

MURATA PRODUCTS

Lineup 2020

Chinese



2020 MURATA PRODUCTS Lineup

p2

电容器

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器	4
单层微片电容器, 薄膜电路基板 (RUSUB)	30
可变电容器	34
硅电容器	34
薄膜电容器	40

p41

静噪元件/EMI静噪滤波器

静噪滤波器 (片状铁氧体磁珠)/(特定频率静噪滤波器)	41
静噪滤波器 (馈通型片状EMI滤波器)	43
静噪滤波器 (片状LC滤波器)	43
静噪滤波器 (片状EMIFIL)	44
静噪滤波器 (片状共模扼流线圈/片状共模静噪滤波器)	45
静噪滤波器 (方块型)	46
静电保护器件	47
静噪滤波器 (引线型), 其他	47

p48

电感器 (线圈)

电源类电感器	49
射频电感器	56
一般电路用电感器	59
可变电感器	60

p62

电阻器

高压电阻器	62
-------	----

p63

时钟元件

MEMS谐振器	64
晶体谐振器	64
晶体振荡器	65
陶瓷谐振器 CERALOCK	65

p67

滤波器

陶瓷滤波器 CERAFIL	67	移动通信用表面波滤波器	68
陶瓷鉴频器	67	介质滤波器 GIGAFIL	69
石英晶体滤波器	68	片状多层LC滤波器	69

p70

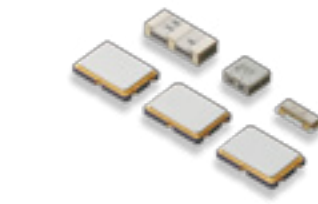
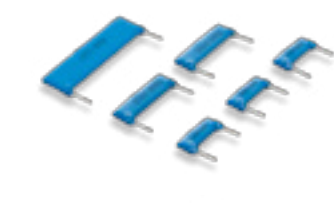
射频元件

天线	70	片状多层混合分频器	72
巴伦器	71	片状多层收发共用器	72
耦合器	72	高频同轴连接器	73

p76

传感器

热电阻型红外传感器	78	加速度传感器	78
超声波传感器	78	倾角传感器	78
AMR传感器 (磁性传感器)	78	陀螺仪传感器	78
振动传感器	78	温度传感器 (热敏电阻)	78



Bluetooth是Bluetooth SIG, Inc.的美国及在其他国家的注册商标或商标。
 Wi-Fi是Wi-Fi Alliance的美国及在其他国家的注册商标或商标。
 HDMI是美国HDMI LICENSING LLC.的商标。

热敏电阻

负温度系数 (NTC) 热敏电阻 (温度传感用、温度补偿用)	80
正温度系数 (PTC) 热敏电阻 POSISTOR (过热传感用)	82
正温度系数 (PTC) 热敏电阻 POSISTOR (抑制突入电流用)	83
正温度系数 (PTC) 热敏电阻 POSISTOR (过电路保护用)	83



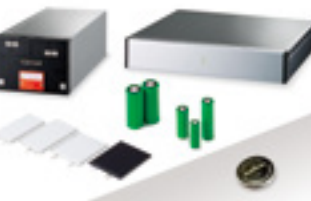
电源

DC-DC转换器	85
高压电源	87
开关电源	87



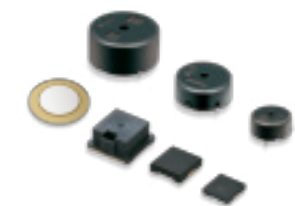
蓄电池

层压型锂离子二次电池	88
圆柱型锂离子二次电池	88
锂离子蓄电池系统	88
硬币型二氧化锰锂电池	91
氧化银电池	94
碱性纽扣电池	95



声音元件 (蜂鸣器)

SMD压电扩音器	96
引脚型压电扩音器	97
压电蜂鸣器	97
压电振动板	97



其他

无线通讯模块	98	活氧发生器模块 Ionissimo	101
微型机电产品	99	RFID设备	102
负离子发生器模块 Ionissimo	100	Femtet, CAE软件	103



应用指南

AI扬声器 (语音识别)	105
可听戴	106
HEMS (家庭能源管理系统)	108
智能电表	110
温控器	112
人体检测	114
空气净化	115
血压计	116
体温表	118
血糖值计	119
影像诊断设备	120
汽车	
传动设备/安全设备	122
HEV/PHEV/EV	124
信息/环境控制/附件	126
自行车/电动自行车	128
手机	130
可穿戴设备	132
基站	134
G-PON	136
照明	137

数据中心	138
工业自动化	140
3D打印机	142
电子POS机	144
大型车辆	146
安防摄像头	148
门禁管理系统	150
空调	152
冰箱	154
洗衣机	155
空气净化器	156
微波炉	157
IH电磁电饭煲	158
吸尘器	159
平板终端	160
笔记本电脑	162
MFP (多功能打印机/产品/外设)	164
电视机	166
机顶盒	168

设计辅助工具SimSurfing	170
Index	171

电容器

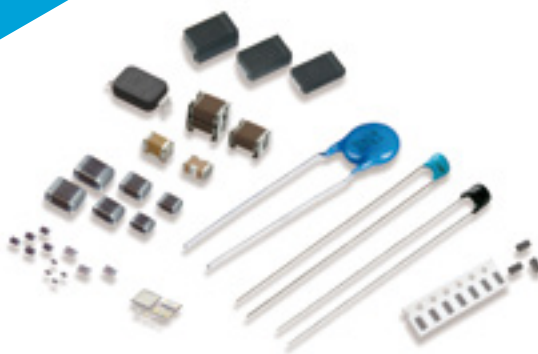
拥有丰富的产品阵容，提供理想的解决方案，对应广泛的应用需求。

概要

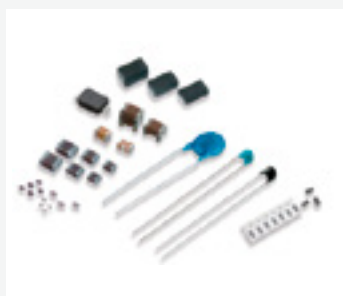
通过采用村田制作所的陶瓷材料技术为客户提供广泛的产品阵容。村田制作所也可提供技术支持，其中包括设计套件和一整套的软件几乎可以模拟任何电路条件的工具，满足诸多的应用需求。并且我们也在扩大业务，使用非陶瓷介电材料的产品阵容，如硅电容器，以支持各种应用。

产品一览

- 陶瓷电容器 (SMD, 引线型)
- 聚合物铝电解电容器
- 单层微片电容器 ● 薄膜电路基板 (RUSUB)
- 可变电容器 ● 硅电容器 ● 薄膜电容器



<https://www.murata.com/zh-cn/products/capacitor>



陶瓷电容器

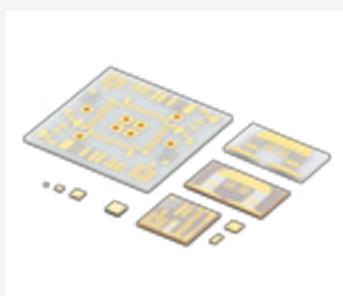
p4

村田制作所提供丰富的产品阵容来满足客户的需求，并提出理想的解决方案。

聚合物铝电解电容器

这些是高容值电容器，其特点是具有低背和低ESR特性。

它们可以满足有严格电压控制的电路中稳定电压的需求，并有助于客户保证产品的高功能化。



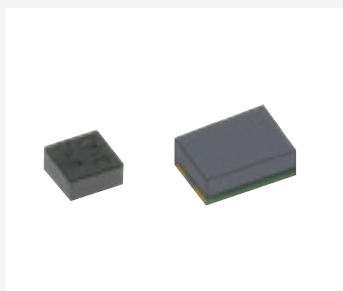
单层微片电容器

p30

简单的单层构造带来极为可靠的性能表现及优异的频率特性。边长0.25mm的正方形等多种尺寸可实现电路小型化并提高密度。

薄膜电路基板 (RUSUB)

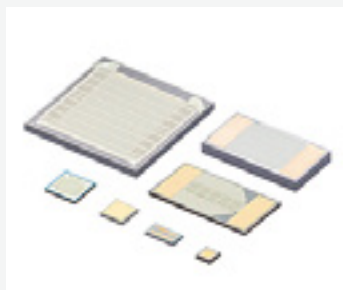
RUSUB技术可将电容器和薄膜电阻结合到同一块芯片中。还可根据需要提供定制规格(尺寸、电容值等)。



可变电容器

p34

可变电容器可以通过调节调谐电压来执行电容器的变量。它们适用于HF频段(13.56MHz)的频率匹配。



硅电容器

p34

村田制作所的高密度硅电容器基于MOS半导体技术并使用3D结构,大幅提高了它们的性能并使其设计变得紧凑。硅电容器尺寸小,薄,可靠性高,能够确保高温和高频下的稳定性。在要求严苛的市场中它们是理想的选择,如网络(射频电源和宽带),医疗(植入式设备),汽车或高可靠性应用。村田制作所可以提供定制硅电容器或IPD(集成无源器件),以优化您的设计。



薄膜电容器

p40

FH系列采用了耐高温材料。因此,与以往的聚丙烯薄膜电容器相比,FH系列产品在较高温度环境下所能承受的允许纹波电流更高。

上述特征在高频段下尤为明显。例如,在105°C的环境温度下,当聚丙烯薄膜电容器已达到其允许纹波电流的上限时,由于具备更强的耐热性,FH系列的允许纹波电流则可继续大幅增加。

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

图标

	应用于无需特殊可靠性用途的产品, 例如一般设备中。
	汽车信息娱乐 该产品用于汽车导航、汽车音响这样的娱乐设备, 和雨刷以及电动窗这种车身控制设备。
	汽车传动/安全 该产品用于关乎生命安全的应用中 (车辆运行, 转弯, 停止, 以及安全装置), 例如车载设备。
	医疗级产品用于植入式医疗设备 这些产品被用于植入式医疗设备, 例如心脏起搏器、人工耳蜗、胰岛素泵、胃刺激器等。适用于非生命支持电路*1。 *1 非生命支持电路 植入式医疗设备中的电路不直接用以维持生命, 即使发生故障, 设备的功能下降或者停止时, 也不会影响到人的生命。
	符合AEC-Q200标准的产品
	获得安全标准IEC60384-14认证的产品。
	基于日本电器和材料安全法的产品。
	适用于高频带的低损耗产品 通过设计陶瓷材料及电极材料, 在VHF、UHF、微波以上频率范围内实现了低损耗。
	低电感的产品 该电容器的设计, 可使高频率范围内的电容器寄生电感成分 (ESL) 变小。
	防故障功能产品 该电容器的设计, 可尽量避免在短路情况下发生故障。
	抗偏转裂纹的产品 该电容器可有效地防止电路板出现大幅偏转时因裂纹引起的短路故障。
	减少焊接裂纹的产品 该电容器在元件上连接了金属端子及引线。金属端子和引线通过减缓因焊接造成的膨胀和收缩的应力, 来抑制焊接裂纹的产生。
	适用于降噪产品、低失真产品 针对使用陶瓷电容器时产生的噪声问题, 本产品在材料和构造方面进行完善, 是一款可减少噪声的产品。
	无直流偏置依赖性 聚合物电容器的电介质使用了氧化铝, 因此即使施加直流电压, 静电容量也无改变。
	低电感产品适用于噪声抑制 该产品有极低的ESL特性且适用于抑制噪声, 包括高频率。
	可结合安装产品 由于外部电极使用了金, 电容器能使用芯片焊接/线焊接进行安装。
	限于导电胶安装 由于银钯用于外部电极, 因此电容器可用导电胶粘胶剂安装。

产品一览

一般用途			
SMD			
焊接贴装			
片状型			
	GRM		p6
	GRM	仅限于LCD背光逆变电路	p8
	GR3	高效电容&耐高纹波电流	p8
	GRJ	软端子型	p8
	GR4	仅限于信息设备	p9
	GR7	仅限于照相机闪光灯电路	WEB
	GJM	High Q	p9
	GQM	High Q	p9
	GA2	基于《日本电气设备与材料安全法》	p10
	GA3	安全规格	p10
	LLL	低ESL	p11
	LLA	低ESL	p11
	LLM	低ESL	p12
	LLR	低ESL	p12
	NFM	低ESL EMI Filter	p12
	GJ4	低变形	WEB
位于中介板上			
	ZRA	喇叭对策	WEB
	ZRB	喇叭对策	WEB
金属端子型			
	KRM	喇叭对策 弯曲裂纹 焊接裂纹	p13
	KR3	喇叭对策 弯曲裂纹 焊接裂纹	p13
树脂封装SMD型			
	DK1	安全规格	p28
聚合物铝电解电容器			
	ECAS	喇叭对策 弯曲裂纹 高实感容量	p29
	ECNS	喇叭对策 弯曲裂纹 高实感容量	p29
引线接合贴装			
片状型			
	GMA	微片	p13
	GMD		p14
引线型			
焊接贴装			
	RDE	喇叭对策 弯曲裂纹 焊接裂纹	p22
	DE1	安全规格	X1/Y1级认证产品 p24
	DE2	安全规格	X1/Y2级认证产品 p25

汽车用信息娱乐		
SMD		
焊接贴装		
片状型		
	GRT	p14

汽车用动力设备			
SMD			
焊接贴装			
片状型			
	GCM		p15
	GC3	喇叭对策	高效电容&耐高纹波电流 p17
	GCJ	防故障功能 弯曲裂纹	软端子型 p17
	GCQ	High Q	p18
	GCD	防故障功能 弯曲裂纹	采用MLSC设计 p18
	GCE	防故障功能 弯曲裂纹	采用MLSC设计的软端子型 p18
	NFM	低ESL EMI Filter	三端子型 p19
金属端子型			
	KCM	喇叭对策 弯曲裂纹 焊接裂纹	p19
	KC3	喇叭对策 弯曲裂纹 焊接裂纹	高效电容&耐高纹波电流 p19
	KCA	安全规格 喇叭对策 弯曲裂纹 焊接裂纹	p20
仅限于导电胶贴装			
片状型			
	GCB	弯曲裂纹 焊接裂纹	镀镍+铅端子导电胶贴装型 WEB
	GCG	弯曲裂纹 焊接裂纹	银铅端子导电胶贴装型 p20
引线型			
焊接贴装			
	RCE	喇叭对策 弯曲裂纹 焊接裂纹	p26
	RHE	喇叭对策 弯曲裂纹 焊接裂纹	含铅, 工作温度为150°C p27
	RHS	喇叭对策 弯曲裂纹 焊接裂纹	含铅, 工作温度为200°C p28
	DE6	安全规格	p28

植入式医疗设备用医疗级产品		
SMD		
焊接贴装		
片状型		
	GCH	p21

陶瓷电容器SMD型 一般用途

一般用片状多层陶瓷电容器



GRM

■ 温度补偿型

一般用

系列	LxW (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		
GRM01	0.25X0.125 <008004>	25	0.20pF			100pF									
		16	0.20pF			100pF									
GRM02	0.4X0.2 <01005>	50	0.20pF			100pF									
		25				120pF	220pF								
		16				120pF	220pF								
GRM03	0.6X0.3 <0201>	100	0.10pF			100pF									
		50	0.10pF			220pF									
		25				270pF	1000pF								
GRM15	1.0X0.5 <0402>	100				150pF	1000pF								
		50				270pF	6800pF								
		35							10000pF						
		25							10000pF						
		10							2700pF	4700pF					
GRM18	1.6X0.8 <0603>	250			10pF	47pF									
		100					1000pF	3900pF							
		50					1000pF	10000pF							
		10							5600pF	22000pF					
GRM21	2.0X1.25 <0805>	630			10pF		2200pF								
		250			10pF		10000pF								
		200			10pF		4700pF								
		100					1000pF	22000pF							
		50						2700pF	47000pF						
		10							56000pF	0.10μF					
GRM31	3.2X1.6 <1206>	2000			10pF	68pF									
		1000			10pF		1000pF								
		630			10pF		4700pF								
		500			10pF		4700pF								
		250						6800pF	22000pF						
		200						6800pF	10000pF						
		100						4700pF	0.10μF						
		50							12000pF	0.22μF					
GRM32	3.2X2.5 <1210>	2000				100pF	220pF								
		1000					1500pF	2200pF							
		630					1500pF	15000pF							
		500					1500pF	10000pF							
GRM42	4.5X2.0 <1808>	3150			10pF	100pF									
GRM43	4.5X3.2 <1812>	1000						3300pF	4700pF						
		630						15000pF	22000pF						
		500						15000pF	22000pF						
GRM55	5.7X5.0 <2220>	1000						6800pF	10000pF						
		630							33000pF	47000pF					
		500							33000pF	47000pF					

接下页 ↗

■ 高介电常数型

系列	LxW (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	
GRM01	0.25X0.125 <008004>	10				100pF	470pF							
		6.3					1000pF	10000pF						
GRM02	0.4X0.2 <01005>	16				100pF	10000pF							
		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	0.22μF							
		16					2200pF	0.22μF						
		10					4700pF	1.0μF						
		6.3					4700pF	1.0μF						
		4							0.22μF	1.0μF				
		2.5								1.0μF				
GRM15	1.0X0.5 <0402>	100				220pF	4700pF							
		50					2200pF	0.47μF						
		35							0.22μF	1.0μF				
		25						22000pF	2.2μF					
		16							0.22μF	2.2μF				
		10							0.22μF	4.7μF				
		6.3								1.0μF	10μF			
		4								1.0μF	10μF			
GRM18	1.6X0.8 <0603>	2.5								4.7μF	10μF			
		50									2.2μF			
		35									2.2μF	4.7μF		
		25									2.2μF	10μF		
		16									2.2μF	10μF		
		10									2.2μF	10μF		
		6.3									4.7μF	22μF		
GRM21	2.0X1.25 <0805>	4									10μF	22μF		
		100									1.0μF			
		50										4.7μF		
		35										4.7μF	10μF	
		25										2.2μF	22μF	
		16										4.7μF	22μF	
		10										22μF	47μF	
		6.3										22μF	100μF	
GRM31	3.2X1.6 <1206>	4										22μF	100μF	
		2.5										47μF	100μF	
		50										4.7μF		
		25										10μF	22μF	
		16										22μF	47μF	
		10										22μF	100μF	
		6.3										22μF	220μF	
GRM32	3.2X2.5 <1210>	4										47μF	220μF	
		2.5											220μF	
		100										10μF		
		25										22μF		
		16										22μF	47μF	
GRM43	4.5X3.2 <1812>	10							33000pF	47000pF				
		630								68000pF	0.10μF			
		10										100μF	220μF	
		6.3										47μF	220μF	

接下一页

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

系列	LxW (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	
GRM43	4.5X3.2 <1812>	500								0.15μF	0.22μF			
		250								0.15μF	0.47μF			
GRM55	5.7X5.0 <2220>	1000								68000pF	0.10μF			
		630								0.15μF	0.22μF			
		500								0.33μF	0.47μF			
		250								0.33μF	1.0μF			
		200								0.33μF	1.0μF			

LCD背光逆变器专用片状多层陶瓷电容器



GRM

一般用

系列	LxW (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>	3150				5.0pF											

一般用高实效容量·高纹波耐性片状多层陶瓷电容器



GR3

一般用

啸叫对策

系列	LxW (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	0.22μF						
		450								0.22μF	0.47μF						
		250								0.47μF	1.0μF						

一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器



GRJ

一般用

弯曲裂纹


系列	LxW (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>	100												1.0μF				
		25													10μF			
GRJ31	3.2X1.6 <1206>	50												4.7μF				
GRJ32	3.2X2.5 <1210>	25													22μF			
		10													47μF			
GRJ43	4.5X3.2 <1812>	1000								33000pF	47000pF							
		630								68000pF	0.10μF							
		250								0.15μF	0.47μF							

接下页

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器


系列	LxW (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			
GRJ55	5.7X5.0 <2220>	1000								68000pF	0.10μF					
		630									0.15μF	0.22μF				
		250										0.33μF	1.0μF			

Ethernet LAN用、DC-DC转换器的一次二次结合用片状多层陶瓷电容器


GR4
一般用


系列	LxW (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>	2000				220pF		1500pF							
GR443	4.5X3.2 <1812>	2000						1800pF		4700pF					
GR455	5.7X5.0 <2220>	2000												10000pF	

G-Fast, xDSL的分离器电路用片状多层陶瓷电容器


GR4
一般用

系列	LxW (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		
GR431	3.2X1.6 <1206>	630					1000pF		4700pF						
GR432	3.2X2.5 <1210>	630							6800pF		15000pF				


一般用低损耗片状多层陶瓷电容器


GJM

一般用
High Q

系列	LxW (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>	100		0.30pF		15pF									
		50		0.20pF		0.90pF									
		25			1.0pF		33pF								
GJM15	1.0X0.5 <0402>	50	0.10pF											47pF	

