65

p70

p72

p77

# 电容器

业界最全面的产品阵容，提供理想的解决方案，覆盖所有可能的需求。



## 概要

利用村田制作所的独创材料技术，可以提供包括宽电压范围的各种电容器。我们同时提供包括设计辅助工具和一整套软件工具的技术支持，以便根据许多应用要求虚拟仿真任何电路条件。

## 产品一览

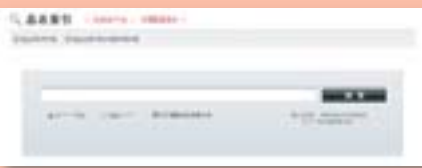
- 陶瓷电容器 (SMD, 引线型, 模制型)
- 聚合物铝电解电容器
- 陶瓷微调电容器
- 超级电容 (EDLC)

## 网页产品搜索工具



### 品名索引

可通过字母来搜索使用的电容器。



### 产品规格索引

可通过各个规格搜索电容器，例如电容、额定电压以及温度特性。



### 产品特点索引

可通过形状、最高操作温度、应用、优势和安装来搜索适合的电容器。



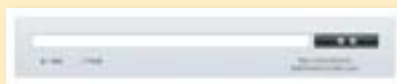
## 按照产品一览索引

可在产品阵容的每一个系列中找到适用的电容器。



## 替代产品

适用于假定规格的村田的品名也可用竞争对手的品名来搜索多层陶瓷电容器。



## [搜索结果]

适用于当前的搜索条件的数量始终实时显示。

点击每个搜索条件的底部以跳出菜单。搜索结果根据选择的条件实时更新。



点击“当前搜索条件”打开菜单，可查看过滤条件。

通过点击搜索结果底部的▲可将结果分类。

点击产品名称打开详细页面，可获得更多详细产品信息。

无需打开详细页面即可下载简单的规格表。

图标清晰地显示了产品的状态和特点。

## 片状多层陶瓷电容器

## 一般用途

### 一般用途

#### 温度补偿型



GRM

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)																		
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ								
GRM02	0.4X0.2 <01005>	25	0.20pF				100pF														
		16	0.20pF				100pF														
		10				56pF	100pF														
GRM03	0.6X0.3 <0201>	100	0.10pF			15pF															
		50	0.10pF				220pF														
GRM15	1.0X0.5 <0402>	100	0.10pF				100pF														
		50	0.10pF					1000pF													
		10						1200pF													
GRM18	1.6X0.8 <0603>	100	0.50pF				1500pF														
		50	0.50pF					10000pF													
		10						5600pF													
GRM21	2.0X1.25 <0805>	250			10pF																
		200			10pF																
		100				100pF															
		50							1200pF												
		10																			
GRM31	3.2X1.6 <1206>	2k			10pF																
		1k				10pF															
		630					10pF														
		500					10pF														
		250								2700pF											
		200								2700pF											
		100								1800pF											
		50																			
		25																			
		16																			
GRM32	3.2X2.5 <1210>	2k				82pF															
		1k								1200pF											
		630									1200pF										
		500									1200pF										
		250										27000pF									
GRM42	4.5X2.0 <1808>	3.15k			10pF																
GRM43	4.5X3.2 <1812>	1k								2700pF											
		630									12000pF										
		500										12000pF									
GRM55	5.7X5.0 <2220>	1k									5600pF										
		630										27000pF									
		500											27000pF								

#### 高介电常数型



GRM

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)																	
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ							
GRM02	0.4X0.2 <01005>	16				100pF			1000pF											

接下页

# 电容器

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
GRM02	0.4X0.2 <01005>	10				100pF		10000pF							
		6.3					1000pF			0.10μF					
		4						15000pF		0.10μF					
		2.5								0.10μF					
GRM03	0.6X0.3 <0201>	50				100pF		1500pF							
		35								0.10μF					
		25				100pF				0.10μF					
		16					2200pF			0.10μF					
		10						4700pF		0.22μF					
		6.3						4700pF		0.22μF					
		4								0.22μF					
												0.22μF			
GRM15	1.0X0.5 <0402>	100				220pF		4700pF							
		50				220pF				0.10μF					
		35								0.22μF		1.0μF			
		25					2200pF				2.2μF				
		16						3300pF			2.2μF				
		10						15000pF			2.2μF				
		6.3								0.10μF		4.7μF			
		4								0.10μF		10μF			
		2.5								0.10μF		10μF			
GRM18	1.6X0.8 <0603>	250				220pF		2200pF							
		200				220pF		2200pF							
		100				220pF				0.10μF					
		50				220pF					2.2μF				
		35									2.2μF		4.7μF		
		25						10000pF				10μF			
		16								0.15μF		10μF			
		10								0.33μF		10μF			
		6.3										4.7μF		22μF	
		4										10μF		22μF	
GRM21	2.0X1.25 <0805>	500				1000pF		10000pF							
		250				1000pF		22000pF							
		200				1000pF		22000pF							
		100						10000pF		0.47μF					
		50						10000pF			4.7μF				
		35									2.2μF		10μF		
		25										68000pF		22μF	
		16									0.33μF		22μF		
		10										2.2μF		47μF	
		6.3											10μF	47μF	
		4											10μF	47μF	
		2.5												47μF	
GRM31	3.2X1.6 <1206>	1k				470pF		10000pF							
		630					1000pF		22000pF						
		500						15000pF		47000pF					
		250						15000pF		0.10μF					
		200						15000pF		0.10μF					
		100								0.47μF		2.2μF			
		50								0.47μF		10μF			
		35										10μF			
		25									0.33μF		22μF		
		16										4.7μF		22μF	
		10											22μF	47μF	
		6.3											22μF	100μF	
		4											47μF	220μF	
		2.5												220μF	
GRM32	3.2X2.5 <1210>	1k						6800pF		22000pF					

下一页 

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
GRM32	3.2X2.5 <1210>	630						22000pF	47000pF						
		500							68000pF	0.10μF					
		250							68000pF	0.22μF					
		200							68000pF	0.22μF					
		100									1.0μF	4.7μF			
		80										4.7μF			
		63											10μF		
		50										4.7μF	10μF		
		35											10μF		
		25										10μF	22μF		
		16											22μF	47μF	
		10												47μF	100μF
		6.3												47μF	100μF
4													100μF		
GRM43	4.5X3.2 <1812>	1k						33000pF	47000pF						
		630							68000pF	0.10μF					
		500								0.15μF	0.22μF				
		250								0.15μF	0.47μF				
		200								0.15μF	0.47μF				
GRM55	5.7X5.0 <2220>	1k							68000pF	0.10μF					
		630								0.15μF	0.22μF				
		500									0.33μF	0.47μF			
		250									0.33μF	1.0μF			
		200									0.33μF	1.0μF			

## 低ESL型

### 长宽逆转型



LLL

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
LLL15	0.5X1.0 <0204>	6.3								0.10μF	0.22μF			
		4									0.47μF	1.0μF		
LLL18	0.8X1.6 <0306>	50						2200pF	4700pF					
		25						10000pF	22000pF					
		16							22000pF	47000pF				
		10								0.10μF	0.22μF			
		4									0.22μF	2.2μF		
LLL1U	0.6X1.0 <02404>	4									4.3μF			
LLL21	1.25X2.0 <0508>	50						10000pF	22000pF					
		25							22000pF	0.10μF				
		16								47000pF	0.22μF			
		10									0.22μF	1.0μF		
		6.3										0.47μF		
4										1.0μF	2.2μF			
LLL31	1.6X3.2 <0612>	50						10000pF	0.10μF					
		25							47000pF	0.47μF				
		16								0.22μF	1.0μF			
		10									0.47μF	2.2μF		
		6.3										2.2μF	10μF	

接下页

## ESR调节型



LLR

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)																	
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ							
LLR18	0.8X1.6 <0306>	4										1.0μF								

## 8端子型



LLA

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)																		
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ								
LLA18	1.6X0.8 <0603>	4										0.10μF	2.2μF								
LLA21	2.0X1.25 <0805>	25							10000pF	47000pF											
		16							47000pF	0.22μF											
		10								0.22μF	0.47μF										
		6.3									0.47μF	1.0μF									
		4										1.0μF	4.7μF								
LLA31	3.2X1.6 <1206>	16									0.22μF	1.0μF									
		10										0.47μF	2.2μF								
		6.3											1.0μF	2.2μF							

## 10端子型



LLM

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)																		
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ								
LLM21	2.0X1.25 <0805>	6.3										0.22μF	0.47μF								
		4												1.0μF							
LLM31	3.2X1.6 <1206>	16										0.10μF	0.22μF								
		10												0.47μF							
		6.3																			2.2μF

## 高频用高Q值型



GJM

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)																		
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ								
GJM02	0.4X0.2 <01005>	25	0.20pF			22pF															
GJM03	0.6X0.3 <0201>	25	0.20pF			33pF															
GJM15	1.0X0.5 <0402>	50	0.10pF			47pF															

## 高频高功率用高Q值型



GQM

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)																		
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ								
GQM15	1.0X0.5 <0402>	200	0.10pF			33pF															
		100				36pF	47pF														

接下页



系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
GQM18	1.6X0.8 <0603>	250		1.0pF			47pF								
		100		1.0pF			6.8pF								
		50			7.0pF		100pF								
GQM21	2.0X1.25 <0805>	250		1.0pF			100pF								
		100		1.0pF			18pF								
		50				20pF		100pF							
GQM22	2.8X2.8 <1111>	500		1.0pF			100pF								

## 结合/金锡焊接用产品



GMD

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
GMD03	0.6X0.3 <0201>	25				100pF		1500pF							
		16					1800pF		3300pF						
		10						3900pF		10000pF					
		6.3							56000pF		0.10μF				
GMD15	1.0X0.5 <0402>	50				220pF		4700pF							
		25					5600pF		47000pF						
		16							56000pF		0.10μF				
		10								0.12μF		0.47μF			

## 结合用上&下电极型



GMA

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
GMA05	0.5X0.5 <0202>	100				100pF		1000pF							
		25					1500pF		4700pF						
		10						6800pF		22000pF					
		6.3									0.10μF				
GMA08	0.8X0.8 <0303>	100					1500pF		6800pF						
		25						10000pF		22000pF					
		10							33000pF		0.10μF				
		6.3										0.47μF			
GMA0D	0.38X0.38 <015015>	10					1000pF		10000pF						

## 树脂外部电极型



GRJ

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
GRJ18	1.6X0.8 <0603>	100					1000pF				0.10μF				
		50					1000pF				0.22μF				
		25							47000pF		1.0μF				
		16										0.47μF			
		6.3										2.2μF		4.7μF	
GRJ21	2.0X1.25 <0805>	250					1000pF		22000pF						
		100							47000pF		0.10μF				

接下页

# I 电容器

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GRJ21	2.0X1.25 <0805>	50							47000pF		1.0μF			
		25									2.2μF			
		16									4.7μF			
		10									10μF			
GRJ31	3.2X1.6 <1206>	1k					470pF		10000pF					
		630					1000pF		22000pF					
		250						15000pF		0.10μF				
		100								1.0μF				
		50								1.0μF		4.7μF		
		25									2.2μF		10μF	
		16									2.2μF		10μF	
		10										10μF		
GRJ32	3.2X2.5 <1210>	1k					6800pF		22000pF					
		630					22000pF		47000pF					
		250						68000pF		0.22μF				
		100								2.2μF		4.7μF		
		50									4.7μF		10μF	
		25										10μF		
		16										22μF		
		10										22μF		
GRJ43	4.5X3.2 <1812>	1k						33000pF		47000pF				
		630						68000pF		0.10μF				
		250							0.15μF		0.47μF			
GRJ55	5.7X5.0 <2220>	1k						68000pF		0.10μF				
		630							0.15μF		0.22μF			
		250								0.33μF		1.0μF		

## LCD背光灯反相电路专用



GRM

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GRM42	4.5X2.0 <1808>	3.15k				5.0pF		47pF						

## 高效电容&耐高纹波



GR3

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GR321	2.0X1.25 <0805>	250						10000pF		22000pF				
GR331	3.2X1.6 <1206>	630						10000pF		15000pF				
		450						10000pF		47000pF				
		250						33000pF		68000pF				
GR332	3.2X2.5 <1210>	630						22000pF		47000pF				
		450						68000pF		0.10μF				
		250							0.10μF		0.15μF			
GR343	4.5X3.2 <1812>	630							68000pF					
		450								0.15μF				
		250								0.22μF		0.33μF		
GR355	5.7X5.0 <2220>	630							0.10μF		0.27μF			

接下页

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GR355	5.7X5.0 <2220>	450								0.22μF	0.56μF			
		250								0.47μF	1.0μF			

## 以太网LAN用&DC-DC转换器的初级-次级耦合用



GR4

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GR442	4.5X2.0 <1808>	2k				100pF	1500pF							
GR443	4.5X3.2 <1812>	2k					1800pF	4700pF						
GR455	5.7X5.0 <2220>	2k							10000pF					

## 照相机闪光电路专用



GR7

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GR721	2.0X1.25 <0805>	350							10000pF	27000pF				
GR731	3.2X1.6 <1206>	350							10000pF	47000pF				

## 安全规格认证型

符合日本电气用品安全法



GA2

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (V)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GA242	4.5X2.0 <1808>	AC250 (r.m.s.)					470pF	1000pF						
GA243	4.5X3.2 <1812>	AC250 (r.m.s.)						2200pF	47000pF					
GA255	5.7X5.0 <2220>	AC250 (r.m.s.)								0.10μF				

GF型 (IEC60384-14 Y2, X1/Y2 级)



GA3

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (V)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GA342	4.5X2.0 <1808>	AC250 (r.m.s.)				10pF	1000pF							
GA352	5.7X2.8 <2211>	AC250 (r.m.s.)					100pF	1500pF						
GA355	5.7X5.0 <2220>	AC250 (r.m.s.)						1800pF	4700pF					

GD型 (IEC60384-14 Y3 级)



GA3

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (V)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GA342	4.5X2.0 <1808>	AC250 (r.m.s.)				10pF	1500pF							

接下页

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (V)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GA343	4.5X3.2 <1812>	AC250 (r.m.s.)					1800pF	4700pF						

■ GB型 (UL, IEC60384-14 X2 级)



GA3

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (V)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GA355	5.7X5.0 <2220>	AC250 (r.m.s.)						10000pF	56000pF					

## 金属端子型

■ 高效电容



KRM

系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
KRM21	2.2X1.25	25									10μF	22μF		
		16										10μF		
KRM31	3.5X1.7	100									1.0μF			
		50									4.7μF			
		35										10μF		
		25										10μF		
		50										2.2μF		
KRM55	6.1X5.3	100									2.2μF			
		100									2.2μF			
KRM55	6.1X5.3	1k								68000pF	0.22μF			
		630								0.15μF	0.47μF			
		250									0.68μF	2.2μF		
		100									4.7μF	15μF		
		63									4.7μF	22μF		
		50									4.7μF	33μF		
		35										10μF	47μF	
25										15μF	68μF			

■ 高效电容&耐高纹波



KR3

系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
KR355	6.1X5.3	630								0.10μF	0.56μF		
		450								0.22μF	1.2μF		
		250								0.47μF	2.2μF		

## 片状多层陶瓷电容器

## 汽车用

### 汽车用(一般用途)

#### 温度补偿型



GCM

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)															
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ					
GCM03	0.6X0.3 <0201>	25		1.0pF		100pF												
GCM15	1.0X0.5 <0402>	50		1.0pF		470pF												
GCM18	1.6X0.8 <0603>	100		1.0pF		1500pF												
		50		1.0pF		3900pF												
GCM21	2.0X1.25 <0805>	250				100pF		5600pF										
		100				100pF		3300pF										
		80						1500pF		2200pF								
		63						1500pF		2200pF								
		50						1000pF		2200pF								
GCM31	3.2X1.6 <1206>	1k			10pF		1000pF											
		630			10pF		4700pF											
		250					2700pF		10000pF									
		100					1800pF		10000pF									
		80							33000pF									
		63							33000pF									
GCM32	3.2X2.5 <1210>	1k					1200pF		2200pF									
		630					1200pF		10000pF									
GCM43	4.5X3.2 <1812>	1k					2700pF		4700pF									
		630						12000pF		22000pF								
GCM55	5.7X5.0 <2220>	1k						5600pF		10000pF								
		630						27000pF		47000pF								

#### 高介电常数型



GCM

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)															
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ					
GCM03	0.6X0.3 <0201>	25				100pF		1500pF										
		16					2200pF		3300pF									
		10						4700pF		10000pF								
GCM15	1.0X0.5 <0402>	100				220pF		4700pF										
		50				220pF		0.10μF										
		25					10000pF		47000pF									
		16						33000pF		0.22μF								
		10								1.0μF								
GCM18	1.6X0.8 <0603>	100				1000pF		22000pF										
		50				1000pF		0.22μF										
		25						33000pF		1.0μF								
		16							0.10μF		1.0μF							
		6.3									2.2μF							
GCM21	2.0X1.25 <0805>	100					6800pF		0.10μF									
		50						33000pF		1.0μF								
		35								0.68μF		4.7μF						
		25								0.15μF		4.7μF						

接下页

# I 电容器

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GCM21	2.0X1.25 <0805>	16									0.68μF	4.7μF		
		10									2.2μF	10μF		
		6.3										10μF		
GCM31	3.2X1.6 <1206>	100								0.10μF	1.0μF			
		50								0.33μF	4.7μF			
		25									2.2μF	10μF		
		16										4.7μF	10μF	
		10										10μF	22μF	
		6.3											22μF	
GCM32	3.2X2.5 <1210>	50								1.0μF	10μF			
		35										10μF		
		25									4.7μF	10μF		
		16										10μF	22μF	
		10											22μF	
		6.3												47μF

## 树脂外部电极型



系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GCJ18	1.6X0.8 <0603>	100					1000pF				0.10μF			
		50					1000pF				0.22μF			
		35						33000pF			68000pF			
		25					1000pF				1.0μF			
		16						10000pF			0.47μF			
		10								0.12μF	0.22μF			
		6.3										2.2μF		
GCJ21	2.0X1.25 <0805>	250					1000pF			22000pF				
		100				220pF				0.10μF				
		50				330pF				1.0μF				
		35								0.12μF	0.47μF			
		25				470pF				2.2μF				
		16								0.27μF	4.7μF			
GCJ31	3.2X1.6 <1206>	1k					1000pF			10000pF				
		630					1000pF			22000pF				
		250						15000pF			0.10μF			
		100								0.10μF	1.0μF			
		50								0.10μF	4.7μF			
		35								0.56μF	1.0μF			
		25								0.10μF	10μF			
		16								1.0μF	10μF			
GCJ32	3.2X2.5 <1210>	1k						15000pF		22000pF				
		630					6800pF			47000pF				
		250						68000pF			0.22μF			
		100									2.2μF			
		50									4.7μF	10μF		
		25									4.7μF			
		16										22μF		
GCJ43	4.5X3.2 <1812>	1k						33000pF		47000pF				

接下页

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
GCJ43	4.5X3.2 <1812>	630							33000pF	0.10μF					
		250								0.15μF	0.47μF				
GCJ55	5.7X5.0 <2220>	1k							68000pF	0.10μF					
		630								0.10μF	0.22μF				
		250									0.33μF	1.0μF			

## 可降低短路不良的特殊设计产品



GCD

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
GCD18	1.6X0.8 <0603>	100						1000pF	22000pF						
		50						1000pF	22000pF						
		25							27000pF	47000pF					
GCD21	2.0X1.25 <0805>	100						1000pF	0.10μF						
		50						1000pF	0.10μF						

## 可降低短路不良的特殊设计&树脂电极产品



GCE

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
GCE18	1.6X0.8 <0603>	100						1000pF	22000pF						
		50						1000pF	22000pF						
		25							27000pF	47000pF					
GCE21	2.0X1.25 <0805>	100						1000pF	0.10μF						
		50						1000pF	0.10μF						

## 导电性粘合剂兼容型

### 温度补偿型



GCG

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
GCG15	1.0X0.5 <0402>	50					120pF	470pF							
GCG18	1.6X0.8 <0603>	50				10pF		2200pF							
GCG21	2.0X1.25 <0805>	50					100pF		10000pF						

### 高介电常数型



GCG

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
GCG15	1.0X0.5 <0402>	50					220pF	4700pF							
		25						5600pF	10000pF						
		16							15000pF	0.10μF					

接下页

# I 电容器

电容器

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GCG18	1.6X0.8 <0603>	100					1000pF			0.10μF				
		50				220pF				0.22μF				
		25					1000pF			0.47μF				
		16							68000pF		0.22μF			
GCG21	2.0X1.25 <0805>	100						10000pF						
		50						10000pF		0.47μF				
		25						10000pF		1.0μF				
		16								0.33μF		4.7μF		
GCG31	3.2X1.6 <1206>	50							0.15μF		0.33μF			
		25								0.15μF		4.7μF		
		16								0.68μF		4.7μF		
GCG32	3.2X2.5 <1210>	25									3.3μF		10μF	

## 高效电容&耐高纹波



GC3

系列	长x宽 (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
G321	2.0X1.25 <0805>	250						10000pF		22000pF					
G331	3.2X1.6 <1206>	630							10000pF		15000pF				
		450							10000pF		47000pF				
		250							33000pF		68000pF				
G332	3.2X2.5 <1210>	630						22000pF		47000pF					
		450							68000pF		0.10μF				
		250								0.10μF		0.15μF			
G343	4.5X3.2 <1812>	630								68000pF					
		450									0.15μF				
		250									0.22μF		0.33μF		
G355	5.7X5.0 <2220>	630								0.10μF		0.27μF			
		450									0.22μF		0.56μF		
		250									0.47μF		1.0μF		

## 金属端子型

■ 高效电容



KCM

系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)														
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ				
KCM55	6.1X5.3	100									4.7μF		15μF				
		63										4.7μF		22μF			
		50											4.7μF		33μF		
		35											10μF		47μF		
		25											15μF		68μF		

接下页



## ■ 高效电容&耐高纹波



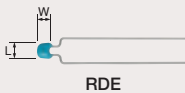
系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
KC355	6.1X5.3	630								0.10μF	0.56μF			
		450								0.22μF	1.2μF			
		250								0.47μF	2.2μF			

## 引线型陶瓷电容器

## 一般用途

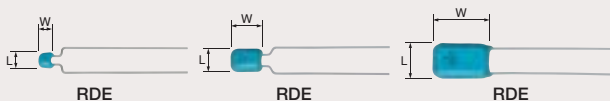
### 径向引线型

#### ■ 温度补偿型



系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
RDE5C	4.0X3.5	100		1.0pF										
		50		1.0pF										
	4.5X3.5	100					1800pF	3300pF						
		50					4700pF	22000pF						
	5.0X3.5	100		1.0pF										
		50		1.0pF										
RDE7U	4.5X3.5	250				100pF	4700pF							
		1k			10pF	1000pF								
	5.5X4.0	630			10pF	4700pF								
		250					6800pF	22000pF						
	5.5X5.0	1k					1500pF	2200pF						
		630					6800pF	10000pF						
		250							33000pF	47000pF				
	7.5X5.5	1k					3300pF	4700pF						
		630					15000pF	22000pF						
	7.5X8.0	1k					6800pF	10000pF						
		630					33000pF	47000pF						
	7.7X13.0	1k								20000pF				
630												94000pF		

#### ■ 高介电常数型



系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
RDEC7	4.0X3.5	25								0.22μF	1.0μF			
	4.5X3.5	25										2.2μF		
	5.0X3.5	25								0.22μF	2.2μF			
	5.5X4.0	50											4.7μF	
		25											4.7μF	10μF

接下页

# I 电容器

系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
RDEC7	5.5X5.0	100									1.5μF	2.2μF			
		50											10μF		
		25											22μF		
	5.5X7.5	100											4.7μF		
		50											22μF		
		25											47μF		
RDED7	5.5X4.0	630						10000pF	15000pF						
		450						10000pF	47000pF						
		250						33000pF	68000pF						
	5.5X5.0	630						22000pF	47000pF						
		450						68000pF	0.10μF						
		250						0.10μF	0.15μF						
	7.5X5.5	630							68000pF						
		450							0.15μF						
		250							0.22μF	0.33μF					
	7.5X7.5	450							0.22μF	0.56μF					
		250							0.47μF	1.0μF					
		630							0.10μF	0.27μF					
	7.5X8.0	630							0.10μF	0.27μF					
		450								1.0μF	1.2μF				
		250									2.2μF				
7.7X12.5	630								0.47μF	0.56μF					
RDEF1	4.0X3.5	50						10000pF	0.1μF						
	5.0X3.5	50						10000pF	0.1μF						
RDEF5	4.0X3.5	50						10000pF	0.1μF						
	5.0X3.5	50						10000pF	0.1μF						
RDER7	4.0X3.5	100				220pF	22000pF								
		50				220pF	0.1μF								
		25								0.1μF					
	4.5X3.5	500				1000pF	10000pF								
		250				1000pF	22000pF								
		100					33000pF	0.47μF							
	5.0X3.5	50							0.15μF	0.47μF					
		100				220pF	0.47μF								
		50				220pF	0.47μF								
	5.5X4.0	25								0.1μF					
		1k				470pF	10000pF								
		630				1000pF	22000pF								
	5.5X5.0	500					15000pF	47000pF							
		250					15000pF	0.10μF							
		100						0.15μF	1.0μF						
	7.5X5.5	50								0.68μF	2.2μF				
		1k						6800pF	22000pF						
		630						22000pF	47000pF						
	7.5X7.5	500						68000pF	0.10μF						
		250							0.15μF	0.22μF					
		50									3.3μF				
7.5X8.0	1k						33000pF	47000pF							
	630						68000pF	0.10μF							
	500							0.15μF	0.22μF						
7.7X12.5	250							0.33μF	0.47μF						
	500							0.33μF	0.47μF						
	250								0.68μF	1.0μF					
7.7X13.0	1k							68000pF	0.10μF						
	630							0.15μF	0.22μF						
7.7X13.0	500								0.68μF	1.0μF					
	250								1.0μF	2.2μF					
7.7X13.0	1k									0.22μF					

接下页 

系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
RDER7	7.7X13.0	630										0.47μF				

## 圆盘型(中高压)



DES/DEH/DEA/DEB/DEC

### ■ 高温保证低损耗型(低发热)

系列	D (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DESD3	6.0 to 17.0	1k				100pF						4700pF				
	6.0 to 14.0	500				100pF						4700pF				

### ■ 高温保证低损耗型

系列	D (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DEHC3	6.0 to 14.0	500					330pF					4700pF				
DEHR3	7.0 to 19.0	3.15k					150pF					2700pF				
	7.0 to 21.0	2k					220pF					4700pF				
	7.0 to 17.0	1k					220pF					4700pF				

### ■ 中高压型(温度补偿用低发热型)

系列	D (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DEA1X	5.0 to 16.0	3.15k				10pF						390pF				
	4.5 to 15.0	2k				10pF						560pF				
	4.5 to 12.0	1k				10pF						560pF				

### ■ 中高压型(高介电常数型)

系列	D (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DEBB3	5.0 to 15.0	3.15k				100pF						3300pF				
	4.5 to 15.0	2k				100pF						4700pF				
	4.5 to 15.0	1k				100pF						6800pF				
DEBE3	7.0 to 13.0	3.15k					1000pF					4700pF				
	6.0 to 16.0	2k					1000pF					10000pF				
	5.0 to 13.0	1k					1000pF					10000pF				
DEBF3	5.0 to 12.0	2k					1000pF					10000pF				
	6.0 to 10.0	1k					2200pF					10000pF				

### ■ 中压兼容型

系列	D (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DEC1X	7.0 to 15.0	6.3k				10pF						150pF				
DECB3	9.0 to 13.0	6.3k					100pF					1000pF				
DECE3	11.0 to 15.0	6.3k						1000pF				2200pF				

## 圆盘型(中高压)LCD背光灯反相电路专用



系列	D (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DEF1X	7.0 to 9.0	6.3k			10pF	47pF										
DEF2C	7.0 to 8.0	6.3k		2.0pF	10pF											

## 圆盘型(安全规格认证型)



■ KY型(基本绝缘型)-IEC60384-14 X1/Y2 级

系列	D (mm)	额定电压 (V)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DE21X	8.0	AC250 (r.m.s.)			10pF	68pF										
DE2B3	7.0 to 8.0	AC300 (r.m.s.)				100pF	680pF									
	7.0 to 8.0	AC250 (r.m.s.)				100pF	680pF									
DE2E3	7.0 to 10.0	AC300 (r.m.s.)					1000pF	4700pF								
	7.0 to 10.0	AC250 (r.m.s.)					1000pF	4700pF								
DE2F3	14.0	AC300 (r.m.s.)								10000pF						
	14.0	AC250 (r.m.s.)								10000pF						

■ KX型(加强绝缘型)-IEC60384-14 X1/Y1 级

系列	D (mm)	额定电压 (V)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DE11X	9.0	AC250 (r.m.s.)			10pF	68pF										
DE1B3	7.0 to 8.0	AC300 (r.m.s.)				100pF	680pF									
	7.0 to 8.0	AC250 (r.m.s.)				100pF	680pF									
DE1E3	7.0 to 12.0	AC300 (r.m.s.)					1000pF	4700pF								
	7.0 to 12.0	AC250 (r.m.s.)					1000pF	4700pF								

■ 符合日本电气用品安全法

系列	D (mm)	额定电压 (V)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DEJE3	7.0 to 11.0	AC250 (r.m.s.)					1000pF	4700pF								
DEJF3	8.0 to 11.0	AC250 (r.m.s.)						4700pF	10000pF							

## 圆盘型(超高压)



系列	D (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DHR4E	8.0 to 18.0	15k				100pF	1000pF									
	8.0 to 16.0	12k				100pF	1000pF									
	8.0 to 15.0	10k				100pF	1000pF									
DHRB3	8.0 to 18.0	15k				100pF	1000pF									
	8.0 to 16.0	12k				100pF	1000pF									
	8.0 to 15.0	10k				100pF	1000pF									

## 引线型陶瓷电容器

## 汽车用

### 传动/安全(AEC-Q200)

#### ■ 温度补偿型



RCE

系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
RCE5C	3.6X3.5	100		1.0pF					1500pF						
		50		1.0pF					3900pF						
	4.0X3.5	100					1800pF	3300pF							
		50						4700pF	22000pF						
RCE7U	4.0X3.5	250				100pF			4700pF						
	5.5X4.0	1k			10pF			1000pF							
		630			10pF				4700pF						
	5.5X5.0	250						6800pF	10000pF						
		1k					1500pF	2200pF							
	7.5X5.5	630						6800pF	10000pF						
		1k						3300pF	4700pF						
	7.5X8.0	630						15000pF	22000pF						
		1k						6800pF	10000pF						
	7.7X13.0	630							33000pF	47000pF					
1k									20000pF						
		630										94000pF			