一般用大功率低损耗片状多层陶瓷电容器


GQM

一般用
High Q

系列	LxW (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
GQM18	1.6X0.8 <0603>	250		1.0pF										47pF	
GQM21	2.0X1.25 <0805>	500		1.0pF										22pF	
		250		1.0pF										100pF	
GQM22	2.8X2.8 <1111>	500		1.0pF									100pF		

接下页 ↗

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

一般用电气用品安全法标准片状多层陶瓷电容器



GA2

一般用

日本国内
安全法

系列	LxW (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					

一般用安全规格认定片状多层陶瓷电容器 Type GB IEC60384-14的X2等级



GA3 Type GB

一般用

安全
规格

系列	LxW (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						

一般用安全规格认定片状多层陶瓷电容器 Type GD UL60950-1的认证



GA3 Type GD

■温度补偿型

一般用

安全
规格

系列	LxW (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	82pF									

■高介电常数型

系列	LxW (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.)				100pF	1500pF								
GA343	4.5X3.2 <1812>	AC250 (r.m.s.)					1800pF	4700pF							

一般用安全规格认定片状多层陶瓷电容器 Type GF 获得IEC60384-14的X1/Y2等级、UL60950-1的认证



GA3 Type GF

■温度补偿型

一般用

安全
规格

系列	LxW (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	82pF									

接下页 ↗

■ 高介电常数型

系列	LxW (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.)				100pF	1000pF							
GA352	5.7X2.8 <2211>	AC250 (r.m.s.)				100pF	1500pF							
GA355	5.7X5.0 <2220>	AC250 (r.m.s.)					1800pF	4700pF						

■ 一般用LW逆转低ESL片状多层陶瓷电容器



LLL

一般用 低ESL

系列	LxW (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				
LLL1U	0.6X1.0 <02404>	4									4.3μF			
LLL18	0.8X1.6 <0306>	50					2200pF	4700pF						
		25					10000pF	22000pF						
		16					22000pF	47000pF						
		10						0.10μF	0.22μF					
		4							0.22μF	2.2μF				
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					
LLL31	1.6X3.2 <0612>	4							1.0μF	2.2μF				
		50					10000pF	0.10μF						
		25					47000pF	0.47μF						
		16						0.22μF	1.0μF					
		10							0.47μF	2.2μF				
6.3								2.2μF	10μF					

■ 一般用8端子低ESL片状多层陶瓷电容器



LLA

一般用 低ESL

系列	LxW (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					

接下页 ↗

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

一般用10端子低ESL片状多层陶瓷电容器



LLM

一般用 低ESL

系列	LxW (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>	25						10000pF	22000pF						
		16							47000pF	0.10μF					
		6.3								0.22μF	0.47μF				
		4										1.0μF			

一般用LW逆转控制ESR低ESL片状多层陶瓷电容器



LLR

一般用 低ESL

系列	LxW (mm) <尺寸代码 (inch)>	额定电压 (Vdc)	ESR (mΩ)				静电容量
			100	220	470	1000	
LLR18	0.8X1.6 <0306>	4					1.0μF

一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器 (EMIFIL)



NFM

一般用 低ESL EMI Filter

系列	LxW (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	
NFM15	1.0X0.5 <0402>	16						2200pF	47000pF					
		10						2200pF	0.22μF					
		6.3							0.10μF	0.47μF				
		4								0.47μF	1.0μF			
		2.5										4.3μF	9.1μF	
NFM18	1.6X0.8 <0603>	16				100pF			0.10μF					
		10								2.2μF				
		6.3							0.22μF	2.2μF				
NFM21	2.0X1.25 <0805>	50				220pF			22000pF					
		25							0.10μF					
		16								0.22μF	1.0μF			
		10									1.0μF	4.7μF		
		6.3										2.2μF	10μF	
NFM3D	3.2X1.25 <1205>	50				220pF			22000pF					
NFM31	3.2X1.6 <1206>	100						10000pF	0.10μF					
		50						10000pF	0.10μF					
		6.3										27μF		
NFM41	4.5X1.6 <1806>	100				470pF			22000pF					
		50									1.5μF			
		25										1.5μF		

接下页

一般用带金属端子多层陶瓷电容器



KRM

温度补偿型

一般用 弯曲裂纹 焊接裂纹 啸叫对策

系列	LxW (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			
KRM55	6.1X5.1	630						15000pF	54000pF							

高介电常数型

系列	LxW (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				
KRM55	6.1X5.3	1000							68000pF	0.22μF						
	630									0.15μF	0.47μF					
KRM55	6.1X5.3	450									0.33μF	1.0μF				
		250										0.68μF	2.2μF			
		100											4.7μF	22μF		
		63											4.7μF	22μF		
		50											4.7μF	33μF		
		35											10μF	47μF		
		25											15μF	100μF		

一般用高实效容量·高纹波耐性带金属端子多层陶瓷电容器



KR3

一般用 弯曲裂纹 焊接裂纹 啸叫对策

系列	LxW (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		

一般用打线型多层微型片状电容器



GMA

一般用 结合


系列	LxW (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		
GMA0D	0.38X0.38 <015015>	10					1000pF	10000pF							
GMA05	0.5X0.5 <0202>	100				100pF	1000pF								
		25					1500pF	4700pF							
		10						6800pF	22000pF						
		6.3								0.10μF					

接下一页

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

系列	LxW (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	
GMA08	0.8X0.8 <0303>	100					1500pF	6800pF						
		25						10000pF	22000pF					
		10							33000pF	0.10μF				
		6.3									0.47μF			

一般用打线/AuSn焊接型片状多层陶瓷电容器




一般用
结合

系列	LxW (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					56000pF	47000pF					
		16							56000pF	0.10μF			
		10								0.12μF	0.47μF		

陶瓷电容器SMD型 汽车用

信息娱乐用AEC-Q200对应片状多层陶瓷电容器



信息娱乐设备
AEC-Q200

■ 温度补偿型

系列	LxW (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
GRT03	0.6X0.3 <0201>	100		1.0pF		100pF							
		50		1.0pF		220pF							
		25		1.0pF		1000pF							
GRT15	1.0X0.5 <0402>	100		1.0pF		100pF							
		50		1.0pF		1000pF							
		25			10pF		1000pF						
GRT18	1.6X0.8 <0603>	100				120pF		1500pF					
		50					1200pF		10000pF				
		25					1200pF		10000pF				
GRT21	2.0X1.25 <0805>	100					1800pF		3300pF				
		50						18000pF		22000pF			
		25					1800pF		2200pF				
GRT31	3.2X1.6 <1206>	100					3900pF		22000pF				
		50							56000pF		0.10μF		
		25								0.10μF	0.12μF		
		16									0.12μF		

接下页 ↗

■ 高介电常数型

系列	LxW (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				
GRT03	0.6X0.3 <0201>	35													0.10μF		
		25				100pF									0.10μF		
		16							10000pF							0.10μF	
		10						1500pF								1.0μF	
		6.3								2200pF						1.0μF	
		4										68000pF				1.0μF	
GRT15	1.0X0.5 <0402>	50				220pF									1.0μF		
		35													0.22μF	1.0μF	
		25							10000pF							2.2μF	
		16								10000pF						2.2μF	
		10										0.22μF				4.7μF	
		6.3											22000pF			4.7μF	
GRT18	1.6X0.8 <0603>	100						3300pF							10000pF		
		50													1.0μF	2.2μF	
		35													1.0μF	4.7μF	
		25													0.15μF	10μF	
		16													0.33μF	10μF	
		10													10μF	22μF	
GRT21	2.0X1.25 <0805>	100													47000pF		
		50													0.47μF	4.7μF	
		35														4.7μF	
		25													2.2μF	22μF	
		16													2.2μF	22μF	
		10													3.3μF	22μF	
GRT31	3.2X1.6 <1206>	50													1.0μF	10μF	
		35														10μF	
		25														1.5μF	10μF
		16														1.5μF	22μF
		10															47μF
		6.3														15μF	47μF
GRT32	3.2X2.5 <1210>	50													3.3μF	4.7μF	
		25														6.8μF	
		16															47μF
		10															47μF
		6.3												33μF	100μF		

■ 汽车用片状多层陶瓷电容器



GCM

■ 温度补偿型



系列	LxW (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>	50				1.0pF									100pF
		25				1.0pF									100pF
GCM15	1.0X0.5 <0402>	50				1.0pF									1000pF

接下页 ↗

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

系列	LxW (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	
GCM18	1.6X0.8 <0603>	100		1.0pF						10000pF				
		80						1800pF	3900pF					
		50						1000pF	10000pF					
GCM21	2.0X1.25 <0805>	630			10pF					2200pF				
		250			10pF					10000pF				
		100						1000pF	3300pF					
		80							4700pF	22000pF				
		50								12000pF	22000pF			
GCM31	3.2X1.6 <1206>	1000			10pF				1000pF					
		630			10pF				4700pF					
		250							6800pF	22000pF				
		100							3900pF	0.10μF				
		80								27000pF	33000pF			
		50								68000pF	0.10μF			
GCM32	3.2X2.5 <1210>	1000						1500pF	2200pF					
		630						1500pF	10000pF					
GCM43	4.5X3.2 <1812>	1000						3300pF	4700pF					
		630							15000pF	22000pF				
GCM55	5.7X5.0 <2220>	1000						6800pF	10000pF					
		630							33000pF	47000pF				

高介电常数型

系列	LxW (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			3300pF					
		16						330pF	3300pF					
		10							4700pF	10000pF				
GCM15	1.0X0.5 <0402>	100				220pF			4700pF					
		50				220pF				0.10μF				
		25							10000pF	0.10μF				
		16								33000pF	0.22μF			
		10									0.47μF	1.0μF		
GCM18	1.6X0.8 <0603>	100							6800pF	22000pF				
		50									0.22μF			
		25									0.22μF	1.0μF		
		16									0.33μF	1.0μF		
		6.3										2.2μF	10μF	
		4											10μF	
GCM21	2.0X1.25 <0805>	100							33000pF	1.0μF				
		50								0.22μF	1.0μF			
		35									0.68μF	4.7μF		
		25									0.33μF	4.7μF		
		16									1.0μF	10μF		
		10									2.2μF	10μF		
		6.3										10μF		
GCM31	3.2X1.6 <1206>	100								0.22μF	2.2μF			
		50								1.0μF	4.7μF			
		25								1.0μF	10μF			
		16									4.7μF	10μF		
		10										22μF		
		6.3										22μF		
GCM32	3.2X2.5 <1210>	100									4.7μF			
		50									4.7μF	10μF		
		35										10μF		
		25										10μF	22μF	
		16										22μF		
		10										22μF	47μF	
		6.3											47μF	

接下页


汽车用高实效容量 · 高纹波耐性片状多层陶瓷电容器



传动设备
AEC-Q200
啸叫对策

系列	LxW (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	
GC321	2.0X1.25 <0805>	250						10000pF	22000pF					
		630						10000pF	15000pF					
GC331	3.2X1.6 <1206>	450						10000pF	47000pF					
		250						33000pF	68000pF					
		630						22000pF	47000pF					
GC332	3.2X2.5 <1210>	450						68000pF	0.10μF					
		250						0.10μF	0.15μF					
		630						68000pF						
GC343	4.5X3.2 <1812>	450							0.15μF					
		250						0.22μF	0.33μF					
		630						0.10μF	0.22μF					
GC355	5.7X5.0 <2220>	450						0.22μF	0.47μF					
		250						0.47μF	1.0μF					
		630												

汽车用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器



传动设备
AEC-Q200
防故障功能
弯曲裂纹


系列	LxW (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						27000pF	0.47μF					
		10							0.22μF					
		6.3							2.2μF	4.7μF				
GCJ21	2.0X1.25 <0805>	250						1000pF	22000pF					
		100						27000pF	1.0μF					
		50						82000pF	1.0μF					
		35						0.12μF	0.47μF					
		25						0.12μF	2.2μF					
		16						0.27μF	4.7μF					
		10							2.2μF	10μF				
GCJ31	3.2X1.6 <1206>	1000						1000pF	10000pF					
		630						1000pF	22000pF					
		250						15000pF	0.10μF					
		100							0.15μF	2.2μF				
		50							0.47μF	4.7μF				
		35							0.56μF	1.0μF				
		25							2.2μF	10μF				
		16							3.3μF	10μF				
		10							6.8μF	22μF				
GCJ32	3.2X2.5 <1210>	630						15000pF	22000pF					
		250						6800pF	47000pF					
		100						68000pF	0.22μF					
		50							2.2μF	4.7μF				
		100							4.7μF	10μF				

接下页 ↗

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

系列	LxW (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	
GCJ32	3.2X2.5 <1210>	25									4.7μF	22μF		
		16									6.8μF	22μF		
		6.3												47μF
GCJ43	4.5X3.2 <1812>	1000						33000pF	47000pF					
		630						33000pF	0.10μF					
		250							0.15μF	0.47μF				
GCJ55	5.7X5.0 <2220>	1000						68000pF	0.10μF					
		630						0.10μF	0.22μF					
		250							0.33μF	1.0μF				


汽车用低损耗片状多层陶瓷电容器



传动设备
AEC-Q200
High Q

系列	LxW (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			
GCQ15	1.0X0.5 <0402>	50	0.10pF								47pF					


汽车用MLSC设计片状多层陶瓷电容器



传动设备
AEC-Q200
防故障功能
弯曲裂纹

系列	LxW (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						27000pF	0.10μF					
		50						27000pF	0.10μF					
		16									0.47μF			

汽车用树脂外部电极MLSC设计片状多层陶瓷电容器



传动设备
AEC-Q200
防故障功能
弯曲裂纹

系列	LxW (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						27000pF	0.10μF					
		50						27000pF	0.10μF					

接下页 

汽车用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器 (EMIFIL)



NFM



系列	LxW (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				
NFM18	1.6X0.8 <0603>	16											1.0μF				
		6.3												1.0μF			
NFM21	2.0X1.25 <0805>	50				220pF											
		16												1.0μF			
		10									0.10μF			0.47μF			
NFM31	3.2X1.6 <1206>	100											10000pF				
		50											10000pF		0.10μF		

汽车用带金属端子多层陶瓷电容器



KCM

温度补偿型



系列	LxW (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	6.1X5.1	630								15000pF				54000pF			

高介电常数型

系列	LxW (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		22μF			
		63												4.7μF		22μF		
		50												4.7μF		33μF		
		35												10μF		47μF		
		25												15μF		100μF		

汽车用高实效容量·高纹波耐性带金属端子多层陶瓷电容器



KC3



系列	LxW (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		1.2μF			
		450											0.22μF		2.2μF		
		250												0.47μF		2.2μF	

接下页 ↗

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

汽车用安全规格认定带金属端子多层陶瓷电容器



KCA



系列	LxW (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					
KCA55	6.1X5.1	AC250 (r.m.s.)				100pF												

汽车用AgPd外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器



GCG

温度补偿型



系列	LxW (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>	100			10pF													
		50			10pF													
GCG21	2.0X1.25 <0805>	50						1000pF										

高介电常数型

系列	LxW (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			470pF												
		25						5600pF													
		16							15000pF												
GCG18	1.6X0.8 <0603>	100					1000pF														
		50					1200pF														
		25								0.12μF											
		16								0.15μF											
		10																	2.2μF		
GCG21	2.0X1.25 <0805>	50								0.15μF											
		35								0.68μF											
		25								0.27μF											
		16								0.33μF										4.7μF	
		10																		10μF	
GCG31	3.2X1.6 <1206>	50								0.22μF											
		25								1.2μF										4.7μF	
		16								0.68μF										4.7μF	
		6.3																		22μF	
GCG32	3.2X2.5 <1210>	50																		10μF	
		35																		10μF	
		25																		10μF	22μF
		16																		6.8μF	10μF
		6.3																		47μF	

下一页

陶瓷电容器SMD型 医疗设备用

植入医疗设备用 (非生命支持电路) 片状多层陶瓷电容器



GCH



温度补偿型

系列	LxW (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	
GCH15	1.0X0.5 <0402>	50		1.0pF				1000pF						
GCH18	1.6X0.8 <0603>	100		1.0pF				1500pF						
		50					1500pF	3300pF						
GCH21	2.0X1.25 <0805>	100					2200pF	3300pF						
		50					4700pF	22000pF						
GCH31	3.2X1.6 <1206>	100					4700pF	10000pF						
		50					33000pF	0.10μF						

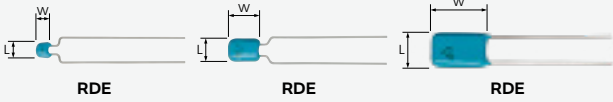
高介电常数型

系列	LxW (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	
GCH03	0.6X0.3 <0201>	25						1000pF						
GCH15	1.0X0.5 <0402>	100				220pF	4700pF							
		50				220pF	0.10μF							
		25					10000pF	47000pF						
		16					47000pF	0.22μF						
		10						0.10μF	1.0μF					
GCH18	1.6X0.8 <0603>	100					10000pF	22000pF						
		50						0.22μF						
		25						0.10μF	1.0μF					
		16							0.47μF	1.0μF				
		10								2.2μF				
		6.3								2.2μF				
GCH21	2.0X1.25 <0805>	100					47000pF	1.0μF						
		50						0.47μF	1.0μF					
		35							1.0μF	4.7μF				
		25							2.2μF	4.7μF				
		16							2.2μF	4.7μF				
		10								4.7μF	10μF			
		6.3									10μF			
												10μF		
GCH31	3.2X1.6 <1206>	100							0.22μF					
		50								2.2μF				
		16									10μF			
GCH32	3.2X2.5 <1210>	50									4.7μF			
		10										22μF		
		6.3										47μF		

接下页

陶瓷电容器引线型 一般用途

一般用引线型多层陶瓷电容器



温度补偿型

一般用 弯曲裂纹 焊接裂纹 啸叫对策

系列	LxW (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						1500pF										
		50		1.0pF						3900pF										
	4.5X3.5	630			10pF						2200pF									
		250			10pF						10000pF									
		100							1800pF	3300pF										
	5.0X3.5	50							4700pF		22000pF									
		100			1.0pF						3300pF									
	5.5X4.0	1000				10pF						1000pF								
						10pF						4700pF								
		630			10pF						22000pF									
		250								3900pF		22000pF								
		100							27000pF		0.10μF									
RDE7U	4.5X3.5	250					100pF						4700pF							
	5.5X4.0	1000				10pF						1000pF								
		630				10pF						4700pF								
		250								6800pF		22000pF								
	5.5X5.0	1000							1500pF	2200pF										
		630							6800pF		10000pF									
		250							33000pF		47000pF									
	7.5X5.5	1000							3300pF	4700pF										
		630							15000pF		22000pF									
	7.5X8.0	1000							6800pF	10000pF										
		630							33000pF		47000pF									
7.7X13.0	1000									20000pF										
	630										94000pF									

高介电常数型

系列	LxW (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										
													1.0μF									
	4.5X3.5	50											2.2μF									
		25											1.0μF									
	5.0X3.5	50											0.22μF		2.2μF							
		25											4.7μF									
	5.5X4.0	50											4.7μF		10μF							
		25											1.5μF		2.2μF							
	5.5X5.0	100													10μF							
		50													22μF							
		25													4.7μF							
	5.5X7.5	100													22μF							
50														4.7μF								
25														22μF								
RDED7	5.5X4.0	630												10000pF		15000pF						
		450												10000pF		47000pF						

接下页

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

系列	LxW (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	
RDED7	5.5X4.0	250							33000pF	68000pF				
		630							22000pF	47000pF				
	5.5X5.0	450							68000pF	0.10μF				
		250							0.10μF	0.15μF				
	7.5X5.5	630							68000pF					
		450								0.15μF				
	7.5X7.5	250							0.22μF	0.33μF				
		450							0.22μF	0.56μF				
	7.5X8.0	630							0.10μF	0.27μF				
		450								1.0μF	1.2μF			
	7.7X12.5	250									2.2μF			
		630								0.47μF	0.56μF			
RDER7	4.0X3.5	100				220pF			22000pF					
		50				220pF			0.10μF					
		25							0.10μF					
	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								0.10μF				
		1000					470pF			10000pF				
		630					1000pF			22000pF				
5.5X5.0	500							15000pF	47000pF					
	250							33000pF	0.10μF					
	100								0.15μF	1.0μF				
5.5X5.0	50								0.68μF	2.2μF				
	1000							15000pF	22000pF					
	630							33000pF	47000pF					
7.5X5.5	500							68000pF	0.10μF					
	250							0.15μF	0.22μF					
	50									3.3μF				
7.5X7.5	1000							33000pF	47000pF					
	630							68000pF	0.10μF					
	500							0.15μF	0.22μF					
7.5X7.5	250							0.33μF	0.47μF					
	500							0.33μF	0.47μF					
	250								0.68μF	1.0μF				
7.5X8.0	1000							68000pF	0.10μF					
	630							0.15μF	0.22μF					
7.7X12.5	500								0.68μF	1.0μF				
	250									2.2μF				
7.7X13.0	1000								0.22μF					
	630								0.47μF					

接下页 ↗

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 IEC60384-14的X1/Y1等级 Type RA [额定500Vac]



DE1 Type RA

温度补偿型

一般用 安全规格

系列	额定电压 (V)	D (mm)	静电容量范围 (F)															
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ					
DE11X	X1: AC500V (r.m.s.), Y1: AC500V(r.m.s.)	6.0 to 9.0			10pF	68pF												

高介电常数型

系列	额定电压 (V)	D (mm)	静电容量范围 (F)															
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ					
DE1B3	X1: AC500V (r.m.s.), Y1: AC500V(r.m.s.)	6.0 to 9.0				100pF	680pF											
DE1E3	X1: AC500V (r.m.s.), Y1: AC500V(r.m.s.)	8.0 to 14.0					1000pF	4700pF										

一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 IEC60384-14的X1/Y1等级 Type RA [额定250Vac, 300Vac]



DE1 Type RA

温度补偿型

一般用 安全规格

系列	额定电压 (V)	D (mm)	静电容量范围 (F)															
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ					
DE11X	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC300V(r.m.s.)	6.0 to 8.0			10pF	68pF												
	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC250V(r.m.s.)	6.0 to 8.0			10pF	68pF												

高介电常数型

系列	额定电压 (V)	D (mm)	静电容量范围 (F)															
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ					
DE1B3	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC300V(r.m.s.)	6.0 to 8.0				100pF	680pF											
	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC250V(r.m.s.)	6.0 to 8.0				100pF	680pF											
DE1E3	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC300V(r.m.s.)	7.0 to 12.0					1000pF	4700pF										
	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC250V(r.m.s.)	7.0 to 12.0					1000pF	4700pF										

一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 IEC60384-14的X1/Y1等级 Type RB [额定760Vac(X1)]



DE1 Type RB

温度补偿型

一般用 安全规格

系列	额定电压 (V)	D (mm)	静电容量范围 (F)															
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ					
DE11X	X1: AC760V (r.m.s.), Y1: AC500V(r.m.s.)	6.0 to 9.0			10pF	68pF												

接下页

■ 高介电常数型

系列	额定电压 (V)	D (mm)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DE1B3	X1: AC760V (r.m.s.), Y1: AC500V(r.m.s.)	6.0 to 9.0				100pF	680pF									
DE1E3	X1: AC760V (r.m.s.), Y1: AC500V(r.m.s.)	8.0 to 14.0				1000pF	4700pF									

■ 一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 IEC60384-14的X1/Y2等级 Type SA [额定400Vac]



DE2 Type SA

■ 温度补偿型

一般用 安全规格

系列	额定电压 (V)	D (mm)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DE21X	X1: AC440V (r.m.s.), Y2: AC400V(r.m.s.)	6.0 to 9.0			10pF	68pF										

■ 高介电常数型

系列	额定电压 (V)	D (mm)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DE2B3	X1: AC440V (r.m.s.), Y2: AC400V(r.m.s.)	6.0 to 8.0				100pF	680pF									
DE2E3	X1: AC440V (r.m.s.), Y2: AC400V(r.m.s.)	7.0 to 17.0				1000pF	10000pF									

■ 一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 IEC60384-14的X1/Y2等级 Type SA [额定250Vac, 300Vac]



DE2 Type SA

■ 温度补偿型

一般用 安全规格

系列	额定电压 (V)	D (mm)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DE21X	X1: AC300V (r.m.s.), Y2: AC300V(r.m.s.)	6.0 to 8.0			10pF	68pF										
	X1: AC300V (r.m.s.), Y2: AC250V(r.m.s.)	6.0 to 8.0			10pF	68pF										

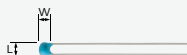
■ 高介电常数型

系列	额定电压 (V)	D (mm)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DE2B3	X1: AC300V (r.m.s.), Y2: AC300V(r.m.s.)	6.0 to 7.0				100pF	680pF									
	X1: AC300V (r.m.s.), Y2: AC250V(r.m.s.)	6.0 to 7.0				100pF	680pF									
DE2E3	X1: AC300V (r.m.s.), Y2: AC300V(r.m.s.)	6.0 to 15.0				1000pF	10000pF									
	X1: AC300V (r.m.s.), Y2: AC250V(r.m.s.)	6.0 to 15.0				1000pF	10000pF									

接下页 ↗

陶瓷电容器引线型 汽车用

汽车用引线型多层陶瓷电容器



RCE

温度补偿型



系列	LxW (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		10pF						1500pF					
		50		10pF						3900pF					
	4.0X3.5	630			10pF					2200pF					
		250			10pF					10000pF					
		100						1800pF	3300pF						
	5.5X4.0	50						4700pF	22000pF						
		1000			10pF				1000pF						
		630			10pF				4700pF						
		250			10pF				22000pF						
	RCE7U	4.0X3.5	250					100pF	4700pF						
1000					10pF			1000pF							
5.5X4.0		630			10pF				4700pF						
		250						6800pF	10000pF						
5.5X5.0		1000					1500pF	2200pF							
		630						6800pF	10000pF						
7.5X5.5		1000					3300pF	4700pF							
		630						15000pF	22000pF						
7.5X8.0		1000						6800pF	10000pF						
		630						33000pF	47000pF						
7.7X13.0	1000							20000pF							
	630							94000pF							

高介电常数型

系列	LxW (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	4.0X3.5	50											1.0μF	
	5.5X4.0	50											4.7μF	
	5.5X5.0	100											1.5μF	2.2μF
		50											10μF	
	5.5X7.5	100											4.7μF	
50												22μF		
RCER7	3.6X3.5	100					220pF	22000pF						
		50					220pF	0.10μF						
	4.0X3.5	25							0.10μF	0.22μF				
		250					1000pF	22000pF						
	5.5X4.0	100						33000pF	0.33μF					
		50							0.15μF	0.47μF				
		25							0.33μF	1.0μF				
	5.5X4.0	1000					1000pF	10000pF						
		630					1000pF	22000pF						
		250						33000pF	0.10μF					
100								0.15μF	1.0μF					
50								0.68μF	2.2μF					
25							1.5μF	4.7μF						

接下页

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

系列	LxW (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	5.5X5.0	1000							15000pF	22000pF						
		630							33000pF	47000pF						
		250								0.15μF	0.22μF					
		50										3.3μF	4.7μF			
	5.5X7.5	25											10μF			
		50											10μF			
	7.5X5.5	25												22μF		
		1000							33000pF	47000pF						
		630							68000pF	0.10μF						
	7.5X7.5	250								0.33μF	0.47μF					
		250								0.68μF	1.0μF					
	7.5X8.0	1000							68000pF	0.10μF						
		630								0.15μF	0.22μF					
	7.7X12.5	250											2.2μF			
7.7X13.0	1000											0.22μF				
	630												0.47μF			

汽车用对应150°C引线型多层陶瓷电容器



RHE

温度补偿型

- 传动设备
- AEC-Q200
- 弯曲裂纹
- 焊接裂纹
- 啸叫对策

系列	LxW (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							

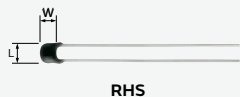
高介电常数型

系列	LxW (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								
		25						0.10μF	0.22μF						
	4.0X3.5	100					33000pF	0.10μF							
		50						0.15μF	0.33μF						
		25						0.33μF	1.0μF						
	5.5X4.0	100						0.15μF	0.22μF						
		50							0.47μF	2.2μF					
		25								1.5μF	4.7μF				
	5.5X5.0	50									3.3μF	4.7μF			
		25										10μF			
	5.5X7.5	50										10μF			
25												22μF			

接下页

陶瓷电容器, 聚合物铝电解电容器

汽车用对应175°C/200°C引线型多层陶瓷电容器



RHS



系列	LxW (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			
RHS7G	3.9X3.5	100				100pF	1500pF									
	4.2X3.5	100					1800pF	3300pF								
RHS7J	4.2X3.5	200				100pF	4700pF									
	5.5X4.0	500				100pF	4700pF									
		200						6800pF	10000pF							

汽车用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器



DE6



系列	额定电压 (V)	D (mm)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DE6E3	X1: AC440V (r.m.s.), Y2: AC300V(r.m.s.)	7.0 to 12.0					1000pF	4700pF								

树脂成型SMD型陶瓷电容器

一般用安全规格认定 脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器



DK1

温度补偿型



系列	额定电压 (V)	LxW (mm)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DK11X	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC300V(r.m.s.)	11.4X6.0				10pF	47pF									
	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC250V(r.m.s.)	11.4X6.0				10pF	47pF									

高介电常数型

系列	额定电压 (V)	LxW (mm)	静电容量范围 (F)													
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ			
DK1B3	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC300V(r.m.s.)	11.4X6.0				100pF	680pF									
	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC250V(r.m.s.)	11.4X6.0				100pF	680pF									
DK1E3	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC300V(r.m.s.)	11.4X6.0						1000pF	1500pF							
	X1: AC440V (r.m.s.), Y1: AC250V(r.m.s.)	11.4X6.0						1000pF	1500pF							

接下页 ↗

聚合物铝电解电容器

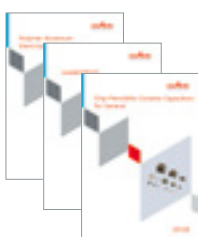


一般用 弯曲裂纹 啸叫对策 高实效容量

系列	LxW (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	25									10μF	33μF				
		20										33μF	47μF			
		16									6.8μF	68μF				
		12.5									10μF	100μF				
		10									10μF	150μF				
		6.3									10μF	330μF				
		4										68μF	330μF			
		2.5											330μF	470μF		
ECNS	3.5X2.8	25									10μF	15μF				
		16									15μF	33μF				
		6.3									22μF	100μF				

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。



- Chip Multilayer Ceramic Capacitors for General Cat. No. C02E
- Chip Multilayer Ceramic Capacitors for Automotive Cat. No. C03E
- Lead Type Disc Ceramic Capacitors (Safety Standard Certified, DC2k to DC6.3kV)
- Resin Molding SMD Type Ceramic Capacitors (Safety Standard Certified) Cat. No. C85E
- Polymer Aluminum Electrolytic Capacitors Cat. No. C90E
- Leaded MLCC Cat. No. C49E

单层微片电容器, 薄膜电路基板 (RUSUB)

单层微片电容器, 薄膜电路基板 (RUSUB)

单层微片电容器

极其可靠的性能及出色的频率特征。

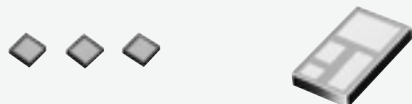
温度补偿型



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	0.25X0.25	100	0.1					-55 to 125
	CLB0C	0.35X0.25	100	0.2					-55 to 125
	CLB0D	0.38X0.38	100	0.2	0.4				-55 to 125
	CLB0S	0.50X0.50	100	0.3	0.6				-55 to 125
	CLB0E	0.55X0.38	100	0.5	0.6				-55 to 125
	CLB0F	0.64X0.64	100	0.3	1.0				-55 to 125
	CLB0G	0.70X0.50	100	0.7	1.0				-55 to 125
	CLB0H	0.71X0.38	100	0.7	0.8				-55 to 125
	CLB0J	0.76X0.76	100	0.4	1.3				-55 to 125
	CLB09	0.90X0.90	100	0.5	1.8				-55 to 125
	CLB1A	1.00X0.64	100		1.1	1.6			-55 to 125
	CLB1B	1.09X0.76	100		1.5	2.0			-55 to 125
	CLB1C	1.27X1.27	100		1.0	3.6			-55 to 125
	CLB1E	1.49X0.90	100		2.0	2.7			-55 to 125
	CLB1G	1.73X1.27	100			3.9	4.7		-55 to 125
	CLB1H	1.78X1.78	100		1.8	6.8			-55 to 125
	CLB2C	2.19X1.27	100			5.1			-55 to 125
	CLB2E	2.29X2.29	100			3.0	10		-55 to 125
	CLB2L	2.95X1.78	100			7.5	10		-55 to 125
	CLB3G	3.71X2.29	100				11	16	-55 to 125
-750±60ppm/°C (-25 to 85°C)	CLB0A	0.25X0.25	100	0.3	0.7				-55 to 125
	CLB0B	0.30X0.25	100	0.8					-55 to 125
	CLB0C	0.35X0.25	100	0.9					-55 to 125
	CLB0D	0.38X0.38	100	0.9	1.6				-55 to 125
	CLB0S	0.50X0.50	100	1.0	2.4				-55 to 125
	CLB0E	0.55X0.38	100	1.8	2.4				-55 to 125
	CLB0F	0.64X0.64	100	2.0	4.3				-55 to 125
	CLB0G	0.70X0.50	100	2.7	3.0				-55 to 125
	CLB0H	0.71X0.38	100	2.7					-55 to 125
	CLB0J	0.76X0.76	100	3.0	6.2				-55 to 125
	CLB09	0.90X0.90	100	3.3	6.8				-55 to 125
	CLB1A	1.00X0.64	100	4.7	6.2				-55 to 125
	CLB1B	1.09X0.76	100	6.8	7.5				-55 to 125
	CLB1C	1.27X1.27	100	7.5	15				-55 to 125
	CLB1E	1.49X0.90	100	7.5	9.1				-55 to 125
	CLB1H	1.78X1.78	100		13	15			-55 to 125
CLB2E	2.29X2.29	100			20			-55 to 125	

所有单层微片电容器均在接到订单后生产。

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℃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)	CLBOA	0.25X0.25	100			5.6 12			-55 to 125
	CLBOB	0.30X0.25	100			13 15			-55 to 125
	CLBOC	0.35X0.25	100			16 18			-55 to 125
	CLBOD	0.38X0.38	100			18 30			-55 to 125
	CLB05	0.50X0.50	100			22 43			-55 to 125
	CLBOE	0.55X0.38	100			33 43			-55 to 125
	CLBOF	0.64X0.64	100			43 75			-55 to 125
	CLBOG	0.70X0.50	100			47 68			-55 to 125
	CLBOH	0.71X0.38	100			47 56			-55 to 125
	CLBOJ	0.76X0.76	100			68 110			-55 to 125
	CLB09	0.90X0.90	100			68 130			-55 to 125
	CLB1A	1.00X0.64	100			82 120			-55 to 125
	CLB1C	1.27X1.27	100			160 200			-55 to 125
	CLB1E	1.49X0.90	100			150 160			-55 to 125
	CLB1G	1.73X1.27	100			300			-55 to 125
	CLB1H	1.78X1.78	100			300 430			-55 to 125
CLB2E	2.29X2.29	100			470 620			-55 to 125	
+30, -80% (-25 to 85°C)	CLBOA	0.25X0.25	100			27 33			-55 to 125
	CLBOB	0.30X0.25	100			36 39			-55 to 125
	CLBOC	0.35X0.25	100			43 51			-55 to 125
	CLBOD	0.38X0.38	100			62 82			-55 to 125
	CLB05	0.50X0.50	100			75 130			-55 to 125
	CLBOE	0.55X0.38	100			91 120			-55 to 125
	CLBOF	0.64X0.64	100			130 220			-55 to 125
	CLBOG	0.70X0.50	100			150 200			-55 to 125
	CLBOH	0.71X0.38	100			130 150			-55 to 125
	CLBOJ	0.76X0.76	100			200 300			-55 to 125
	CLB09	0.90X0.90	100			200 390			-55 to 125
	CLB1A	1.00X0.64	100			240 360			-55 to 125
+30, -90% (-25 to 85°C)	CLBOA	0.25X0.25	100			36 56			-55 to 125
	CLBOD	0.38X0.38	100			91 150			-55 to 125
	CLB05	0.50X0.50	100			130 220			-55 to 125
	CLBOF	0.64X0.64	100			220 390			-55 to 125
	CLBOJ	0.76X0.76	100			330 560			-55 to 125
CLB09	0.90X0.90	100			390 680			-55 to 125	

所有单层微片电容器均在接到订单后生产。

单层微片电容器, 薄膜电路基板 (RUSUB)

薄膜电路基板 (RUSUB)

提供可定制的电容器, 以用于射频功率放大器的阻抗匹配和光通信设备的去耦。

■特点

- 单层构造可提高自谐振频率, 即使在高频段下也能保证运行稳定。
- RUSUB技术可通过将单层电容器与薄膜电阻相结合, 实现设备小型化。此外, 该技术还有助于减弱多余的噪声。
- 利用金电极可实现金锡固晶及金丝焊线。
- 提供多种基板材料以满足客户需求。(请参阅下表。)

功能	介电常数 (ϵ_r) *1	最小尺寸 (mm) (LxWxT) *2	电容量温度特性 (ppm/°C) *3	通孔	TaN电阻	最小L/S (μm) *4	线膨胀系数 (ppm/°C) *1	热传导率 (ppm/(m·°C)) *1
阻抗匹配	9	0.25X0.25X0.10	-	○	○	30/30 (金层厚度为4 μm)	4.6	200.0
	10	0.25X0.25X0.20	-	○	○		7.0	33.5
	39	0.25X0.25X0.10	0 \pm 30	×	○		6.6	1.9
	90	0.25X0.25X0.10	-330 \pm 120	×	○		9.2	2.3
	150	0.25X0.25X0.10	-750 \pm 120	×	○		11.7	2.0
	250	0.25X0.25X0.10	-750 \pm 600	×	○		12.2	4.0
去耦	3000	0.25X0.25X0.10	\pm 10%	×	○	50/50 (金层厚度为8 μm)	10.7	2.5
	10000	0.25X0.25X0.10	+30, -80%	×	×		10.5	1.6
	15000	0.25X0.25X0.10	+30, -90%	×	×		14.0	2.4
	30000	0.25X0.25X0.25	\pm 25%	×	○		11.2	7.35

*1: 典型值

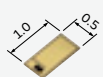
*2: L=长度, W=宽度, T=厚度

*3: 温度范围: -25到85°C, 参考温度: 25°C

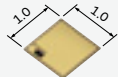
*4: L=线宽, S=间距

单层微片电容器, 薄膜电路基板 (RUSUB)

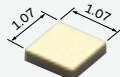
还提供13种适合于去耦的标准产品。



RUCYT101 系列



RUCYT201系列



RUCQD系列

(in mm)

品名	尺寸 (mm) (LxWxT)	电容器			电阻器	
		容量 (pF)	在-25℃ 到85℃时的 静电容量 温度特性	额定电压 (V)	电阻值 (Ω)	电阻温度系数 (ppm/°C)
RUCYT101K00009GNTC	1.0X0.5X0.11	100	±10%	100	50±20%	-70±50
RUCYT101K00011GNTC	1.0X0.5X0.11	100			100±20%	
RUCYT101K00012GNTC	1.0X0.5X0.11	100			200±20%	
RUCYT201K00010GNTC	1.0X1.0X0.12	200			50±20%	
RUCYT201K00013GNTC	1.0X1.0X0.12	200			100±20%	
RUCYT201K00014GNTC	1.0X1.0X0.12	200			200±20%	
RUCQD101RCC007GNTC	0.34X0.34X0.25	100	±25%	65	-	-
RUCQD431RCC001GNZB	0.70X0.70X0.25	430				
RUCQD471RCC002GNZB	0.73X0.73X0.25	470				
RUCQD511RCC003GNZB	0.76X0.76X0.25	510				
RUCQD561RCC004GNZB	0.80X0.80X0.25	560				
RUCQD102RCC008GNZB	1.07X1.07X0.25	1000				
RUCQD201ZCC005GNZB	1.10X0.60X0.25	200×4				

*另有部分用于阻抗匹配的样品以供评估。

详情请查看以下链接：<https://www.murata.com/zh-cn/products/capacitor/rusub/matching>

可变电容器, 硅电容器

可变电容器

可变电容器可以通过调节调谐电压来执行电容器的变量。
它们适用于HF频段(13.56MHz)的频率匹配。

LXRW_V系列

系列	LxW (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		
LXRW0Y系列	0.6X0.6	CSP			33pF	90pF									
LXRW19系列	1.3X0.9	DFN			33pF	200pF									