#### ■ 高介电常数型



RCE

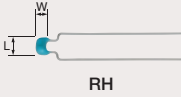
系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
RCEC7	5.5X5.0	100								1.5μF	2.2μF				
	5.5X7.5	100									4.7μF				
RCER7	3.6X3.5	100					220pF								
		50					220pF							0.10μF	
	4.0X3.5	250						1000pF							
		100							33000pF					0.33μF	
		50								0.15μF				0.47μF	
	5.5X4.0	1k						1000pF							
		630						1000pF							
		250							33000pF					0.10μF	
		100								0.15μF				1.0μF	
		50									0.68μF			2.2μF	
		25										3.3μF		4.7μF	
	5.5X5.0	1k						15000pF							
		630							33000pF						
		250								0.15μF				0.22μF	
		50									3.3μF			4.7μF	
	5.5X7.5	25												10μF	
50													10μF		
25													22μF		
7.5X5.5	1k												33000pF		
		1k												47000pF	

接下页

系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
RCER7	7.5X5.5	630								68000pF	0.10μF					
		250									0.33μF	0.47μF				
	7.5X7.5	250									0.68μF	1.0μF				
	7.5X8.0	1k								68000pF	0.10μF					
		630									0.15μF	0.22μF				
	7.5X12.5	250											2.2μF			
	7.7X13.0	1k										0.22μF				
		630											0.47μF			

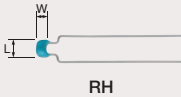
## 传动/安全 (AEC-Q200) 最大150°C

### 温度补偿型



系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
RHE5G	3.6X3.5	100				100pF	1500pF								
		50				100pF	3900pF								
	4.0X3.5	100					1800pF	3300pF							
		50					4700pF	10000pF							

### 高介电常数型



系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
RHEL8	3.6X3.5	100				220pF	22000pF								
		50				220pF	0.10μF								
	4.0X3.5	100					33000pF	0.10μF							
		50						0.15μF	0.33μF						
	5.5X4.0	100						0.15μF	0.22μF						
		50							0.47μF	2.2μF					
	5.5X5.0	50								3.3μF	4.7μF				
		5.5X7.5	50									10μF			

## 汽车用安全规格认证型

### KJ型 -IEC60384-14 X1/Y2 级



系列	D (mm)	额定电压 (V)	静电容量范围 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
DE6B3	8.0 to 9.0	AC300 (r.m.s.)				100pF	680pF								
DE6E3	7.0 to 12.0	AC300 (r.m.s.)					1000pF	4700pF							

## 高压陶瓷电容器

### 超高压

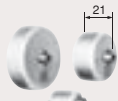


DHS

(in mm)

系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
DHS4E	-	40k				140pF	2000pF							
		30k				190pF	2700pF							
		20k				280pF	4000pF							
		15k				370pF	5300pF							
		10k				560pF	8000pF							
DHSF4	-	40k				340pF	2700pF							
		30k				460pF	3600pF							
		20k				600pF	4800pF							

### 高压交流额定型



DHK

(in mm)

系列	长x宽 (mm)	额定电压 (V)	静电容量范围 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
DHK3V	-	AC10k (r.m.s.)				100pF	1000pF							

## 聚合物铝电解电容器



ECAS

系列	长x宽 (mm)	额定电压 (Vdc)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
ECAS	7.3X4.3	16									6.8μF	22μF				
		12.5										10μF	100μF			
		10										10μF	150μF			
		6.3										10μF	330μF			
		4											68μF	330μF		
		2											100μF	560μF		

## 陶瓷微调电容器

微调电容器是可调节静电容量的电容器，用于调节电子设备的特性。

安装方法	焊接方法	系列	最大高度	尺寸 (宽x长)	额定电压	工作温度范围	备注
表面贴装	回流焊接	 <b>TZR1</b>	0.9mm max.	1.5X1.7mm	25V	-25 to 85°C	
		 <b>TZY2</b>	1.25mm max.	2.5X3.2mm	25V	-25 to 85°C	
		 <b>TZC3</b>	1.7mm max.	3.2X4.5mm	100V	-25 to 85°C	
		 <b>TZW4</b>	2.6mm max.	4.2X5.2mm	250V	-55 to 125°C	高功率用
		 <b>TZB4_A</b>	3.2mm max.	4.0X4.5mm	100V/50V	-25 to 85°C	
		 <b>TZB4_B</b>	3.2mm max.	4.0X4.5mm	100V/50V	-25 to 85°C	
	波峰焊接	 <b>TZB4_A</b>	3.2mm max.	4.0X4.5mm	100V/50V	-25 to 85°C	有覆盖薄膜
		 <b>TZB4_B</b>	3.2mm max.	4.0X4.5mm	100V/50V	-25 to 85°C	有覆盖薄膜

➔ 有关超级电容 (EDLC) 的信息，请查阅69页。

### 详细目录

更多目录，请参考印刷版目录及官网上刊登的PDF目录。



- 片状多层陶瓷电容器 Cat. No. C02C
- 汽车用片状多层陶瓷电容器 Cat. No. C03C
- 安全规格认证型 / 中高压用陶瓷电容器 Cat. No. C85C
- 陶瓷微调电容器 Cat. No. T13C
- 聚合物铝电解电容器 Cat. No. C90C
- 径向引线型独石陶瓷电容器 Cat. No. C49C
- 高性能超级电容 (EDLC) DMF系列 Cat. No. O83C



# 静音元件/EMI静音滤波器

一系列的静音元件/EMI静音滤波器



## 概要

利用村田制作所的陶瓷工艺技术和独创材料，可以提供各种静音产品和EMI静音滤波器。

## 产品一览

- EMI(片状、引线型) ● 汽车用静音产品
- 静电保护器件 ● AC电源线用滤波器
- 铁氧体磁芯

## 静音滤波器(片状铁氧体磁珠)

	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大 额定电流 (mA)	阻抗值 (Ω) (100MHz时)			有效频率范围 (Hz) (仅供参考)													
				10	100	1000	10k	100k	1M	10M	100M	1G	10G							
一般频率静音用 信号线种类	通用型 (电源线/信号线)	BLM02AX	01005 (0402)	750	10	70	120													
		BLM03AX	0201 (0603)	1000	10		80	120	240	600	1000									
		BLM15AX	0402 (1005)	1740	10	30	70	120	220	600	1000									
	一般信号 线用	BLM03AG	0201 (0603)	-	10		70 <sup>80</sup>	120	240	600	1000									
		BLM15AG	0402 (1005)	-	10		70	120	220	600	1000									
		BLM18AG	0603 (1608)	-					220	470	600	1000								
		BLM21AG	0805 (2012)	-					220	470	600	1000								
		BLM18TG	0603 (1608)	-					120	220	600	1000								
		BLA2AA (4电路排列)	0804 (2010)	-					120	220	600	1000								
		BLA31AG (4电路排列)	1206 (3216)	-		30	60	120	220	600	1000									
		高速信号 线用	BLM02BX	01005 (0402)	-					120	150									
			BLM03B	0201 (0603)	-	10	22	33	56	80	600									
	BLM15B		0402 (1005)	-	5	10	22	33	47	75	120	240	470							
	BLM18B		0603 (1608)	-	5	10	22		75	140	220	420	600	1500	2200					
	BLM21B		0805 (2012)	-	5				75	200	330	470	750	1500	2200	2700				
	BLA2AB (4电路排列)		0804 (2010)	-	10	22	47	75	120	220	470	1000	1800	2250						
	数字接口 线用	BLA31BD (4电路排列)	1206 (3216)	-					120	220	470	1000								
		BLM18RK	0603 (1608)	-					120	220	470	1000								
	BLM21RK	0805 (2012)	-					120	220	470	1000									

汽车用产品请参考目录C51C《EMI静音滤波器(DC用)/汽车用片状电感器》

下一页



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 详细目录

更多目录，请参考印刷版目录及官网上刊登的PDF目录。



- SMD/方块型 EMI静音滤波器EMIFIL® Cat. No. C31C
- 电路板插件式(DC用)EMI静音滤波器(汽车用) Cat. No. C50E
- EMI静音滤波器(引线型EMIFIL®) Cat. No. C30C
- AC电源线用EMI静音滤波器EMIFIL® Cat. No. C09C
- 用EMIFIL®抑制噪声 数据设备 Cat. No. C33C
- 用EMIFIL®抑制噪声 应用指南 Cat. No. C35C
- 数字IC 电源静音和去耦 应用手册 Cat. No. C39C

# ■ 静音元件/EMI静音滤波器


静音元件 / EMI 静音滤波器


	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大 额定电流 (mA)	阻抗值 (Ω) (100MHz时)			有效频率范围 (Hz) (仅供参考)												
				10	100	1000	10k	100k	1M	10M	100M	1G	10G						
一般频段 电源种类	BLM03PX*	0201 (0603)	1800	22 (1.8A)	33 (1.5A) 80 (1A)														
	BLM03PG	0201 (0603)	900	22 (0.9A)	33 (0.75A)														
	BLM15P*	0402 (1005)	3000	10 (1A)	33 (3A) 80 (1.5A) 2.3A 180 (1.5A) 220 (1.4A) 470 (1A)	30 (2.2A) 60 (1.7A) 2.5A 120 (1.3A) 2A 330 (1.2A) 600 (0.9A)													
	BLM18PG*	0603 (1608)	3000		33 (3A) 120 (2A) 220 (1.4A) 470 (1A)	30 (1A) 60 (0.5A) 180 (1.5A) 330 (1.2A)													
	BLM21PG*	0805 (2012)	6000		30 (4A) 220 (2A)	22 (6A) 60 (3.5A) 120 (3A) 330 (1.5A)													
	BLM31PG*	1206 (3216)	6000		50 (3.5A) 390 (2A)	33 (6A) 120 (3.5A) 600 (1.5A)													
	BLM41PG*	1806 (4516)	6000		75 (3.5A) 470 (2A)	60 (6A) 180 (3.5A) 1000 (1.5A)													
	BLM18KG* (低直流电阻型)	0603 (1608)	6000		30 (5A) 70 (3.5A) 220 (2.2A) 470 (1.5A)	26 (6A) 100 (3A) 120 (3A) 330 (1.7A) 600 (1.3A)													
	BLM18SG* (低直流电阻型)	0603 (1608)	6000		70 (4A) 220 (2.5A)	26 (6A) 120 (3A) 330 (1.5A)													
	BLE32PN	1220 (3225)	10000		30														
GH频段 通用型 (电源线/信号线)	BLM03EB*	0201 (0603)	600	25 (0.6A) 50 (0.4A)															
	BLM15EG*	0402 (1005)	1500		220 (0.7A)														
	BLM18EG*	0603 (1608)	2000		120 (1.5A)	120 (2A) 330 (0.5A) 470 (0.5A)													
	BLM18HE*	0603 (1608)	800		100 (2A) 220 (2A) 1A 390 (0.5A) 600 (0.5A)														
	通用信号线型	BLM03HG	0201 (0603)	-			1000 (0.6A)												
		BLM03HD	0201 (0603)	-			600 1200												
		BLM03HB	0201 (0603)	-			600 1000												
		BLM15HG	0402 (1005)	-			330 470 1000												
		BLM15HD	0402 (1005)	-			190												
		BLM15HB	0402 (1005)	-			120 220												
		BLM18HG	0603 (1608)	-				600 1000											
		BLM18HD	0603 (1608)	-				600 1000											
		BLM18HB	0603 (1608)	-				120 220 330											
	高GHz频段 信号种类	BLM18HK	0603 (1608)	-				330 470 1000											
		BLM15GG	0402 (1005)	-				220 470											
BLM15GA		0402 (1005)	-				75												
	BLM18GG	0603 (1608)	-				470												

## 静音滤波器(片状三端子电容器)

	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大 额定电流 (mA)	静电容量 (F)							有效频率范围 (Hz) (仅供参考)							
				10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	10k	100k	1M	10M	100M	1G	10G	
信号种类	NFM15CC	0402 (1005)	-			2200	22000											
	NFM18CC	0603 (1608)	-			470 2200	1000 22000											
	NFM21CC	0805 (2012)	-			22 47 100 220	1000 22000											
	NFM3DCC	1205 (3212)	-			22 47 100 220	1000 22000											
	NFM41CC	1806 (4516)	-			22 47 100 220	1000 22000											
	NFA31CC (4电路排列)	1206 (3216)	-			22 47 100 220	1000 22000											

\* 由于某些项目的操作温度需要对额定电流进行一些降额。  
汽车用产品请参考目录C51C《EMI静音滤波器(DC用)/汽车用片状电感器》

接下一页 

 如想获得更详细的产品信息, 请浏览我公司网站。  
产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)



# ■ 静音元件/EMI静音滤波器

	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大 额定电流 (mA)	阻抗值 (Ω) (100MHz时)				有效频率范围 (Hz) (仅供参考)										
				100			1000	10k	100k	1M	10M	100M	1G	10G				
信号线种类	NFZ32SW_10	1210 (3225)	-		300		900											
通用型 (电源线/信号线)	NFZ18SM_10	0603 (1608)	1250		120													
	NFZ2MSM_10	0806 (2016)	4000	100	180	300	600											

## 静音滤波器(片状共模扼流线圈)

	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大 额定电流 (mA)	共模阻抗值 (Ω) (100MHz时)			有效频率范围 (Hz) (仅供参考)												
				100	500	1000	100k	1M	10M	100M	1G	10G							
信号线种类	音频线用	DLM11G	0504 (1210)	-	600														
	超高速 信号线用	DLM11S	0504 (1210)	-	45	90													
		DLP0QSN	025020 (0605)	-	60														
		DLP0QSA	025020 (0605)	-	15	7 35													
		DLP0NSC	03025 (0806)	-	28 90														
		DLP0NSN	03025 (0806)	-	35 90														
		DLP0NSA	03025 (0806)	-	15	7													
		DLP11SN	0504 (1210)	-	67 90 120 160 200 280 330														
		DLP11SA	0504 (1210)	-	35 90 67														
		DLP11RN	0504 (1210)	-	45														
		DLP11RB	0504 (1210)	-	15 40														
		DLP11TB	0504 (1210)	-	80														
		DLP31S	1206 (3216)	-	120 220 550														
		DLP1NDN (2电路排列)	05025 (1506)	-	35 90 67														
		DLP2ADA (2电路排列)	0804 (2010)	-	35 90 67														
		DLP2ADN (2电路排列)	0804 (2010)	-	90 67 120 160 200 280														
		DLP31DN (2电路排列)	1206 (3216)	-	90 130 200 320 440														
		DLW21S	0805 (2012)	-	90 67 120 180 260 370 500 920														
		DLW21H	0805 (2012)	-	90 67 120 180														
		DLW31SN	1206 (3216)	-	90 160 260 600 1000 2200														
DLW43SH	1812 (4532)	-																	
通用型 (电源线/信号线)	DLW44S*	1515 (4040)	2100	400 850 2200 1700 2400															
	DLW5AH/DLW5BS*	2014 / 2020 (5036)/(5050)	5000	190 350 500 800 1500 4000 3000															
	DLW5AT*/DLW5BT*	2014 / 2020 (5036)/(5050)	6000	50 110 100 150	230 330 250	500 400	1000 1400 850 1100 2700												

	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大 额定电流 (mA)	共模阻抗值 (Ω) (10MHz时)			有效频率范围 (Hz) (仅供参考)											
				100	500	1000	100k	1M	10M	100M	1G	10G						
汽车用 大电流型	PLT10H*	-	-	45	400 500		900 1000											

\* 由于某些项目的操作温度需要对额定电流进行一些降额。  
汽车用产品请参考目录CS1C《EMI静音滤波器(DC用)/汽车用片状电感器》

接下页

如想获得更详细的产品信息, 请浏览我公司网站。  
产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 静音滤波器(方块型)

电源线种类	系列	高度 (mm)	额定电压 (Vdc)	额定电流 (A)	有效频率范围 (Hz) (仅供参考)							
					10k	100k	1M	10M	100M	1G	10G	
电源线种类	SMD型	BNX022*	3.1	50	10							
		BNX023*	3.1	100	15							
		BNX024*	3.5	50	15							
		BNX025*	3.5	25	15							
		BNX026*	3.5	50	15							
		BNX027*	3.5	16	15							
		BNX028*	3.5	16	15							
		BNX029*	3.5	6.3	15							
	引线型	BNX002	13 max.	50	10							
		BNX003	13 max.	150	10							
		BNX005	13.5 max.	50	15							
		BNX012*	8.5 max.	50	15							
		BNX016*	8.5 max.	25	15							

\* 由于某些项目的操作温度需要对额定电流进行一些降额。  
汽车用产品请参考目录C51C《EMI静音滤波器(DC用)/汽车用片状电感器》

## 静电保护器件

为多种电子设备提供静电保护。

### 陶瓷静电保护器件 LXES\_A系列

利用村田制作所的独创陶瓷技术，使其具有出色的静电抑制性能及超微电容值。



### 硅材料静电保护器件 LXES\_B系列

利用累计设计技术，实现出色的静电保护性能。



接下页



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。  
产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

# 静音元件/EMI静音滤波器

## 硅材料静电保护器件 LXES\_T系列

利用累计设计技术，实现出色的静电保护性能。



## 带静电保护器件的共模滤波器 LXES\_D系列

共模扼流线圈采用村田制作所独创陶瓷技术，使其具有出色的静电抑制性能及超微电容值。



## 静音滤波器(引线型), 其他

	系列									有效频率范围 (Hz) (仅供参考)							
										10k	100k	1M	10M	100M	1G	10G	
引线型 EMIFIL®	 BL01	 BL02	 BL03	 DSS1	 DSN6	 DSN9(H)	 DSS6	 DST9(H)			[Frequency Range Bar]						
EMIGUARD®	 VFC2H	 VFR3V	 VFS6V	 VFS9V							[Frequency Range Bar]						
交流 电路滤波器	共模扼流线圈	 PLA10AN	 PLA10AH	 PLH10AN							[Frequency Range Bar]						
	混合扼流线圈	 PLY10AN	 PLY10AH	 PLY17BN							[Frequency Range Bar]						
共模扼流线圈	 PLT09H										[Frequency Range Bar]						
微波吸收片	 EA10	 EA20/21/30										[Frequency Range Bar]					
铁氧体磁芯	 FSRH	 FSRB	 FSRC	 FSSA							[Frequency Range Bar]						



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

# 电感器(线圈)

一系列的片状电感器和功率电感器。



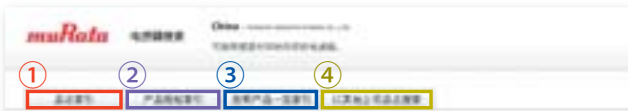
## 概要

村田制作所利用独特的陶瓷工艺和独创的材料技术、提供大量能满足各种需求的电感器产品。

## 产品一览

- RF电感器
- 电源线用电感器
- 一般用电感器

## 网页产品搜索工具



### ①品名索引

可通过字母来搜索使用的电感器。



### ②产品规格索引

可通过各个规格搜索电感器，例如电感值、直流电阻以及额定电流。



### ③按照产品一览索引

可在产品阵容的每一个系列中找到适用的电感器。



系列网页中的产品阵容表

### ④以其他公司品名搜索

适用于假定规格的村田的品名也可用同行的品名来搜索电感器。



## [搜索结果]



适用于当前的搜索条件的数量始终实时显示。

点击每个搜索条件的底部以跳出菜单。搜索结果根据选择的条件实时更改。

点击“当前搜索条件”打开菜单，可查看过滤条件。

通过点击搜索结果底部的▲可将结果分类。

点击产品名称打开详细页面，可获得更多详细产品信息。

无需打开详细页面即可下载简单的规格表。

图标清晰地显示了产品的状态和特点。

## 射频电感器

### 薄膜型 -LQP系列-



本公司的LQP系列，使用光刻工艺制作电极，以及对线圈的细微加工，实现小尺寸、高Q值特性的产品，同时使得产品阵容呈现L值的窄偏差、较细间隔的特征。逐渐成为主流的0603尺寸、业界最小的0402尺寸都有范围较广的产品阵容，应对小型化的趋势。在应用方面，适合对小尺寸、窄偏差、窄感值间隔有要求的RF部分的匹配、谐振电路。另外，也可以用于对小尺寸、低Rdc有要求的扼流电路。

#### 特点

- 超小型
- 小尺寸实现高Q值

本公司的薄膜型电感器有小型的0603尺寸、0402尺寸，与同行业中其他公司的叠层型工艺相比，Q值更高。请参照图1。小尺寸产品的line-up请参照图2。

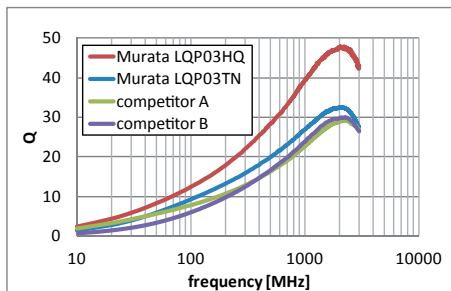


图1: 0603尺寸LQP03TN系列，与同业叠层产品的Q值特性比较 (频率: 10nH)

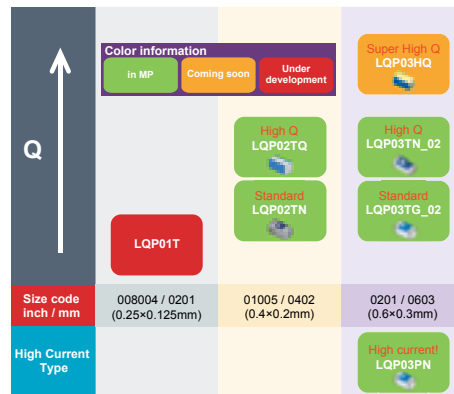


图2: 小尺寸产品的LineUp划分

- 窄偏差、L值间隔细微的产品阵容

本公司的高频线圈·叠层构造产品与薄膜构造产品的电感值间隔、偏差如图3所示。与叠层型的相比，薄膜型在制成线圈时，位置精度更高，因此实现了L值变动小、偏差小、间隔细微的产品阵容。

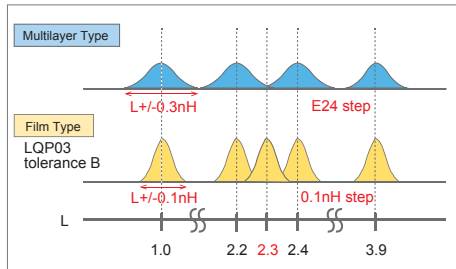


图3: 电感值的间隔与偏差

#### 应用

- 对于小尺寸、窄偏差、高Q值有要求的PA匹配电路/RF匹配电路

#### 产品一览

系列	尺寸代号 inch (mm)	用途	电感值 (H)										额定电流 (最小~最大)	
			0.1n	1n	10n	100n	1μ	10μ	100μ	1m	10m			
LQP	01005 (0402)	General	0.2nH	39nH										90mA to 990mA
	0201 (0603)	General	0.1nH	270nH										50mA to 1.4A
		Infotainment	0.6nH	120nH										80mA to 850mA
	0402 (1005)	General	1.0nH	33nH									60mA to 400mA	
	0603 (1608)	General	1.3nH	100nH									50mA to 300mA	



# I 电感器(线圈)

## 叠层型 -LQG系列-



LQG系列是叠层构造, 相比绕线型, 实现了小尺寸、低价格。  
虽然比绕线型的Q值低, 但L值偏差、额定电流、尺寸、价格等整体优势明显, 并且用途广泛。  
适用于移动通信设备中的RF电路的匹配、扼流以及谐振等各种用途。  
长期的市场表现证明适合电装市场, 拥有高信赖性。

### 特点

- L值的范围广的产品阵容
- 高信赖性

### 应用

- RF部分的匹配、扼流电路

### 产品一览

系列	尺寸代号 inch(mm)	用途	电感值(H)										额定电流(最小~最大)
			0.1n	1n	10n	100n	1μ	10μ	100μ	1m	10m		
LQG	0402 (1005)	General		1nH	270nH								110mA to 300mA
		Infotainment		1nH	270nH								110mA to 300mA
		PowerTrain		1nH	270nH								110mA to 300mA
	0603 (1608)	General		1.2nH	100nH								350mA to 1.1A
PowerTrain			1.2nH	270nH								200mA to 1.1A	

## 射频电感器/电源线电感器

### 绕线型 -LQW系列-



本公司的LQW系列, 高Q值是其特点。Q值高时, 可以改善滤波器通带内的衰减特性, 在RF部分的匹配电路中使用。另外, 为了确保天线的收发灵敏度, 也经常用于天线的匹配中。加之, 由于低Rdc特性, 也可以在大电流的扼流电路中使用。

### 特点

- 实现低直流阻抗
- Q值(Quality factor)非常高  
本公司的射频线圈·1005尺寸, 按构造区分(绕线型、叠层型)的Q值的频率特性如图中所示。从图1中可以得知, 与叠层型相比, 绕线型的Q值非常的高。请参照图1。
- 可以对应大电流

### 应用

- 需要Q值特性的RF匹配电路/应对大电流的扼流电路/天线匹配电路

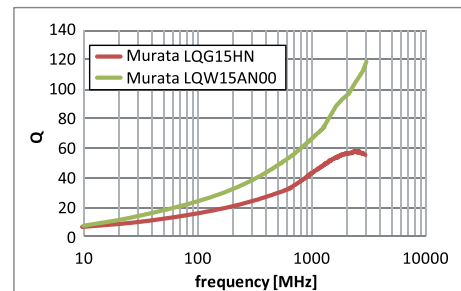


图1: 叠层型LQG15系列与绕线型LQW15系列的特性比较 (频率: 2.7nH)

### 产品一览

系列	尺寸代号 inch(mm)	用途	电感值(H)										额定电流(最小~最大)	
			0.1n	1n	10n	100n	1μ	10μ	100μ	1m	10m			
LQW	0201 (0603)	General			5.4nH	13nH								280mA to 460mA
	03015 (0804)	General		1.1nH	33nH									140mA to 990mA
	0402 (1005)	General		1.3nH	560nH									110mA to 3.15A
		Infotainment		1.3nH	120nH									110mA to 1.2A
	0603 (1608)	General		1.6nH	650nH									75mA to 3.2A
		Infotainment		2.2nH	470nH									75mA to 1.4A
	0805 (2012)	General				470nH	2200nH							75mA to 160mA
	0805 (2015)	General			2.7nH	820nH								160mA to 1.9A
	1008 (2520)	General				12nH	4700nH							260mA to 1A
	1206 (3216)	General				8.8nH	100nH							230mA to 750mA

## 电源线电感器/一般电路用电感器

### 叠层型 -LQM系列-



LQM系列，采用了陶瓷材料与线圈导体交替相叠，烧结而成的叠层电感器。

与绕线型构造相比，叠层型实现了小尺寸与薄型。

作为功率电感使用的叠层型电感器，手机是主要的市场，可以预见叠层型电感器的应用将向更高频率的可变频率，降低必要的电感值这一倾向发展。

#### ■特点

- 适合小型/薄型领域
- 铁氧体磁芯构造

#### ■应用

- 手机、数码相机

#### ■产品一览

系列	尺寸代号 inch (mm)	高度 (mm/max.)	用途	电感值 (H)										额定电流 (最小~最大)		
				0.1n	1n	10n	100n	1μ	10μ	100μ	1m	10m				
LQM	0603 (1608)	1.0 > Size T	General				0.047μH				10μH					15mA to 1.3A
		1.2 ≥ Size T ≥ 1.0	General								2.2μH					1.05A
	0805 (2012)	1.0 > Size T	General					0.47μH			2.2μH					600mA to 1.1A
			Infotainment					0.47μH			2.2μH					600mA to 1.1A
		1.2 ≥ Size T ≥ 1.0	General					0.1μH			10μH					15mA to 1.7A
			Infotainment					0.47μH			4.7μH					800mA to 1.3A
	0806 (2016)	1.0 > Size T	General								2.2μH			47μH		7mA to 120mA
			Infotainment								2.2μH					800mA
		1.2 ≥ Size T ≥ 1.0	General					0.24μH			2.2μH					1.1A to 2.6A
	1008 (2520)	1.0 > Size T	General					0.16μH			4.7μH					1A to 4A
			Infotainment					0.47μH			4.7μH					1.1A to 1.6A
		1.2 ≥ Size T ≥ 1.0	General								0.56μH					1.5A
Infotainment										0.56μH					1.5A	
1206 (3216)	1.0 > Size T	General					0.24μH			4.7μH					800mA to 3.3A	
		Infotainment					0.47μH			4.7μH					800mA to 1.8A	
1210 (3225)	1.2 ≥ Size T ≥ 1.0	General								1μH					700mA to 1.4A	
															1.8A	

# I 电感器(线圈)

## 绕线型 -LQH系列-



LQH系列，是用铜线螺旋缠绕在铁氧体磁芯上的绕线型电感器。并且，本公司大部分的电源电路用绕线型电感器，在缠绕铁氧体磁芯的铜线进行了各种树脂涂层。树脂涂层的目的是为了加强产品的硬度等。

在大电流领域、高电感值领域使用时，采用绕线型产品的优势明显。适用与手机、TV、HDD、数码相机等各种不同领域。

### 特点

- 产品阵容尺寸多样
- 可以对应高电感值，适用于电源升压的电路。

### 应用

- 手机、数码相机、TV、HDD、游戏机

### 产品一览

系列	尺寸代号 inch(mm)	高度 (mm/max.)	用途	电感值(H)										额定电流(最小~最大)		
				0.1n	1n	10n	100n	1μ	10μ	100μ	1m	10m				
LQH	0806 (2016)	1.0 > Size T	General					1μH	82μH							90mA to 595mA
	1008 (2520)	1.2 ≥ Size T ≥ 1.0	General					0.47μH	100μH							130mA to 2.75A
			Infotainment					0.47μH	22μH							430mA to 2.75A
		Size T > 1.2	General					2.2μH	4.7μH							800mA to 1.25A
	1212 (3030)	1.2 ≥ Size T ≥ 1.0	General					0.47μH	250μH							130mA to 2.86A
			Infotainment					0.47μH	47μH							460mA to 2.86A
		Size T > 1.2	General					1μH	100μH							240mA to 2.15A
	1206 (3216)	Size T > 1.2	General				0.054μH	100μH								45mA to 970mA
			Infotainment				0.054μH	0.88μH								180mA to 920mA
	1210 (3225)	Size T > 1.2	General				0.15μH	560μH								40mA to 2.9A
			Infotainment				0.47μH	330μH								60mA to 2.9A
			PowerTrain				0.15μH	22μH								250mA to 1.45A
	1515 (4040)	1.2 ≥ Size T ≥ 1.0	General				0.68μH	47μH								380mA to 2.5A
			Infotainment				0.68μH	47μH								410mA to 2.5A
		Size T > 1.2	General				0.51μH	470μH								145mA to 4.5A
	1812 (4532)	Size T > 1.2	General				0.56μH	2400μH								25mA to 3.3A
			Infotainment				1μH	2200μH								30mA to 3.3A
	2020 (5050)	Size T > 1.2	General				0.47μH	150μH								630mA to 4.6A
			Infotainment				0.47μH	22μH								1.05A to 4A
	2220 (5750)	Size T > 1.2	General				0.12μH	10000μH								50mA to 6A
2525 (6363)	Size T > 1.2	General				0.27μH	10000μH								50mA to 6A	