硅电容器

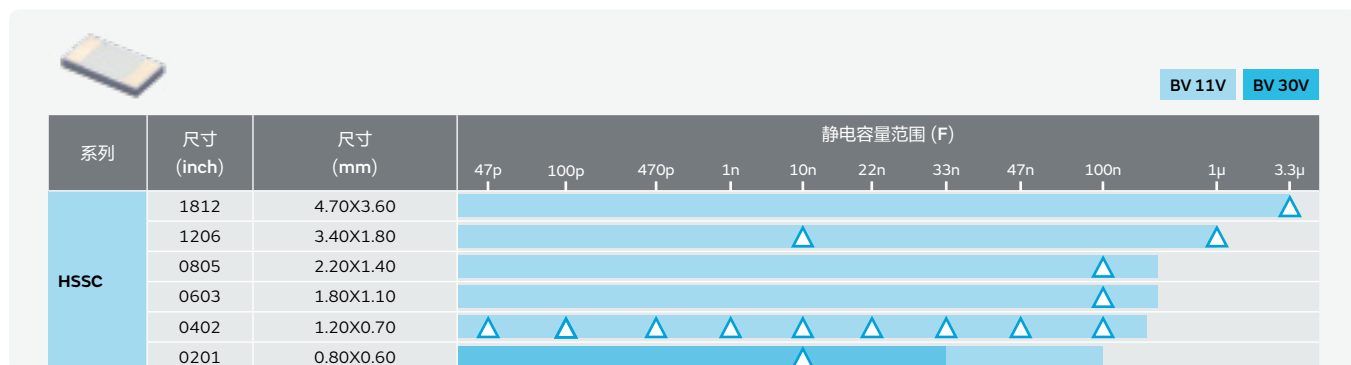
村田制作所的高密度硅电容器基于MOS半导体技术并使用3D结构, 大幅提高了它们的性能并使其设计变得紧凑。硅电容器尺寸小, 薄, 可靠性高, 能够确保高温和高温下的稳定性。在要求严苛的市场中它们是理想的选择, 如网络(射频电源和宽带), 医疗(植入式设备), 汽车或高可靠性应用。村田制作所可以提供定制硅电容器或IPD(集成无源器件), 以优化您的设计。

产品一览

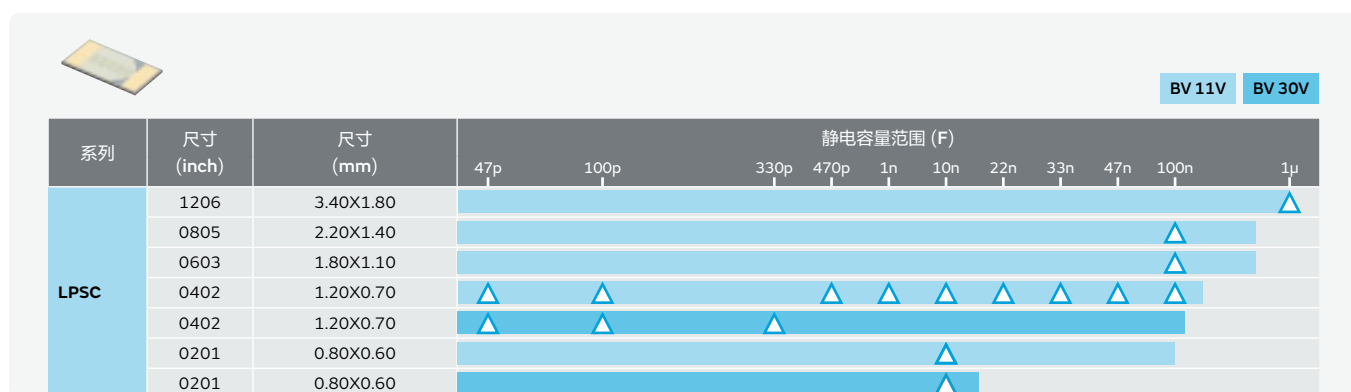
	高度	标准 (150°C)	高温	操作频率	低ESL
焊接贴装	85μm				UESL (Typically 15pH) S (p39)
	100μm	LPSC R All (p35)		XBSC (100GHz+) UBSC (60GHz+) BBSC (40GHz) ULSC (20GHz) UBDC (60GHz+)	
	400μm	HSSC All (p35)	HTSC (200°C) XTSC (250°C) H	B (p36, 37)	
引线键合垂直	100μm	WLSC P A B (p38)			
	250μm	WBSC P A B (p38)	WTSC (200°C) WXSC (250°C) A P H	UWSC (26GHz+) (down to 10pH) B P	(p38)
引线键合/嵌入式水平	100μm	EMSC All M (p35, 39) MGSC M		UBEC (60GHz+) BBEC (40GHz) ULEC (20GHz) B	(p37)
	250μm		ETSC (200°C) EXSC (250°C) H ATSC (200°C) A		(p36, 39)

目标应用 | **A** 汽车 **H** 高可靠性用途 **S** 信号完整性 **B** 宽带
M 医疗 **All** 全部应用 **P** 用于RF的功率放大器 **R** RFID

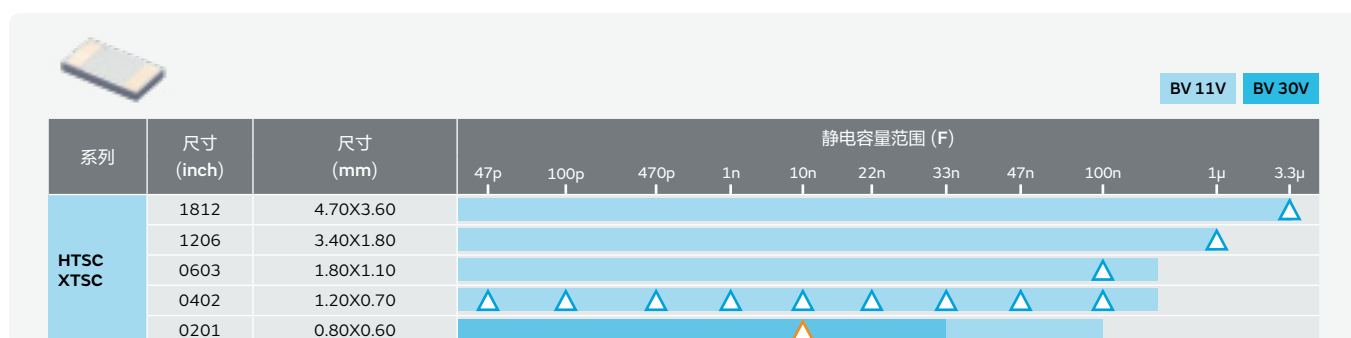
高稳定性和可靠性硅电容器(HSSC)



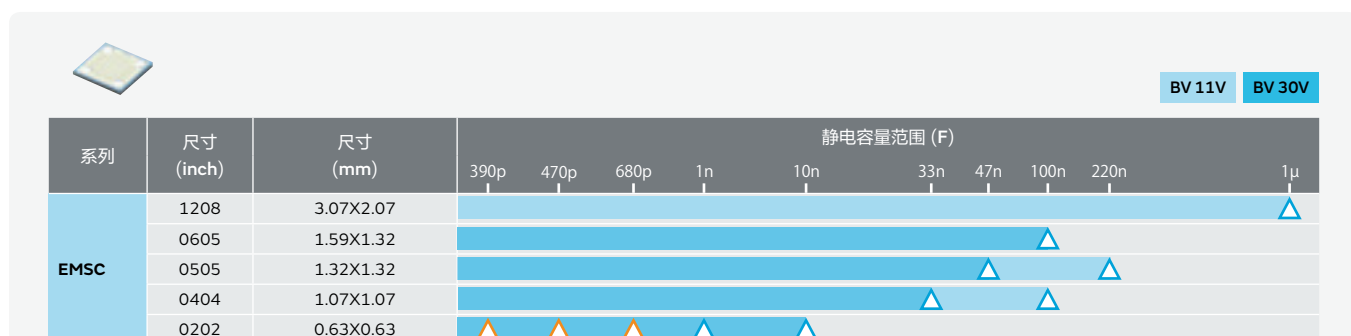
低至100μm的薄型硅电容器(LPSC)



超高温硅电容器, 最高250°C(HTSC/XTSC)



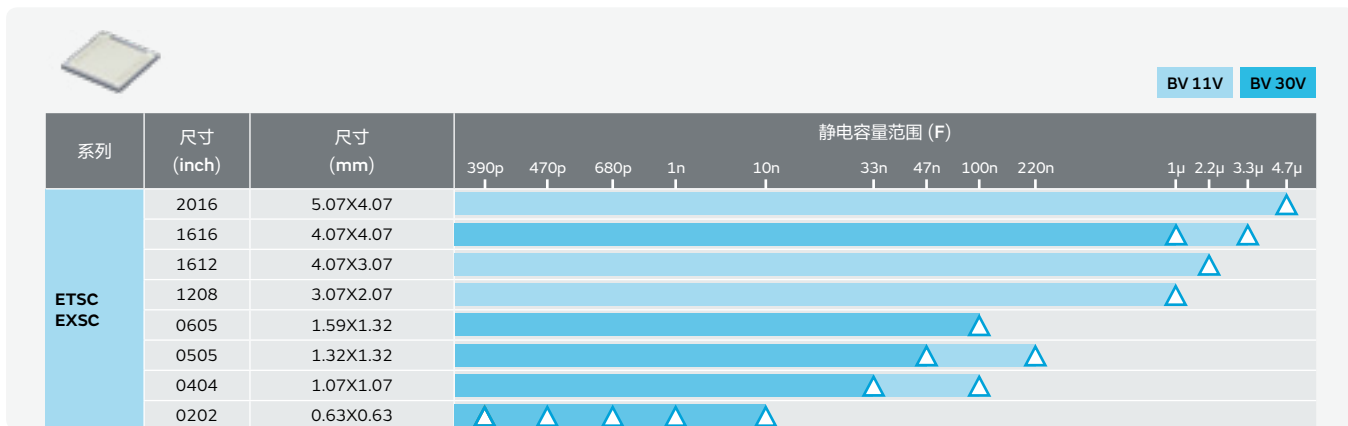
可焊接或嵌入式薄型硅电容器, 最小100μm(EMSC)



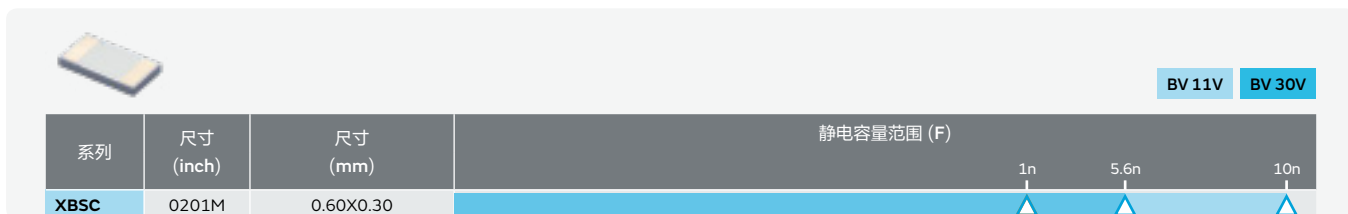
△ 可用部件。请联系村田销售代表咨询其他数值。 ▲ 正在开发中。

硅电容器

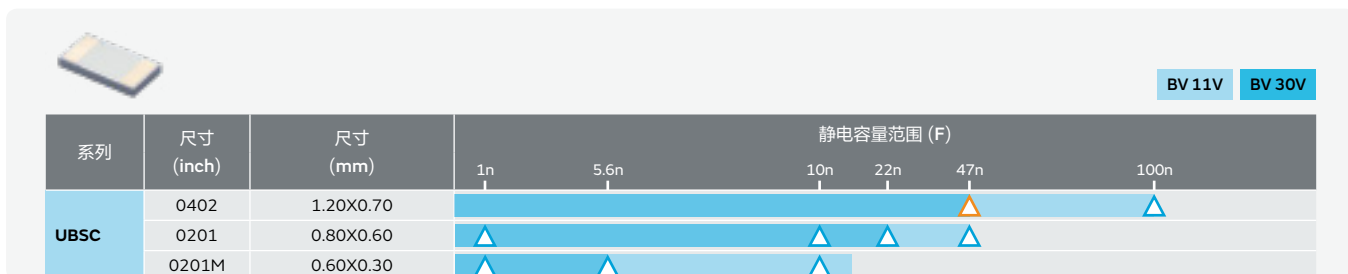
超高温可焊接的硅电容器, 最高250°C (ETSC/EXSC)



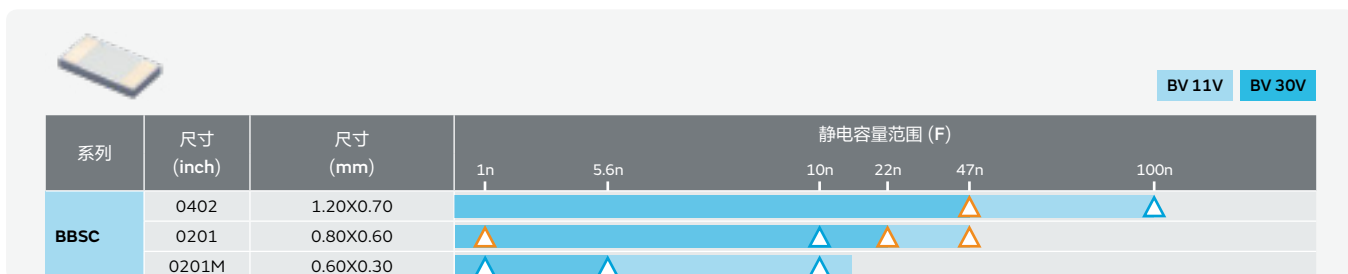
超宽带表面贴装硅电容器, 最高可达100GHz+ (XBSC)



超宽带表面贴装硅电容器, 最高可达60GHz+ (UBSC)

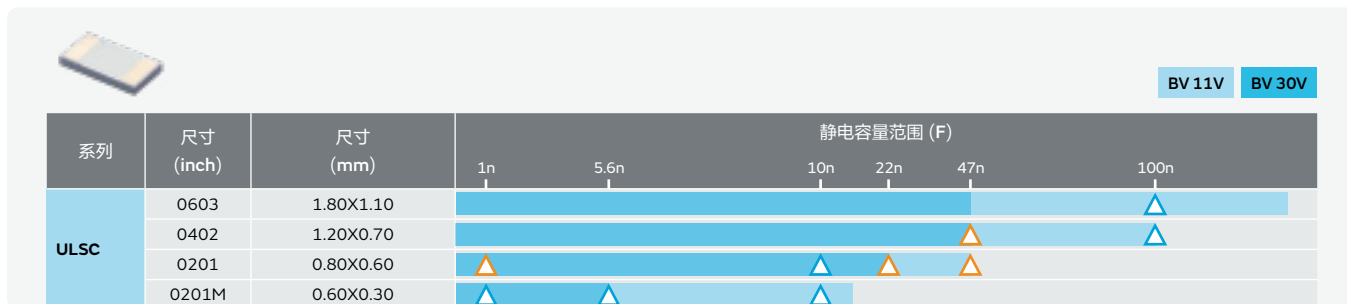


超宽带表面贴装硅电容器, 最高40GHz (BBSC)

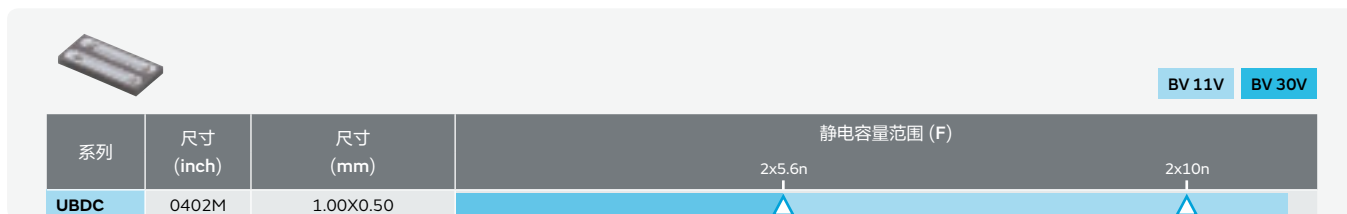


△ 可用部件。请联系村田销售代表咨询其他数值。 ▲ 正在开发中。

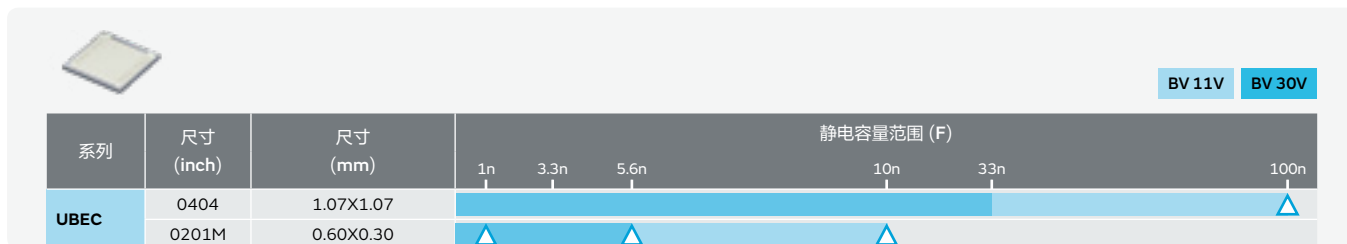
超宽带表面贴装硅电容器, 最高20GHz (ULSC)



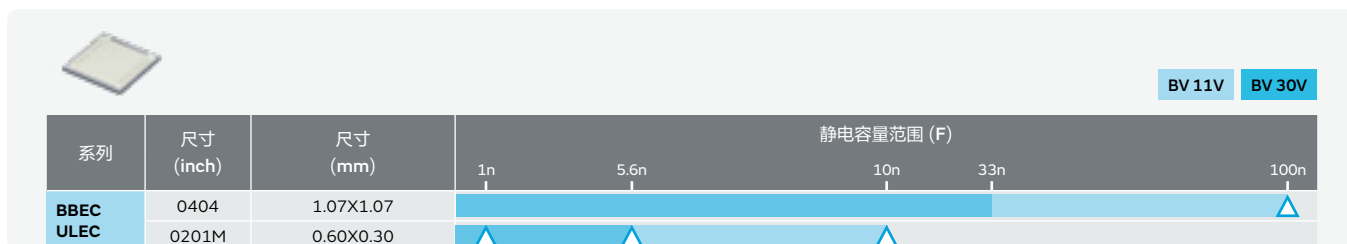
超宽带表面贴装差分硅电容器, 最高可达60GHz+ (UBDC)



超宽带可焊接嵌入式硅电容器, 最高可达60GHz+ (UBEC)



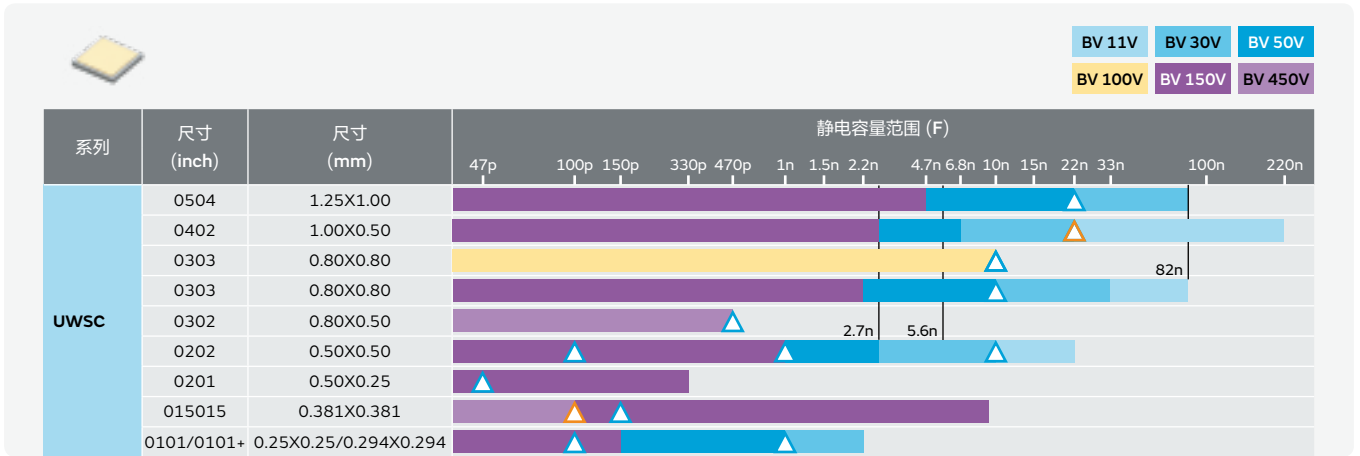
超宽带可焊接嵌入式硅电容器, 最高可达40/20GHz (BBEC/ULEC)