### 高效的使用方法

村田电源电路用电感器，有绕线型・叠层型的商品群，作为功率电感器，村田公司准备了可以根据实际情况计算电感器性能的工具，「Murata Power Inductor Selection Tool (简称: MPST)」。

作为功率电感器，电感的损耗对设备的转换效率也有较大的影响。

使用「MPST」，可以根据实际的频率、电流值等估算电感器的损耗，方便的为设备选择可以将电源转换效率提升到最大限度的电感器。

URL: <http://www.murata.com/zh-cn/products/inductor/chip/learn/apply/power>

### 详细目录

更多目录，请参考印刷版目录及官网上刊登的PDF目录。



· 片状电感器(片状线圈)

Cat. No. O05C

# 电阻器

适用于各种设备的电阻器产品。



## 概要

利用村田制作所的陶瓷工艺技术和独创材料，提供各种电阻产品。

## 产品一览

- 高压电阻器
- 微调电位器

## 高压电阻器

高压电阻用于家用及办公设备，如打印机、复印机及空调。村田提供高压电阻器“MHR系列”。

MHR03系列

MHR04系列

MHR06系列

(in mm)

系列	电阻值 (min.) (M $\Omega$ )	电阻值 (max.) (M $\Omega$ )	最大工作电压 (单独使用) (kV)	最大工作电压 (模制使用) (kV)	额定功率 (W)
MHR03	1	500 to 1000	2 to 8	3 to 14	0.3 to 1.0
MHR04	1 to 10	1000	3.5 to 12	10 to 22	0.6 to 1.7
MHR06	1	1000	3.5 to 10	10 to 20	0.8 to 1.6

我们有各种规格的各种产品。  
关于电路B类型的电阻值以及分割比，请与我们联系。



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索  $\Rightarrow$  [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 详细目录

更多目录，请参考印刷版目录及官网上刊登的PDF目录。





















• 微调电位器

Cat. No. R50C

## 微调电位器

微调电位器是用来微调电子设备的电阻值。村田制作所提供广泛的微调电位器，均使用碳素和金属陶瓷材料。

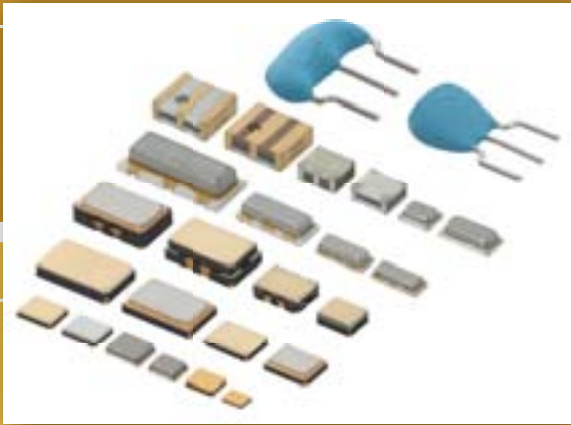
贴装	结构	电阻元件类型	调整角度	调整圈数	尺寸	系列	备注	
表面贴装	开放型	碳素	顶部调节	1	2mm	 <b>PVZ2A</b>	薄型 (0.85mm max.)	
					3mm	 <b>PVZ3A</b>	自动调节	
			背部调节	1	3mm	 <b>PVZ3G</b>	薄型 (1.25mm max.)	
					3mm	 <b>PVZ3H</b>		
		金属陶瓷	顶部调节	1	2mm	 <b>PVZ2R</b>	薄型小型化封装 (0.9mm max.)	
					3mm	 <b>PVZ3K</b>		
	密闭型	金属陶瓷	顶部调节	1	3mm	 <b>PVG3A</b>	可自动调节， 附旋转停止装置	
					3mm	 <b>PVG3G</b>	附旋转停止装置	
					4mm	 <b>PVM4</b>		
			侧面调节	11	5mm	 <b>PVG5A</b>		
					5mm	 <b>PVG5H</b>		
			PCB插入	密闭型	金属陶瓷	顶部调节	1	6mm
4	7mm	 <b>PV12P</b>						
	6mm	 <b>PV37W</b>						
	10mm	 <b>PV36W</b>						
侧面调节	1	6mm				 <b>PV32N</b>	附旋转停止装置	
		4				7mm	 <b>PV12T</b>	
						6mm	 <b>PV37X</b>	
						10mm	 <b>PV36X</b>	



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。  
产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

# 时钟元件

在不同的设备里面为微处理器提供一个稳定的时钟信号源



## 概要

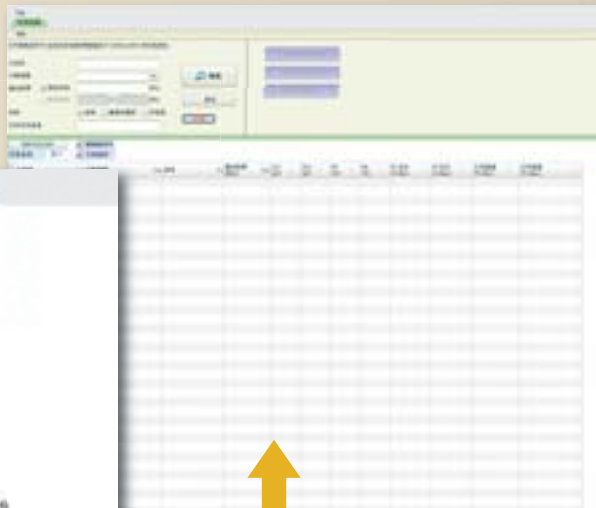
村田制作所的陶瓷工艺技术和独特的压电材料引领了一系列轻薄小巧的陶瓷时钟元件的发展，能提供高振荡频率和出色的振荡公差。

## 产品一览

- 石英晶体
- 晶体振荡子
- 陶瓷振荡子 CERALOCK®

## IC品名 - 时钟元件搜索

您可在官网使用集成电路 (IC) 品名搜索时钟元件，或使用时钟元件搜索集成电路 (IC) 品名。也可通过振荡频率或频率范围来搜索。



<http://www.murata.com/zh-cn/simsurf/ic-td/>

## 详细目录

更多目录，请参考印刷版目录及官网上刊登的PDF目录。



- 陶瓷振荡子 (CERALOCK®)
- 陶瓷振荡子 (CERALOCK®) 应用手册
- 石英晶体

Cat. No. P16C  
 Cat. No. P17C  
 Cat. No. P79C

## 石英晶体

晶体单元实现高度精确的既基于频率又具备高规格的石英晶体元素。我们提供广泛的产品阵容其中包含了晶体单元，其使用了村田成熟的封装技术，用于小型数字设备和汽车等。

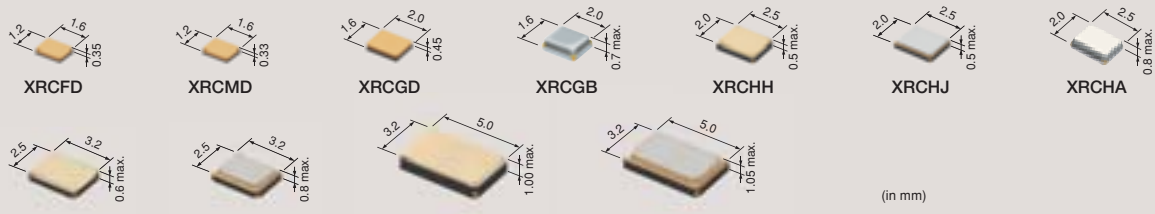
### 汽车用



(in mm)

系列	密封	频率 (MHz)										频移温度 (ppm max.)	操作温度范围 (°C)										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			20	30	40	50	70	100				
<b>XRCHA</b>	树脂														16.0000±100ppm	24.0000±100ppm						±100	-40 to 125

### 用于消费品/工业



(in mm)

系列	密封	频率 (MHz)										频移温度 (ppm max.)	操作温度范围 (°C)										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			20	30	40	50	70	100				
<b>XRCFD</b>	金属														24.0000±10ppm	31.9999±10ppm						±10	-20 to 70
<b>XRCMD</b>	金属														32.0000±10ppm	48.0000±10ppm						±10	-20 to 70
<b>XRCGD</b>	金属														24.0000±10ppm	48.0000±10ppm						±10	-20 to 70
<b>XRCGB</b>	树脂														24.0000±100ppm	48.0000±100ppm						±50	-30 to 85
<b>XRCHH</b>	金属														16.0000±10ppm	52.0000±10ppm						±15	-30 to 85
<b>XRCHJ</b>	接缝														16.0000±10ppm	52.0000±10ppm						±15	-30 to 85
<b>XRCHA</b>	树脂														16.0000±100ppm	23.9999±100ppm						±100	-30 to 85
<b>XRCJH</b>	金属														13.0000±10ppm	52.0000±10ppm						±15	-30 to 85
<b>XRCJK</b>	接缝														12.0000±10ppm	52.0000±10ppm						±15	-30 to 85
<b>XRCLH</b>	金属														10.0000±10ppm	52.0000±10ppm						±15	-30 to 85
<b>XRCLK</b>	接缝														10.0000±10ppm	52.0000±10ppm						±15	-30 to 85



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

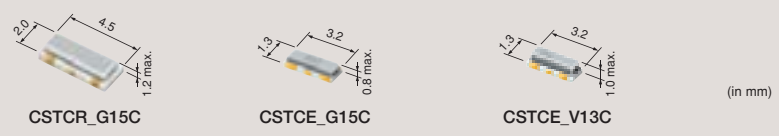




## 陶瓷振荡子 CERALOCK®

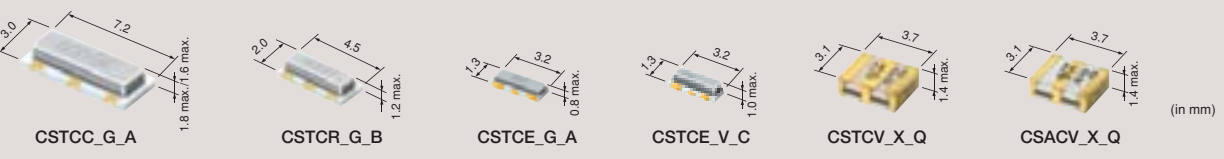
广泛的产品阵容可用于汽车和消费品并且搭载SMD和引线封装。

### 汽车用MHz片状型(窄频率公差)



系列	频率 (MHz)											频移温度 (% max.)	操作温度范围 (°C)					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20			30	40	50	70	100
CSTCR_G15C		4.00±0.1%								7.99±0.1%							±0.13	-40 to 125
CSTCE_G15C				8.00±0.1%							13.99±0.1%						±0.13	-40 to 125
CSTCE_V13C								14.00±0.1%				20.00±0.1%					±0.13	-40 to 125

### 汽车用MHz片状型(标准频率公差)



系列	频率 (MHz)											频移温度 (% max.)	操作温度范围 (°C)					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20			30	40	50	70	100
CSTCC_G_A	2.00±0.5%									3.99±0.5%							±0.4 (15pF) -0.6/+0.3 (47pF)	-40 to 125
CSTCR_G_B		4.00±0.5%								7.99±0.5%							±0.15	-40 to 125
CSTCE_G_A				8.00±0.5%							13.99±0.5%						±0.2	-40 to 125
CSTCE_V_C								14.00±0.5%				20.00±0.5%					±0.15	-40 to 125
CSTCV_X_Q											20.01±0.5%				70.00±0.5%		±0.3	-40 to 125
CSACV_X_Q (无内置负载电容)											20.01±0.5%				70.00±0.5%		±0.3	-40 to 125



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

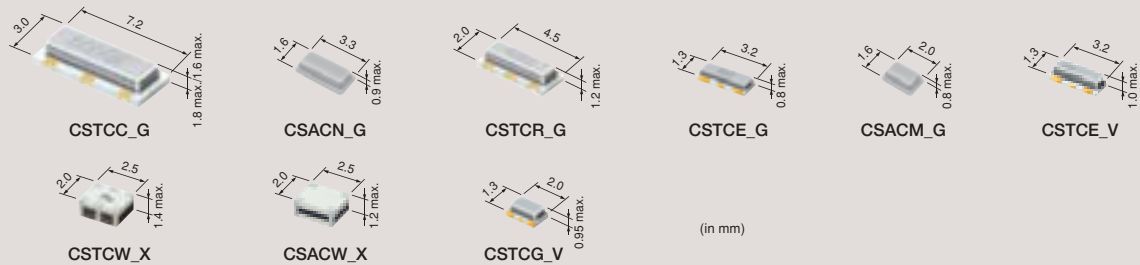
产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 一般电子机器用MHz片状型(窄频率公差)



系列	频率 (MHz)											频移温度 (% max.)	操作温度范围 (°C)					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20			30	40	50	70	100
CSTCR_G15L		4.00±0.1%								7.99±0.1%							±0.08	0 to 70
CSTCE_G15L				8.00±0.1%							13.99±0.1%						±0.08	0 to 70
CSTCE_V13L							14.00±0.1%					20.00±0.1%					±0.08	0 to 70
CSTCW_X11										20.01±0.1%				48.00±0.1%			±0.1	0 to 70

## 一般电子机器用MHz片状型(标准频率公差)



系列	频率 (MHz)											频移温度 (% max.)	操作温度范围 (°C)					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20			30	40	50	70	100
CSTCC_G	2.00±0.5%									3.99±0.5%							±0.3 (15pF) ±0.4 (47pF)	-20 to 80
CSACN_G (无内置负载电容)		4.00±0.5%									6.00±0.5%						-0.25/+0.2	-20 to 85
CSTCR_G		4.00±0.5%								7.99±0.5%							±0.2	-20 to 80
CSTCE_G				8.00±0.5%							13.99±0.5%						±0.2	-20 to 80
CSACM_G (无内置负载电容)				8.00±0.5%							10.00±0.5%			12.00±0.5%			-0.25/+0.2	-20 to 85
CSTCE_V							14.00±0.5%					20.00±0.5%					±0.3	-20 to 80
CSTCW_X										20.01±0.5%					70.00±0.5%		±0.2	-20 to 80
CSACW_X (无内置负载电容)										20.01±0.5%					70.00±0.5%		±0.2	-20 to 80
CSTCG_V										20.00±0.5%				33.86±0.5%			±0.3	-20 to 80

## 一般电子机器用MHz引线型(标准频率公差)



系列	频率 (MHz)											频移温度 (% max.)	操作温度范围 (°C)					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20			30	40	50	70	100
CSTLS_G		3.40±0.5%									10.00±0.5%						±0.2 (15pF) -0.4/+0.2 (47pF)	-20 to 80
CSTLS_X										16.00±0.5%					70.00±0.5%		±0.2	-20 to 80



如想获得更详细的产品信息, 请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

# 声像机器用滤波器

电子设备中的视频和音频信号提取



## 概要

利用村田制作所的陶瓷工艺技术和独特的材料，制作如陶瓷滤波器CERAFIL<sup>®</sup>和表面波滤波器等能保证数字视听系统和家庭电脑高效运作的元件。

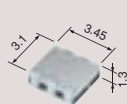
## 产品一览

- 陶瓷滤波器 CERAFIL<sup>®</sup> (滤波器, 陷波器和鉴频器)
- 表面波陷波器

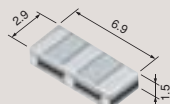
## 陶瓷滤波器 CERAFIL<sup>®</sup>

### CERAFIL<sup>®</sup> 10.7MHz片状型

该系列适用于FM调频收音机和VICS/RKE/TPMS接收器。  
该系列使客户能够设计更轻薄更小巧的电路。



SFECF系列



SFECK / SFECV系列

(in mm)

类型	系列	3dB带宽 (kHz)						
		D	E	F	G	H	J	K
		350	330	280	230	180	150	110
标准型	SFECF10M7□	●	●	●	●	●	—	—
高可靠性型	SFECK10M7□	—	—	—	—	—	●	●
标准型	SFECV10M7□	—	—	—	—	—	●	●
标准型	SFECV15M0□	—	●	—	—	—	—	—

□中填入一个代表3dB带宽的字母。



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 详细目录

更多目录，请参考印刷版目录及官网上刊登的PDF目录。



- 声像机器用“CERAFIL<sup>®</sup>” (滤波器/陷波器/鉴频器)
- 陶瓷滤波器“CERAFIL<sup>®</sup>”应用指南

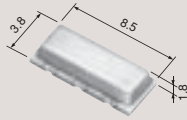
Cat. No. P50C

Cat. No. P11E

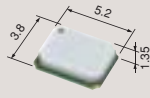
# 声像机器用滤波器

## CERAFIL® 2.3-6.5MHz片状型

SFSKA系列有诸多特性，如带宽较宽，滤波器性能稳定等等，使客户设计出更小巧的产品。  
SFSKB系列适于低频范围。



SFSKA系列



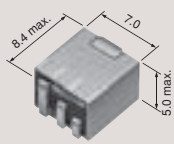
SFSKB系列

(in mm)

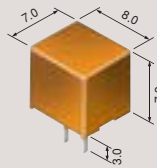
系列	中心频率 (MHz)											3dB带宽 (kHz)	
	2.3	2.8	3.2	3.8	4.3	4.5	4.8	5.2	5.5	5.7	6.0		6.5
SFSKA	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	●	●	±60 min.
SFSKB	●	●	●	●	●	—	●	●	—	●	—	—	±75 min.

## CERAFIL® 450kHz

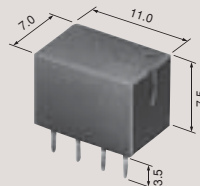
该系列有高灵敏度、高稳定性，能自由调节，适用于AM收音机的中频滤波器。



SFPKA系列



SFPLA / CFULA系列



CFWLA系列

(in mm)

类型	系列	6dB带宽 (kHz) min.					
		D	E	F	G	H	J
		±10	±7.5	±6	±4.5	±3	±2
片状标准型	SFPKA450K□	—	—	—	●	●	—
引线标准型	SFPLA450K□ / CFULA450K□	●	●	●	●	●	●
引线高灵敏度型	CFWLA450K□	●	●	●	●	●	●

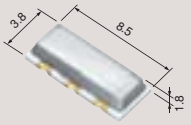
□中填入一个代表6dB带宽的字母。



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。  
产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 陶瓷陷波器

TPSKA系列具有高衰减和高性能群延迟时间特性，能使客户设计出更小巧的产品。



TPSKA系列 (in mm)

系列	中心频率 (MHz)	衰减 (dB)
TPSKA	4.500/5.500/6.000/6.500	35 min.

## 陶瓷鉴频器

该产品与集成电路连接，在较大的带宽范围内具有稳定的解调性能。



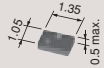

CDSCB系列 (in mm)

系列	中心频率
CDSCB	10.700MHz±30kHz

适用型号与集成电路的规格有关，在使用集成电路型号时，请与我公司联系。

## 表面波陷波器

特性：通路带宽较宽，高选择性衰减频带，高性能，体积小，贴片尺寸封装

SAEEA / SAEEL系列      SAEEB系列 (in mm)

SAW滤波器和SAW双工器只能用于以下设备中：

移动电话，无绳电话(车载电话除外)、智能手机、平板电脑、PC(包括笔记本/上网本)、游戏机、照相机(商务用途，安防用途除外)、STB、电子词典和数字音频设备。

其他用途，敬请咨询。



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

# 通讯设备用滤波器

用于射频/局部，收发双工器，中频用滤波器产品一览表。



## 概要

利用村田制作所的陶瓷处理技术和独特材料，我司提供高级通讯设备用的小型化，性能出色的滤波器。

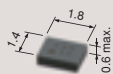
## 产品一览

- 移动设备用表面波滤波器
- 介质滤波器 GIGAFIL®
- 片状多层LC滤波器
- 陶瓷滤波器 CERAFIL®
- 陶瓷鉴频器
- 晶体滤波器

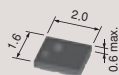
## 移动通信用表面波滤波器

### SAW收发双工器

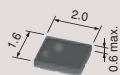
特点：低损耗，高衰减性能，小型，高选择性通频带，片状尺寸包装



SAWEY系列



SAYFH系列



SAYRF系列

(in mm)

### RF滤波器

特点：低损耗，高衰减性能，小型，高选择性通频带，片状尺寸包装

#### ■ 单通道滤波器



SAFEA系列



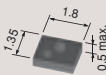
SAFEB系列



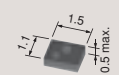
SAFFB系列

(in mm)

#### ■ 双通道滤波器



SAWEN系列



SAWFD系列

(in mm)



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

# 通讯设备用滤波器

## SAW模块

该模块，有匹配元件，可简化与RFIC的连接。



### 滤波器模块

您如果对我们的滤波器产品有任何疑问，请与我们联系。

### DPX模块

您如果对我们的DPX产品有任何疑问，请与我们联系。

SAW滤波器和SAW双工器只能用于以下设备中：

移动电话，无绳电话(车载电话除外)、智能手机、平板电脑、PC(包括笔记本/上网本)、游戏机、照相机(商务用途，安防用途除外)、STB、电子词典和数字音频设备。

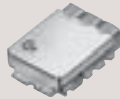
其他用途，敬请咨询。

## 介质滤波器 GIGAFIL®

适用于移动基站和其他电信基础设施系统。  
我们下面所提的产品范围可根据客户要求的特性进行定制。



DFYH系列



DFCH系列

	系列	频率范围 (MHz)						振荡子数量	输入功率范围
		100	1000	2000	3000	4000	5000		
收发双工器	DFYH		700	2600				5 to 10	1 to 10W*
射频/中频/局部滤波器	DFCH	600	3800					2 to 6	1 to 10W*

\*功率以规格为准。

可以特性定制。



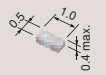
如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 片状多层LC滤波器

超小极薄型滤波器是在陶瓷多层技术基础上研发的。

### 带通滤波器



LFB15系列



LFB18系列



LFB21系列



LFB2H系列



LFB31系列

(in mm)

### 低通滤波器



LFL15系列



LFL18系列



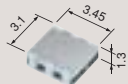
LFL21系列

(in mm)

## 陶瓷滤波器 CERAFIL®

中频通讯设备用，使用独特的压电材料制成，体积小，重量轻。

### CERAFIL® 10.7MHz片状型

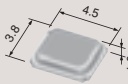


(in mm)

SFECF系列

类型	系列	3dB 带宽 (kHz)				
		D	E	F	G	H
标准型	SFECF10M7□	350	330	280	230	180

□中填入一个代表3dB带宽的字母。



(in mm)

SFSCE系列

类型	系列	3dB带宽 (kHz) min.		
		03	04	05
宽带型	SFSCE10M7WF□□	±500	±400	±325

□中填入一个代表3dB带宽的号码。

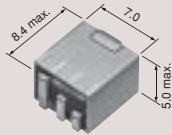


如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)



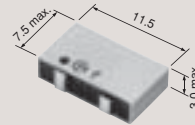
## CERAFIL® 450/455kHz片状型



SFPKA系列



CFUKG / CFUKF系列



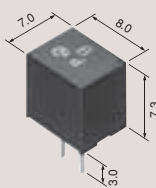
CFWKA系列

(in mm)

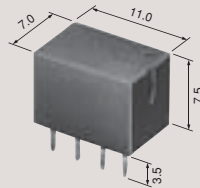
类型	系列	6dB带宽 (kHz) min.							
		A	B	C	D	E	F	G	H
		±17.5	±15	±12.5	±10	±7.5	±6	±4.5	±3
高选择型	SFPKA455K□ (4个元件)	—	—	—	●	●	●	●	●
高选择微型	CFUKG455K□ (4个元件)	—	—	—	●	●	●	●	—
群延迟扁平微型	CFUKF455K□ (4个元件)	●	●	●	●	●	—	—	—
高选择型	CFWKA450K□ (6个元件)	—	—	—	●	●	●	●	—

□中填入一个代表6dB带宽的字母。

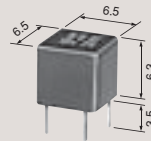
## CERAFIL® 450/455kHz引线型



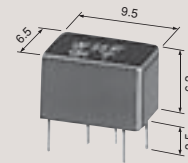
CFULA系列



CFWLA系列



CFULB系列



CFWLB系列

(in mm)

类型	系列	6dB带宽 (kHz) min.							
		B	C	D	E	F	G	H	J
		±15	±12.5	±10	±7.5	±6	±4.5	±3	±2
高选择薄型	CFULA455K□ (4个元件)	●	●	●	●	●	●	●	—
高选择薄型	CFWLA455K□ (6个元件)	●	●	●	●	●	●	●	●
高选择微型	CFULB455K□ (4个元件)	●	●	●	●	●	●	●	●
高选择微型	CFWLB455K□ (6个元件)	●	●	●	●	●	●	●	●

□中填入一个代表6dB带宽的字母。

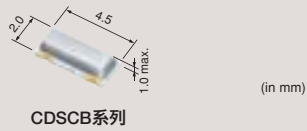


如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。  
产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 陶瓷鉴频器

与集成电路结合，陶瓷鉴频器可获得稳定的解调特性。

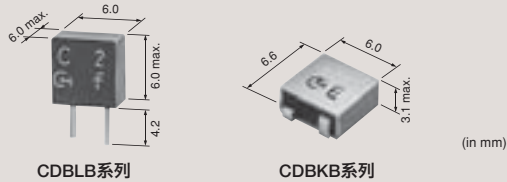
### 陶瓷鉴频器 10.7MHz型



系列	中心频率
<b>CDSCB</b>	10.700MHz±30kHz

推荐品名取决于集成电路规格。请与我们联系集成电路的品名。

### 陶瓷鉴频器 450/455kHz型

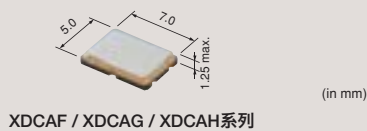


系列	中心频率 (kHz)
<b>CDBLB</b>	450/455
<b>CDBKB</b>	450/455

推荐品名取决于集成电路规格。请与我们联系集成电路的品名。

## 晶体滤波器

我们原创的极薄技术支持研发广泛用途中的高可靠滤波器，例如全球无线通信。



系列	中心频率 (MHz)	极数
<b>XDCAF</b>	21.4/21.7	2
<b>XDCAH</b>	50.85/73.35	4



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

### 详细目录

更多目录，请参考印刷版目录及官网上刊登的PDF目录。



• 通信设备用陶瓷滤波器 (CERAFIL®)/陶瓷鉴频器

Cat. No. P05C

# 射频元件

用于通信设备的射频/局部电路的射频元件的产品一览表



## 概要

为帮助您获得通信设备的技术优势，村田制作所根据许多应用要求提供小型/精密元件和模块。

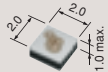
## 产品一览

- 隔离器
- GaAs开关
- 射频二极管开关
- 巴伦器 (片状多层及绕线型/薄膜型)
- 耦合器 (片状多层及薄膜型)
- 片状多层元件 (混合分频器/收发共用器)
- 高频同轴连接器
- 单层微片电容器
- 薄膜电路基板 (RUSUB™)

## 隔离器

通过信号是正向的，阻隔信号是反向的

### 用于移动电话



CEG23系列

(in mm)

系列	适用频率范围 (MHz)				尺寸 (mm)	额定功率 (W)
	100	1000	2000	3000		
<b>CEG23</b>		700	2600		2.0×2.0×1.0 max.	1.2 max.

### 用于基站



CES20系列



CES30系列



CES40系列

(in mm)

系列	适用频率范围 (MHz)				尺寸 (mm)	额定功率 (W)
	100	1000	2000	3000		
<b>CES20</b>			1900	2600	3.2×2.5×1.2 max.	5 max.
<b>CES30</b>			1700	2200	3.2×3.2×1.6 max.	5 max.
<b>CES40</b>		800	950		4.0×4.0×1.7 max.	5 max.



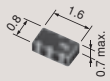
如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

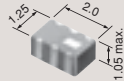
## 巴伦器

SMD巴伦器是由铜质导体及陶瓷构成。是高频应用的理想元件。小型及低损耗的巴伦器可定制平衡阻抗为50Ω 到 200Ω。

### 片状多层型



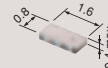
LDB18系列



LDB21系列



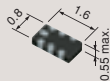
LDM15系列



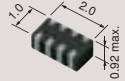
LDM18系列

(in mm)

### 薄膜型



DXP18B系列



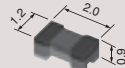
DXP2AB系列

(in mm)

### 绕线型



DXW21B系列



DXW21H系列

(in mm)

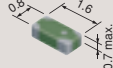
## 耦合器

该超微型、极薄定向耦合器基于多层陶瓷技术，可实现超微型体积、低插入损耗及高隔离性。

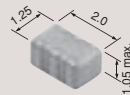
### 片状多层型



LDC15系列



LDC18系列



LDC21系列  
(使用集成LPF)



LDC32系列  
(3dB电桥)

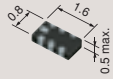
(in mm)



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 薄膜型

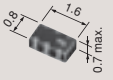


DXP18C系列

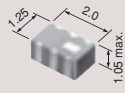
(in mm)

## 片状多层混合分频器

功率分频器具有超紧密的低通过滤波器包装。



LDD18系列

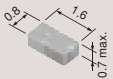


LDD21系列

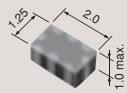
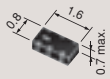
(in mm)

## 片状多层收发共用器

收发共用器可用于高频和低频的分支转换。  
适用于双频系统的频带转换。



LFD18系列



LFD21系列

(in mm)



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。  
产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 高频同轴连接器

### 高频同轴连接器

通过最新的机械设计，其匹配高度最多只有1.0mm，适用于极薄设计。



类型	插座品名	额定电压 (Vrms)	频率额定值 (GHz)	温度范围	驻波比	电缆型号	匹配高度 (mm)
JSC	<b>MM5829-2700</b>	30	to 12	-40 to 85°C	1.3 max. (DC to 3GHz)	<b>MXJA01</b>	1.0 max.
HSC	<b>MM4829-2702</b>	30	to 6	-40 to 85°C	1.3 max. (DC to 3GHz)	<b>MXHP32</b>	1.2 max.