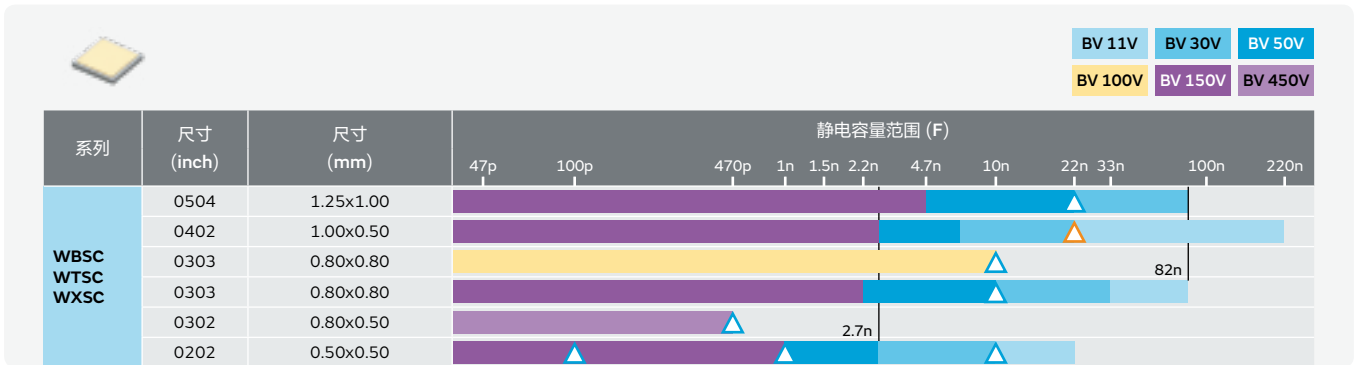
△ 可用部件。请联系村田销售代表咨询其他数值。 ▲ 正在开发中。

硅电容器

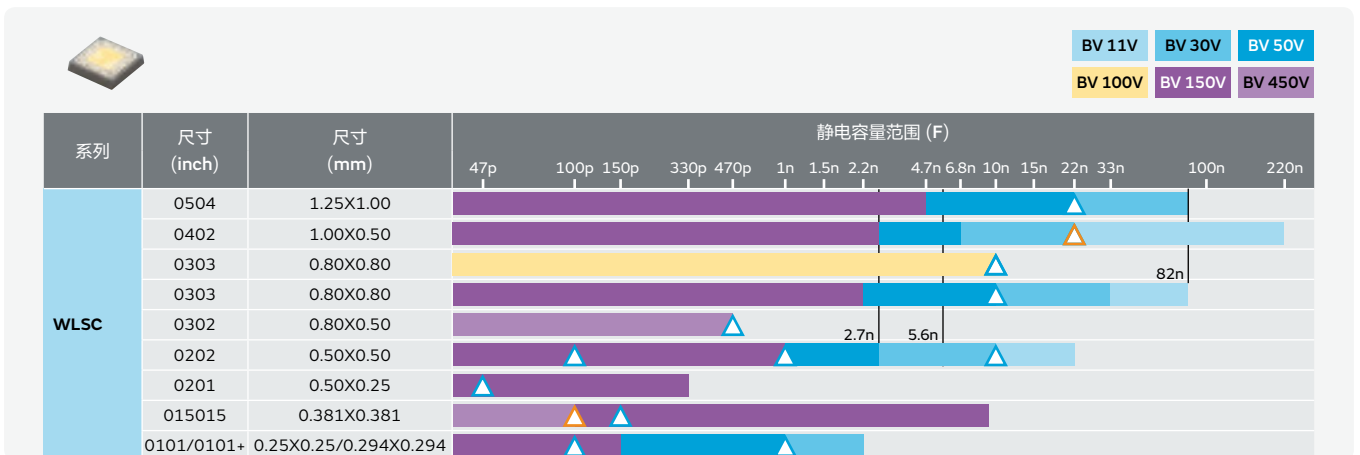
超大频带可焊接垂直硅电容器, 最高可达26GHz+ (UWSC)



可焊接的垂直硅电容器, 最高250°C (WBSC/WTSC/WXSC)

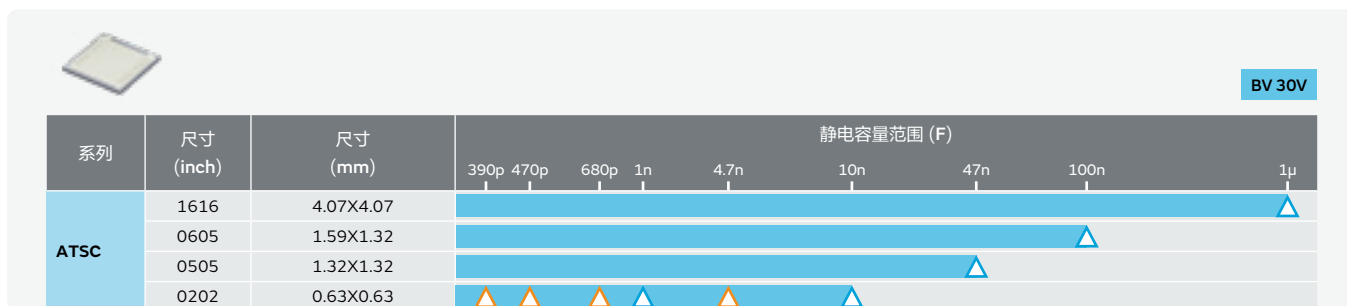


可焊接的垂直低剖面硅电容器, 低至100μm (WLSC)

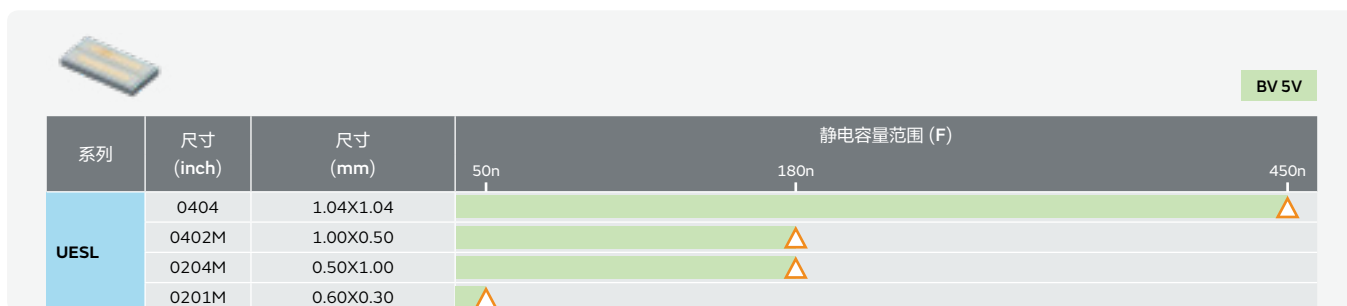


△ 可用部件。请联系村田销售代表咨询其他数值。 ▲ 正在开发中。

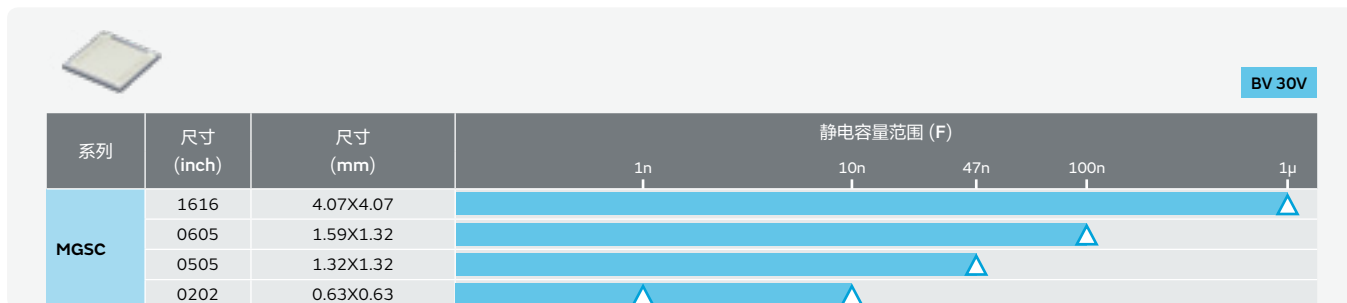
汽车用高温硅电容器, 最高200°C(ATSC)



超低ESL和超薄型硅电容器, 低至85μm(UESL)



医疗级硅电容器(MGSC)



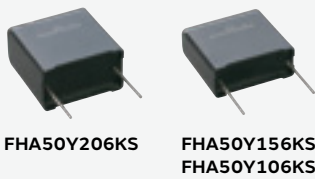
△ 可用部件。请联系村田销售代表咨询其他数值。 △ 正在开发中。

薄膜电容器

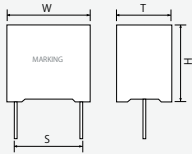
FH系列采用了耐高温材料。因此，与以往的聚丙烯薄膜电容器相比，FH系列产品在较高温度环境下所能承受的允许纹波电流更高。

上述特征在高频段下尤为明显。例如，在105°C的环境温度下，当聚丙烯薄膜电容器已达到其允许纹波电流的上限时，由于具备更强的耐热性，FH系列的允许纹波电流则可继续大幅增加。

基本规格



项目	基本规格
额定静电容量	10,15,20 μ F
额定电压	500V
高温负荷	125°C/500V 2000h
耐湿负荷	85°C/85%RH/500V 1000h



外观·尺寸

品名	静电容量	尺寸 (mm)			
		W	H	T	S
FHA50Y206KS	20 μ F	35.0	37.0	20.0	29.0
FHA50Y156KS	15 μ F	35.0	35.5	14.5	29.0
FHA50Y106KS	10 μ F				

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特有材料，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



<https://www.murata.com/zh-cn/products/emc>

静音滤波器 (片状铁氧体磁珠) / (特定频率静音滤波器)

		系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (mA)	阻抗值 (100MHz时) (额定电流)	
一般频带 静音用	通用型 (电源线/信号线)	BLM02AX	01005 (0402)	750	10Ω to 330Ω (0.15A to 0.75A)	
		BLM03AX	0201 (0603)	1000	10Ω to 1000Ω (0.2A to 1A)	
		BLM15AX	0402 (1005)	1740	10Ω to 1000Ω (0.35A to 1.74A)	
	信号线种类	一般信号 线用	BLM03AG	0201 (0603)	-	10Ω to 1000Ω
			BLM15AG	0402 (1005)	-	10Ω to 1000Ω
			BLM18AG	0603 (1608)	-	120Ω to 1000Ω
			BLM21AG	0805 (2012)	-	120Ω to 1000Ω
			BLM18TG	0603 (1608)	-	120Ω to 1000Ω
			BLA2AA (4电路排列)	0804 (2010)	-	120Ω to 1000Ω
			BLA31AG (4电路排列)	1206 (3216)	-	30Ω to 1000Ω
		高速信号 线用	BLM02BX*	01005 (0402)	-	120Ω to 240Ω
			BLM03BX	0201 (0603)	-	1000Ω to 1800Ω
			BLM02BB/BC	01005 (0402)	-	10Ω to 100Ω
			BLM03BB/BC/BD	0201 (0603)	-	10Ω to 600Ω
			BLM15BA/BB/BC/BD	0402 (1005)	-	5Ω to 1800Ω
			BLM15BX	0402 (1005)	-	75Ω to 1800Ω
			BLM18BA/BB/BD	0603 (1608)	-	5Ω to 2500Ω
			BLM21BB/BD	0805 (2012)	-	5Ω to 2700Ω
			BLA2AB (4电路排列)	0804 (2010)	-	10Ω to 1000Ω
			BLA31BD (4电路排列)	1206 (3216)	-	120Ω to 1000Ω
	数字接口 线用	BLM18RK	0603 (1608)	-	120Ω to 1000Ω	
		BLM21RK	0805 (2012)	-	120Ω to 1000Ω	

* 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》

接下页 ↗

静噪滤波器 (片状铁氧体磁珠)/(特定频率静噪滤波器)

		系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (mA)	阻抗值 (100MHz时) (额定电流)
一般频带 静噪用	电源线种类	• BLM02KX*	01005 (0402)	1500	10Ω to 18Ω (1.2A to 1.5A)
		• BLM02PX*	01005 (0402)	1100	10Ω to 60Ω (0.5A to 1.1A)
		• BLM03PX*	0201 (0603)	1800	22Ω to 120Ω (0.9A to 1.8A)
		• BLM03PG	0201 (0603)	900	22Ω to 33Ω (0.75A to 0.9A)
		• BLM15KD*	0402 (1005)	3800	20Ω to 120Ω (1.5A to 3.8A)
		• BLM15PX*	0402 (1005)	3000	33Ω to 600Ω (0.9A to 3A)
		• BLM15PD*	0402 (1005)	2200	30Ω to 120Ω (1.3A to 2.2A)
		• BLM15PG	0402 (1005)	1000	10Ω (1A)
		• BLM18PG*	0603 (1608)	3000	30Ω to 470Ω (1A to 3A)
		• BLM21PG*	0805 (2012)	6000	22Ω to 330Ω (1.5A to 6A)
		• BLM31PG*	1206 (3216)	6000	33Ω to 600Ω (1.5A to 6A)
		• BLM41PG*	1806 (4516)	6000	60Ω to 1000Ω (1.5A to 6A)
		• BLM18SN* (低直流电阻型)	0603 (1608)	8000	22Ω (8A)
		• BLM18KG* (低直流电阻型)	0603 (1608)	6000	26Ω to 1000Ω (1A to 6A)
		• BLM18SD* (低直流电阻型)	0603 (1608)	6000	22Ω (6A)
		• BLM18SG* (低直流电阻型)	0603 (1608)	6000	26Ω to 330Ω (1.5A to 6A)
		• BLM21SN*/SP* (低直流电阻型)	0805 (2012)	8500	30Ω to 1000Ω (1.6A to 8.5A)
		• BLM31SN* (低直流电阻型)	1206 (3216)	12000	50Ω (12A)
		• BLM31KN*	1206 (3216)	6000	120Ω to 1000Ω (2A to 6A)
		• BLE18PS*	0603 (1608)	8000	8.5Ω (8A)
• BLE32PN	1220 (3225)	10000	26Ω to 30Ω (10A)		
GHz频带 静噪用	通用型 (电源线/信号线)	• BLM03EB*	0201 (0603)	600	25Ω to 50Ω (0.4A to 0.6A)
		• BLM15EG*	0402 (1005)	1500	120Ω to 220Ω (0.7A to 1.5A)
		• BLM15EX*	0402 (1005)	1800	120Ω to 470Ω (0.95A to 1.8A)
		• BLM18EG*	0603 (1608)	2000	100Ω to 600Ω (0.5A to 2A)
		• BLM18HE*	0603 (1608)	800	600Ω to 1500Ω (0.5A to 0.8A)
	通用信号线型	• BLM03HG	0201 (0603)	-	600Ω to 1200Ω
		• BLM03HD	0201 (0603)	-	330Ω to 1800Ω
		• BLM03HB	0201 (0603)	-	190Ω to 400Ω
		• BLM15HG	0402 (1005)	-	600Ω to 1000Ω
		• BLM15HD	0402 (1005)	-	600Ω to 1800Ω
		• BLM15HB	0402 (1005)	-	120Ω to 220Ω
		• BLM18HG	0603 (1608)	-	470Ω to 1000Ω
		• BLM18HD	0603 (1608)	-	470Ω to 1000Ω
• BLM18HB	0603 (1608)	-	120Ω to 330Ω		
• BLM18HK	0603 (1608)	-	330Ω to 1000Ω		
高GHz频带 静噪用	信号线种类	• BLM15GG	0402 (1005)	-	220Ω to 470Ω
		• BLM15GA	0402 (1005)	-	75Ω
		• BLM18GG	0603 (1608)	-	470Ω
	电源线种类	• BLM18DN*	0603 (1608)	1400	150Ω to 600Ω

* 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静噪滤波器(DC用)/汽车用片状电感器》

接下页 ↗

静音滤波器 (片状铁氧体磁珠) / (特定频率静音滤波器), 静音滤波器 (馈通型片状EMI滤波器), 静音滤波器 (片状LC滤波器)

		系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (A)	阻抗值 (700MHz时)
特定频率 静音滤波器	700MHz频带用	BLF02JD*	01005 (0402)	-	360Ω to 470Ω
		BLF02GD	01005 (0402)	-	1600Ω
		BLF03JD*	0201 (0603)	-	420Ω

		系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (A)	阻抗值 (2.4GHz时)
特定频率 静音滤波器	2.4GHz频带用	BLF02RD*	01005 (0402)	-	330Ω to 470Ω

		系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (A)	阻抗值 (5GHz时)
特定频率 静音滤波器	5GHz频带用	BLF03VK*	0201 (0603)	1.2	60Ω to 220Ω

		系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (A)	阻抗值 (100MHz时) (额定电流)
一般频带 静音用	大电流型 电源线型	BLT5BPT*	2020 (5050)	11	68Ω (11A)

静音滤波器 (馈通型片状EMI滤波器)




	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (mA)	静电容量
通用型 (电源线/信号线)	NFE31PT	1206 (3216)	6000	22pF to 2200pF
	NFE61PT	2706 (6816)	2000	33pF to 4700pF






静音滤波器 (片状LC滤波器)


	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (mA)	标称截止频率
信号线种类	NFL18ST	0603 (1608)	-	50MHz to 500MHz
	NFL18SP	0603 (1608)	-	150MHz to 500MHz
	NFL21SP	0805 (2012)	-	10MHz to 500MHz
	NFA18SL (4电路排列)	0603 (1608)	-	50MHz to 480MHz
	NFA18SD (4电路排列)	0603 (1608)	-	180MHz to 200MHz
	NFA21SL (4电路排列)	0805 (2012)	-	50MHz to 330MHz
	NFW31SP	1206 (3216)	-	10MHz to 500MHz





* 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》

静音滤波器 (片状EMIFIL)

	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (mA)	阻抗值 (900MHz时)	阻抗值 (1.7GHz时)
音频线用	 NFZ03SG_10	0201 (0603)	305	330Ω to 1600Ω	400Ω to 1200Ω
	 NFZ15SG_10	0402 (1005)	500	770Ω to 4600Ω	900Ω to 1800Ω
	 NFZ15SG_11	0402 (1005)	1100	100Ω to 330Ω	160Ω to 540Ω































	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (mA)	阻抗值 (100MHz时)	阻抗值 (900MHz时)
音频线用	 NFZ15SF_10	0402 (1005)	-	1000Ω	-
	 NFZ15SR_10	0402 (1005)	-	200Ω to 500Ω	1500Ω to 3500Ω
	 NFZ18SM_10*	0603 (1608)	-	120Ω to 700Ω	-
	 NFZ2MSM_10	0806 (2016)	-	100Ω to 600Ω	-
	 NFZ32SW_10	1210 (3225)	-	300Ω to 900Ω	-

	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (mA)	阻抗值 (10MHz时)
音频线用	 NFZ2MSD_10*	0806 (2016)	-	15Ω to 130Ω

	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (mA)	阻抗值 (1MHz时)
适用于LED照明设备	 NFZ5BBW_LN10*	2020 (5050)	4000	2.9Ω to 140Ω
	 NFZ2HBM_10	1008 (2520)	1200	1.5Ω to 60Ω
	 NFZ32BW_10*	1210 (3225)	2550	3.6Ω to 880Ω
	 NFZ32BW_11*	1210 (3225)	2900	3.3Ω to 150Ω

* 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》



静音滤波器 (片状共模扼流线圈/片状共模静音滤波器)


		系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (mA)	共模阻抗值 (100MHz时)	
信号线种类	音频线用	 DLM11GN	0504 (1210)	-	600Ω	
	超高速信号线用	 NFGONCN (3条线路)	03025 (0806)	-	25Ω	
		 DLMOQSN	025020 (0605)	-	50Ω to 90Ω	
		 DLMOQSB	025020 (0605)	-	12Ω to 35Ω	
		 DLMONSN	03025 (0806)	-	50Ω to 90Ω	
		 DLMONSM	03025 (0806)	-	90Ω	
		 DLMONSB	03025 (0806)	-	12Ω to 28Ω	
		 DLM11SN	0504 (1210)	-	45Ω to 90Ω	
		 NFPOQHB	025020 (0605)	-	-	
		 NFPOQSB	025020 (0605)	-	(90Ω)	
		 DLPQSA	025020 (0605)	-	7Ω to 35Ω	
		 DLPONSC	03025 (0806)	-	28Ω to 90Ω	
		 DLPONSN	03025 (0806)	-	35Ω to 120Ω	
		 DLPONSA	03025 (0806)	-	7Ω to 15Ω	
		 DLP11SN	0504 (1210)	-	67Ω to 330Ω	
		 DLP11SA	0504 (1210)	-	35Ω to 90Ω	
		 DLP11RN	0504 (1210)	-	45Ω	
		 DLP11RB	0504 (1210)	-	15Ω to 40Ω	
		 DLP11TB	0504 (1210)	-	80Ω	
		 DLP31SN	1206 (3216)	-	120Ω to 550Ω	
		 DLP1NDN (2电路排列)	05025 (1506)	-	35Ω to 90Ω	
		 DLP2ADA (2电路排列)	0804 (2010)	-	35Ω to 90Ω	
		 DLP2ADN (2电路排列)	0804 (2010)	-	67Ω to 280Ω	
		 DLP31DN (2电路排列)	1206 (3216)	-	90Ω to 440Ω	
		 DLW21S	0805 (2012)	-	67Ω to 920Ω	
		 DLW21H	0805 (2012)	-	67Ω to 180Ω	
		 DLW31S	1206 (3216)	-	90Ω to 2200Ω	
		通用型 (电源线/信号线)	 DLW44S*	1515 (4040)	3100	(100Ω) to (2400Ω)
			 DLW5AH/DLW5BS*	2014 (5036) / 2020 (5050)	5000	(190Ω) to (4000Ω)
			 DLW5AT*/DLW5BT*	2014 (5036) / 2020 (5050)	6000	(50Ω) to (2700Ω)

* 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》

接下页 ↗

静噪滤波器 (片状共模扼流线圈/片状共模静噪滤波器), 静噪滤波器 (方块型)

	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (A)	共模阻抗值 (10MHz时)
汽车用大电流型	 PLT5BPH*	2020 (5050)	5.6	100Ω to 500Ω
	 PLT10HH*	-	18	45Ω to 1000Ω

	系列	尺寸代码 inch (mm)	最大额定电流 (mA)	共模阻抗值 (100MHz时)
汽车用大电流型	 UCMH0907	3527 (9070)	5000	(700Ω)

静噪滤波器 (方块型)

		系列	高度 (mm)	额定电压 (Vdc)	额定电流 (A)
电源线种类	SMD型	 BNX022*	3.1	50	20
		 BNX023*	3.1	100	20
		 BNX024*	3.5	50	20
		 BNX025*	3.5	25	20
		 BNX026*	3.5	50	20
		 BNX027*	3.5	16	20
		 BNX028*	3.5	16	20
		 BNX029*	3.5	6.3	20
	引线型	 BNX002	12.5 max.	50	10
		 BNX003	12.5 max.	150	10
		 BNX005	13.0 max.	50	15
		 BNX012*	8.5 max.	50	15
		 BNX016*	8.5 max.	25	15

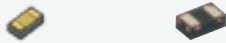
* 由于某些项目的操作温度需要对额定电流进行一些降额。
汽车用产品请参考目录C51C《EMI静噪滤波器 (DC用)/汽车用片状电感器》

静电保护器件









为多种电子设备提供静电保护。

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。



静噪滤波器(引线型), 其他

	系列				
引线型EMIFIL	 BLL18AG	 BL01	 BL02	 BL03	 DSS1
EMIGUARD	 VFC2H				
共模扼流线圈	 PLT09H	 PLT10HN*			

* 由于某些项目的操作温度需要对额定电流进行一些降额。

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。



- EMI静噪滤波器(引线型EMIFIL)
- EMI静噪滤波器(DC用)/汽车用片状电感器
- 用EMIFIL抑制噪声 数据设备
- 用EMIFIL抑制噪声 应用指南
- 数字IC 电源静噪和去耦 Application Manual

Cat. No. C30C
Cat. No. C51C
Cat. No. C33C
Cat. No. C35C
Cat. No. C39C

电感器（线圈）

一系列的片状电感器和功率电感器。

概要

村田的片状电感器采用了多层、薄膜、绕线多种工艺，针对用途做相应的设计。提供从电源用到高频用等丰富的产品阵容。另外，新采用的金属合金材料已经扩展到功率电感阵容。

产品一览

- 电源类电感器
- 射频电感器
- 一般电路用电感器
- 可变电感器



在线设计辅助工具：SimSurfing

可查看电感器特性，并为DC-DC转换器选择合适的功率电感器

The screenshot displays the SimSurfing web application. The top navigation bar includes the SimSurfing logo and the Murata logo. The main content area is divided into two sections: '特性表示工具' (Characteristic Display Tool) and '选择工具' (Selection Tool). The '特性表示工具' section contains several buttons for different inductor types, with '高频电感器' (High-Frequency Inductor) and '电源电感器' (Power Inductor) highlighted by a red box. A red arrow points from this box to the 'DC-DC转换器设计辅助工具' (DC-DC Converter Design Support Tool) section in the '选择工具' area, which is also highlighted by a red box. A second red arrow points from this box to a detailed simulation results window. This window shows a table of component values and several waveform plots, including a sine wave and a square wave, indicating the tool's capability for detailed circuit simulation.

<https://ds.murata.co.jp/simsurfing/>

电源类电感器

代表型

- 金属合金型 · 多层型 · 绕线型



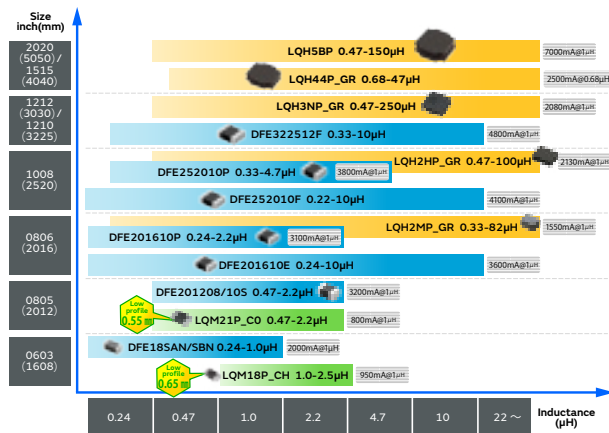
电感器 (线圈)

在1.6mmx0.8mm~12mm square的广泛尺寸中具有金属合金型、铁氧体多层型等多个制作工艺的电感器产品阵容。可提供能用于可穿戴、智能手机等的移动设备以及医疗、电力生产、汽车设备等广泛用途的电感器。

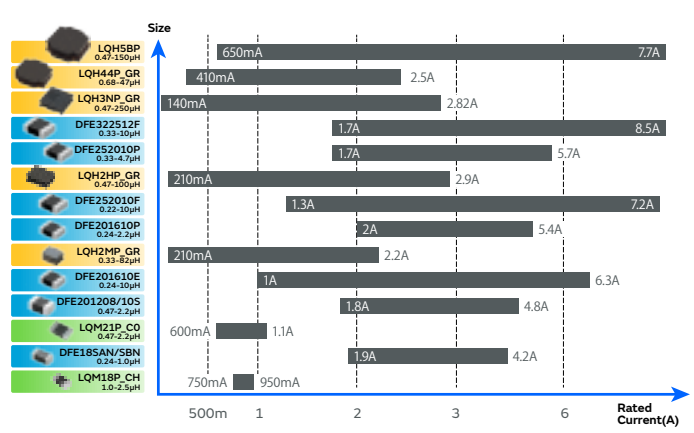
构造	说明	系列
金属合金型	通过使用很难发生磁饱和的金属材料，支持大电流。 可用于智能手机~家电·汽车设备用途等广泛范围的大电流电源电路。	DFEC/DFES series FDSD series
多层型	特征是小于0805尺寸，高度0.6mm等小型低背。 适合可穿戴设备、智能手机等小电力电源电路。	LQM series
绕线型 铁氧体磁芯	支持高于100uH电感值的广泛产品阵容也是优势之一。 适合背光等升压电源电路和扼流用途。	LQH series DEM series

推荐产品阵容 (一般用)

阻抗值一览

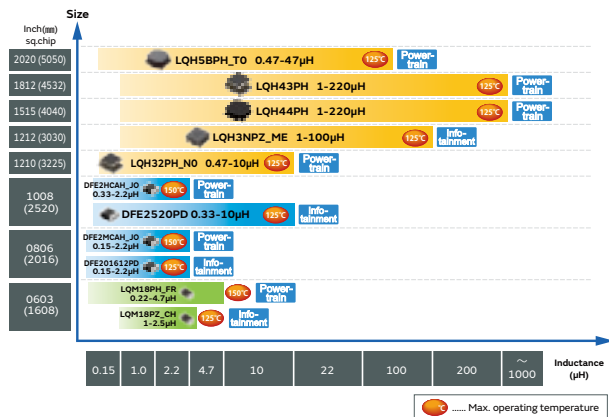


额定电流值一览

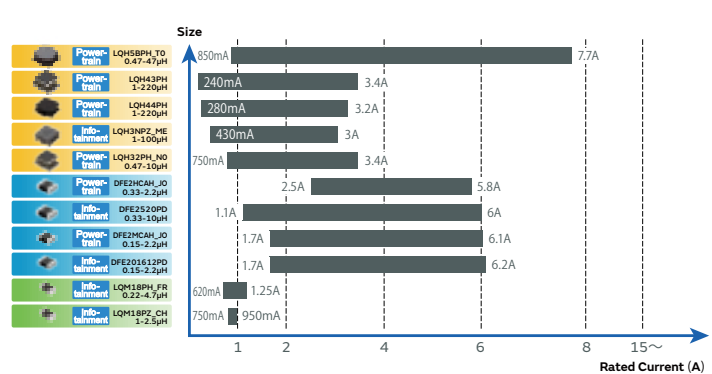


推荐产品阵容 (汽车用)

阻抗值一览



额定电流值一览












电源电路用(一般用)

电感器(线圈)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound Metal Alloy		DFE18SAN	DFE18SAN_EO	0.8	240nH to 1μH	2A to 4.2A
			DFE18SAN_GO	1.0	240nH to 1μH	2.1A to 4.9A
		DFE18SBN	DFE18SBN_EO	0.8	470nH to 1μH	1.9A to 3.1A
Multilayer Type	0603 (1608)	LQM18PN	LQM18PN_BO	0.4	1.5μH	600mA
			LQM18PN_CO	0.55	470nH to 2.2μH	700mA to 850mA
			LQM18PN_DO	0.75	2.5μH	700mA
			LQM18PN_DH	0.75	2.2μH	650mA
			LQM18PN_F0	0.95	1μH	600mA
			LQM18PN_FH	0.95	470nH to 2.2μH	700mA to 1.4A
			LQM18PN_FR	0.95	220nH to 4.7μH	620mA to 1.25A
			LQM18PN_GH	1.0	1μH to 3.3μH	1.05A
			LQM18PW_CH	0.65	1μH to 2.5μH	750mA to 950mA
Wound Metal Alloy		DFE2012	DFE201208S	0.8	470nH to 2.2μH	1.8A to 4A
			DFE201210S	1.0	470nH to 2.2μH	2.1A to 4.8A
			DFE201210U	1.0	240nH to 2.2μH	2A to 6.5A
Multilayer Type	0805 (2012)	LQM21PN	LQM21PN_CO	0.55	470nH to 2.2μH	600mA to 1.1A
			LQM21PN_CA	0.65	2.2μH	1.05A
			LQM21PN_CH	0.55	470nH to 2.2μH	1.05A to 1.6A
			LQM21PN_EH	0.8	240nH to 2.2μH	1.1A to 2.8A
			LQM21PN_GO	1.0	470nH to 3.3μH	800mA to 1.3A
			LQM21PN_GC	1.0	1μH to 2.2μH	800mA to 900mA
			LQM21PN_GH	1.0	470nH to 4.7μH	1A to 2.4A
			LQM21PN_GR	1.0	1μH to 4.7μH	800mA to 1.3A
LQM21PN_GS	1.0	2.2μH to 4.7μH	750mA to 950mA			
Wound Metal Alloy		DFE2016	DFE201610C	1.0	560nH to 2.2μH	1.5A to 2.8A
			DFE201610E	1.0	240nH to 10μH	1A to 6.3A
			DFE201610P	1.0	240nH to 2.2μH	2A to 5.4A
			DFE201610R	1.0	470nH to 2.2μH	1.6A to 3A
			DFE201612C	1.2	470nH to 2.2μH	1.6A to 3.4A
			DFE201612E	1.2	240nH to 4.7μH	1.8A to 6.6A
			DFE201612P	1.2	240nH to 2.2μH	2.1A to 6.5A
			DFE201612R	1.2	470nH to 2.2μH	1.7A to 3.5A
Wound Ferrite Core		LQH2MCN	LQH2MCN_O2	0.95	1μH to 82μH	90mA to 485mA
			LQH2MCN_52	0.7	1μH to 22μH	130mA to 595mA
Multilayer Type		LQH2MPN	LQH2MPN_GR	0.95	330nH to 82μH	210mA to 2.2A
			LQM2MPN_DH	0.7	2.2μH	1.27A
		LQM2MPN	LQM2MPN_EH	0.8	240nH to 2.2μH	1.1A to 4.1A
			LQM2MPN_GO	1.0	470nH to 4.7μH	1.1A to 1.6A
			LQM2MPN_GH	1.0	160nH to 2.2μH	1.3A to 5A

接下页 ↗

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围	
Wound Metal Alloy	1008 (2520)	DFE2520		DFE252007F	0.7	470nH to 4.7μH	1.2A to 3.3A
				DFE252008C	0.8	470nH to 4.7μH	1.1A to 3A
				DFE252008U	0.8	470nH to 10μH	1A to 4.5A
				DFE252010C	1.0	470nH to 10μH	1A to 3.5A
				DFE252010F	1.0	220nH to 10μH	1.7A to 7.2A
				DFE252010P	1.0	330nH to 4.7μH	1.7A to 5.7A
				DFE252010R	1.0	1μH to 4.7μH	1.4A to 3A
				DFE252012C	1.2	470nH to 10μH	1A to 3.8A
				DFE252012F	1.2	330nH to 10μH	1.4A to 7.6A
				DFE252012P	1.2	330nH to 4.7μH	2A to 6.6A
				DFE252012R	1.2	1μH to 4.7μH	1.7A to 3.4A
Wound Ferrite Core	1008 (2520)	LQH2HPN		LQH2HPN_DR	0.6	470nH to 22μH	270mA to 1.67A
				LQH2HPN_GR	1.0	470nH to 100μH	210mA to 2.9A
				LQH2HPN_JR	1.2	470nH to 22μH	540mA to 3.5A
Multilayer Type	1008 (2520)	LQM2HPN		LQM2HPN_CH	0.55	240nH to 2.2μH	850mA to 2.55A
				LQM2HPN_E0	0.8	560nH	1.5A
				LQM2HPN_EH	0.8	240nH to 2.2μH	1.3A to 4.5A
				LQM2HPN_GO	1.0	470nH to 4.7μH	1.1A to 1.8A
				LQM2HPN_GC	1.0	1μH to 4.7μH	800mA to 1.5A
				LQM2HPN_GH	1.0	240nH to 2.2μH	1.5A to 5A
				LQM2HPN_GS	1.0	2.2μH to 4.7μH	1A to 1.1A
				LQM2HPN_J0	1.2	1μH to 3.3μH	1A to 1.5A
LQM2HPN_JH	1.2	470nH to 2.2μH	1.5A to 3.2A				
Wound Ferrite Core	3mm square	DEM28/DEM35		DEM2812C	1.2	470nH to 12μH	760mA to 3.1A
				DEM2815C	1.5	470nH to 15μH	800mA to 3.9A
				DEM2818C	1.8	470nH to 12μH	1A to 4.7A
				DEM3512C	1.2	680nH to 22μH	530mA to 2.5A
				DEM3518C	1.8	560nH to 22μH	880mA to 3.4A
Wound Ferrite Core	3mm square	LQH3NPN		LQH3NPN_GR	1.0	470nH to 250μH	140mA to 2.82A
				LQH3NPN_JR	1.2	680nH to 47μH	570mA to 2.86A
				LQH3NPN_ME	1.5	1μH to 100μH	430mA to 3A
Multilayer Type	1206 (3216)	LQM31PN		LQM31PN_00	0.95	470nH to 4.7μH	700mA to 1.4A
Wound Metal Alloy	1210 (3225)	DFE3225		DFE322510C	1.0	470nH to 10μH	1A to 3.8A
				DFE322512C	1.2	470nH to 10μH	1.2A to 4.7A
				DFE322512F	1.2	330nH to 10μH	1.7A to 8.5A
Wound Ferrite Core	1210 (3225)	LQH32P		LQH32PB_N0	1.7	470nH to 120μH	200mA to 3.4A
				LQH32PB_NC	1.7	470nH to 22μH	650mA to 4.4A
				LQH32PN_N0	1.7	470nH to 120μH	200mA to 3.4A
				LQH32PN_NC	1.7	470nH to 22μH	650mA to 4.4A
Multilayer Type	1210 (3225)	LQM32PN		LQM32PN_GO	1.0	1μH	1.8A
				LQM32PN_GC	1.0	1μH	2.2A

接下一页 ↗

电源类电感器

电感器(线圈)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围		
Wound Metal Alloy	4mm square	FDSD04	FDSD0412	1.2	330nH to 4.7μH	2.5A to 7.5A		
			FDSD0415	1.5	220nH to 4.7μH	2.9A to 12A		
			FDSD0420	2.0	330nH to 10μH	2.5A to 11A		
			FDSD0420W	2.0	15μH to 22μH	1.5A to 1.9A		
Wound Ferrite Core		LQH44PN	LQH44PN_GR	1.0	680nH to 47μH	410mA to 2.5A		
			LQH44PN_J0	1.2	1μH to 47μH	380mA to 2A		
			LQH44PN_P0	1.8	1μH to 22μH	800mA to 2.95A		
		LQH43P	LQH43PB_26	2.8	1μH to 220μH	240mA to 3.4A		
			LQH43PN_26	2.8	1μH to 220μH	240mA to 3.4A		
		DEM4518	DEM4518C	1.8	1.2μH to 22μH	1A to 3.5A		
Wound Ferrite Core		5mm square	LQH5BP	LQH5BPB_T0	2.2	470nH to 22μH	1.4A to 7.7A	
				LQH5BPN_38	4.0	1μH to 150μH	650mA to 7A	
	LQH5BPN_T0			2.2	470nH to 22μH	1.4A to 7.7A		
	D52LC/D53LC		D52LC	2.0	1.2μH to 100μH	260mA to 2.44A		
			D53LC	3.0	1.1μH to 220μH	350mA to 3.87A		
	FDV05		FDV0530S	3.0	0.12μH to 2.2μH	4.5A to 18A		
Wound Metal Alloy	FDSD05	FDSD0512	1.2	1μH to 6.8μH	2.3A to 6.1A			
		FDSD0515	1.5	1μH to 4.7μH	3.2A to 7A			
		FDSD0518	1.8	680nH to 10μH	2.7A to 9A			
Wound Ferrite Core	6 to 9mm square	DG60	DG6028C	2.8	1μH to 22μH	1.7A to 5.8A		
			DG6045C	4.5	1μH to 100μH	900mA to 9.5A		
			DG6050C	5.0	1.2μH to 100μH	1.2A to 9.8A		
		D63	D63LCB	3.0	1μH to 150μH	440mA to 4.52A		
		DS75LC	DS75LC	5.0	1μH to 470μH	430mA to 9.2A		
		DEM80	DEM8030C	3.0	2.2μH to 47μH	1.3A to 6.2A		
			DEM8040C	4.0	1.5μH to 33μH	2.4A to 10A		
			DEM8045C	4.5	1.5μH to 47μH	2.1A to 11.2A		
		DG80	DG8040C	4.0	1μH to 100μH	1.3A to 10.4A		
		Wound Metal Alloy	FCUL05	FCUL0530	3.0	360nH to 470nH	16A to 18A	
				FDSD06	FDSD0630	3.0	680nH to 10μH	5.4A to 17A
				FCUL06	FCUL0624	2.4	220nH to 470nH	17A to 24A
FCUL0630	3.0				120nH to 680nH	15A to 32A		
Wound Metal Alloy	FDV05/FDV06	FDV0530	3.0	110nH to 4.7μH	3.6A to 19.6A			
		FDV0618	1.8	240nH to 3.3μH	4.1A to 14A			
		FDV0620	2.0	200nH to 4.7μH	3.5A to 16.2A			
		FDVE0630	3.0	160nH to 10μH	3.1A to 20.7A			
		FDVE0640	4.0	1.5μH to 4.7μH	5A to 8.2A			
		FDUE06	FDUE0630	3.0	120nH to 240nH	27A to 36A		
	FDUE0640		4.0	150nH to 420nH	22A to 33A			
		FDUE0650	5.0	600nH to 1μH	16A to 18A			