标称阻抗: 50Ω

### 有开关的高频同轴连接器

有开关的同轴连接器适用于移动电话及微波电路的特征测量。



类型	插座品名	额定电压 (Vrms)	频率额定值 (GHz)	温度范围	驻波比	标准测量探针品名
SWH	<b>MM8930-2600</b>	30	to 6	-40 to 85°C	1.2 max. (DC to 3GHz)	<b>MM126515 MXHQ87PA3000</b>
SWG	<b>MM8030-2610</b>	30	to 11	-40 to 85°C	1.2 max. (DC to 3GHz)	<b>MM126320 MXHQ87WJ3000</b>
SWF	<b>MM8130-2600</b>	30	to 6	-40 to 85°C	1.2 max. (DC to 3GHz)	<b>MM126320 MXHS83QE3000</b>
SWD	<b>MM8430-2610</b>	30	to 6	-40 to 85°C	1.2 max. (DC to 3GHz)	

标称阻抗: 50Ω



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 单层微片电容器

极其可靠的性能及出色的频率特征。



### 温度补偿型

静电容量变化 (温度范围)	系列	尺寸 (mm)	额定电压 (Vdc)	25°C时的静电容量范围 (pF)					工作温度范围 (°C)
				0.1	1	10	100	1000	
0±30ppm/°C (-25 to 85°C)	CLB0A	0.25×0.25	100	0.1					-55 to 125
	CLB0C	0.35×0.25	100	0.2					-55 to 125
	CLB0D	0.38×0.38	100	0.2	0.4				-55 to 125
	CLB05	0.5×0.5	100	0.3	0.6				-55 to 125
	CLB0E	0.55×0.38	100	0.5	0.6				-55 to 125
	CLB0F	0.64×0.64	100	0.3	1				-55 to 125
	CLB0G	0.7×0.5	100	0.7	1				-55 to 125
	CLB0H	0.71×0.38	100	0.7	0.8				-55 to 125
	CLB0J	0.76×0.76	100	0.4	1.3				-55 to 125
	CLB09	0.9×0.9	100	0.5	1.8				-55 to 125
	CLB1A	1.00×0.64	100		1.1	1.6			-55 to 125
	CLB1B	1.09×0.76	100		1.5	2			-55 to 125
	CLB1C	1.27×1.27	100		1	3.6			-55 to 125
	CLB1E	1.49×0.9	100		2	2.7			-55 to 125
	CLB1G	1.73×1.27	100			3.9	4.7		-55 to 125
	CLB1H	1.78×1.78	100			1.8	6.8		-55 to 125
	CLB2C	2.19×1.27	100				5.1		-55 to 125
	CLB2E	2.29×2.29	100				3	10	-55 to 125
	CLB2L	2.95×1.78	100				7.5	10	-55 to 125
CLB3G	3.71×2.29	100					11	16	-55 to 125
-750±60ppm/°C (-25 to 85°C)	CLB0A	0.25×0.25	100	0.3	0.7				-55 to 125
	CLB0B	0.30×0.25	100	0.8					-55 to 125
	CLB0C	0.35×0.25	100	0.9					-55 to 125
	CLB0D	0.38×0.38	100	0.9	1.6				-55 to 125
	CLB05	0.5×0.5	100		1	2.4			-55 to 125
	CLB0E	0.55×0.38	100		1.8	2.4			-55 to 125
	CLB0F	0.64×0.64	100		2	4.3			-55 to 125
	CLB0G	0.7×0.5	100		2.7	3			-55 to 125
	CLB0H	0.71×0.38	100		2.7				-55 to 125
	CLB0J	0.76×0.76	100		3	6.2			-55 to 125
	CLB09	0.9×0.9	100		3.3	6.8			-55 to 125
	CLB1A	1.00×0.64	100		4.7	6.2			-55 to 125
	CLB1B	1.09×0.76	100		6.8	7.5			-55 to 125
	CLB1C	1.27×1.27	100		7.5	15			-55 to 125
	CLB1E	1.49×0.9	100		7.5	9.1			-55 to 125
	CLB1H	1.78×1.78	100			13	15		-55 to 125
	CLB2E	2.29×2.29	100				20		-55 to 125

一些静电容量不适用于CLB05系列。  
所有单层微片电容器均在接到订单后生产。



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 高介电常数型

静电容量变化 (温度范围)	系列	尺寸 (mm)	额定电压 (Vdc)	25°C时的静电容量范围 (pF)					工作温度范围 (°C)		
				0.1	1	10	100	1000			
±10% (-25 to 85°C)	CLB0A	0.25×0.25	100			5.6	12			-55 to 125	
	CLB0B	0.30×0.25	100			13	15			-55 to 125	
	CLB0C	0.35×0.25	100			16	18			-55 to 125	
	CLB0D	0.38×0.38	100			18	30			-55 to 125	
	CLB05	0.5×0.5	100			22	43			-55 to 125	
	CLB0E	0.55×0.38	100			33	43			-55 to 125	
	CLB0F	0.64×0.64	100			43	75			-55 to 125	
	CLB0G	0.7×0.5	100			47	68			-55 to 125	
	CLB0H	0.71×0.38	100			47	56			-55 to 125	
	CLB0J	0.76×0.76	100			68	110			-55 to 125	
	CLB09	0.9×0.9	100			68	130			-55 to 125	
	CLB1A	1.00×0.64	100			82	120			-55 to 125	
	CLB1C	1.27×1.27	100			160	200			-55 to 125	
	CLB1E	1.49×0.9	100			150	160			-55 to 125	
	CLB1G	1.73×1.27	100			300				-55 to 125	
	CLB1H	1.78×1.78	100			300	430			-55 to 125	
CLB2E	2.29×2.29	100			470	620			-55 to 125		
+30, -80% (-25 to 85°C)	CLB0A	0.25×0.25	100			27	33			-55 to 125	
	CLB0B	0.30×0.25	100			36	39			-55 to 125	
	CLB0C	0.35×0.25	100			43	51			-55 to 125	
	CLB0D	0.38×0.38	100			62	82			-55 to 125	
	CLB05	0.5×0.5	100			75	130			-55 to 125	
	CLB0E	0.55×0.38	100			91	120			-55 to 125	
	CLB0F	0.64×0.64	100			130	220			-55 to 125	
	CLB0G	0.7×0.5	100			150	200			-55 to 125	
	CLB0H	0.71×0.38	100			130	150			-55 to 125	
	CLB0J	0.76×0.76	100			200	300			-55 to 125	
	CLB09	0.9×0.9	100			200	390			-55 to 125	
	CLB1A	1.00×0.64	100			240	360			-55 to 125	
	+30, -90% (-25 to 85°C)	CLB0A	0.25×0.25	100			36	56			-55 to 125
		CLB0D	0.38×0.38	100			91	150			-55 to 125
		CLB05	0.5×0.5	100			130	220			-55 to 125
		CLB0F	0.64×0.64	100			220	390			-55 to 125
CLB0J		0.76×0.76	100			330	560			-55 to 125	
CLB09		0.9×0.9	100			390	680			-55 to 125	

一些静电容量不适用于CLB0A/B/C/D/E, CLB1C系列。  
所有单层微片电容器均在接到订单后生产。



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

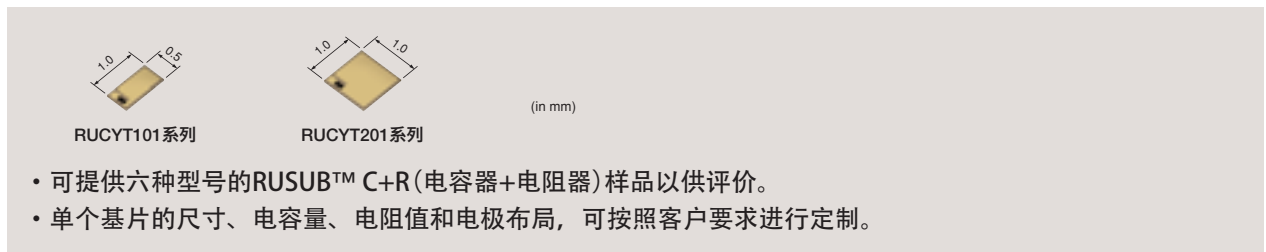


## 薄膜电路基板 RUSUB™

光电二极管模块组件用。

### 特点

- RUSUB™技术提供单层电容器和单片形式的薄膜电阻器。它不仅可以减少装置制造所需的元件数量，而且降低了装配成本。它还会使装置变得更小。
- 单层结构让其拥有更高的自谐振频率，这样即使在高频范围内，装置也能够稳定运行。
- 这种单片的电容器和薄膜电阻之间的距离很短，从而使得残余电感更小，这有助于减少不必要的噪音。因此装置能够以其最佳特性来工作。
- 由于它采用黄金电极，可以安装在模块内部，并且其允许采用金线进行引线结合。
- 也可采用金锡预镀精加工。
- 由于该电容的耐电压为100V，因而非常适用于APD(雪崩光电二极管)。



品名	尺寸 (mm) (长×宽×高)	静电容量 (pF)	电阻值 (Ω)	在-25°C 到 85°C时的 静电容量温度特性	电容器额定电压 (V)	电阻温度系数 (ppm/°C)	电阻额定功率 (mW/mm <sup>2</sup> )
RUCYT101K00009GNTC	1.0×0.5×0.11	100±10%	50±20%	±10%	100	-70±50	100
RUCYT101K00011GNTC	1.0×0.5×0.11	100±10%	100±20%				
RUCYT101K00012GNTC	1.0×0.5×0.11	100±10%	200±20%				
RUCYT201K00010GNTC	1.0×1.0×0.12	200±10%	50±20%				
RUCYT201K00013GNTC	1.0×1.0×0.12	200±10%	100±20%				
RUCYT201K00014GNTC	1.0×1.0×0.12	200±10%	200±20%				



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

# 传感器

为各种设备提供传感元件



## 概要

村田制作所采用压电陶瓷和磁阻元件，开发了一系列传感技术，从而能够检测热度、红外线、超声波、振动、加速度、角位移、旋转、磁气和电场。这些产品被广泛应用于如白色家电、视听设备、特别是汽车电子设备中，它对提高用户的使用体验度和使用便利性做出了贡献。

## 产品一览

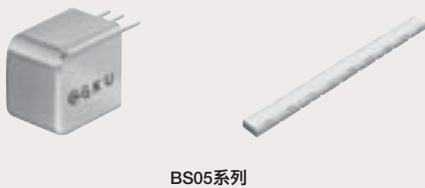
- 热电型红外传感器
- 超声波传感器
- 旋转传感器
- 磁性识别传感器
- 磁性开关
- 振动传感器
- 加速度传感器
- 倾角传感器
- 陀螺仪传感器
- 旋转位置传感器
- 温度传感器(热敏电阻)

## 产品推荐

### 磁性识别传感器

磁性识别传感器适用于区分纸币和印刷着磁性油墨图案的纸张。

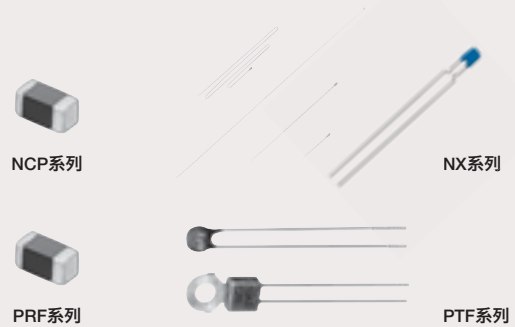
村田制作所的磁性识别传感器将永久磁铁与磁电阻元件(铽化钢)结合，使得微小磁性信息也能被轻易检测出。这种传感器具有宽泛的动态范围、宽泛的间隙特征及高输出，使其能够检测铁磁及一般磁性。



BS05系列

### 温度传感器(NTC/PTC热敏电阻)

NTC/PTC热敏电阻是用来检测过热的。村田制作所提供各式各样的热敏电阻，以满足不同的温度需求。



NCP系列

NX系列

PRF系列

PTF系列

更多关于热敏电阻的信息，请参考60页。

### 详细目录

更多目录，请参考印刷版目录及官网上刊登的PDF目录。



- MEMS传感器与传感元件
- 旋转位置传感器
- 热电型红外传感器
- 负温度系数 (NTC) 热敏电阻
- 电路保护用热敏电阻 (POSISTOR®)

- Cat. No. S47C
- Cat. No. R51C
- Cat. No. S21C
- Cat. No. R44C
- Cat. No. R90C

## 旋转位置传感器

接触型旋转位置传感器的输出电压与转子在电位器中的旋转位置成比例。



SV系列

## 磁性开关 (AMR传感器)

磁性开关是用于控制检测物品的开与关，如移动电话、笔记本电脑、数码相机。您可以根据我们一系列的特点，挑选最好的产品，如磁场检测指南、包装、采样周期、灵敏度标准。



MR系列

## 加速度传感器

加速度传感器是基于本公司拥有专利的3-D MEMS技术。

在潮湿环境和温度循环中，加速度传感器拥有高性能及高可靠性，并能精确的测量加速度。



SCA系列

## 陀螺仪传感器

陀螺仪元件和组合传感器(包括陀螺仪和加速度传感器)是基于本公司成熟的3-D MEMS技术和高集成电子产品。高精度和高性能传感器最适用于导航系统及运动分析。



SCC系列



用途																				产品					
家用电器										安全设备				车载电子设备			玩具		其他						
电冰箱	电饭锅	空调	空气净化器	加湿器	清洁器	洗衣机	食品迷	热水器	卫洗丽	照明	安全相机	安全照明	室内安全传感器	侵入检测传感器	导向系统	天气控制仪	停车辅助设备	无线电控制	游戏控制机	机器	自动取款机, C D	自动售货机	娱乐机		
																								村田传感器	
																									产品
																									热电型红外传感器
																									开放式结构型超声波传感器
																									防滴型超声波传感器
																									高频超声波传感器
																									旋转传感器
																									磁性识别传感器
																									磁性开关 (AMR传感器)
																									振动传感器
																									加速度传感器
																									倾角传感器
																									陀螺仪传感器
																									旋转位置传感器
																									NTC热敏电阻
																									PTC热敏电阻
																									POSISTOR®

传感器

# 热敏电阻

利用我们的热设计和热敏电阻产品来简化您的设计与产品。



## 概要

我们采用村田制作所的半导体陶瓷和电极网印技术，可以提供对于电子设备检知和保护不可或缺的正温度系数(PTC)热敏电阻和负温度系数(NTC)热敏电阻。我们也提供仿真软件工具供您选择。

## 产品一览

- NTC热敏电阻用于温度传感器/补偿用，涌流抑制和汽车
- PTC热敏电阻POSISTOR®用于过热传感，过流保护，涌流抑制和汽车。

## 负温度系数(NTC)热敏电阻(温度传感用、温度补偿用)

### 片状型

片状负温度系数(NTC)热敏电阻有镍端子，基于其独特的内部构造，即使在恶劣环境下也具有出色的焊接性及稳定性。



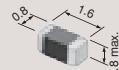
NCP02系列



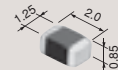
NCP03系列



NCP15系列



NCP18系列



NCP21系列

(in mm)

系列	尺寸代码 inch (mm)	电阻值 (25°C时) (Ω)	B常数 (25-50°C) (K)	允许工作电流 (25°C) (mA)	额定功率 (25°C) (mW)	标准损耗常数 (25°C) (mW/°C)	工作温度范围 (°C)
NCP02	01005 (0402)	10k/100k	3380/4250	0.31/0.01	100	1	-40 to 125
NCP03	0201 (0603)	1.0k to 220k	3500 to 4485	0.06 to 9.5	100	1	-40 to 125
NCP15	0402 (1005)	22 to 470k	3100 to 4500	0.04 to 6.7	100	1	-40 to 125
NCP18	0603 (1608)	100 to 470k	3250 to 4500	0.04 to 3.1	100	1	-40 to 125
NCP21	0805 (2012)	220 to 100k	3500 to 4250	0.14 to 3.0	200	2	-40 to 125

额定功率即为，周围温度为25°C时，热敏电阻通过自发热达到125°C所必须的功率。



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

### 详细目录

更多目录，请参考印刷版目录及官网上刊登的PDF目录。

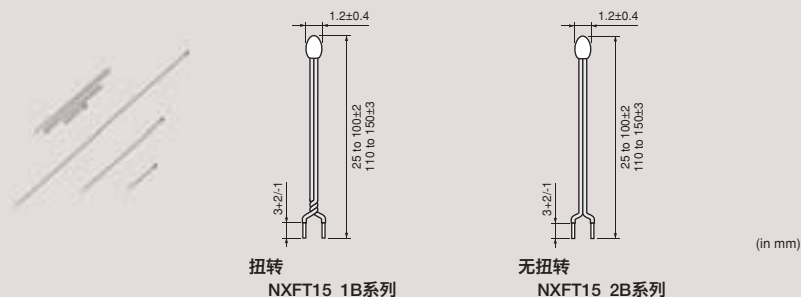


- 负温度系数 (NTC) 热敏电阻
- 电路保护用热敏电阻 (POSISTOR®)
- 正温度系数 (PTC) 热敏电阻“POSISTOR®”应用指南
- 贴片PTC-NTC应用

Cat. No. R44C  
Cat. No. R90C  
Cat. No. R16E  
Cat. No. R01E

## 贴片引脚型

一些软引线型小型负温度系数(NTC)热敏电阻，头部小，引线细。

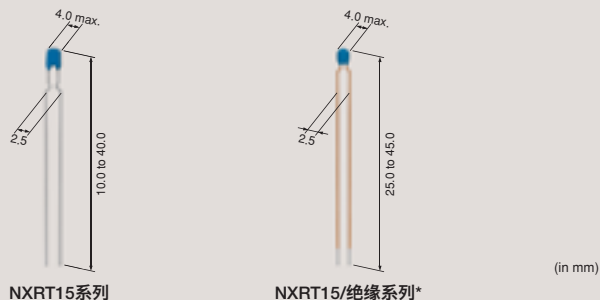


系列	电阻值 (25°C时) (Ω)	B常数 (25-50°C) (K)	传感器工作电流 (25°C) (mA)	热时间常数 (25°C) (s)	总长度 (mm)	工作温度范围 (°C)
<b>NXFT15</b>	10k to 100k	3380 to 4250	0.04 to 0.12	4	25 to 150	-40 to 125

传感器的工作电流会使热敏电阻的温度升高0.1°C。  
NXF系列中也有应用于汽车的产品。

## 引线型

本产品基于片状NTC上，是一款常规的带硬引线的热敏电阻。



系列	电阻值 (25°C时) (Ω)	B常数 (25-50°C) (K)	传感器工作电流 (25°C) (mA)	热时间常数 (25°C) (s)	总长度 (mm)	工作温度范围 (°C)
<b>NXRT15</b>	2k to 100k	3380 to 4250	0.04 to 0.27	4	10 to 40	-40 to 125
<b>NXRT15 (绝缘*)</b>	2k to 100k	3380 to 4250	0.05 to 0.36	4	25 to 45	-40 to 125

传感器的工作电流会使热敏电阻的温度升高0.1°C。  
NXR系列中也有应用于汽车的产品。

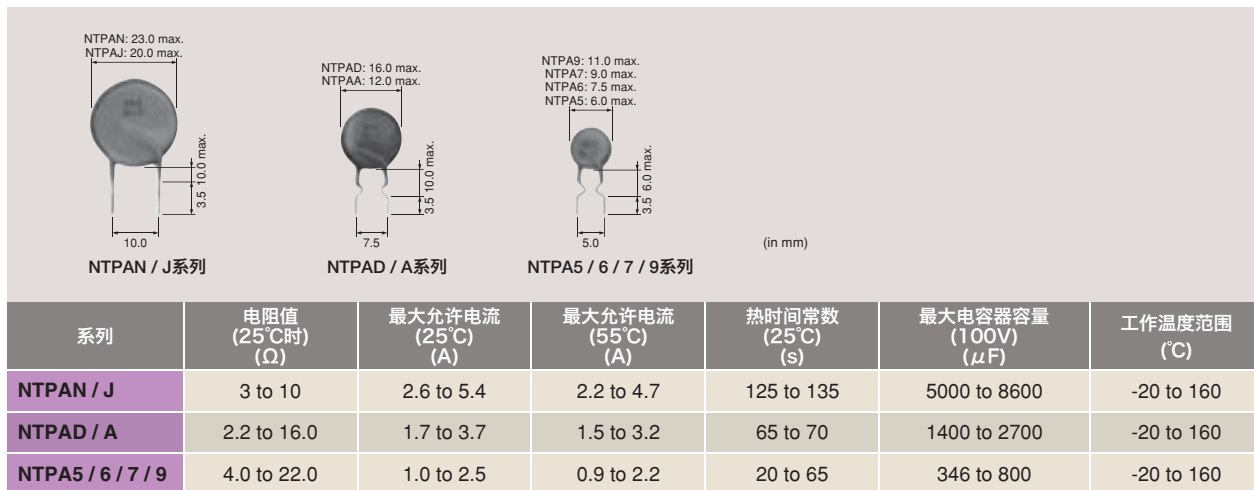
\*绝缘：引线绝缘型



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。  
产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 负温度系数(NTC)热敏电阻(抑制突入电流用)

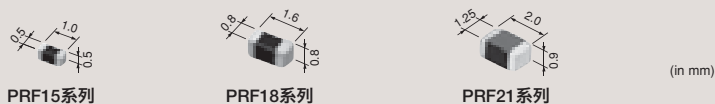
本产品可有效抑制开关电源调节器打开时产生的浪涌电流。



## 正温度系数(PTC)热敏电阻 POSISTOR® (过热传感用)

### 片状型

用于混合电路中功率晶体管、功率二极管和功率ICs的过热传感。



系列	传感温度范围 (°C)										传感温度公差 (°C)	最大电压 (V)	尺寸代码 inch (mm)
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150			
PRF15			●	●	●	●	●	●	●	●	±3/±5	32	0402 (1005)
PRF18		●	●	●	●	●	●	●	●	●	±3/±5	32	0603 (1608)
PRF21				●	●	●	●	●	●	●	±5	32	0805 (2012)

PRF系列中也有应用于汽车的产品。

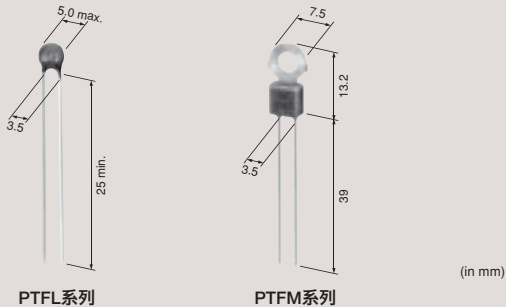


如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。  
产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)



## 引线型

用于防止功率晶体管、立体声主放大器等出现过热现象，还用于传感其他可能过热元件的温度。

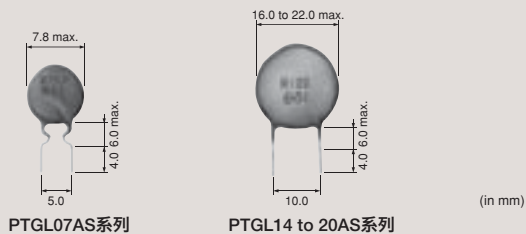


系列	传感温度范围 (TS) (°C)										最大电压 (V)	电阻值 (25°C时) (max.) (Ω)	电阻值 (TS-10°C时) (max.) (Ω)	电阻值 (TS°C) (min.) (Ω)
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150				
PTF□_471Q	●	●	●	●	●	●	●				16	100	330	470
PTF□_222Q	●	●	●	●	●	●					16	330	1.5k	2.2k

在空格中填入类型编号。(L: 引线型, M: 附突出端子型)  
工作温度范围: -10°C 到 TS+10°C

## 正温度系数(PTC)热敏电阻 POSISTOR® (抑制突入电流用)

本系列产品可支持在电源电路中的过电流和突入电流问题。



系列	电阻值 (25°C时) (Ω)	最大电压 (V)	最大突入电流 (Ao-p)	最大充电能量 (J)	工作温度范围 (°C)
PTGL07AS	120 to 200	280	5.66 to 8.46	7.8	-40 to 105
PTGL14 to 20AS	33 to 100	280	13 to 39	56.9 to 181.7	-20 to 85

最大突入电流指在工作温度范围内，能施加的最大突入电流的值。

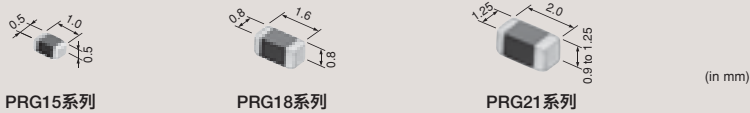


如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。  
产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 正温度系数(PTC)热敏电阻 POSISTOR® (过电路保护用)

### 片状型

本产品为过载电流保护元件，具有复位功能，可用作限流电阻。



PRG15系列

PRG18系列

PRG21系列

(in mm)

系列	最大电压 (V)	维持电流 (+60°C时) (mA)	跳闸电流 (-10°C时) (mA)	最大电流 (A)	电阻值 (25°C时) (Ω)	尺寸代码 inch (mm)
PRG15	6 to 30	17 to 88	78 to 318	0.6 to 3.5	2.2 to 68	0402 (1005)
PRG18	6 to 30	7 to 220	25 to 850	0.06 to 7.5	2.2 to 470	0603 (1608)
PRG21	6 to 30	30 to 500	110 to 2000	1.1 to 10	0.2 to 22	0805 (2012)

最大电流表示可用变压器的标准容量。PRG系列中也有应用于汽车的产品。

### 引线型

最适合于满足电源和电动机保护器的要求。

对于突入电流也能确保无差错动作。



PTGL系列

\*引线型是一个例子。

(in mm)

系列	最大电压 (V)	维持电流 (+60°C时) (mA)	跳闸电流 (-10°C时) (mA)	最大电流 (A)	电阻值 (25°C时) (Ω)
PTGL	16	370 to 1200	1040 to 3360	2.0 to 10.0	0.15 to 1.0
	24	80 to 180	320 to 710	2.0	2.2 to 10
	30	122 to 685	240 to 1900	0.7 to 7.0	0.8 to 13
	32	30 to 60	140 to 240	1.5	15 to 47
	51	213 to 749	332 to 1168	1.0 to 5.0	1.2 to 10
	56	90 to 380	240 to 980	1.0 to 2.5	3.3 to 22
	60	88 to 439	175 to 867	1.0 to 5.0	2.2 to 22
	80	50 to 310	135 to 860	0.7 to 5.5	3.7 to 55
	125	30 to 420	75 to 1050	0.3 to 2.0	3.3 to 180
	140	74 to 340	147 to 780	0.5 to 3.5	4.7 to 56
	250	90 to 100	280 to 300	0.5 to 0.6	12 to 39
	265	28 to 300	78 to 830	0.2 to 4.1	6.0 to 180

最大电流表示可用变压器的标准容量。PTGL系列中也有应用于汽车的产品。



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

# 电源/能源器件

环保高质的电源



## 概要

为了对应电源及其周边产品的各种需求，村田制作所运用先进的设计技术和高密度封装技术，提供能与各种设备配合使用的电源产品，诸如视频设备、信息家电和通信、传输设备等。此外，对于输出有限制的电池设备和小型电源，电气双层电容器是具备小型化、效率化、高性能化等各种优点的能源设备。

## 产品一览

- 微型DC-DC转换器
- DC-DC转换器
- 高压变压器
- 高压电源
- 开关电源
- 超级电容(EDLC)

## 微型DC-DC转换器

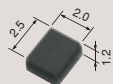
村田公司的微型DC-DC转换器，运用独特的功率电感器嵌入式铁氧体基片，并将I/O电容器纳入其中的微型功率模块。

微型且出色的静噪能力使其十分适合用于蜂窝/智能手机、平板、可穿戴设备、通信应用、便携式产品中。

### 一般降压转换器



LXDC2HL系列



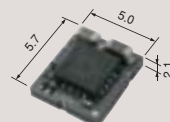
LXDC2HN系列



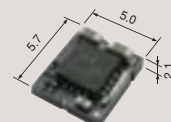
LXDC2UR系列



LXDC3EP系列



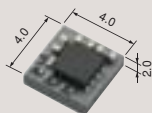
LXDC55F系列



LXDC55K系列

(in mm)

### 升压转换器



LXDC44A系列

(in mm)



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

### 详细目录

如想获得更详细的信息，可在我们的网站上参考相应的PDF产品目录册。



• 高性能电气双层电容器DMF系列

Cat. No.O83C

## DC-DC转换器

DC-DC转换器对于电子设备的需求极其重要。

村田制作所的DC-DC转换器设置小型化、薄型、高效、省电、低噪音的电源标准。

村田制作所提供标准产品、定制产品、超微型产品及适合FPGA的产品。

### 非隔离型



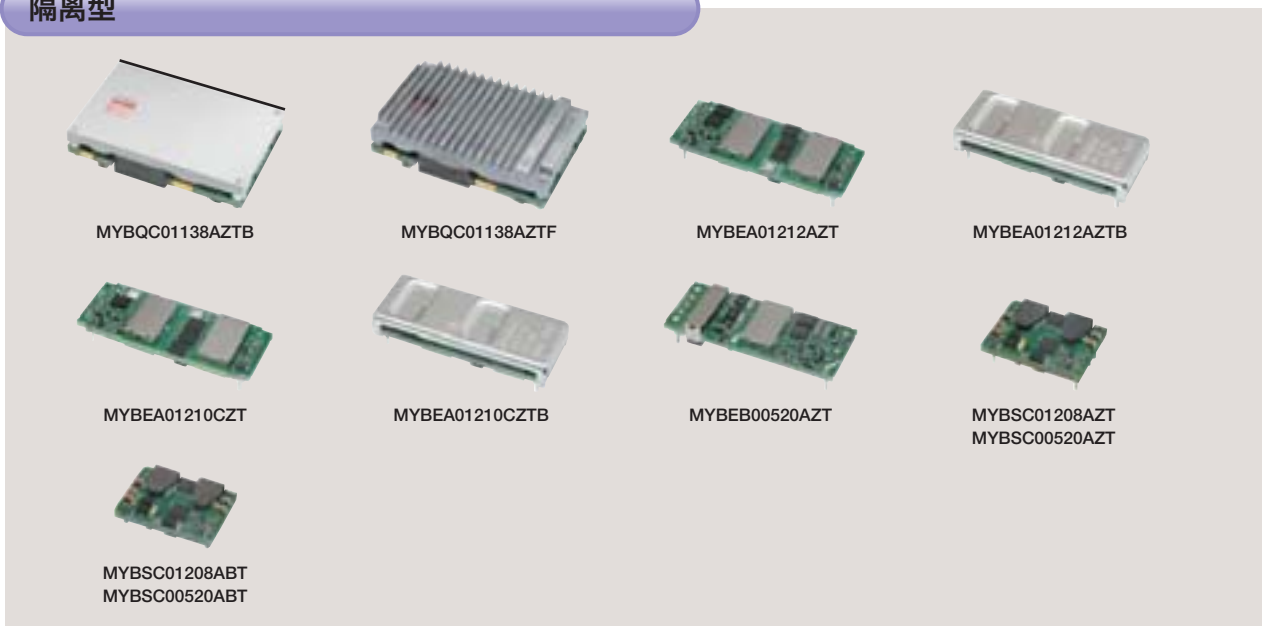
品名	包装	输入电压 (V)	标称输出功率 (W)	输出电压 (V)	电流 (A)	效率 (%)	尺寸 (mm) 长×宽×高
MPDRX002S	SMD	3 to 5.5	28.8	0.8 to 1.8	16	90	33×13.5×8.5
MPDRX103S	SIL	10.8 to 13.2	28.8	0.8 to 1.8	16	86	50.8×5.8×14
MPDRX312S	SMD	3 to 5.5	28.8	0.8 to 1.8	16	86.5	27.8×15.4×4.2
MPDTY461S	SMD	4.5 to 14	94	1.6 to 3.63	26	90.5	33.02×13.46×4.2
MPDTY462S	SMD	4.5 to 14	43	0.75 to 1.65	26	85.5	33.02×13.46×4.2
MYGTM01210BZN	SIL	17 to 40	120	5 to 12	10	97.3	40×40.3×29.2
MYGTR01205BZN	SIL	17 to 40	36	5 to 12	3 to 5.2	93	25.1×12×27
MYSSM0123EBENL	SMD	14 to 40	42	5 to 12	3.5	96	30.2×20.9×12
MYUSP3R303FMP	SMD	3 to 5.5	9.9	0.7 to 3.3	3	94	11×8.5×5.6
OKL-T/3-W5N-C	SMD	2.7 to 5.5	10.9	0.6 to 3.63	3	95.3	12.2×12.2×6.2
OKL-T/6-W12P-C	SMD	4.5 to 14	33	0.591 to 5.5	6	93	12.2×12.2×7.2
OKL2-T/12-W5N-C	SMD	2.4 to 5.5	39.6	0.6 to 3.63	12	94	20.32×11.43×8.55
OKL2-T/12-W12N2-C	SMD	4.5 to 14	60	0.69 to 5.5	12	95	20.32×11.43×8.55
OKL2-T/20-W5N-C	SMD	2.4 to 5.5	66	0.6 to 3.63	20	93.1	33.02×13.46×8.75
OKL2-T/20-W5P-C	SMD	2.4 to 5.5	66	0.6 to 3.63	20	93.1	33.02×13.46×8.75
OKL2-T/20-W12N2-C	SMD	4.5 to 14	100	0.69 to 5.5	20	94	33.02×13.46×8.75
OKL2-T/20-W12P-C	SMD	4.5 to 14	110	0.69 to 5.5	20	94	33.02×13.46×8.75

这只是我们众多分类电源产品中的一些示例。

如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 隔离型



品名	包装	输入电压 (V)	标称输出功率 (W)	输出电压 (V)	电流 (A)	效率 (%)	隔离电压 (VDC)	封装 (砖型)	尺寸 (mm) 长×宽×高
MYBQC01138AZTB	Insert	48V (36V to 75V)	400	10.6±6%	38	95	1500	1/4	58.4×36.8×14 max.
MYBQC01138AZTF	Insert	48V (36V to 75V)	400	10.6±6%	38	95	1500	1/4	58.4×36.8×17 max.
MYBEA01212AZT	Insert	48V (36V to 75V)	140	12±3%	12	92.5	1500	1/8	58.4×22.8×9 max.
MYBEA01212AZTB	Insert	48V (36V to 75V)	140	12±3%	12	92.5	1500	1/8	58.4×22.8×9 max.
MYBEA01210CZT	Insert	24V (18V to 36V)	120	12±3%	10	93	1500	1/8	58.4×22.8×9 max.
MYBEA01210CZTB	Insert	24V (18V to 36V)	120	12±3%	10	93	1500	1/8	58.4×22.8×9 max.
MYBEB00520AZT	Insert	48V (36V to 75V)	100	5±3%	20	93	1500	1/8	57×22.8×10 max.
MYBSC01208AZT	Insert	48V (36V to 75V)	100	12±3%	8	92.5	1500	1/16	33×23.2×10 max.
MYBSC01208ABT	SMD	48V (36V to 75V)	100	12±3%	8	92.5	1500	1/16	33×23.2×10 max.
MYBSC00520AZT	Insert	48V (36V to 75V)	100	5±3%	20	92	1500	1/16	33×22.8×10 max.
MYBSC00520ABT	SMD	48V (36V to 75V)	100	5±3%	20	92	1500	1/16	33×22.8×10 max.

这只是我们众多分类电源产品中的一些示例。



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 高压变压器

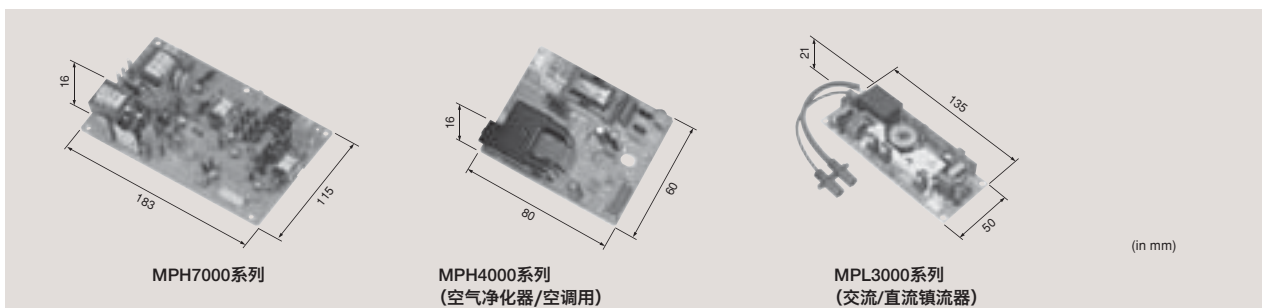
						
QF型	QP型	WP型	NU型	WR型		
系列	类型	特性	输出电压 Vout	输出电流 Iout	驱动频率	尺寸 (mm) 长×宽×高
MSH	QF	小型	Max. 6kV	0.3mA	35 to 70kHz	39×24×13
	QP	标准	Max. 8.5kV	0.4mA	35 to 70kHz	41×26×16
	WP	低背	Max. 8.5kV	0.4mA	35 to 70kHz	44×27×11
	NU	高功率	Max. 8.5kV	1mA	30 to 70kHz	44×27×17
	WR	高电压	Max. 13kV	0.5mA	30 to 70kHz	49×25×27



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

## 高压电源



系列	输入电压 Vin	电源类型	输出电压 Vout	输出电流 Iout	可调节范围	
MPH7000	24V DC	DC恒定电流	(6kV)	250μA	输出电流: 200 to 300μA	
		DC恒定电压	0.6kV	(1μA)	输出电压: 550 to 650μV	
		开关	DC恒定电流	(-1.5kV)	-3μA	输出电流: -2 to -4μA
			DC恒定电压	1.5kV	(0.5μA)	输出电压: 1.4 to 1.6kV
MPH4000 (空气净化器/空调用)	24V DC	AC恒定电压	1.5kV rms	(250μA rms)	输出电压: 1.3 to 1.7kV rms	
		DC恒定电压	±6kV	±400μA	—	
		DC恒定电流	(±6kV)	±400μA	—	
系列	用途	输入电压 Vin	输出功率	其他规格		
MPL3000 (交流/直流镇流器)	投影仪	250 to 420V DC	to 350W	超高压汞灯		

若要获取更多产品信息，请与我们联系。

## 开关电源

用途	输入电压	输出电压	安全标准	EMI标准	备注
医疗设备	90 to 264V AC	5V 12V 24V 48V	UL, IEC	CISPR	
SOHO设备	90 to 264V AC	5V 12V 24V 48V	UL, IEC	CISPR	也可提供具有待机省电模式的型号
工业和测量设备	90 to 264V AC	24V	UL, IEC	VCCI	150W/300W
能源管理设备	60 to 225V AC	3.3V 24V	UL, IEC	VCCI, CISPR	
PBX	90 to 264V AC	12V 48V	UL, IEC	CISPR	工作环境温度80°C
LED照明	90 to 264V AC	24V	IEC, PSE	VCCI, CISPR	可对应PWM调光、DALI、UART

若要获取更多产品信息，请与我们联系。

## 超级电容 (EDLC)

村田制作所的超级电容 (EDLC: Electrical Double Layer Capacitor) 与传统的EDLC相比，具备更高的功率密度、小型化，可实现快速输入输出大能量。以自澳大利亚CAP-XX公司 (CAP-XX) 引进的技术为基础，进行最适合的设计，实现了小型化和低ESR。

系列	主要品名	厚度 (mm)	静电容量 (mF)	额定电压 (V)	ESR (mΩ)	工作温度 (°C)
DMF (高峰值功率型)	DMF3Z5R5H474M3DTA0	3.2	470	5.5 (峰值电压)	45	-30 to 70
	DMF4B5R5G105M3DTA0	3.7	1000	5.5 (峰值电压)	40	-30 to 70
DMT (特殊用途型)	DMT334R2S474M3DTA0	3.5	470	4.2	130	-30 to 85



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)



有关负离子发生器的信息，请查阅73页。

# 声音元件

用于压电声音元件的压电陶瓷材料在电压作用下会膨胀或收缩。



## 概要

利用村田制作所独创陶瓷材料提供各种压电声音元件。

## 产品一览

- 压电扩音器
- 压电蜂鸣器
- 压电振动板

## 压电扩音器

低功耗、重量轻  
适用于办公设备、家用电器、音频设备

振型	安装型	主要品名	声压级 (dB)	声压级测量条件
他振型	表面安装型	PKLCS1212E2400-R1	75 min.	3.0Vp-p (±1.5Vo-p), 2.4kHz, 方波, 10cm
		PKLCS1212E4001-R1	75 min.	3.0Vp-p (±1.5Vo-p), 4.0kHz, 方波, 10cm
		PKMCS0909E4000-R1	65 min.	3.0Vp-p (±1.5Vo-p), 4.0kHz, 方波, 10cm
	销型	PKM13EPYH4000-A0	70 min.	3.0Vp-p (±1.5Vo-p), 4.0kHz, 方波, 10cm
		PKM17EPP-2002-B0	70 min.	3.0Vp-p (±1.5Vo-p), 2.0kHz, 方波, 10cm
		PKM22EPH2001	75 min.	3.0Vp-p (±1.5Vo-p), 2.0kHz, 方波, 10cm
		PKM22EPPH2001-B0	70 min.	3.0Vp-p (±1.5Vo-p), 2.0kHz, 方波, 10cm



如想获得更详细的产品信息, 请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)



## 压电蜂鸣器

这是一款一体化的压电扩音器，连接到内藏式自振型电路，只要有直流电源即可发声。  
适用于烟雾报警器、防盗报警器、家用电器。



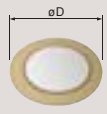
(in mm)

PKB24SPCH

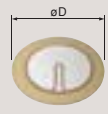
振型	安装型	主要品名	声压级 (dB)	声压级测量条件
自振型	销型	PKB24SPCH3601-B0	90 min.	12Vdc, 10cm

## 压电振动板

低功耗、重量轻  
适合用于时钟/计算器/数码相机/防盗报警器以及各种报警器。



7BB-□□-□



7BB-□□-□C

振型	主要品名	圆盘尺寸 (øD)
他振型	7BB-12-9	ø12.0mm
	7BB-15-6	ø15.0mm
	7BB-20-6	ø20.0mm
	7BB-27-4	ø27.0mm
自振型	7BB-20-6C	ø20.0mm
	7BB-27-4C	ø27.0mm

□: 表示金属盘直径及谐振频率类型。



如想获得更详细的产品信息，请浏览我公司网站。

产品搜索 ⇒ [http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu\\_cn.do](http://search.murata.co.jp/Ceramy/CeMenu_cn.do)

### 详细目录

更多目录，请参考印刷版目录及官网上刊登的PDF目录。



- 压电声音元件 Cat. No. P37C
- 压电声音元件 应用手册 Cat. No. P15C

其他

## 微型机电产品

利用压电材料的振动及变形特性

### 压电致动器

快速反应，高准确度定位控制



#### ■特点

压电致动器使用压电陶瓷制成，广泛应用与定位设备。

\*请与我公司联系定制规格。

其他

## 陶瓷应用产品

可用于汽车工业及RF模块的高集成性及小型化要求。

### 低温烧结陶瓷基板



LTCC，低温共烧陶瓷，是将多层玻璃陶瓷基片与低电阻金属导体一起烧制。村田制作所的LTCC的独特之处就在于我们独特的“零收缩烧结过程”，这就限制了陶瓷的收缩只能是厚度上的改变。

村田制作所的LTCC多层基片LFC在电子设备中有广泛应用，如高度可靠的车载电子控制元件基片、手机中的微型高频功能基片。

#### LFC系列

村田公司的LFC系列LTCC集成基板满足高集成度与小型化的要求，是汽车领域不可缺少的存在。

#### AWG系列

用于极薄小型RF模块，AWG的特点是利用超薄陶瓷带、多层材料叠片来增强电路板强度。



Cat.No. N20E

其他

其他

## 无线通讯模块

可广泛使用在汽车、移动计算设备及家用电器中。

### Wi-Fi模块/Bluetooth® · Wi-Fi组合模块



#### ■特点

紧密、高效率、可灵活定制

#### ■用途

移动电话、汽车、平板电脑、POS机、HT、电子设备、智能电网等。

### Bluetooth®模块/Bluetooth® Low Energy模块



#### ■特点

紧密、高效率、可灵活定制

#### ■用途

移动电话、汽车、PMP、POS机、HT、医疗设备、无线远程控制等。



有关无线通讯模块，请与我们联系。

其他

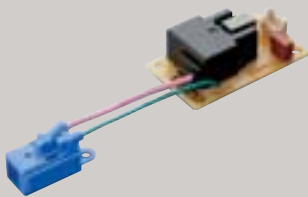
## 负离子发生器 Ionissimo®

高浓度离子，小型设计，臭氧量控制

Ionissimo®是一种负离子发生器，基于村田的高压技术和结构设计，它具有空前的密集性及高效性，能够在工业上产生大量负离子。负离子发生器与模块化的驱动电源相连，利于与设备合并。

\*来源于村田制作所的2011年3月的调查。

### MHM系列



#### ■特点

- 大量离子在原有结构上创建。
- 小型负离子发生器与驱动电源可用于设计密集型设备。
- 通过一般机器来控制臭氧生成，同时又不减少负离子数量，可大为优化臭氧数量。

#### ■用途

空调、空气净化器、静电消除器、吸尘器等。

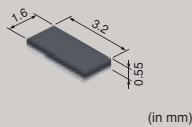


可以在我公司网站上观看负离子发生器Ionissimo®的展示视频。

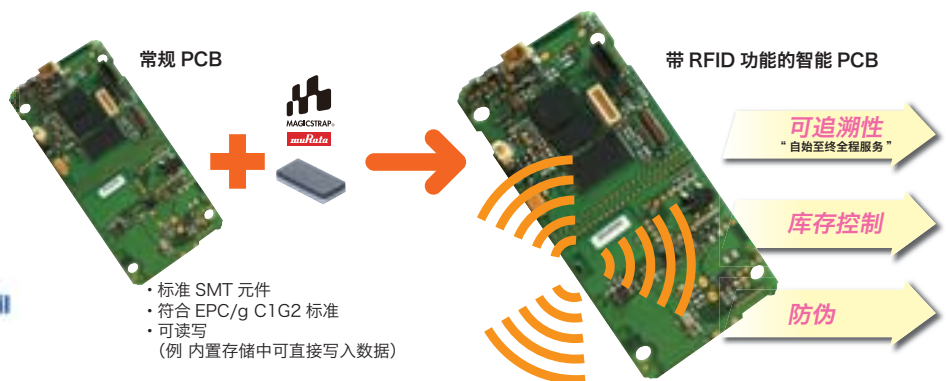
其他

## UHF频带MAGICSTRAP®

## LXMS31系列

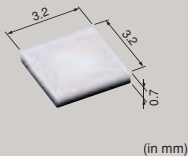


MAGICSTRAP®可通过回流焊接及粘合剂(导电性或非导电性)易于安装。即使使用非导电的粘合剂,当MAGICSTRAP®与天线结合在一起时,即可通讯,RFID标签也将正常工作。MAGICSTRAP®遵守EPC/gC1G2国际标准。它是一种超微型(3.2x1.6x0.55mm型)阻抗转化功能强大的软件包。MAGICSTRAP®可与天线在很宽的范围(±500微米)内结合。此外,MAGICSTRAP®支持广泛的UHF频段(860-960MHz),此单一设计在世界上通用。

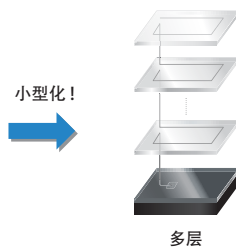
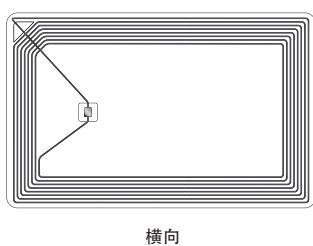


## HF频带MAGICSTRAP®

## LXMS33系列



HF频带MAGICSTRAP®是世界最小的HF频带RFID标签(3.2×3.2×0.7mm)。村田制作所运用我们特有的多层基板技术和高频模块技术,内置于陶瓷基板内部构成天线的结构是置于平面的结构的十分之一,成功实现了小型化。此外,本产品使用了陶瓷模块结构,因此具备非常高的耐环境功能,在各种环境下都可安全运作。



## ■应用

小家电/物品的跟踪、管理、证明、认证等

## ■电气特性

读取范围: 15mm(读/写 输出: 200mW,  
天线尺寸: 35x54mm)



如想获得更详细的RFID设备信息,请浏览我公司网站。

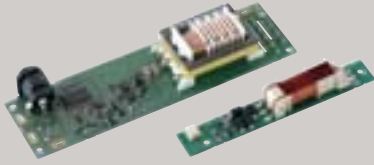
村田制作所已经批量生产电容耦合型\*的无线供电模块，可以在10W时进行充电。

该模块使得无线充电成为可能(无线充电系统可不用电缆连接而直接将设备放置在充电盘上进行充电)

\*电容耦合系统

电容耦合系统是利用电极间产生的电场来传输能量。  
尽管电场是由电极产生，它仍被称为电场耦合系统。

### LXWS系列



#### ■特点

- 充电范围广
- 安装方便
- 无发热现象



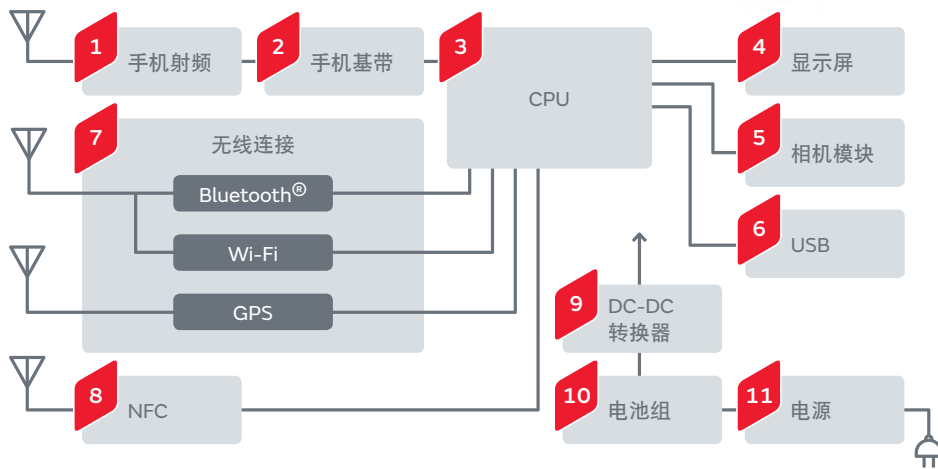
可以在我公司网站上观看无线供电模块的展示视频。

# Memo

其他



# 应用指南



## 1 手机射频

片状多层收发共用器  
LFD系列



表面波收发双工器  
SAY系列



表面波滤波器  
SAF系列



片状多层LC滤波器



片状多层混合分频器  
LDB/LDM系列



片状多层混合巴伦器  
LDD系列



RF匹配变压器  
SMST系列



高频同轴连接器



隔离器  
CEG23系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



片状电感器(片状线圈)  
LQW/LQP系列



陶瓷微调电容器  
TZY2系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 2 手机基带

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



三端子电容器  
NFM系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 3 CPU

石英晶体  
XRQGB系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



三端子电容器  
NFM系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 5 相机模块

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



超级电容(EDLC)  
DMF系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR7系列



压电致动器



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 4 显示屏

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE系列



EMI静噪滤波器 EMIFIL®  
NFA系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列





## 6 USB

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 7 无线连接

Bluetooth®模块



Wi-Fi模块



Bluetooth® - Wi-Fi组合模块



表面波滤波器  
SAF系列



片状多层LC滤波器



片状多层混合分频器  
LDB/LDM系列



高频同轴连接器



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 8 NFC

NFC天线  
FLAN系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



片状电感器(片状线圈)  
LQM/LQH/LQB系列



陶瓷微调电容器  
TZY2系列



可变电容器  
LXRW系列



静电保护器件  
LXES系列



## 9 DC-DC转换器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 10 电池组

热敏电阻  
NCP/PRF/PRG系列



## 11 电源

无线供电模块



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型

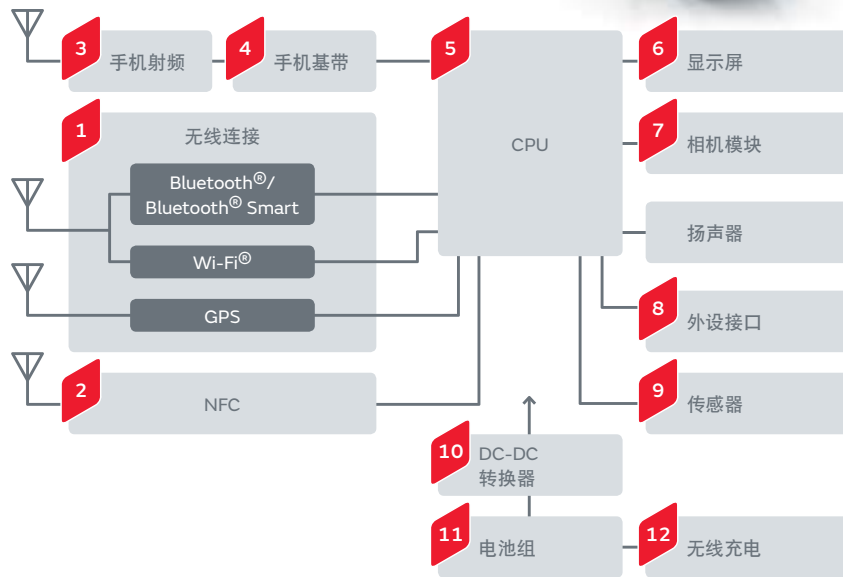


片状电感器(片状线圈)  
LQM/LQH系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



## 1 无线连接

Bluetooth®模块



表面波滤波器  
SAF系列



高频同轴连接器  
SWH系列



石英晶体  
XRCGB/XRCPB系列



Wi-Fi模块



片状多层LC滤波器



高频同轴连接器  
JSC系列



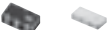
石英晶体  
XRCGD系列



Bluetooth® - Wi-Fi组合模块



片状多层混合分频器  
LDB/LDM系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



石英晶体  
XRCMD/XRCFD系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 2 NFC

NFC天线  
FLAN系列



石英晶体  
XRCGB/XRCPB系列



石英晶体  
XRCMD/XRCFD系列



陶瓷微调电容器  
TZY2系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



石英晶体  
XRCGD系列



片状电感器(片状线圈)  
LQM/LQH/LQB系列



可变电容器  
LXRW系列



静电保护器件  
LXES系列



## 3 手机射频

片状多层收发共用器  
LFD系列



片状多层混合分频器  
LDB/LDM系列



隔离器  
CEG23系列



表面波收发双工器  
SAY系列



片状多层混合巴伦器  
LDD系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



表面波滤波器  
SAF系列



RF匹配变压器  
SMST系列



陶瓷微调电容器  
TZY2系列



静电保护器件  
LXES系列



片状多层LC滤波器



高频同轴连接器



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 4 手机基带

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 5 CPU

石英晶体  
XRCGB/XRCPB系列



石英晶体  
XRCGD系列



石英晶体  
XRCMD/XRCFD系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 7 相机模块

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR7系列



超级电容(EDLC)  
DMF系列



压电致动器



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 9 传感器

接近/光感传感器  
LT系列



气压传感器  
ZPA系列



振动传感器  
PKGS系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 6 显示屏

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCW系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSACM系列



石英晶体  
XRCGB/XRCPB系列



石英晶体  
XRCGD系列



石英晶体  
XRCMD/XRCFD系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 8 外设接口

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCW系列



石英晶体  
XRCGB/XRCPB系列



石英晶体  
XRCGD系列



石英晶体  
XRCMD/XRCFD系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 11 电池组

热敏电阻  
NCP/PRF/PRG系列



## 12 无线充电

低ESL多层陶瓷电容器  
LLL系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 10 DC-DC转换器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列

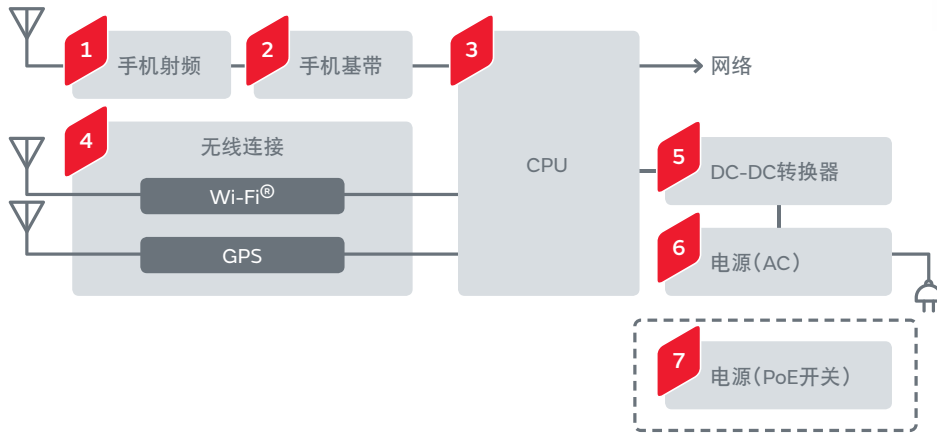


热敏电阻  
NCP系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
超级电容(EDLC)	DMF系列	电源线电池峰值辅助	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路一阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状LC滤波器	NFA系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	
压电扩音器	PKMCS系列	声音元件	
压电振动版	7BB系列	声音元件	



1 手机射频

片状多层收发共用器  
LFD系列



收发双工器  
DFYH系列



介质滤波器 GIGAFIL®  
DFCH系列



片状多层混合分频器  
LDB/LDM系列



片状多层混合耦合器  
LDC系列



隔离器  
CES系列



片状电感器(片状线圈)  
LQW/LQP系列



陶瓷微调电容器  
TZY2系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
PRF系列



2 手机基带

三端子电容器  
NFM系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



热敏电阻  
PRF系列



3 CPU

石英晶体  
XRCGB系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



三端子电容器  
NFM系列



热敏电阻  
PRF系列



4 无线连接

Wi-Fi模块



片状多层LC滤波器



片状多层混合分频器  
LDB/LDM系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
PRF系列



5 DC-DC转换器

DC-DC转换器  
MYB系列



DC-DC转换器  
OKL系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



热敏电阻  
PRF系列



6 电源 (AC)

中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型



片状电感器(片状线圈)  
LQM/LQH系列



## 7 电源(PoE开关)

中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状电感器(片状线圈)  
LQM/LQH系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



## 1 光送信模块/光收信模块

粘结对上下电极  
多层陶瓷电容器  
GMA系列



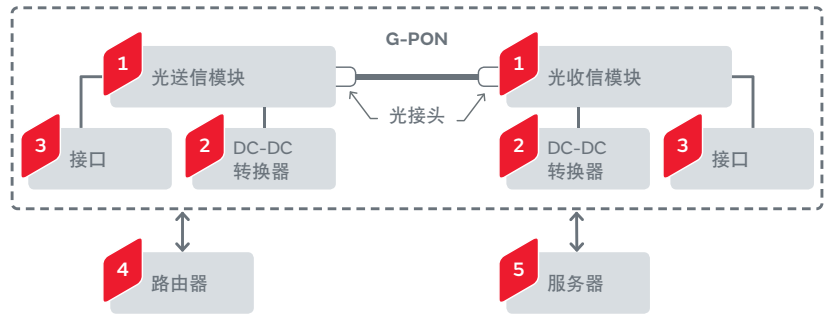
单层微片电容器  
CLB系列



粘结/AuSn焊接的  
多层陶瓷电容器  
GMD系列



薄膜电路板 RUSUB™  
RUCYT系列



## 2 DC-DC转换器

DC-DC转换器  
MYB系列



DC-DC转换器  
OKL系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



热敏电阻  
PRF系列



## 3 接口

低ESL多层陶瓷电容器  
LLL/LLA/LLM系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



## 4 路由器

低ESL多层陶瓷电容器  
LLL/LLA/LLM系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



粘结/AuSn焊接的  
多层陶瓷电容器  
GMD系列



超级电容(EDLC)  
DMT系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



粘结对上下电极  
多层陶瓷电容器  
GMA系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



## 5 服务器

振动传感器  
PKGS系列



超级电容(EDLC)  
DMT系列



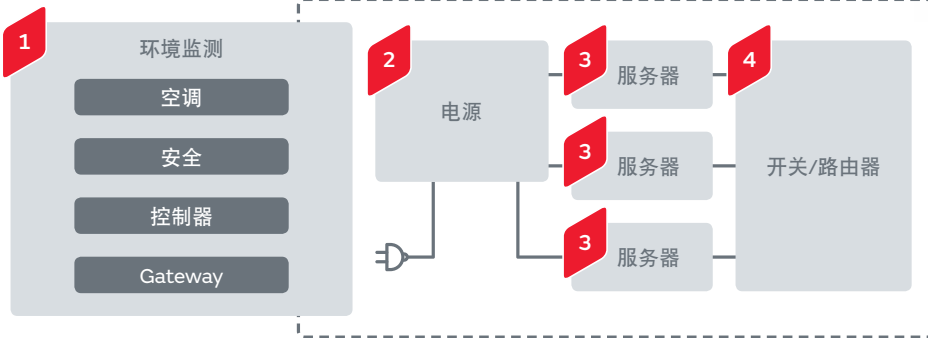
聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