接下页 ↗

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound Ferrite Core	10mm square and over	DEM10050	DEM10050C	5.0	1.5 μ H to 33 μ H	3.5A to 15.3A
			DEM10050C_DD	5.0	1.5 μ H to 33 μ H	3.5A to 15.3A
		DS10/DS12	DS104C2	4.8	1.1 μ H to 120 μ H	970mA to 11.7A
			DS106C2	6.8	1.2 μ H to 330 μ H	690mA to 12A
			DS126C2	6.8	1.7 μ H to 680 μ H	580mA to 11.8A
Wound Metal Alloy		FDA10/FDA12	FDA1055	5.5	560nH to 5.6 μ H	8A to 27.7A
			FDA1254	5.4	680nH to 8 μ H	9.1A to 29.1A
		FDUE10	FDUE1040D	4.0	220nH to 1 μ H	18A to 32A
		FDVE10	FDVE1040	4.0	1.5 μ H to 10 μ H	6.1A to 14.6A
		FCUL10	FCUL1040	4.0	180nH to 420nH	34A to 53A
	FCUL1060		6.0	360nH to 560nH	34A to 41A	
	FDUE12	FDUE1245	4.5	500nH to 2.2 μ H	17A to 30A	
		FDUE1260	6.0	450nH	34A	

扼流电路用(一般用)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound Ferrite Core	0402 (1005)	LQW15DN	LQW15DN_00	0.7	10 μ H to 15 μ H	100mA to 120mA
Multilayer Type	0603 (1608)	LQM18FN	LQM18FN_00	0.9	1 μ H to 10 μ H	50mA to 150mA
	0805 (2012)	LQM21DN	LQM21DN_00	1.05	1 μ H to 47 μ H	7mA to 60mA
			LQM21FN_00	1.45	1 μ H to 47 μ H	7mA to 220mA
		LQM21FN	LQM21FN_70	1.45	4.7 μ H to 10 μ H	100mA to 120mA
	LQM21FN_80	1.45	4.7 μ H to 10 μ H	100mA to 120mA		
Wound Ferrite Core	1206 (3216)	LQH31CN	LQH31CN_03	2.0	120nH to 100 μ H	80mA to 970mA
	1210 (3225)	LQH32CN	LQH32CN_23	2.2	1 μ H to 560 μ H	60mA to 800mA
			LQH32CN_33	2.2	150nH to 10 μ H	450mA to 1.45A
		LQH32DN	LQH32DN_23	1.7	1 μ H to 100 μ H	100mA to 1A
			LQH32DN_53	2.2	1 μ H to 560 μ H	60mA to 800mA
	4mm square	LQH43CN	LQH43CN_03	2.8	1 μ H to 470 μ H	90mA to 1.08A
			LQH43CN_33	2.8	560nH to 3.9 μ H	1.6A to 2.95A
	5mm square	LQH55DN	LQH55DN_03	5.0	120nH to 10mH	50mA to 6A
	6 to 9mm square	LQH66SN	LQH66SN_03	5.0	270nH to 10mH	50mA to 6A

电源电路用 (Infotainment)

电感器 (线圈)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Multilayer Type	0603 (1608)	LQM18PZ	LQM18PZ_CH	0.6	1μH to 2.5μH	750mA to 950mA
			LQM18PZ_DH	0.75	2.2μH	650mA
			LQM18PZ_FH	0.95	2.2μH	700mA
	0805 (2012)	LQM21PZ	LQM21PZ_C0	0.55	470nH to 2.2μH	600mA to 1.1A
			LQM21PZ_G0	1.0	470nH to 3.3μH	800mA to 1.3A
			LQM21PZ_GC	1.0	1μH to 2.2μH	800mA to 900mA
			LQM21PZ_GR	1.0	1μH to 4.7μH	800mA to 1.3A
Wound Metal Alloy Wound Ferrite Core Multilayer Type	0806 (2016)	DFE2016	DFE201612P_D	1.2	150nH to 2.2μH	1.7A to 6.2A
		LQH2MPZ	LQH2MPZ_GR	0.95	330nH to 82μH	210mA to 2.2A
		LQM2MPZ	LQM2MPZ_G0	1.0	470nH to 4.7μH	1.1A to 1.6A
			LQM2MPZ_JH	1.2	100nH	4A
Wound Ferrite Core	LQH2HPZ	LQH2HPZ_DR	0.6	470nH to 22μH	270mA to 1.67A	
		LQH2HPZ_GR	1.0	470nH to 22μH	460mA to 2.9A	
		LQH2HPZ_JR	1.2	470nH to 22μH	540mA to 3.5A	
Multilayer Type	1008 (2520)	LQM2HPZ	LQM2HPZ_E0	0.8	560nH	1.5A
			LQM2HPZ_G0	1.0	470nH to 4.7μH	1.1A to 1.8A
			LQM2HPZ_GC	1.0	1μH to 4.7μH	800mA to 1.5A
			LQM2HPZ_GS	1.0	2.2μH to 4.7μH	1A to 1.1A
			LQM2HPZ_J0	1.2	1μH to 3.3μH	1A to 1.5A
			Wound Metal Alloy	DFE2520	DFE252012P_D	1.2
Wound Ferrite Core	3mm square	LQH3NPZ	LQH3NPZ_GR	1.0	470nH to 47μH	460mA to 2.82A
			LQH3NPZ_JR	1.2	680nH to 47μH	570mA to 2.86A
			LQH3NPZ_ME	1.5	1μH to 100μH	430mA to 3A
Wound Metal Alloy	1210 (3225)	DFE3225	DFE322520F_D	2.0	1μH to 4.7μH	3.4A to 7.5A
Wound Ferrite Core	1210 (3225)	LQH32PZ	LQH32PZ_N0	1.7	470nH to 120μH	200mA to 3.4A
			LQH32PZ_NC	1.7	470nH to 22μH	650mA to 4.4A
	4mm square	LQH44PZ	LQH44PZ_GR	1.0	680nH to 47μH	410mA to 2.5A
			LQH43PZ	LQH43PZ_26	2.8	1μH to 220μH
	5mm square	LQH5BPZ	LQH5BPZ_T0	2.2	470nH to 22μH	1.4A to 7.7A
	6 to 9mm square	DEM80	DEM8045C_Z	4.5	1.5μH to 47μH	2.1A to 11.2A

电源电路用(Powertrain)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Multilayer Type	0603 (1608)	LQM18PH	 LQM18PH_FR	0.95	220nH to 4.7μH	620mA to 1.25A
	0805 (2012)	LQM21PH	 LQM21PH_GO	1.0	0.47μH to 0.54μH	1.3A
			 LQM21PH_GC	1.0	1.0μH to 2.2μH	800mA to 1A
Wound Metal Alloy	0806 (2016)	DFE2MCAH	 DFE2MCAH_J0	1.2	0.15μH to 2.2μH	1.7A to 6.1A
	1008 (2520)	DFE2HCAH	 DFE2HCAH_J0	1.2	330nH to 2.2μH	2.5A to 5.8A
Wound Ferrite Core	1210 (3225)	LQH32PH	 LQH32PH_N0	1.7	470nH to 10μH	750mA to 3.4A
			 LQH32PH_NC	1.7	470nH to 22μH	650mA to 4.4A
	4mm square	LQH44PH	 LQH44PH_PR	1.8	1μH to 220μH	330mA to 4.3A
		LQH43PH	 LQH43PH_26	2.8	1μH to 220μH	240mA to 3.4A
	5mm square	LQH5BPH	 LQH5BPH_T0	2.2	0.47μH to 47μH	850mA to 7.7A

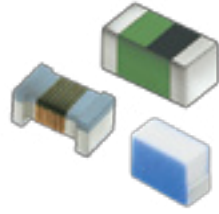
扼流电路用(Infotainment)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound Ferrite Core	1210 (3225)	LQH32D	 LQH32DZ_23	2.2	1μH to 470μH	60mA to 800mA
			 LQH32DZ_53	1.7	1μH to 100μH	100mA to 1A

扼流电路用(Powertrain)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound Ferrite Core	1210 (3225)	LQH32C	 LQH32CH_23	2.2	1μH to 22μH	250mA to 800mA
			 LQH32CH_33	2.2	150nH to 10μH	450mA to 1.45A
			 LQH32CH_53	1.7	1μH to 22μH	250mA to 1A
		LQW32F	 LQW32FT_0H	2.5	10μH to 47μH	500mA to 700mA

射频电感器



代表型

· 薄膜型 · 绕线型 · 叠层型

高频电感器被广泛用于具有无线通信功能的RF部分的匹配用途和扼流电感线圈用途。

使用具有3大特点的制作工艺，通过不同用途选择合适的系列。小型且具有高Q值的滤波型LQP系列非常适合智能手机和模块。此外，1005mm以上尺寸中，面向基站和STB的具有高Q值大额定电流值的绕线型LQW系列，性价比高，从长期的市场实际业绩来看，向您推荐面向汽车市场的多层型LQG系列。此外，也提供适合使用磁性材料的电源线用扼流电路的LQW_CN系列、LQW_H系列等产品。请通过使用用途、尺寸、显示Q特性关系的选择工具来选择适合的产品阵容系列。

一般用(0.8×0.4mm 以下)

产品一览表

High ↑ Q	LQP series category LQP**TN/LQP**TG series; standard type LQP** TQ series; High Q type LQP** HQ series; super High Q type				
	LQP01HQ New *个别规格请另行咨询		LQP02HQ LQP02TQ LQP02TN		LQP03HQ LQP03TQ LQP03TN LQP03TG LQP03PN
High Current	Q value @800MHz for item around 10nH				
Size inch/mm	(008004/0201) 0.25 x 0.125mm	(01005/0402) 0.4 x 0.2mm	(0201/0603) 0.6 x 0.3mm	(0201/0603) 0.53 x 0.4mm	(03015/0804) 0.8 x 0.4mm

一般用(1.0×0.5mm 以上)

产品一览表

High ↑ Q	LQW series category LQW**00 series; standard Q type LQW** 10 series; High Q type LQW** 80 series; High Q and large current			
	LQW15AN_80 LQW15AN_10 LQW15AN_00 LQG15HS LQG15HN		LQW18AN_80 LQW18AN_10 LQW18AN_00 LQW2BAN LQW2BAS LQW2UAS	
High Current	Q value @800MHz for item around 10nH			
Size inch/mm	(0402/1005) 1.0 x 0.5mm	(0603/1608) 1.6 x 0.8mm	(0805/2015) 2.0 x 1.5mm	(1008/2520) 2.5 x 2.0mm

汽车用

产品一览表

High ↑ Q	For infotainment			For powertrain/safety	
	LQW series LQW18AN_8Z LQW18AN_1Z LQW18AN_0Z LQW15AN_8Z LQW15AN_1Z LQW15AN_0Z			LQG_H series LQG15WH LQG15HH LQG18HH	
High Current	LQP series LQP03TN_ZZ			LQG_Z series LQG15WZ LQG15HZ	
Size inch/mm	(0201/0603) 0.6 x 0.3mm	(0402/1005) 1.0 x 0.5mm	(0603/1608) 1.6 x 0.8mm	(0402/1005) 1.0 x 0.5mm	(0603/1608) 1.6 x 0.8mm

高频用(0.8×0.4mm 以下)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound non-magnetic type	0201 (0603)	LQW03A	LQW03AW_00	0.45	1nH to 15.5nH	230mA to 900mA
	03019 (0805)	LQW04A	LQW04AN_00	0.45	0.8nH to 33nH	140mA to 1.8A
			LQW04AN_10	0.45	36nH to 56nH	180mA to 200mA
			LQW04AN_20	0.45	36nH to 56nH	120mA to 155mA
Film type	008004 (0201)	LQP01	LQP01HQ	0.213	0.3nH to 2.7nH	200mA to 500mA
	01005 (0402)	LQP02	LQP02HQ_02	0.32	0.2nH to 56nH	100mA to 1A
			LQP02TQ_02	0.22	0.2nH to 22nH	120mA to 990mA
			LQP02TN_02	0.22	0.2nH to 39nH	90mA to 320mA
	0201 (0603)	LQP03	LQP03HQ_02	0.42	0.5nH to 470nH	50mA to 1.1A
			LQP03TQ_02	0.32	0.6nH to 110nH	70mA to 1A
			LQP03TN_02	0.33	0.6nH to 270nH	60mA to 850mA
			LQP03TG_02	0.33	0.1nH to 120nH	80mA to 850mA
			LQP03PN_02	0.33	2.2nH to 4.7nH	900mA to 1.4A

高频用(1.0×0.5mm 以上)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound non-magnetic type	0402 (1005)	LQW15A	LQW15AN_00	0.6	1.5nH to 120nH	110mA to 1A
			LQW15AN_10	0.6	1.3nH to 8.4nH	640mA to 1.2A
			LQW15AN_80	0.6	1.3nH to 75nH	320mA to 3.15A
			LQW15AW_80	0.66	51nH to 220nH	220mA to 480mA
	0603 (1608)	LQW18A	LQW18AN_00	1.0	2.2nH to 470nH	75mA to 850mA
			LQW18AN_10	1.0	2.2nH to 33nH	550mA to 1.4A
			LQW18AN_80	1.0	2.2nH to 390nH	190mA to 3.2A
			LQW18AS_00	1.0	1.2nH to 390nH	100mA to 700mA
			LQW18AS_0C	1.0	1.6nH to 390nH	100mA to 700mA
	0806 (2016)	LQW2B	LQW2BAN_00	1.52	3.2nH to 200nH	750mA to 3.8A
			LQW2BAS_00	1.52	2.7nH to 1μH	170mA to 910mA
			LQW2BHN_03	1.78	3.3nH to 470nH	160mA to 1.32A
			LQW2BHN_13	1.78	2.7nH to 27nH	900mA to 1.9A
	1008 (2520)	LQW2U	LQW2UAS_00	2.03	12nH to 4.7μH	260mA to 1A
			LQW2UAS_0C	2.03	12nH to 8.2μH	170mA to 1A
	1206 (3216)	LQW31H	LQW31HN_03	2.0	8.8nH to 100nH	230mA to 750mA
Film type	0402 (1005)	LQP15M	LQP15MN_02	0.45	1nH to 33nH	60mA to 400mA
	0603 (1608)	LQP18M	LQP18MN_02	0.6	1.3nH to 100nH	50mA to 300mA
Multilayer Type	0402 (1005)	LQG15H	LQG15HN_02	0.55	1nH to 120nH	150mA to 1A
			LQG15HS_02	0.55	1nH to 270nH	110mA to 1A
	0603 (1608)	LQG18H	LQG18HN_00	0.95	1.2nH to 100nH	350mA to 1.1A

扼流/谐振器 电路用(1.0×0.5mm 以上)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound Ferrite Core type	0402 (1005)	LQW15C	LQW15CN_00	0.6	18nH to 200nH	390mA to 1.4A
			LQW15CN_10	0.6	20nH to 3.3μH	130mA to 2.2A
	0402 (1005)	LQW15D	LQW15DN_00	0.7	10μH to 15μH	100mA to 120mA
	0603 (1608)	LQW18C	LQW18CN_00	0.95	4.9nH to 650nH	430mA to 2.6A
	0805 (2012)	LQW21H	LQW21HN_00	1.0	470nH to 2.2μH	75mA to 160mA
	1206 (3216)	LQH31H	LQH31HN_03	2.0	54nH to 880nH	180mA to 920mA

LC陷波器

LQZ02HQ系列

品名	阻抗 Typ. (Ω)			插入损耗特性 Typ. (dB)			直流电阻 Max. (Ω)	额定电流 (mA)	自谐振频率 Typ. (GHz)
	@ 2.40GHz	@ 2.44GHz	@ 2.50GHz	@ 2.40GHz	@ 2.44GHz	@ 2.50GHz			
LQZ02HQ242A02	460	600	345	15.0	15.7	13.0	0.55	200	2.44

高频用(Infotainment)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound non-magnetic type	0402 (1005)	LQW15A	LQW15AN_OZ	0.6	1.5nH to 120nH	110mA to 1A
			LQW15AN_1Z	0.6	1.3nH to 8.4nH	640mA to 1.2A
			LQW15AN_8Z	0.6	1.3nH to 75nH	320mA to 3.15A
	0603 (1608)	LQW18A	LQW18AN_OZ	1.0	2.2nH to 470nH	75mA to 850mA
			LQW18AN_1Z	1.0	2.2nH to 33nH	550mA to 1.4A
			LQW18AN_8Z	1.0	2.2nH to 390nH	190mA to 3.2A
		LQW18AS_OZ	1.0	1.6nH to 390nH	100mA to 700mA	
Film type	0201 (0603)	LQP03T	LQP03TN_Z2	0.33	0.6nH to 120nH	80mA to 850mA
Multilayer Type	0402 (1005)	LQG15H	LQG15HZ_02	0.55	1nH to 270nH	110mA to 1A
		LQG15W	LQG15WZ_02	0.6	0.7nH to 150nH	110mA to 1.2A

高频用(Powertrain)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Multilayer Type	0402 (1005)	LQG15H	LQG15HH_02	0.55	1nH to 270nH	110mA to 1A
		LQG15W	LQG15WH_02	0.6	0.7nH to 150nH	110mA to 1.2A
	0603 (1608)	LQG18H	LQG18HH_00	0.95	1.2nH to 270nH	200mA to 1.1A

扼流/谐振器 电路用 (Infotainment)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound Ferrite Core type	0402 (1005)	LQW15C	LQW15CN_OZ	0.6	18nH to 200nH	390mA to 1.4A
			LQW15CN_1Z	0.6	20nH to 560nH	300mA to 2.2A
	0603 (1608)	LQW18C	LQW18CN_OZ	0.95	4.9nH to 650nH	430mA to 2.6A
	1206 (3216)	LQH31H	LQH31HZ_03	2.0	54nH to 880nH	180mA to 920mA

一般电路用电感器

代表型

· 绕线型 · 叠层型 · 2in1型



一般电路用电感器作为通用电感器, 其产品阵容广泛。可获得大电感的绕线型LQH_M.N系列和小型多层型LQM_N系列等, 可根据用途进行选择。此外, 还有车载数字音频放大器用2in1型的HEAWS系列。

一般电路用 (一般用)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound Ferrite Core type	03019 (0805)	LQW04CA	LQW04CA_00	0.55	60nH to 510nH	200mA to 620mA
	0402 (1005)	LQW15CA	LQW15CA_00	0.66	22nH to 2μH	130mA to 1.3A
	0603 (1608)	LQW18CA	LQW18CA_00	0.95	32nH to 580nH	450mA to 2.2A
	1206 (3216)	LQH31MN	LQH31MN_03	2.0	150nH to 100μH	45mA to 250mA
	1210 (3225)	LQH32MN	LQH32MN_23	2.2	1μH to 560μH	40mA to 445mA
	4mm square	LQH44NN	LQH44NN_03	4.5	510nH to 470μH	145mA to 4.5A
		LQH43M/N	LQH43MN_03	2.8	1μH to 1.5mH	40mA to 500mA
Multilayer Type	0402 (1005)	LQB15NN	LQB15NN_10	0.55	220nH to 560nH	300mA to 380mA
		LQB18NN	LQB18NN_10	0.95	220nH to 560nH	300mA to 450mA
	0603 (1608)	LQM18JN	LQM18JN_00	0.65	100nH to 160nH	550mA to 650mA
		LQM18NN	LQM18NN_00	0.95	47nH to 2.2μH	15mA to 50mA
	0805 (2012)	LQM21NN	LQM21NN_10	1.05	100nH to 4.7μH	30mA to 250mA

一般电路用 (汽车用 Infotainment)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound Ferrite Core type	1210 (3225)	LQH32NZ	LQH32NZ_23	2.2	1μH to 470μH	45mA to 445mA
	4mm square	LQH43NZ	LQH43NZ_03	2.8	1μH to 2.4mH	25mA to 500mA
2in1 Type	10mm square and over	HEAWS	HEAWS	10.0	3.3uH to 10uH	5A to 8A

一般电路用(汽车用 Powertrain)

构造	尺寸代码 inch (mm)	系列略称/外观	系列	高度 (mm/max.)	电感值范围	额定电流范围
Wound Ferrite Core type	1210 (3225)	LQH32NH	 LQH32NH_23	2.2	1μH to 560μH	40mA to 780mA
	4mm square	LQH43NH	 LQH43NH_03	2.8	1μH to 2.2mH	30mA to 1.3A

可变电感器

可变电感器产品是通过改变螺丝构造的铁氧体磁珠位置, 从而可容易改变电感值的线圈产品。此外用金属外壳覆盖内部的磁屏蔽构造, 以及用树脂封装构造保护绕线, 实现高可靠性。



5CCEG

6.5×5.9×6.0(H) mm MAX.

支持电感范围: 0.05 ~ 2.7μH

特点

- 适合车载基准的高可靠性
- 使用温度范围: -40 ~ +85°C

用途

- 汽车调谐器用RF匹配变压器



FSDVA

5.8×5.8×5.5(H) mm MAX.