石英晶体  
XRCGB系列



多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



## 1 环境监测

Wi-Fi模块



Sub-GHz模块



带有I<sup>2</sup>C接口的  
RFID模块 MAGICSTRAP®  
LXMS系列



磁性开关(AMR传感器)  
MR系列



气压传感器  
ZPA系列



振动传感器  
PKGS系列



热敏电阻  
NCP系列



## 2 电源

三相PFC转换器



高压直流(HVDC)用  
DC-DC转换器



## 3 服务器

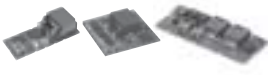
振动传感器  
PKGS系列



隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPDR/MPDT系列



超级电容(EDLC)  
DMT系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



石英晶体  
XRCGB系列

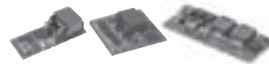


## 4 开关/路由器

隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPDR/MPDT系列



低ESL多层陶瓷电容器  
LLL/LLA/LLM系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



粘结对应上下电极多层陶瓷电容器  
GMA系列



粘结/AuSn焊接的多层陶瓷电容器  
GMD系列



石英晶体  
XRCGB系列



超级电容(EDLC)  
DMF系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



传动设备/安全设备

1

ECU

2

AT

3

辅助机马达

4

TPMS

5

ABS/ESC

6

照明灯

7

EPS

8

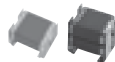
燃料喷射装置

1 ECU

低温烧结陶瓷基板



金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用  
多层陶瓷电容器  
GCG系列



径向引线型  
多层陶瓷电容器  
RH系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



加速度传感器  
SCA系列



组合式陀螺仪传感器  
SCC系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列

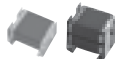


2 AT

低温烧结陶瓷基板



金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



加速度传感器  
SCA系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



3 辅助机马达

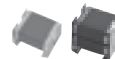
低温烧结陶瓷基板



DC-DC转换器



金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



径向引线型  
多层陶瓷电容器  
RH系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



大电流共模扼流线圈  
PLT10HH系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



4 TPMS

振动传感器  
PKGS系列



陶瓷滤波器 CERAFIL®  
SFEFC系列



陶瓷鉴频器  
CDSCB系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



压力传感器元件



热敏电阻  
PRF系列



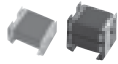


## 5 ABS/ESC

低温烧结陶瓷基板



金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用  
多层陶瓷电容器  
GCG系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



加速度传感器  
SCA系列



组合式陀螺仪传感器  
SCC系列



导电性胶粘贴用热敏电阻  
NCG18系列



## 6 照明灯

多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用  
多层陶瓷电容器  
GCG系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



导电性胶粘贴用热敏电阻  
NCG18系列

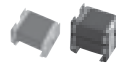


## 7 EPS

低温烧结陶瓷基板



金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



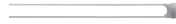
多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用  
多层陶瓷电容器  
GCG系列



径向引线型  
多层陶瓷电容器  
RCE系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



导电性胶粘贴用热敏电阻  
NCG18系列



加速度传感器  
SCA系列



## 8 燃料喷射装置

径向引线型  
多层陶瓷电容器  
RPF系列



组合式陀螺仪传感器  
SCC系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



一般(高信頼品)

多层陶瓷电容器	GCM系列	耦合/去耦		150°C
径向引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦		125°C
径向引线型多层陶瓷电容器	RH系列	静噪/去耦		150°C
片状电感器(片状线圈)	LQH32CH系列	电压转换		105°C
片状电感器(片状线圈)	LQG15HH系列	阻抗匹配/扼流		125°C
片状铁氧体磁珠	BLM_SH系列	静噪		125°C
三端子电容器	NFM_H/NFE_H系列	静噪		125°C
片状共模扼流线圈	DLW31SH/DLW43SH系列	共模噪声抑制		125°C

105°C 最高105°C 125°C 最高125°C 150°C 最高150°C



## HEV/PHEV/EV

1 充电器

2 BMS

3 电动压缩机

4 电动泵

5 反相器

6 DC-DC转换器

### 1 充电器

金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



安全规格认证型  
陶瓷电容器  
KJ型



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



大电流共模扼流线圈  
PLT10HH系列

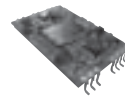


热敏电阻  
PRF/PTG系列

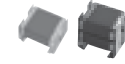


### 2 BMS

DC-DC转换器



金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用多层陶瓷电容器  
GCG系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



### 3 电动压缩机

金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用多层陶瓷电容器  
GCG系列

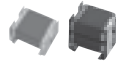


热敏电阻  
PRF/PTG系列



### 4 电动泵

金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用多层陶瓷电容器  
GCG系列



大电流共模扼流线圈  
PLT10HH系列

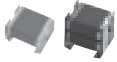


热敏电阻  
PRF/PTG系列



### 5 反相器

金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用多层陶瓷电容器  
GCG系列



径向引线型  
多层陶瓷电容器  
RH系列



大电流共模扼流线圈  
PLT10HH系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



### 6 DC-DC转换器

金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用多层陶瓷电容器  
GCG系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



大电流共模扼流线圈  
PLT10HH系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



一般(高信赖品)

多层陶瓷电容器	GCM系列	耦合/去耦		150°C
径向引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦		125°C
径向引线型多层陶瓷电容器	RH系列	静噪/去耦		150°C
片状电感器(片状线圈)	LQH32CH系列	电压转换		105°C
片状电感器(片状线圈)	LQG15HH系列	阻抗匹配/扼流		125°C
片状铁氧体磁珠	BLM_SH系列	静噪		125°C
三端子电容器	NFM_H/NFE_H系列	静噪		125°C
片状共模扼流线圈	DLW31SH/DLW43SH系列	共模噪声抑制		125°C

105°C 最高105°C 125°C 最高125°C 150°C 最高150°C

## 信息/环境控制/附件

1 汽车导航/  
信息娱乐系统

2 RKE

3 计器/HUD

4 电动座椅/  
电动视镜

5 辅助泊车系统



### 1 汽车导航/信息娱乐系统

旋转位置传感器  
SV系列



加速度传感器  
SCA系列



超级电容(EDLC)  
DMF/DMT系列



陶瓷滤波器 CERAFIL®  
SFEFCF系列



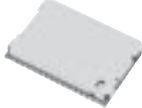
陶瓷鉴频器  
CDSCB系列



压电扩音器  
PKLCS系列



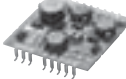
Bluetooth®模块



Wi-Fi模块



DC-DC转换器



陶瓷振荡器 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



热敏电阻  
PRF/PRG/PTG系列



### 2 RKE

超级电容(EDLC)  
DMT系列



陶瓷滤波器 CERAFIL®  
SFEFCF系列



陶瓷鉴频器  
CDSCB系列



陶瓷振荡器 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



压电振动版  
7BB系列



### 3 计器/HUD

旋转位置传感器  
SV系列



DC-DC转换器



陶瓷振荡器 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



压电扩音器  
PKM/PKLCS系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



### 4 电动座椅/电动视镜

压电扩音器  
PKLCS系列



陶瓷振荡器 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



### 5 辅助泊车系统

超声波传感器  
MA系列



加速度传感器  
SCA系列



超级电容(EDLC)  
DMF/DMT系列



压电扩音器  
PKM/PKLCS系列



陶瓷振荡器 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦	
中高压多层陶瓷电容器	GRM系列	缓冲用	
径向引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
EMI静噪滤波器 EMIFIL®	NFM/NFA/NFL/NFE/NFW/NFR系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW系列	共模噪声抑制	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	



### 1 充电器

锂离子蓄电池模块

金属端子陶瓷电容器 KCM系列

多层陶瓷电容器 GCM/GCJ系列

安全规格认证型陶瓷电容器 KJ型

陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE系列

石英晶体 XRCHA-F-A系列

大电流共模扼流线圈 PLT10HH系列

热敏电阻 PRF/PTG系列

### 2 反相器

多层陶瓷电容器 GCM/GCJ系列

导电性胶粘贴用多层陶瓷电容器 GCG系列

径向引线型多层陶瓷电容器 RH系列

大电流共模扼流线圈 PLT10HH系列

热敏电阻 PRF/PTG系列

### 3 DC-DC转换器

DC-DC转换器

金属端子陶瓷电容器 KCM系列

多层陶瓷电容器 GCM/GCJ系列

导电性胶粘贴用多层陶瓷电容器 GCG系列

陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列

石英晶体 XRCHA-F-A系列

大电流共模扼流线圈 PLT10HH系列

热敏电阻 PRF/PTG系列

多层陶瓷电容器	GCM系列	耦合/去耦		150°C
径向引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦		125°C
径向引线型多层陶瓷电容器	RH系列	静噪/去耦		150°C
片状电感器(片状线圈)	LQH32CH系列	电压转换		105°C
片状电感器(片状线圈)	LQG15HH系列	阻抗匹配/扼流		125°C
片状铁氧体磁珠	BLM_SH系列	静噪		125°C
三端子电容器	NFM_H/NFE_H系列	静噪		125°C
片状共模扼流线圈	DLW31SH/DLW43SH系列	共模噪声抑制		125°C

105°C 最高105°C  
 125°C 最高125°C  
 150°C 最高150°C

## 4 侧翻检测

金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用  
多层陶瓷电容器  
GCG系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



加速度传感器  
SCA系列



组合式陀螺仪传感器  
SCC系列



导电性胶粘贴用热敏电阻  
NCG18系列



## 5 照明灯

多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用  
多层陶瓷电容器  
GCG系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



导电性胶粘贴用热敏电阻  
NCG18系列



## 6 燃料喷射装置

金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用  
多层陶瓷电容器  
GCG系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列

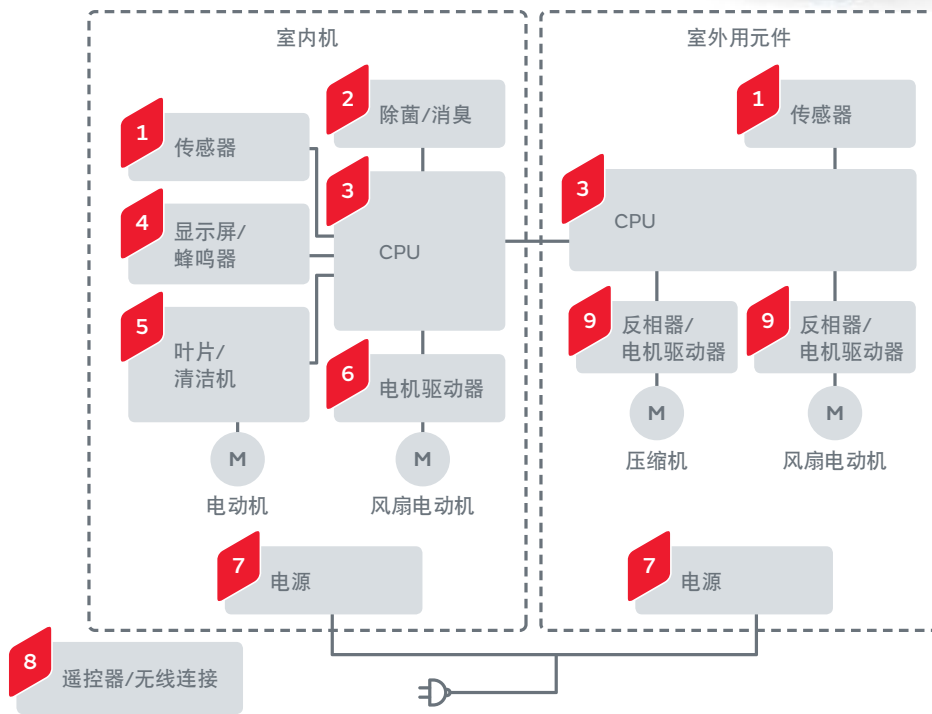


热敏电阻  
PRF/PTG系列



### 一般

多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦	
中高压多层陶瓷电容器	GRM系列	缓冲用	
径向引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
EMI静噪滤波器 EMIFIL®	NFM/NFA/NFL/NFE/NFW/NFR系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW系列	共模噪声抑制	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	



1 传感器

热电阻红外线传感器  
IRA系列



超声波传感器  
MA系列



热敏电阻  
NCP/NXR/PRF系列



2 除菌/消臭

负离子发生器 Ionissimo®  
MHM300系列



高压电源  
MPH4602系列



活氧发生器 Ionissimo®  
MHM500系列



高压电阻  
MHR系列



3 CPU

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列



4 显示屏/蜂鸣器

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列



压电扩音器  
PKM/PKLCs系列



5 叶片/清洁机

旋转位置传感器  
SV系列



7 电源

中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



6 电机驱动器

热敏电阻  
NCP/NXR/PRF系列



安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型



热敏电阻  
NTP/PTG系列



## 8 遥控器/无线连接

Bluetooth®模块



Wi-Fi模块



Sub-GHz模块



高频同轴连接器



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列



压电扩音器  
PKMCS/PKLCS/PKM系列



片状电感器  
(片状线圈)  
LQB系列



## 9 反相器/电机驱动器

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列



热敏电阻  
NCP/NXR/PRF系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	

# 冰箱



## 1 传感器

热电型红外线传感器  
IRA系列

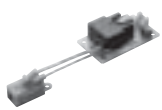


热敏电阻  
NCP/NXR/PRF系列

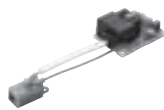


## 2 除菌/消臭

负离子发生器 Ionissimo®  
MHM300系列



活氧发生器 Ionissimo®  
MHM500系列



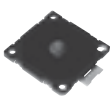
高压电源  
MPH4602系列



高压电阻  
MHR系列

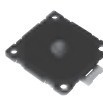


微型风扇



## 3 自动制冰机

微型风扇



## 4 CPU

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列



## 5 显示屏/蜂鸣器

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列



压电扩音器  
PKM/PKLCs系列



## 6 无线连接

Bluetooth®模块



Wi-Fi模块



Sub-GHz模块



高频同轴连接器



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



片状电感器(片状线圈)  
LQB系列



## 7 反相器/电机驱动器

热敏电阻  
NCP/NXR/PRF系列



## 8 电源

中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



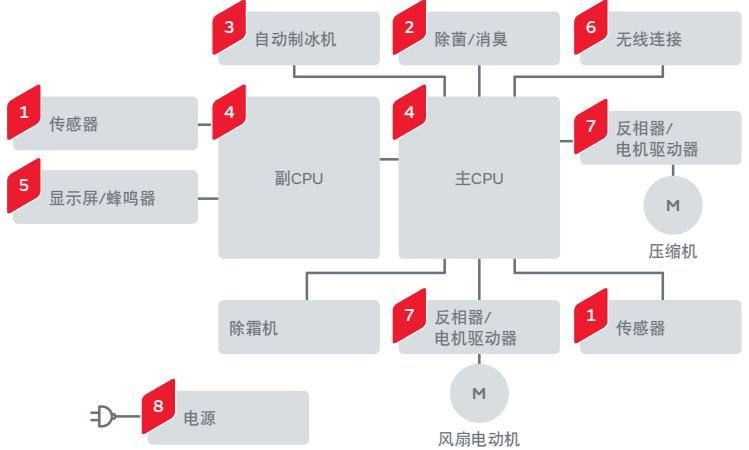
中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型



热敏电阻  
NTP/PTG系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	





## 1 传感器

热敏电阻

NCP/NXR/PRF系列



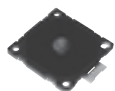
## 3 CPU

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列



## 2 蠕动泵

微型风扇



## 4 显示屏/蜂鸣器

旋转位置传感器  
SV系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列

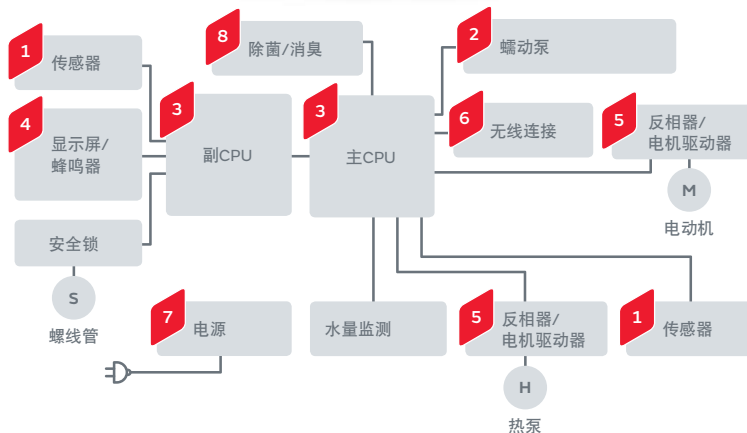


压电扩音器  
PKM系列



## 5 反相器/电机驱动器

热敏电阻  
NCP/NXR/PRF系列



## 6 无线连接

Bluetooth®模块



Wi-Fi模块



Sub-GHz模块



高频同轴连接器



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



片状电感器(片状线圈)  
LQB系列



## 7 电源

中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型



热敏电阻  
NTP/PTG系列



## 8 除菌/消臭

活氧发生器 Ionissimo®  
MHM500系列



高压电源  
MPH4602系列



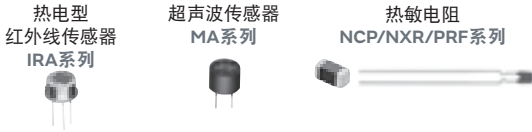
一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	

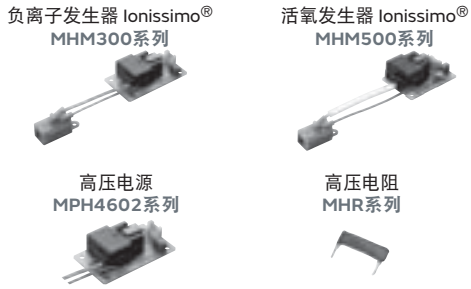
# 空气净化器



## 1 传感器



## 2 除菌/消臭



## 3 CPU



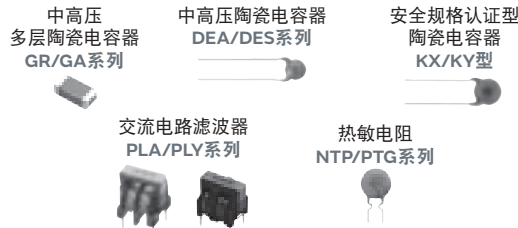
## 4 显示屏/蜂鸣器



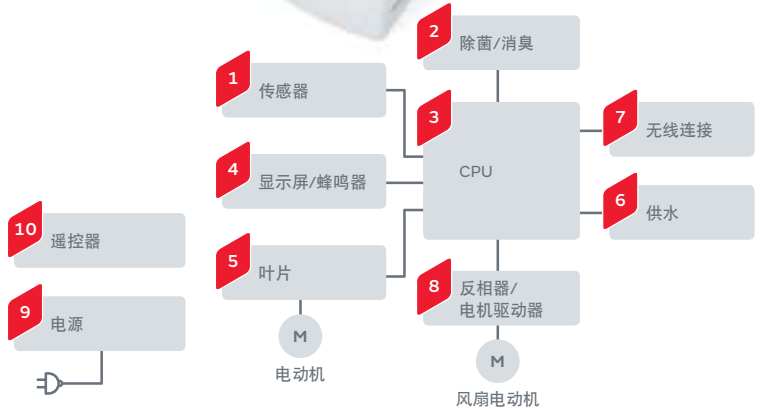
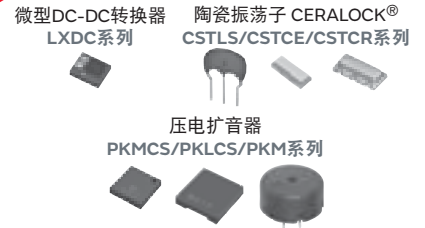
## 8 反相器/电机驱动器



## 9 电源



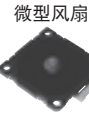
## 10 遥控器



## 5 叶片



## 6 供水

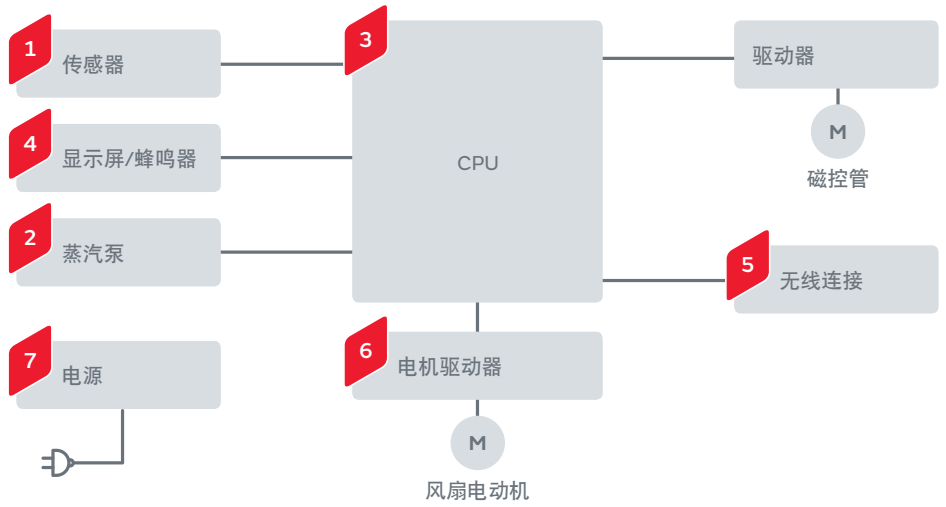


## 7 无线连接



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



### 1 传感器

热敏电阻  
NCP/NXR/PRF系列

### 2 蒸汽泵

微型风扇

### 3 CPU

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列

### 4 显示屏/蜂鸣器

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列

压电扩音器  
PKM/PKLCs系列

### 6 电机驱动器

热敏电阻  
NCP/NXR/PRF系列

### 5 无线连接

Bluetooth®模块      Wi-Fi模块      Sub-GHz模块

高频同轴连接器      微型DC-DC转换器  
LXDC系列      片状电感器(片状线圈)  
LQB系列

### 7 电源

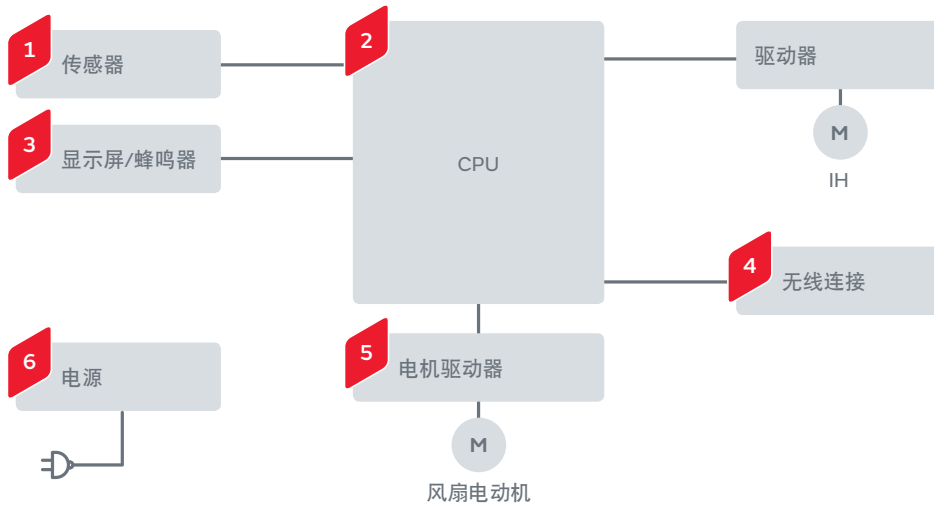
中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列      中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列      安全规格认证型  
陶瓷电容器  
KX/KY型

热敏电阻  
NTP/PTG系列

一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	

# IH电磁电饭煲



### 1 传感器

热敏电阻  
NCP/NXR/PRF系列

### 2 CPU

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列

### 3 显示屏/蜂鸣器

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列

压电扩音器  
PKM/PKLCs系列

### 4 无线连接

Bluetooth®模块    Wi-Fi模块    Sub-GHz模块    高频同轴连接器    微型DC-DC转换器 LXDC系列    片状电感器(片状线圈) LQB系列

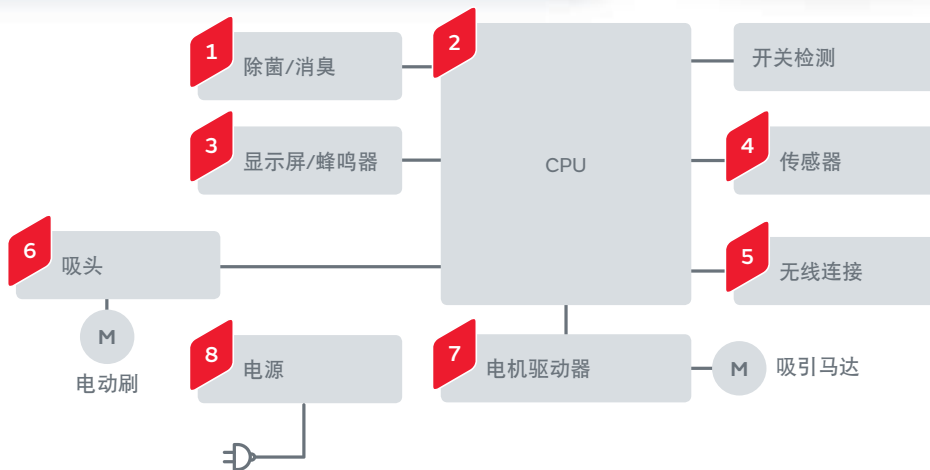
### 5 电机驱动器

热敏电阻  
NCP/NXR/PRF系列

### 6 电源

中高压多层陶瓷电容器 GR/GA系列    中高压陶瓷电容器 DEA/DES系列    安全规格认证型陶瓷电容器 KX/KY型    热敏电阻 NTP/PTG系列

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



### 1 除菌/消臭

负离子发生器 Ionissimo®  
MHM300系列

高压电阻  
MHR系列

### 2 CPU

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列

### 3 显示屏/蜂鸣器

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列

压电扩音器  
PKM/PKLCs系列

### 4 传感器

超声波传感器  
MA系列

热敏电阻  
NCP系列

### 5 无线连接

Bluetooth®模块

Wi-Fi模块

Sub-GHz模块

高频同轴连接器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列

片状电感器(片状线圈)  
LQB系列

### 6 吸头

热敏电阻  
PTG系列

### 7 电机驱动器

热敏电阻  
NCP/NXR/PRF系列

### 8 电源

中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列

中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列

安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型

热敏电阻  
NTP/PTG系列

一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



## 1 CPU/芯片组

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



低ESL多层陶瓷电容器  
LLL/LLA/LLM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



石英晶体  
XRCGB系列



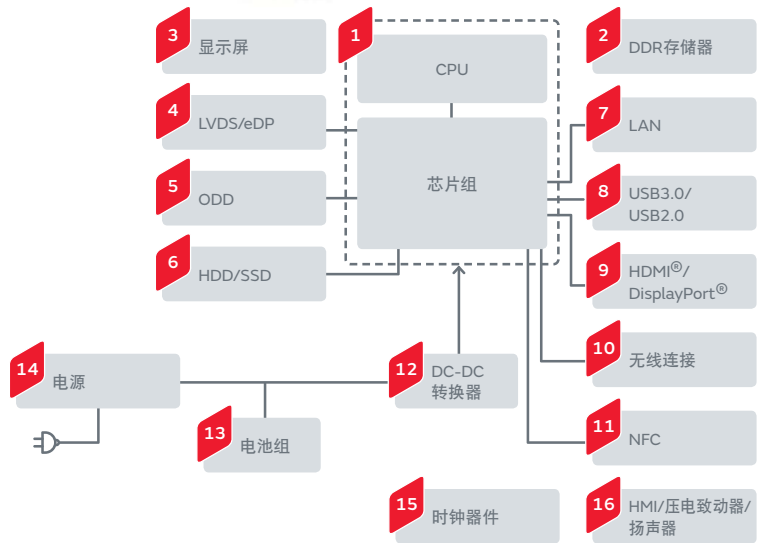
片状铁氧体磁珠  
BLM系列



三端子电容器  
NFM系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 2 DDR存储器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



## 3 显示屏

金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



功率电感器  
LQH系列



热敏电阻  
PRF/PRG系列



## 4 LVDS/eDP

片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 5 ODD

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCW系列



石英晶体  
XRCGB系列



热敏电阻  
NCP系列



## 6 HDD/SSD

振动传感器  
PKGS系列



超级电容(EDLC)  
DMT系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



压电致动器  
PALHRS系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



石英晶体  
XRCGB系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 7 LAN

中高压多层陶瓷电容器  
GR4系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



## 8 USB3.0/USB2.0

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
PRG系列



## 9 HDMI®/DisplayPort®

片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
PRG系列



## 10 无线连接

Bluetooth®模块



Wi-Fi模块



Bluetooth® - Wi-Fi组合模块



表面波滤波器  
SAF系列



片状多层LC滤波器



片状多层混合分频器  
LDB/LDM系列



高频同轴连接器



有开关的高频同轴连接器



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



静电保护器件  
LXES系列



## 11 NFC

NFC天线  
FLAN系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



片状电感器(片状线圈)  
LQM/LQH/LQB系列



陶瓷微调电容器  
TZY2系列



可变电容器  
LXRW系列



静电保护器件  
LXES系列



## 12 DC-DC转换器

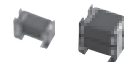
微型DC-DC转换器  
LXDC系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



## 14 电源

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



无线供电模块



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型  
陶瓷电容器  
KX/KY型



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



热敏电阻  
NCP/NTP/PRF系列



## 15 时钟器件

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



## 16 HMI/压电致动器/扬声器

热电型红外线传感器  
IRS系列



超声波传感器  
MA系列



静电保护器件  
LXES系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



## 1 CPU/芯片组

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



低ESL多层陶瓷电容器  
LLL/LLA/LLM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



石英晶体  
XRCGB系列



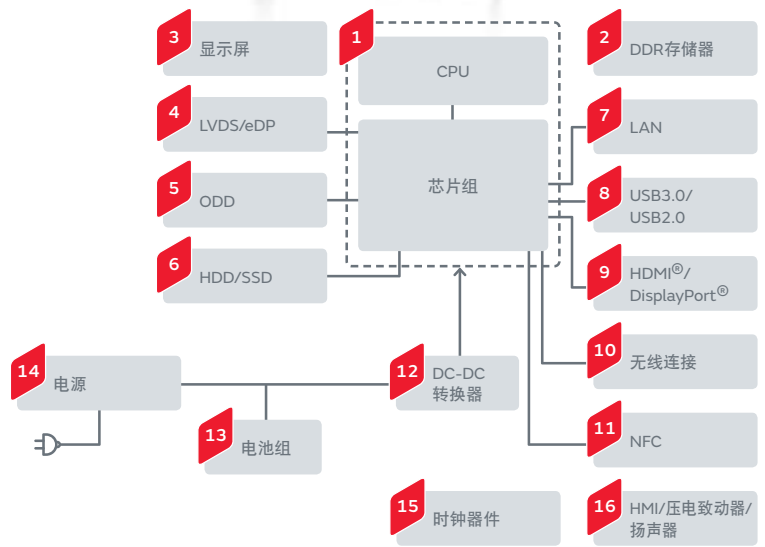
片状铁氧体磁珠  
BLM系列



三端子电容器  
NFM系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 2 DDR存储器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



## 3 显示屏

金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



功率电感器  
LQH系列



热敏电阻  
PRF/PRG系列



## 4 LVDS/eDP

片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 5 ODD

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCW系列



石英晶体  
XRCGB系列



热敏电阻  
NCP系列



## 6 HDD/SSD

振动传感器  
PKGS系列



超级电容(EDLC)  
DMT系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



压电致动器  
PALHRS系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



石英晶体  
XRCGB系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 7 LAN

中高压多层陶瓷电容器  
GR4系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



## 8 USB3.0/USB2.0

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
PRG系列



## 9 HDMI®/DisplayPort®

片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
PRG系列





## 10 无线连接

Bluetooth®模块



Wi-Fi模块



Bluetooth® - Wi-Fi组合模块



表面波滤波器  
SAF系列



片状多层LC滤波器



片状多层混合分频器  
LDB/LDM系列



高频同轴连接器



有开关的高频同轴连接器



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



静电保护器件  
LXES系列



## 11 NFC

NFC天线  
FLAN系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



片状电感器(片状线圈)  
LQM/LQH/LQB系列



陶瓷微调电容器  
TZY2系列



可变电容器  
LXRW系列



静电保护器件  
LXES系列



## 12 DC-DC转换器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



## 14 电源

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



无线供电模块



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型  
陶瓷电容器  
KX/KY型



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



热敏电阻  
NCP/NTP/PRF系列



## 15 时钟器件

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



## 16 HMI/压电致动器/扬声器

热电型红外线传感器  
IRS系列



超声波传感器  
MA系列



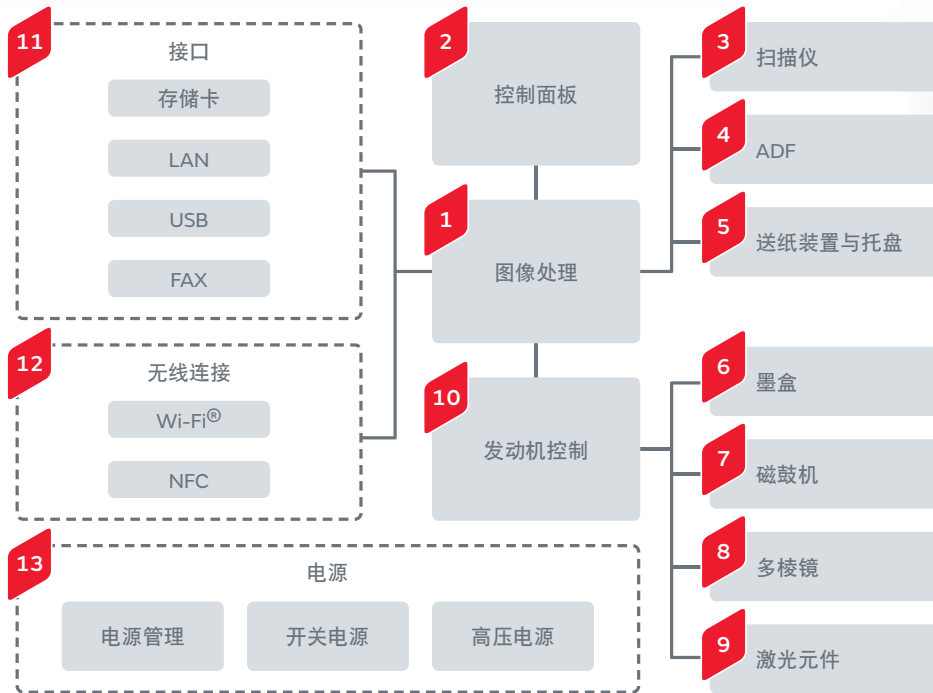
静电保护器件  
LXES系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	

# MFP(多功能打印机/产品/外设)

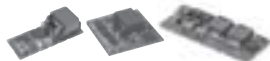


## 1 图像处理

隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPDR/MPDT系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



低ESL多层陶瓷电容器  
LLL/LLA/LLM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



磁性开关(AMR传感器)  
MR系列



石英晶体  
XRCGB系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 2 控制面板

旋转位置传感器  
SV系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



压电扩音器  
PKMCS/PKLCs/PKM系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 3 扫描仪

接近/光感传感器  
LT系列



超声波传感器  
MA系列



## 4 ADF

超声波传感器  
MA系列



加速度传感器  
SCA系列



旋转位置传感器  
SV系列



接近/光感传感器  
LT系列



## 5 送纸装置与托盘

磁性开关(AMR传感器)  
MR系列



旋转位置传感器  
SV系列



接近/光感传感器  
LT系列



## 6 墨盒

接近/光感传感器  
LT系列



### 7 磁鼓机

接近/光感传感器 LT系列



热敏电阻 NCP/PRF系列



### 8 多棱镜

加速度传感器 SCA系列




### 9 激光元件

热敏电阻 NCP/PRF系列




### 10 发动机控制


中高压多层陶瓷电容器 GR/GA系列




中高压陶瓷电容器 DEA/DES系列




振动传感器 PKGS系列




陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列




石英晶体 XRCGB系列



大电流共模扼流线圈 PLT10HH系列




热敏电阻 PRF/PTG系列




### 11 接口


聚合物铝电解电容器 ECAS系列



石英晶体 XRCGB系列




片状共模扼流线圈 DLW/DLP系列



静电保护器件 LXES系列




热敏电阻 PRF系列




### 12 无线连接


Wi-Fi模块




NFC天线 FLAN系列




微型DC-DC转换器 LXDC系列




陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列




石英晶体 XRCGB系列



片状电感器(片状线圈) LQB系列



静电保护器件 LXES系列



### 13 电源

微型DC-DC转换器 LXDC系列



中高压多层陶瓷电容器 GR/GA系列




中高压陶瓷电容器 DEA/DES系列



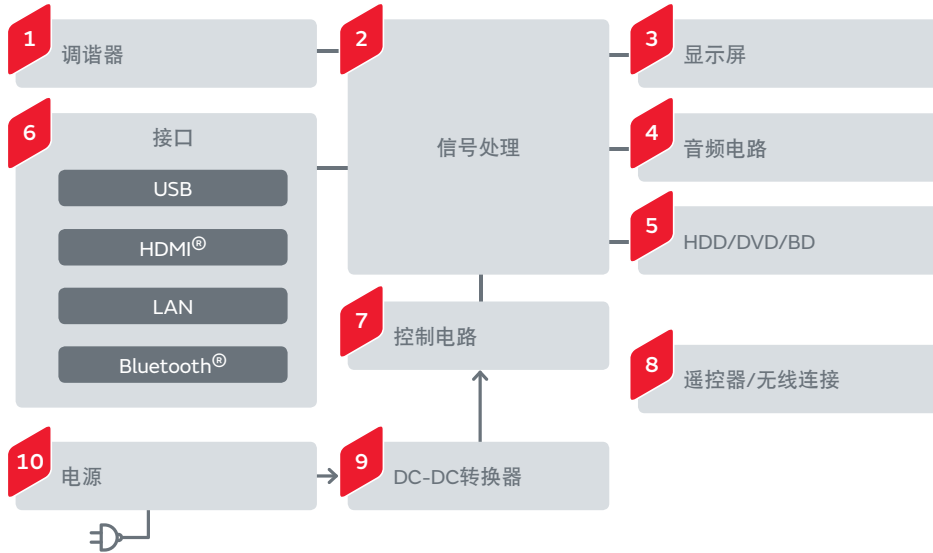
安全规格认证型陶瓷电容器 KX/KY型



交流电路滤波器 PLA/PLH/PLY系列



一般	多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
	多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
	树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
	聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
	片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
	片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
	片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
	三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
	片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
	微波吸收片	EA系列	静噪	
	铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
	薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



## 1 调谐器

巴伦器  
DXP18B系列



片状电感器(片状线圈)  
LQW系列



石英晶体  
XRCGB系列



静电保护器件  
LXES系列



## 2 信号处理

聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



三端子电容器  
NFM系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 3 显示屏

DC-DC转换器  
OKL系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



功率电感器  
LQH系列



旋转位置传感器  
SV系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 5 HDD/DVD/BD

振动传感器  
PKGS系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE系列



石英晶体  
XRCGB系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 4 音频电路

片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



## 6 接口

Bluetooth®模块



Bluetooth® Smart模块  
LBCA/LBMA系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
PRG系列



## 7 控制电路

Bluetooth®模块



热电型红外线传感器  
IRS系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



## 8 遥控器/无线连接

Bluetooth®模块



Wi-Fi模块



Bluetooth® Smart模块



振动传感器  
PKGS系列



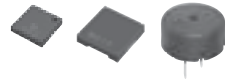
微型DC-DC转换器  
LXDC系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



压电扩音器  
PKMCS/PKLCs/PKM系列



片状电感器(片状线圈)  
LQB系列



静电保护器件  
LXES系列



## 9 DC-DC转换器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



功率电感器  
LQH系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 10 电源

中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型



交流电路滤波器  
PLA/PLY系列

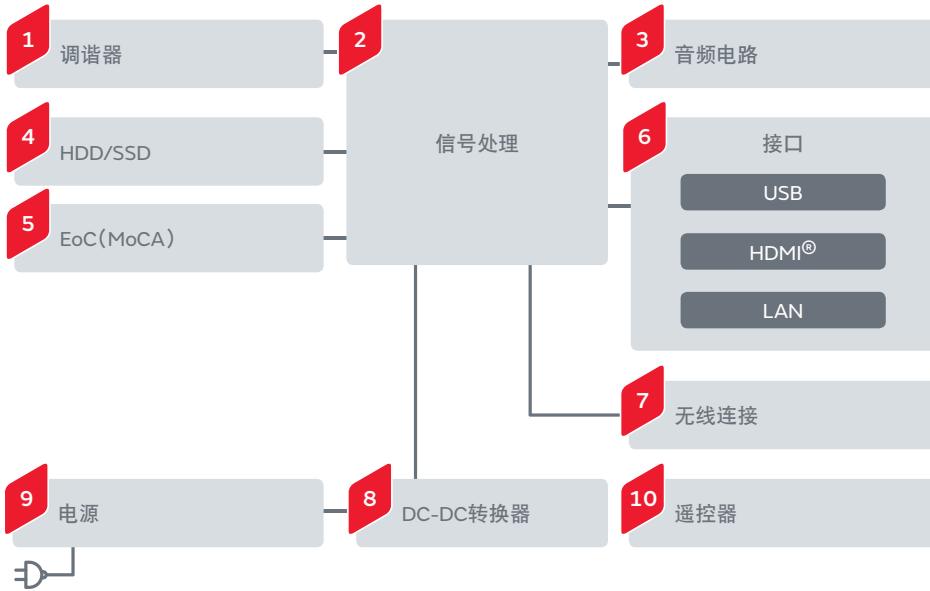


热敏电阻  
NCP/NTP/PRF/PTG系列



### 一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



### 1 调谐器

- 石英晶体 XRCGB系列
- 片状电感器(片状线圈) LQW系列
- 静电保护器件 LXES系列

### 2 信号处理

- 聚合物铝电解电容器 ECAS系列
- 陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列
- 石英晶体 XRCGB系列
- 三端子电容器 NFM系列

### 3 音频电路

- 片状共模扼流线圈 DLW/DLP系列

### 4 HDD/SSD

- 振动传感器 PKGS系列
- 聚合物铝电解电容器 ECAS系列
- 陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE系列
- 石英晶体 XRCGB系列
- 超级电容(EDLC) DMT系列
- 热敏电阻 NCP/PRF系列

### 5 EoC(MoCA)

- 收发双工器 DFYH系列
- 片状多层LC滤波器 LF系列
- 片状多层混合分频器 LDB/LDM系列
- 陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列

### 6 接口

- 聚合物铝电解电容器 ECAS系列
- 陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列
- 石英晶体 XRCGB系列
- 片状共模扼流线圈 DLW/DLP系列
- 静电保护器件 LXES系列
- 热敏电阻 PRG系列

## 7 无线连接

Wi-Fi模块



高频同轴连接器



有开关的高频同轴连接器



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



片状电感器(片状线圈)  
LQB系列



静电保护器件  
LXES系列



## 8 DC-DC转换器

DC-DC转换器  
OKL系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



功率电感器  
LQH系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 9 电源

中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型



交流电路滤波器  
PLA/PLY系列



热敏电阻  
NCP/NTP/PRF/PTG系列



## 10 遥控器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



压电扩音器  
PKMCS/PKLCS/PKM系列



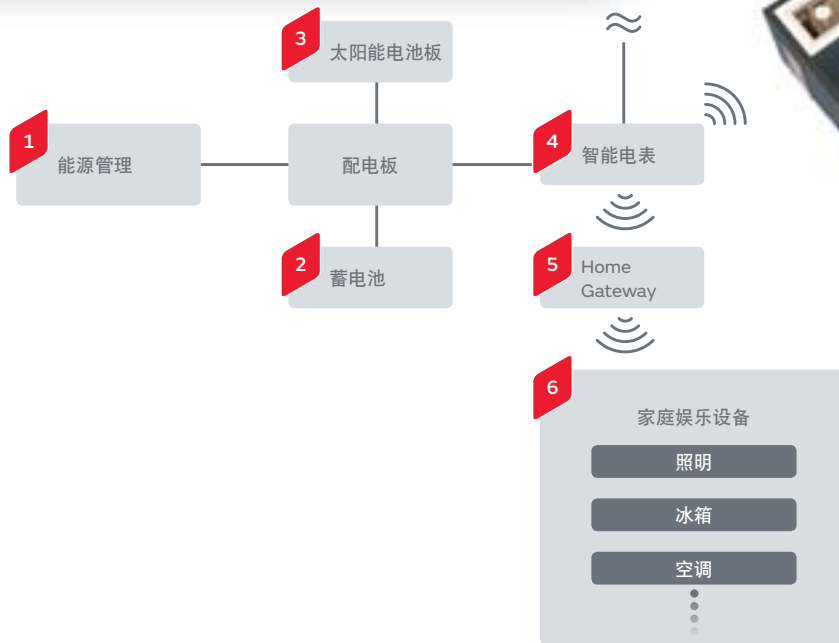
陶瓷微调电容器  
TZY2系列



### 一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	

# HEMS(家庭能源管理系统)



## 1 能源管理

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



### 主题



### 能源系统事例介绍

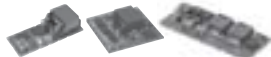
<http://www.murata.com/zh-cn/about/newsroom/news/product/power/2013/0426>

## 2 蓄电池

隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPDR/MPDT系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型  
陶瓷电容器  
KX/KY型



热敏电阻  
NCP/NTP/PRF/PRG/PTG系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



## 3 太阳能电池板

隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPD系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



超级电容(EDLC)  
DMF/DMT系列



## 4 智能电表

片状多层LC滤波器  
LF系列



片状多层混合分频器  
LDB/LDM系列



Wi-Fi模块



Sub-GHz模块



隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPD系列



超级电容(EDLC)  
DMF系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR4系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型  
陶瓷电容器  
KX/KY型



石英晶体  
XRCGB系列



压电扩音器  
PKMCS/PKLCS/PKM系列





## 5 Home Gateway

Wi-Fi模块



Bluetooth®模块



Sub-GHz模块

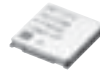


## 6 家庭娱乐设备

Bluetooth®模块



Wi-Fi模块



Sub-GHz模块



超声波传感器  
MA系列



振动传感器  
PKGS系列



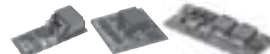
磁性开关(AMR传感器)  
MR系列



隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPDR/MPDT系列

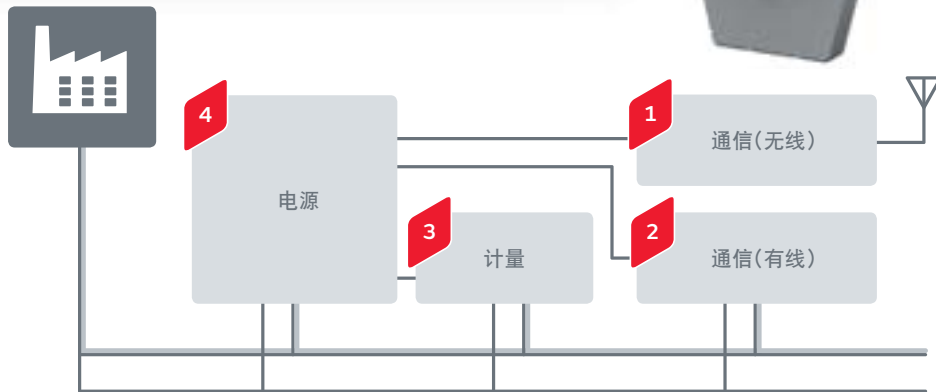


石英晶体  
XRCGB系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



## 1 通信(无线)

Wi-Fi模块



Sub-GHz模块



片状多层LC滤波器  
LF系列



片状多层混合分频器  
LDB/LDM系列



高频同轴连接器



有开关的高频同轴连接器



带有I<sup>2</sup>C接口的  
RFID模块 MAGICSTRAP®  
LXMS系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
NCP/PRF/PRG系列



## 2 通信(有线)

片状电感器(片状线圈)  
LQW/LQP/LQG系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR3/GR4系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型



径向引线型多层陶瓷电容器  
RDE系列



热敏电阻  
NCP/PRF/PRG系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



静电保护器件  
LXES系列



## 3 计量

片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



热敏电阻  
NCP/PRF/PRG系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



## 4 电源

非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPD系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR3/GR4系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型  
陶瓷电容器  
KX/KY型



径向引线型  
多层陶瓷电容器  
RDE系列



片状电感器(片状线圈)  
LQH系列



交流电路滤波器  
PLA系列



热敏电阻  
NCP/PRF/PRG系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



超级电容(EDLC)  
DMF系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



## 1 CPU

- 低ESL多层陶瓷电容器 LLL/LLA/LLM系列
- 聚合物铝电解电容器 ECAS系列
- 陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列
- 石英晶体 XRCGB系列
- 热敏电阻 NCP/PRF系列

## 2 显示屏

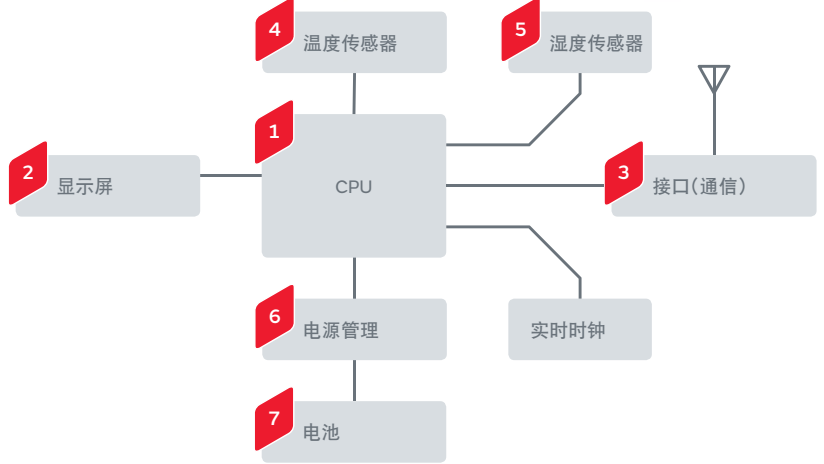
- 金属端子陶瓷电容器 KRM系列
- 聚合物铝电解电容器 ECAS系列
- 热敏电阻 NCP/PRF系列

## 4 温度传感器

- 热敏电阻 NCP/NTP/PRF/PRG/PTG系列
- 陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列
- 石英晶体 XRCGB系列
- 片状电感器(片状线圈) LQM/LQH/LQB系列

## 5 湿度传感器

- 热敏电阻 NCP/NTP/PRF/PRG/PTG系列
- 陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列
- 石英晶体 XRCGB系列
- 片状电感器(片状线圈) LQM/LQH/LQB系列



## 3 接口(通信)

- Wi-Fi模块
- 微型DC-DC转换器 LXDC系列
- 陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列
- 石英晶体 XRCGB系列
- 片状电感器(片状线圈) LQM/LQH/LQB系列
- 静电保护器件 LXES系列

## 6 电源管理

- 微型DC-DC转换器 LXDC系列
- 中高压多层陶瓷电容器 GR/GA系列
- 中高压陶瓷电容器 DEA/DES系列
- 安全规格认证型陶瓷电容器 KX/KY型
- 陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列
- 压电扩音器 PKMCS/PKLCS/PKM系列
- 热敏电阻 NCP/NTP/PRF系列

## 7 电池

- 热敏电阻 NCP/PRF/PRG系列
- 微型DC-DC转换器 LXDC系列
- 超级电容(EDLC) DMF系列

### 一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



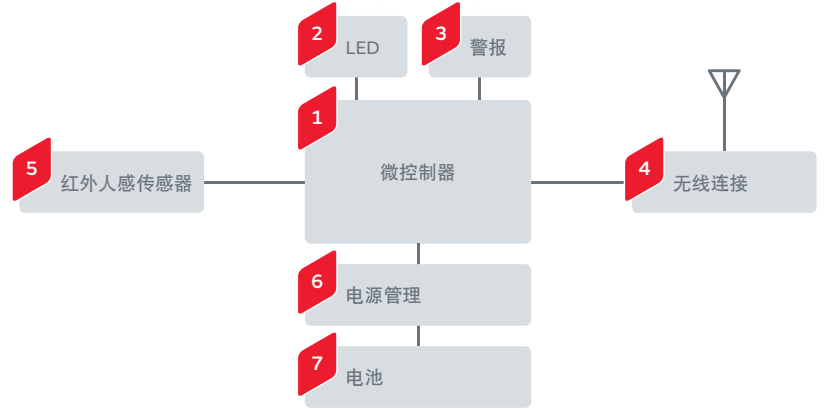
### 1 微控制器

低ESL多层陶瓷电容器 LLL/LLA/LLM系列

聚合物铝电解电容器 ECAS系列

石英晶体 XRCGB系列

热敏电阻 NCP/PRF系列



### 2 LED

超级电容(EDLC) DMF系列

中高压多层陶瓷电容器 GR/GA系列

中高压陶瓷电容器 DEA/DES系列

安全规格认证型陶瓷电容器 KX/KY型

热敏电阻 NCP/NTP/PRF/PRG/PTG系列

交流电路滤波器 PLA/PLH/PLY系列

### 3 警报

压电扩音器 PKMCS/PKLCs/PKM系列

### 4 无线连接

Wi-Fi模块

微型DC-DC转换器 LXDC系列

陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列

石英晶体 XRCGB系列

片状电感器(片状线圈) LQM/LQH/LQB系列

静电保护器件 LXES系列

### 5 红外人感传感器

热电型红外线传感器 IRA系列

### 6 电源管理

微型DC-DC转换器 LXDC系列

中高压多层陶瓷电容器 GR/GA系列

中高压陶瓷电容器 DEA/DES系列

安全规格认证型陶瓷电容器 KX/KY型

陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列

片状共模扼流线圈 DLW/DLP系列

热敏电阻 NCP/NTP/PRF系列

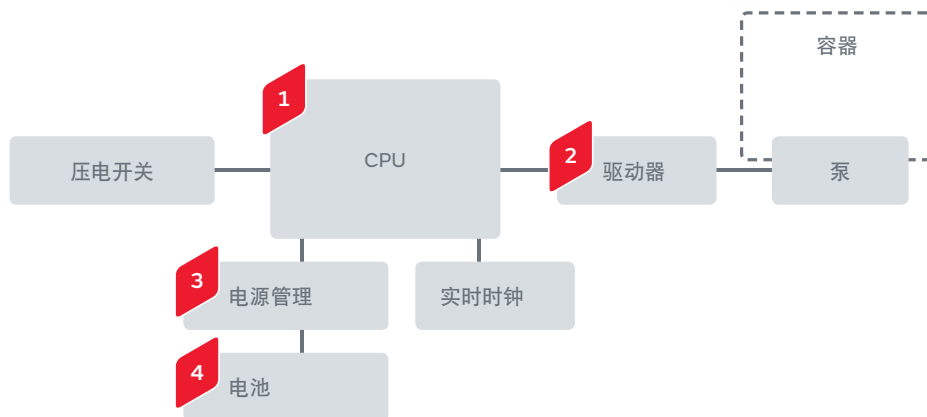
### 7 电池

微型DC-DC转换器 LXDC系列

热敏电阻 NCP/PRF/PRG系列

一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



### 1 CPU

<p>低ESL多层陶瓷电容器 LLL/LLA/LLM系列</p>	<p>聚合物铝电解电容器 ECAS系列</p>	<p>陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列</p>	<p>石英晶体 XRCGB系列</p>	<p>热敏电阻 NCP/PRF系列</p>
--------------------------------------	-----------------------------	--	-------------------------	---------------------------

### 2 驱动器

<p>热敏电阻 NCP/NXRT/PRF系列</p>
--------------------------------

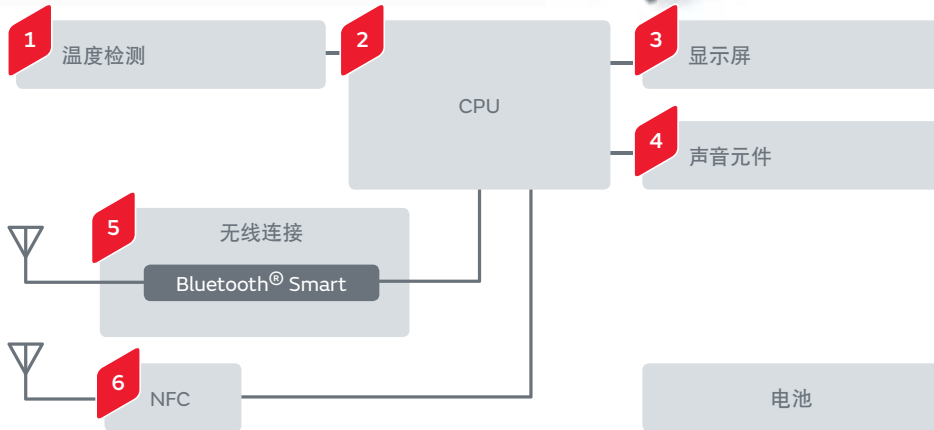
### 3 电源管理

<p>微型DC-DC转换器 LXDC系列</p>	<p>中高压多层陶瓷电容器 GR/GA系列</p>	<p>中高压陶瓷电容器 DEA/DES系列</p>
<p>安全规格认证型 陶瓷电容器 KX/KY型</p>	<p>陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列</p>	<p>热敏电阻 NCP/NTP/PRF系列</p>

### 4 电池

<p>超级电容 (EDLC) DMF系列</p>
<p>热敏电阻 NXR/PRF/PRG系列</p>

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



### 1 温度检测

热敏电阻  
NXR系列

### 2 CPU

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCR/CSTCE系列

### 3 显示屏

热敏电阻  
NCP系列

### 4 声音元件

压电扩音器  
PKMCS/PKLCS/PKM系列

压电振动版  
7BB系列

### 5 无线连接

Bluetooth® Smart模块  
LBCA/LBMA系列

### 6 NFC

NFC天线  
FLAN系列

微型DC-DC转换器  
LXDC系列

石英晶体  
XRCGB系列

片状铁氧体磁珠  
BLM系列

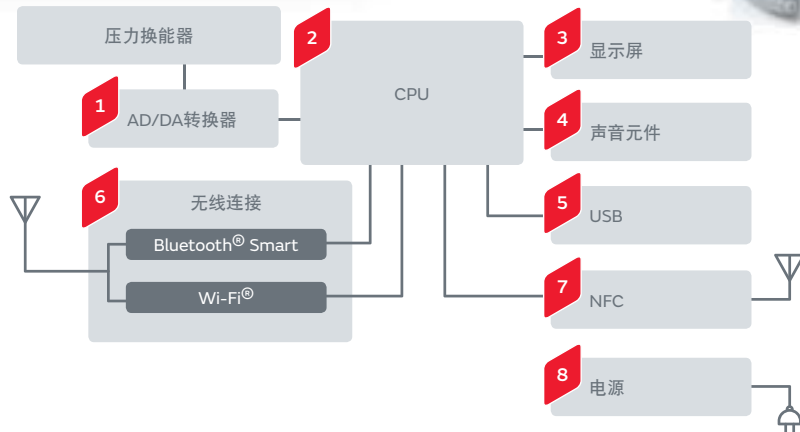
片状电感器(片状线圈)  
LQM/LQH/LQB系列

陶瓷微调电容器  
TZY2系列

静电保护器件  
LXES系列

一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



### 1 AD/DA转换器

片状铁氧体磁珠  
BLM系列

热敏电阻  
NCP系列

### 2 CPU

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCR/CSTCE系列

热敏电阻  
NCP/NXR系列

### 3 显示屏

三端子电容器  
NFM系列

片状铁氧体磁珠  
BLM系列

热敏电阻  
NCP系列

### 4 声音元件

压电扩音器  
PKMCS/PKLCs/PKM系列

### 5 USB

微型DC-DC转换器  
LXDC系列

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCR-G/CSTCE-G/CSTCE-V系列

石英晶体  
XRCGB系列

静电保护器件  
LXES系列

热敏电阻  
PRG系列

### 6 无线连接

静电保护器件  
LXES系列

微型DC-DC转换器  
LXDC系列

Bluetooth® Smart模块  
LBCA/LBMA系列

Wi-Fi模块

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCR-G/CSTCE-G/CSTCE-V/CSTCW-X系列

石英晶体  
XRCGB系列

热敏电阻  
PRG系列

### 7 NFC

NFC天线  
FLAN系列

微型DC-DC转换器  
LXDC系列

石英晶体  
XRCGB系列

片状铁氧体磁珠  
BLM系列

片状电感器(片状线圈)  
LQM/LQH系列

陶瓷微调电容器  
TZY2系列

静电保护器件  
LXES系列

### 8 电源

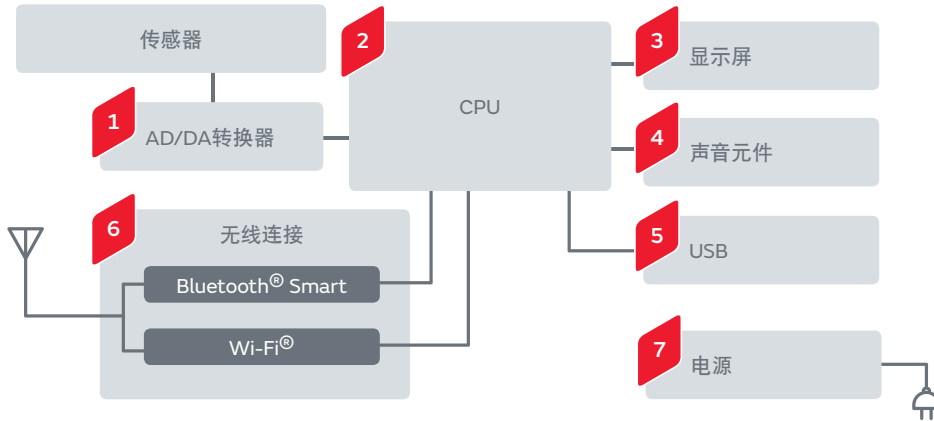
热敏电阻  
NCP系列

热敏电阻  
PRF/PRG系列

一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	





### 1 AD/DA转换器

片状铁氧体磁珠 BLM系列

热敏电阻 NCP系列

### 3 显示屏

三端子电容器 NFM系列

片状铁氧体磁珠 BLM系列

热敏电阻 NCP系列

### 5 USB

陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCR-G/CSTCE-G/CSTCE-V系列

石英晶体 XRCGB系列

热敏电阻 PRG系列

### 2 CPU

陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCR/CSTCE系列

热敏电阻 NCP/NXR系列

### 4 声音元件

压电扩音器 PKMCS/PKLCs/PKM系列

压电振动版 7BB系列

### 6 无线连接

Bluetooth® Smart模块 LBCA/LBMA系列

Wi-Fi模块

陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCR-G/CSTCE-G/CSTCE-V/CSTCW-X系列

石英晶体 XRCGB系列

热敏电阻 PRG系列

### 7 电源

热敏电阻 NCP系列

热敏电阻 PRF/PRG系列

一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	

# 影像诊断设备



## 1 光源

高压陶瓷电容器  
DHS/DHK系列



## 2 光电探测器

热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 3 DSP

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



## 4 存储器

隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPDR/MPDT/MYS系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



超级电容 (EDLC)  
DMF系列

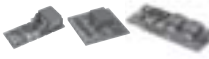


## 5 控制电路

隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



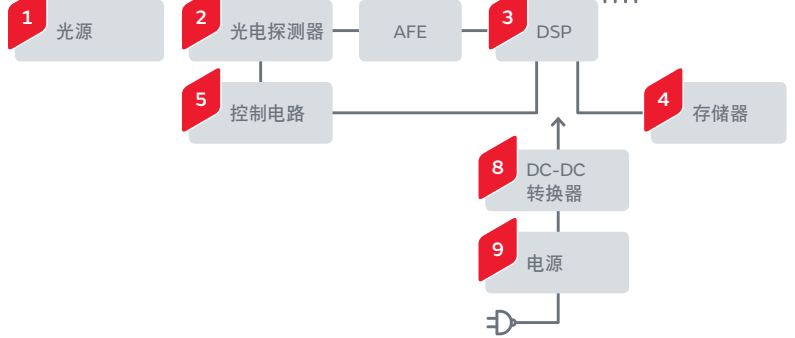
非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPDR/MPDT系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



## 6 显示屏

金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



陶瓷振荡子  
CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



热敏电阻  
PRF/PRG系列



## 7 床

倾角传感器  
SCA100T/103T系列



## 8 DC-DC转换器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 9 电源

医疗标准AC-DC转换器  
MVAD/MVAB系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



超级电容 (EDLC)  
DMF系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型  
陶瓷电容器  
KX/KY型



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列

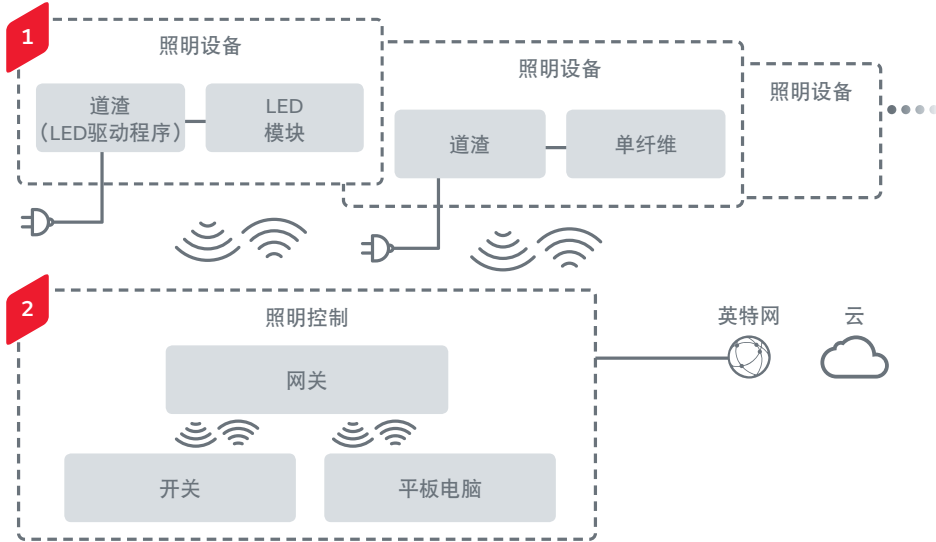


热敏电阻  
NCP/NTP/PRF系列



### 一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



1 照明设备

LED照明电源



Wi-Fi模块



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



Sub-GHz模块



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



热敏电阻  
NCP/NTP/PRF/PRG/PTG系列



安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型



交流电路滤波器  
PLA/PLH/PLY系列



2 照明控制

Wi-Fi模块



Sub-GHz模块



带有I<sup>2</sup>C接口的RFID模块  
MAGICSTRAP<sup>®</sup>  
LXMS系列



热成型红外线传感器  
IRA系列

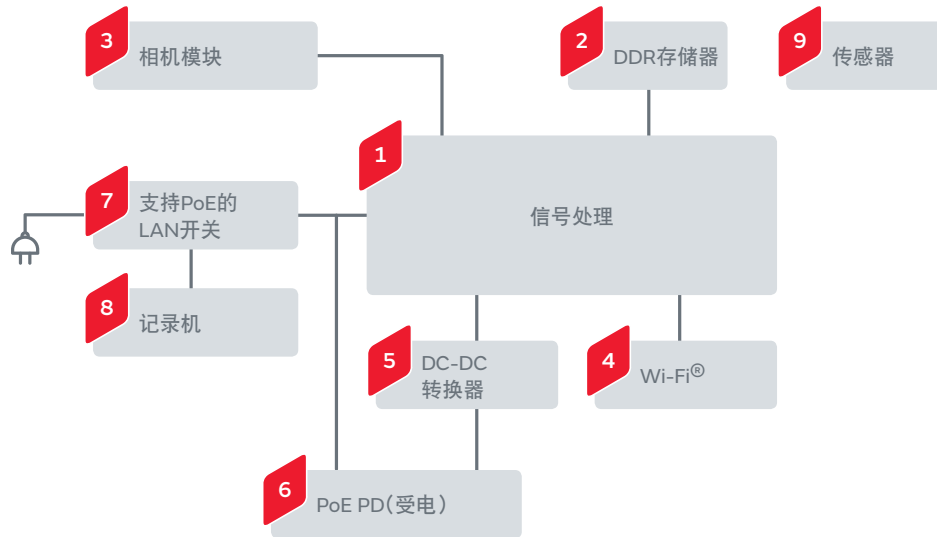


陶瓷振荡子 CERALOCK<sup>®</sup>  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



## 1 信号处理

聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



三端子电容器  
NFM系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 2 DDR存储器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



## 3 相机模块

石英晶体  
XRCGB系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



## 4 Wi-Fi®

Wi-Fi模块



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



片状电感器(片状线圈)  
LQB系列



## 5 DC-DC转换器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



功率电感器  
LQH系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 6 PoE PD(受电)

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



石英晶体  
XRCGB系列



热敏电阻  
NCP/NXRT/NTP/PRF系列



## 7 支持PoE的LAN开关

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型  
陶瓷电容器  
KX/KY型



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



石英晶体  
XRCGB系列



热敏电阻  
NCP/NXRT/NTP/PRF系列



## 8 记录机

振动传感器  
PKGS系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE系列



石英晶体  
XRCGB系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 9 传感器

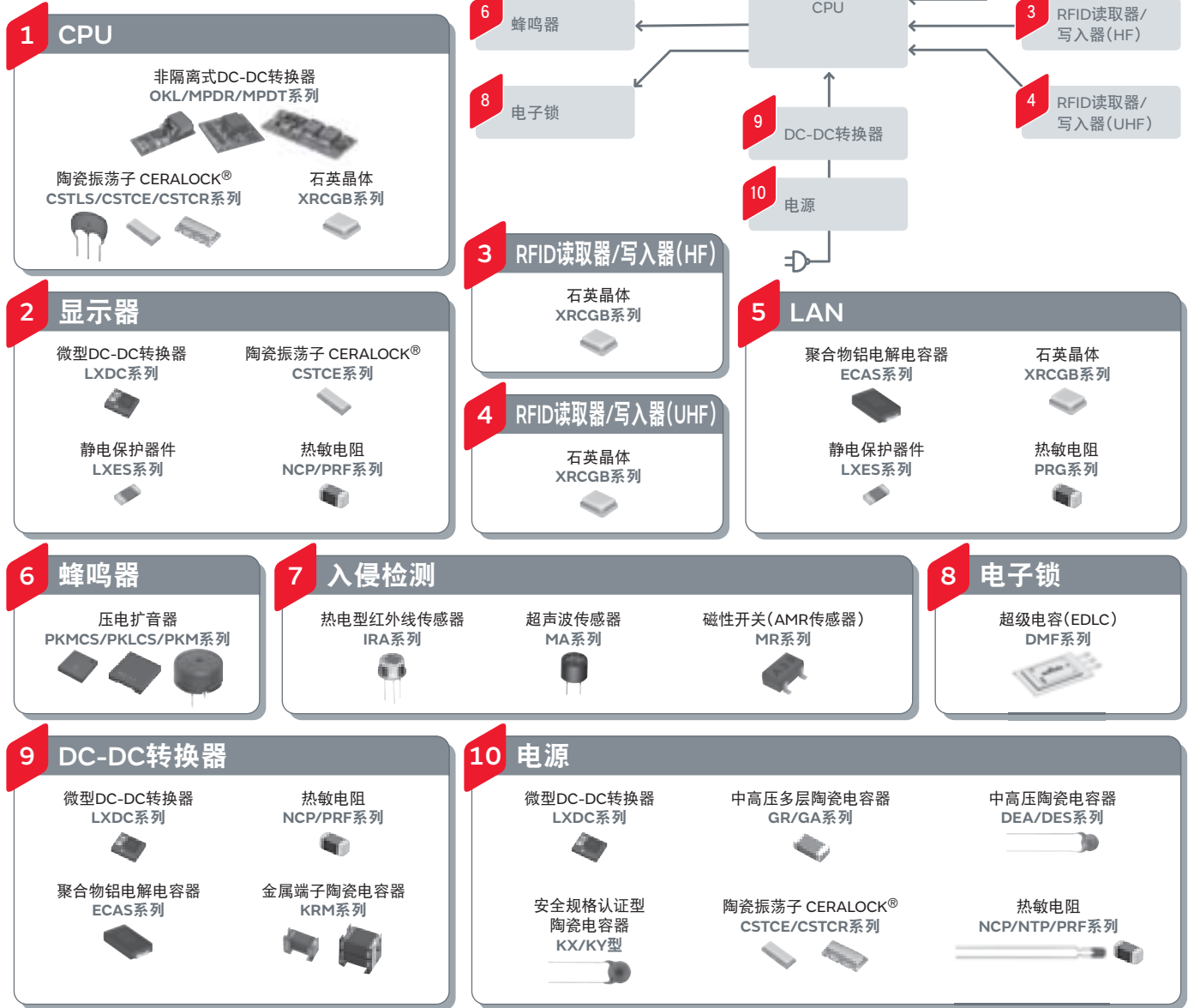
热电型红外线传感器  
IRA系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	

# 门禁管理系统



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



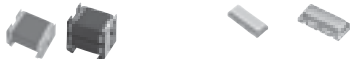
## 1 CPU

超级电容(EDLC) DMF/DMT系列    静电保护器件 LXES系列    微型DC-DC转换器 LXDC系列



## 2 显示屏/振铃

金属端子陶瓷电容器 KCM系列    陶瓷振荡子 CERALOCK® CSTCE/CSTCR系列



功率电感器 LQH系列



热敏电阻 PRF/PRG系列



压电扩音器 PKMCS/PKLCs/PKM系列



压电蜂鸣器 PKB系列



## 3 接口

聚合物铝电解电容器 ECAS系列    石英晶体 XRCGB系列    片状共模扼流线圈 DLW/DLP系列



静电保护器件 LXES系列



热敏电阻 PRG系列



## 6 电池组

热敏电阻 NCP/PRF/PRG系列

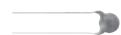


## 7 电源

中高压多层陶瓷电容器 GR/GA系列



中高压陶瓷电容器 DEA/DES系列



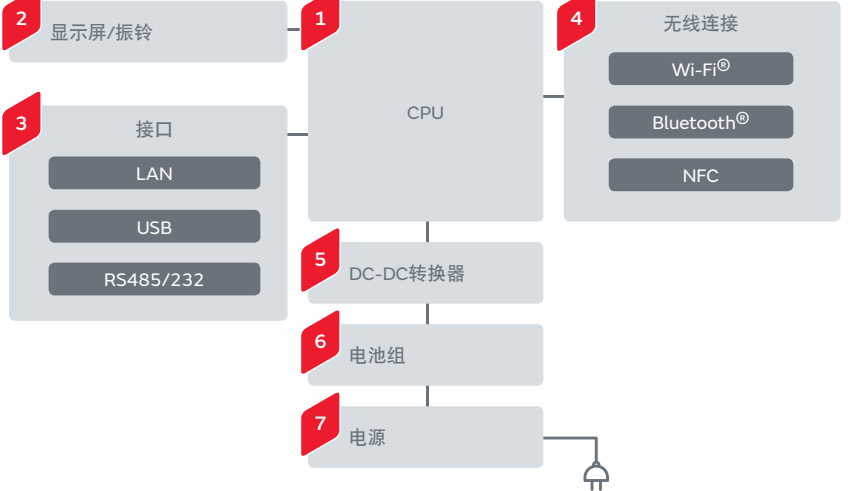
安全规格认证型陶瓷电容器 KX/KY型



交流电路滤波器 PLA/PLY系列



热敏电阻 NCP/NTP/PRF/PTG系列



## 4 无线连接

Bluetooth®模块



Bluetooth® - Wi-Fi组合模块



Wi-Fi模块



NFC天线 FLAN系列



Bluetooth® Smart模块 LBCA/LBMA系列



## 5 DC-DC转换器

微型DC-DC转换器 LXDC系列



金属端子陶瓷电容器 KRM系列



聚合物铝电解电容器 ECAS系列



功率电感器 LQH系列

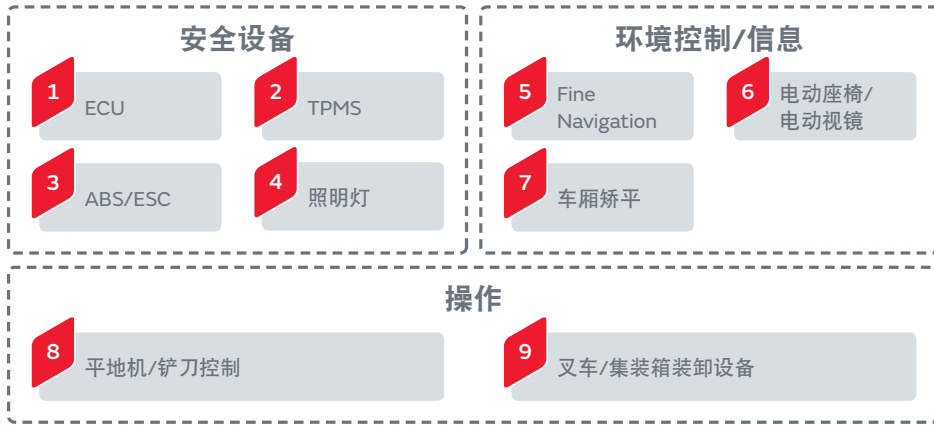


热敏电阻 NCP/PRF系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



## 安全设备

### 1 ECU

低温烧结陶瓷基板



金属端子陶瓷电容器 KCM系列



导电性胶粘贴用  
多层陶瓷电容器  
GCG系列



径向引线型  
多层陶瓷电容器  
RH系列



径向引线型  
多层陶瓷电容器  
RCE系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



加速度传感器  
SCA系列



组合式陀螺仪传感器  
SCC系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列

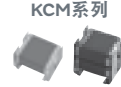


### 3 ABS/ESC

低温烧结陶瓷基板



金属端子陶瓷电容器  
KCM系列



多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用  
多层陶瓷电容器  
GCG系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



加速度传感器  
SCA系列



组合式陀螺仪传感器  
SCC系列



导电性胶粘贴用热敏电阻  
NCG18系列



### 2 TPMS

振动传感器  
PKGS系列



陶瓷滤波器 CERAFIL®  
SFECF系列



陶瓷鉴频器  
CDSCB系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



压力传感器元件  
ZPA系列



热敏电阻  
PRF系列



### 4 照明灯

多层陶瓷电容器  
GCM/GCJ系列



导电性胶粘贴用  
多层陶瓷电容器  
GCG系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



导电性胶粘贴用热敏电阻  
NCG18系列





## 环境控制/信息

### 5 Fine Navigation

加速度传感器  
SCA系列



组合式陀螺仪传感器  
SCC系列



组合式陀螺仪传感器  
SCR系列



### 6 电动座椅/电动视镜

压电扩音器  
PKLCS系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCHA-F-A系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



### 7 车厢矫平

加速度传感器  
SCA系列



组合式陀螺仪传感器  
SCC系列



## 操作

### 8 平地机/铲刀控制

加速度传感器  
SCA系列



组合式陀螺仪传感器  
SCC系列



组合式陀螺仪传感器  
SCR系列



### 9 叉车/集装箱装卸设备

加速度传感器  
SCA系列



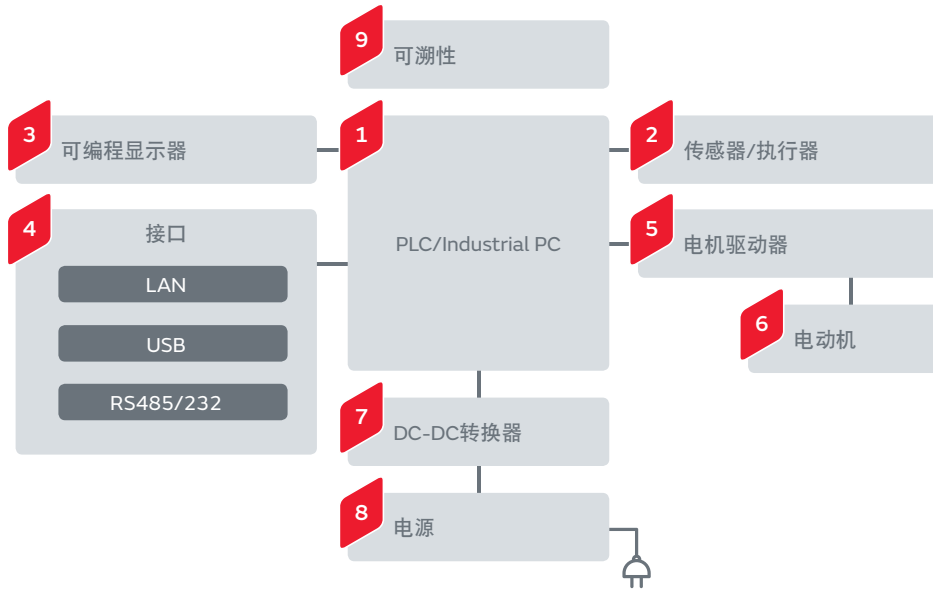
一般

多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦	
中高压多层陶瓷电容器	GRM系列	缓冲用	
径向引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
EMI静噪滤波器 EMIFIL®	NFM/NFA/NFL/NFE/NFW/NFR系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW系列	共模噪声抑制	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	

一般(高信赖品)

多层陶瓷电容器	GCM系列	耦合/去耦		150°C
径向引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦		125°C
径向引线型多层陶瓷电容器	RH系列	静噪/去耦		150°C
片状电感器(片状线圈)	LQH32CH系列	电压转换		105°C
片状电感器(片状线圈)	LQG15HH系列	阻抗匹配/扼流		125°C
片状铁氧体磁珠	BLM_SH系列	静噪		125°C
三端子电容器	NFM_H/NFE_H系列	静噪		125°C
片状共模扼流线圈	DLW31SH/DLW43SH系列	共模噪声抑制		125°C

105°C 最高105°C    125°C 最高125°C    150°C 最高150°C



## 1 PLC/Industrial PC

聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状铁氧体磁珠  
BLM系列



三端子电容器  
NFM系列



超级电容(EDLC)  
DMT系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 2 传感器/执行器

热电型红外线传感器  
IRA系列



磁性开关(AMR传感器)  
MR系列



## 3 可编程显示器

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



功率电感器  
LQH系列



超级电容(EDLC)  
DMT系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



## 5 电机驱动器

中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



大电流共模扼流线圈  
PLT10HH系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



## 4 接口

聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
PRG系列



## 6 电动机

石英晶体  
XRCGB系列



旋转传感器



## 7 DC-DC转换器

隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPD/MYS系列



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



功率电感器  
LQH系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 8 电源

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



热敏电阻  
NCP/NTP/PRF系列



## 9 可溯性

RFID设备 MAGICSTRAP®  
LXMS系列

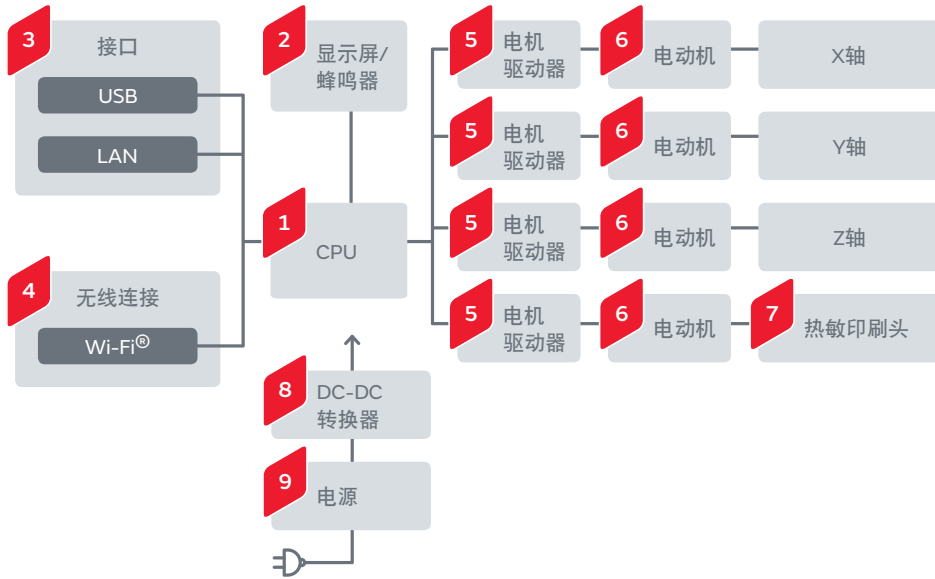


超级电容(EDLC)  
DMT系列



一般

多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
微波吸收片	EA系列	静噪	
铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	



## 1 CPU

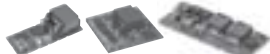
隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPDR/MPDT系列



石英晶体  
XRCGB系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列



热敏电阻  
NCP/PRF系列



## 2 显示屏/蜂鸣器

陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTLS/CSTCE/CSTCR系列



压电扩音器  
PKMCS/PKLCs/PKM系列



## 3 接口

聚合物铝电解电容器  
ECAS系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状共模扼流线圈  
DLW/DLP系列



静电保护器件  
LXES系列



热敏电阻  
PRG系列



## 4 无线连接

Wi-Fi模块



微型DC-DC转换器  
LXDC系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



片状电感器(片状线圈)  
LQB系列



静电保护器件  
LXES系列



## 5 电机驱动器

隔离式DC-DC转换器  
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器  
OKL/MPDR/MPDT系列



中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列



中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



陶瓷振荡子 CERALOCK®  
CSTCE/CSTCR系列



石英晶体  
XRCGB系列



大电流共模扼流线圈  
PLT10HH系列



热敏电阻  
PRF/PTG系列



**6 电动机**

石英晶体  
XRCGB系列



**7 热敏印刷头**

热敏电阻  
NCP/PRF系列



**8 DC-DC转换器**

微型DC-DC转换器  
LXDC系列



金属端子陶瓷电容器  
KRM系列



聚合物铝电解电容器  
ECAS系列




热敏电阻  
NCP/PRF系列




**9 电源**


微型DC-DC转换器  
LXDC系列




中高压多层陶瓷电容器  
GR/GA系列




中高压陶瓷电容器  
DEA/DES系列



安全规格认证型陶瓷电容器  
KX/KY型



热敏电阻  
NCP/NTP/PRF系列



一般	多层陶瓷电容器	GRM/GJM系列	高频滤波电路	
	多层陶瓷电容器	GRM系列	耦合/去耦/升压用	
	树脂外部电极多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用	
	聚合物铝电解电容器	ECAS系列	平滑/负载瞬变响应	
	片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路—阻抗匹配/谐振	
	片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH系列	电压转换	
	片状铁氧体磁珠	BLM系列	静噪	
	三端子电容器	NFM/NFE系列	静噪	
	片状共模扼流线圈	DLW/DLP系列	静噪	
	微波吸收片	EA系列	静噪	
	铁氧体磁芯	FS系列	静噪	
	薄型夹层磁芯	FSSA系列	静噪	

<b>A</b>			
AWG	低温烧结陶瓷基板	72	
<b>B</b>			
BLA	静噪滤波器(片状铁氧体磁珠)	23	
BLM	静噪滤波器(片状铁氧体磁珠)	23	
BLO	静噪滤波器(引线型)	28	
BN	静噪滤波器(方块型)	27	
BS	磁性识别传感器	56	
<b>C</b>			
CD	陶瓷鉴频器	43, 48	
CE	隔离器	49	
CF	陶瓷滤波器 CERAFIL®	42, 47	
CL	单层微片电容器	53	
CS	陶瓷振荡子 CERALOCK®	39	
<b>D</b>			
DE	引线型陶瓷电容器	17, 20	
DF	介质滤波器 GIGAFIL®	45	
DHK	高压陶瓷电容器	21	
DHR	引线型陶瓷电容器	18	
DHS	高压陶瓷电容器	21	
DL	静噪滤波器(片状共模扼流线圈)	26	
DM	超级电容(EDLC)	69	
DS	静噪滤波器(引线型)	28	
DXP	巴伦器	50	
DXP	耦合器	51	
DXW	巴伦器	50	
<b>E</b>			
EA	微波吸收片	28	
ECAS	聚合物铝电解电容器	21	
<b>F</b>			
FR	旋转传感器	58	
FS	铁氧体磁芯	28	
<b>G</b>			
GA	片状多层陶瓷电容器	9	
GC	片状多层陶瓷电容器	11	
GJ	片状多层陶瓷电容器	6	
GM	片状多层陶瓷电容器	7	
GQ	片状多层陶瓷电容器	6	
GR	片状多层陶瓷电容器	3, 7	
<b>I</b>			
IR	热电型红外传感器	58	
<b>K</b>			
KC	片状多层陶瓷电容器	14	
KR	片状多层陶瓷电容器	10	
<b>L</b>			
LDB	巴伦器	50	
LDC	耦合器	50	
LDD	片状多层混合分频器	51	
LDM	巴伦器	50	
LFB	片状多层LC滤波器	46	
LFC	低温烧结陶瓷基板	72	
LFD	片状多层收发共用器	51	
LFL	片状多层LC滤波器	46	
LL	片状多层陶瓷电容器	5	
LQ	电感器(线圈)	30	
LXDC	微型DC-DC转换器	65	
LXES	静电保护器件	27	
LXMS	MAGICSTRAP®	74	
LXWS	无线供电模块	75	
<b>M</b>			
MA	超声波传感器	58	
MHM	负离子发生器 Ionissimo®	73	
MHR	高压电阻器	34	
MM	高频同轴连接器(插座)	52	
MPD	DC-DC转换器	66	
MPH	高压电源	68	
MPL	高压电源	68	
MR	磁性开关(AMR传感器)	57	
MSH	高压变压器	68	
MX	高频同轴连接器(电缆)	52	
MY	DC-DC转换器	66	
<b>N</b>			
NC	负温度系数(NTC)热敏电阻	56, 60	
NF	静噪滤波器 (片状三端子电容器), (片状LC/RC滤波器), (贴片型 EMIFIL®)	24, 25	
NT	负温度系数(NTC)热敏电阻	62	
NX	负温度系数(NTC)热敏电阻	56, 61	
<b>O</b>			
OK	DC-DC转换器	66	
<b>P</b>			
PKG	振动传感器	58	
PKB	压电蜂鸣器	71	
PKL	压电扩音器	70	
PKM	压电扩音器	70	
PLA	交流电路滤波器	28	
PLH	交流电路滤波器	28	
PLT	静噪滤波器(片状共模扼流线圈)	26, 28	
PLY	交流电路滤波器	28	
PR	正温度系数(PTC)热敏电阻 POSISTOR®	56, 62, 64	
PT	正温度系数(PTC)热敏电阻 POSISTOR®	56, 63, 64	
PV	微调电位器	35	
<b>R</b>			
RC	引线型陶瓷电容器	19	
RD	引线型陶瓷电容器	15	
RH	引线型陶瓷电容器	20	
RU	薄膜电路板 RUSUB™	55	
<b>S</b>			
SAE	表面波陷波器	43	
SAF	移动通信用表面波滤波器	44	
SAW	移动通信用表面波滤波器	44	
SAY	移动通信用表面波滤波器	44	
SCA	加速度传感器	57	
SCA	倾角传感器	58	
SCC	陀螺仪传感器	57	
SCR	陀螺仪传感器	58	
SF	陶瓷滤波器 CERAFIL®	41, 46	
SV	旋转位置传感器	57	
<b>T</b>			
TP	陶瓷陷波器	43	
TZ	陶瓷微调电容器	22	
<b>V</b>			
VF	EMIGUARD®	28	
<b>X</b>			
XD	晶体滤波器	48	
XN	晶体振荡子	38	
XR	石英晶体	37	
XT	晶体振荡子	38	
7B	压电振动板	71	