支持电感值范围:

0.1 ~ 52mH (角度传感器用是1 ~ 7mH)



特点


- 耐机械压力
- 使用温度范围
 - ~ 20mH (-40 ~ +105°C)
 - 20mH ~ (-40 ~ +85°C)
- 保证1000小时的各种可靠性 (高达3000小时的实验评估)
- 保证端子的平坦度小于0.1mm

5CCEG系列

内部连接 (底面图)	品名	测量频率 (MHz)	谐振电容可变范围 (pF)	无负载 Q
	#A1313AN-0001GGH=P3	100	11.4+3/-3%	72+/-20%
	#A1313AN-0002GRG=P3	100	11.4+5/-2%	61+/-20%
	#A1313AN-0003GRG=P3	100	11.4+2/-4%	54+/-20%
	#A1313AN-0004GGH=P3	100	11.7+3/-3%	72+/-20%

FSDVA系列

内部连接 (底面图)	品名	测量频率 (kHz)	电感值可变范围 (mH)	无负载 Q
	N1342JC-0143UG=P3	252	4.4±3%	25 min.
	N1342LE-0144BQE=P3	252	2.5±5%	25 min.

 DC-DC转换器设计辅助工具。

无需下载可直接在网络浏览器上使用。

我们已经发布了一种设计辅助工具，可以有效地为DC-DC转换器选择电感器或电容器。

输入转换器工作状态并单击计算按钮，将列出每个电感器的效率排名。

使用该工具，请点击链接。

<https://ds.murata.co.jp/mpst>

 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)
- EMI静噪滤波器 (DC用)/汽车用片状电感器

Cat. No.O05C

Cat. No.C51C

电阻器

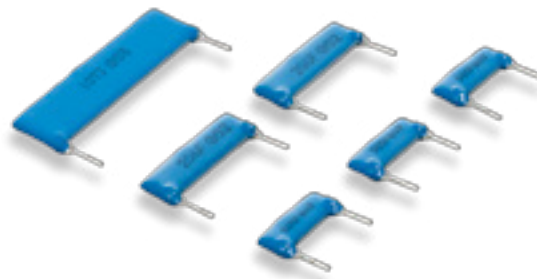
适用于各种设备的电阻器产品。

概要

使用村田制作所的陶瓷工艺技术和特有材料，提供各种电阻产品。

产品一览

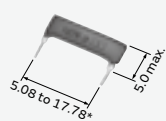
- 高压电阻器



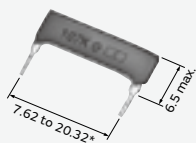
<https://www.murata.com/zh-cn/products/resistor>

高压电阻器

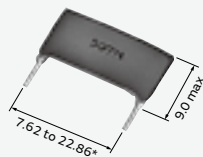
村田的高压电阻器“MHR系列”，采用高压用厚膜电阻，提供小型薄型的SIP形状。此外，可以对应窄公差（1单元 ± 0.5%）。



MHR03系列



MHR04系列



MHR06系列

(in mm)
*终端间距为2.54mm的整数倍

系列	电阻值 (min.) (MΩ)	电阻值 (max.) (MΩ)	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	1000	3.5 to 10	10 to 18	0.6 to 1.4
MHR06	1	1000	3.5 to 10	10 to 20	0.8 to 1.6

电阻2单元类型可用
关于电阻值以及分割比，请与我们联系

时钟元件

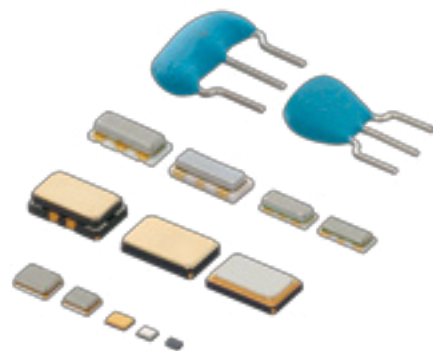
在不同的设备里面为微处理器提供一个稳定的时钟信号源

概要

村田制作所的陶瓷工艺技术和特有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

- MEMS 谐振器
- 晶体谐振器
- 晶体振荡器
- 陶瓷谐振器 CERALOCK



<https://www.murata.com/zh-cn/products/timingdevice>

时钟元件

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。



<https://www.murata.com/zh-cn/simsurfing/>

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。



- 陶瓷振荡器 (CERALOCK)
- 陶瓷振荡器 (CERALOCK) Application Manual
- 晶体谐振器/晶体振荡器

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

MEMS谐振器

谐振器极其小巧的体积及高可靠性有赖于村田的MEMS技术。

小巧的体积使得谐振器适用于广泛用途，例如小型IoT设备、无线模块、医疗设备及工业装置等。

谐振器采用纤薄型硅质封装，可嵌入经过模压封装的芯片中。

消费 · 工业用



(in mm)

系列	频率 (kHz)	频率容差 (ppm)	操作温度范围 (°C)
WMRAG	32.768	±20	-40 to 125

晶体谐振器

使用了高品质晶体素子的高精度晶体谐振器。

以采用村田特有的封装技术的产品为主，产品阵容包含了小型数字设备、汽车用产品等多种类产品。

消费 · 工业用



XRCTD



XRCFD



XRCMD



XRCGB



XRCHA



XRCLH

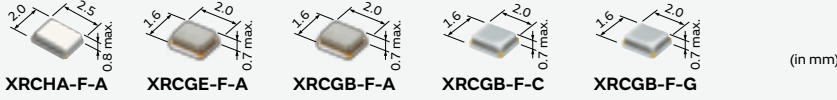


XRCLK

(in mm)

系列	类型	密封	频率 (MHz)							频率容差 (ppm)				频移温度 (ppm max.)	操作温度范围 (°C)		
			0	10	20	30	40	50	60	0	20	40	60			80	100
XRCTD	MCR1210	金属				32.0000									±10	±10	-30 to 85
XRCFD	MCR1612	金属			24.0000										±10	±10	-20 to 70
XRCMD	MCR1612	金属				30.0000									±10	±10	-20 to 70
XRCGB-F-H	HCR2016	树脂				24.0000									±10	±10	-20 to 70
						26.0000									±10	±10	-30 to 85
XRCGB-F-P	HCR2016	树脂			16.0000									±20	±20	-30 to 85	
XRCGB-F-M	HCR2016	树脂			16.0000										±30	±40	-30 to 85
						33.8688									±45	±40	-30 to 85
XRCGB-F-L	HCR2016	树脂			16.0000									±100	±50	-30 to 85	
XRCHA-F-L	HCR2520	树脂			16.0000									±100	±100	-30 to 85	
XRCLH	TAS-5032F	金属	10.0000											±10	±15	-30 to 85	
XRCLK	TSS-5032A	接缝	10.0000											±10	±15	-30 to 85	

汽车用

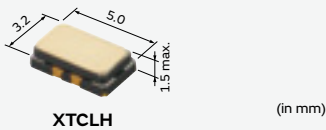


系列	类型	密封	频率 (MHz)							频率容差 (ppm)					频移温度 (ppm max.)	操作温度范围 (°C)	
			0	10	20	30	40	50	60	0	20	40	60	80			100
XRCHA-F-A	HCR2520	Resin	16.0000		24.0000										±100	±100	-40 to 125
XRCGE-F-A	HCR2016	Resin	20.0000		23.9999										±30	±45	-40 to 125
			24.5454		27.6000											±15	±35
XRCGB-F-A	HCR2016	Resin	24.0000		29.9999										±30	±35	-40 to 125
			30.0000		48.0000											±50	±65
XRCGB-F-C	HCR2016	Resin	27.6000											±20	±20	-30 to 85	
XRCGB-F-G	HCR2016	Resin	24.0000		48.0000									±30 ±45	±100	±50	-40 to 85

晶体振荡器

我们将提供使用了高可靠性晶体谐振器的晶体振荡器系列产品, 以及出众的温度补偿方法。

工业用

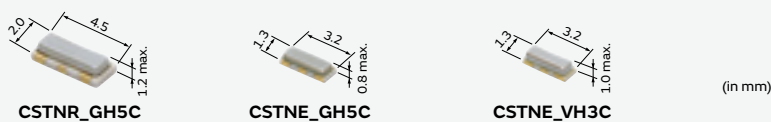


系列	类型	VC功能	频率 (MHz)							初始频率容差 (ppm)	频移温度 (ppm max.)	频率老化 (ppm max./年)	操作温度范围 (°C)	
			0	10	20	30	40	50	60					
XTCLH_T	TTS14VSH	●	10.0000		50.0000						±0.5	±0.20	±0.5	-40 to 85
XTCLH_C	TTS14VCH	●	10.0000		50.0000						±0.5	±0.28	±0.5	-40 to 85

陶瓷谐振器 CERALOCK

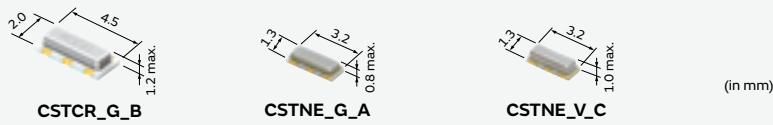
应用于汽车和日常消费的多款SMD型及引线型产品阵容。

汽车用MHz片状型 (窄频率公差)



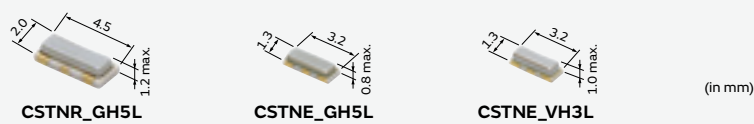
系列	频率 (MHz)							频率容差 (%)		频移温度 (% max.)	操作温度范围 (°C)	
	0	10	20	30	40	50	60	70	0			1
CSTNR_GH5C	4.00		7.99							±0.07	±0.13	-40 to 125
CSTNE_GH5C	8.00		13.99							±0.07	±0.13	-40 to 125
CSTNE_VH3C	14.00		20.00							±0.07	±0.13	-40 to 125

汽车用MHz片状型 (标准频率公差)



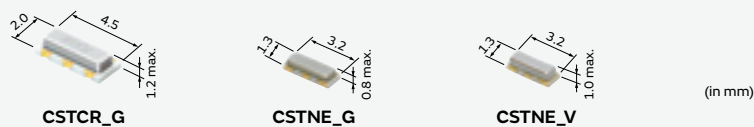
系列	频率 (MHz)							频率容差 (%)		频移温度 (% max.)	操作温度范围 (°C)	
	0	10	20	30	40	50	60	70	0			1
CSTCR_G_B	4.00	7.99								±0.5	±0.15	-40 to 125
CSTNE_G_A		8.00	13.99							±0.5	±0.20	-40 to 125
CSTNE_V_C			14.00	20.00						±0.5	±0.15	-40 to 125

一般电子机器用MHz片状型 (窄频率公差)



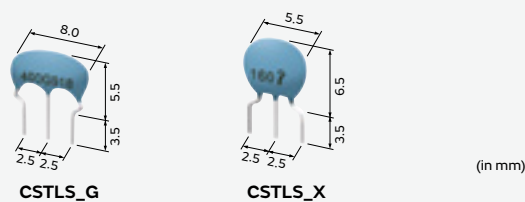
系列	频率 (MHz)							频率容差 (%)		频移温度 (% max.)	操作温度范围 (°C)	
	0	10	20	30	40	50	60	70	0			1
CSTNR_GH5L	4.00	7.99								±0.07	±0.11	-20 to 85
CSTNE_GH5L		8.00	13.99							±0.07	±0.11	-40 to 85
CSTNE_VH3L			14.00	20.00						±0.07	±0.11	-40 to 85

一般电子机器用MHz片状型 (标准频率公差)



系列	频率 (MHz)							频率容差 (%)		频移温度 (% max.)	操作温度范围 (°C)	
	0	10	20	30	40	50	60	70	0			1
CSTCR_G	4.00	7.99								±0.5	±0.20	-20 to 80
CSTNE_G		8.00	13.99							±0.5	±0.20	-40 to 85
CSTNE_V			14.00	20.00						±0.5	±0.30	-40 to 85

一般电子机器用MHz引线型 (标准频率公差)



系列	频率 (MHz)							频率容差 (%)		频移温度 (% max.)	操作温度范围 (°C)	
	0	10	20	30	40	50	60	70	0			1
CSTLS_G	3.40	10.00								±0.5	±0.20 (15pF) -0.40/+0.20 (47pF)	-20 to 80
CSTLS_X			16.00	70.00						±0.5	±0.20	-20 to 80

滤波器

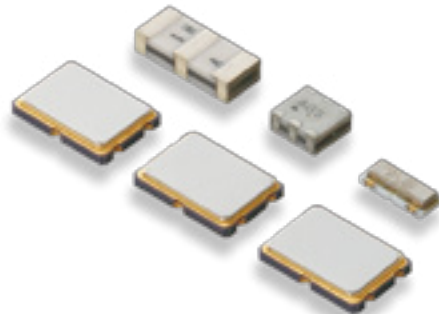
对应视频、音频、射频/本地、双工器的广泛滤波器和对应IF的滤波器

概要

使用村田制作所的陶瓷工艺技术和特有的材料，制作如陶瓷滤波器CERAFIL和表面滤波器等产品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 (滤波器和鉴频器)
- 石英晶体滤波器 ● 移动设备用表面滤波器
- 介质滤波器 GIGAFIL ● 片状多层LC滤波器



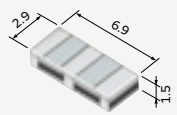
<https://www.murata.com/zh-cn/products/filter>

滤波器

陶瓷滤波器 CERAFIL

■ CERAFIL 10.7MHz片状型

中频通信或AV设备采用特有的压电材料体积小重量轻的滤波器

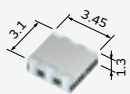


SFECK / SFECV系列

(in mm)

类型	系列	3dB带宽 (kHz)		
		E 330	J 150	K 110
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



SFECF系列

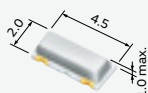
(in mm)

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

□中填入一个代表3dB带宽的字母

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

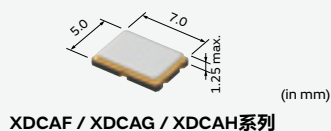
(in mm)

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。

石英晶体滤波器

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。



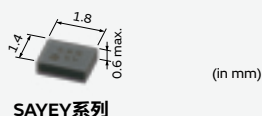
系列	类型	频率范围 (MHz)	极数
XDCAF	TM7050F	20 to 80 [基础] 70 to 150 [第三泛音]	2
XDCAG	TM7050G		4
XDCAH	TM7050H		4

*如果您想询问中心频率，请务必咨询我们的销售代表或工程师。

移动通信表面波滤波器

SAW收发双工器

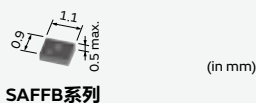
低损耗，高衰减性能，小型，高选择性通频带，片状尺寸包装



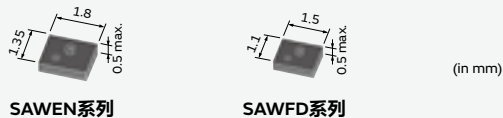
RF滤波器

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



双通道滤波器



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

这是一款高频介质滤波器，适用于例如Wi-Fi路由器、接口、手机基站的通讯基础设施。它需要特有的板结构来保证滤波器的结构紧凑和小体积。



TDF系列

射频/中频/局部滤波器	系列	频率范围 (MHz)								振荡子数量	输入功率范围
		100	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000		
	TDF			2000					6000	2 to 5	1 to 10W*

*功率以规格为准。

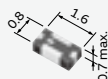
片状多层LC滤波器

超小极薄型滤波器是在陶瓷多层技术基础上研发的。

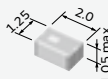
带通滤波器



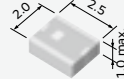
LFB15系列



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)

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。



- 陶瓷滤波器 (CERAFIL)/晶体滤波器
- 陶瓷滤波器 (CERAFIL) Application Manual

Cat. No. P51C
Cat. No. P11C

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

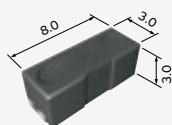
- 天线
- 巴伦器 (片状多层及绕线型/薄膜型)
- 耦合器 (片状多层型)
- 片状多层混合分频器
- 片状多层收发供用器
- 高频同轴连接器



天线

天线线圈

Rx 1D-ANT

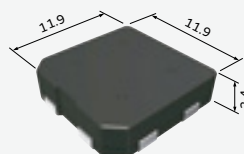


SA3M08系列

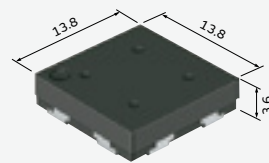
(in mm)

系列	电感值 (mH)	Q (参考)
SA3M08	1.0 to 18.0	25

Rx 3D-ANT



SA3D12系列



SA3D14系列

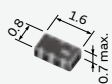
(in mm)

系列		电感值 (mH)	Q (参考)
SA3D12	X	1.0 to 6.3	20
	Y	1.0 to 6.3	20
	Z	1.0 to 9.0	20
SA3D14	X	1.0 to 6.3	20
	Y	1.0 to 6.3	20
	Z	1.0 to 9.0	20

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 $50\ \Omega$ 到 $200\ \Omega$ 。

片状多层型



LDB18系列



LDB21系列



LDMOQ系列



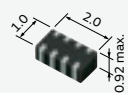
LDM15系列



LDM18系列

(in mm)

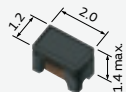
薄膜型



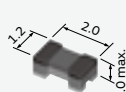
DXP2AB系列

(in mm)

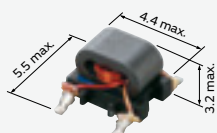
绕线型



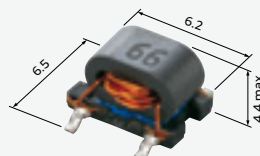
DXW21B系列



DXW21H系列



B4F系列



B5F系列



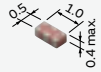
B5FL系列

(in mm)

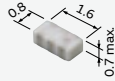
耦合器

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。

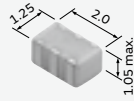
片状多层型



LDC15系列
LDJ15系列



LDC18系列
LDJ18系列

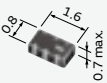


LDC21系列
(使用集成LPF)
LDJ21系列

(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



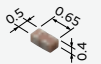
LDD21系列

(in mm)

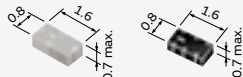
片状多层收发共用器

收发共用器可用于高频和低频的分支转换。

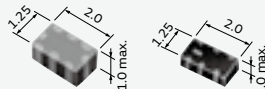
适用于双频系统的频带转换。



LFD15系列



LFD18系列



LFD21系列



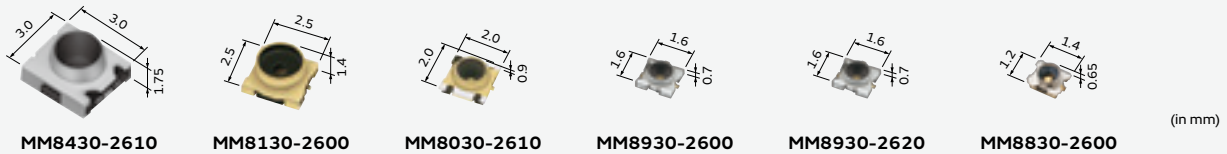
LFD2H系列

(in mm)

高频同轴连接器

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。



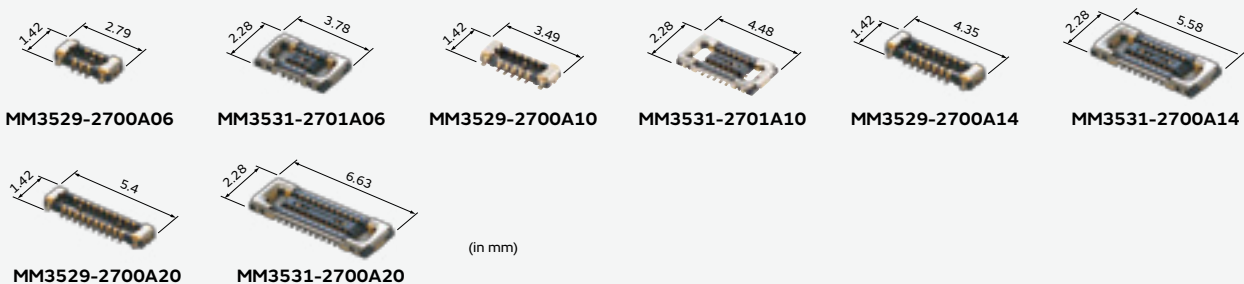
类型	公头插座品名	额定频率 (GHz)	电压驻波比	标准测试探针品名
SWD	MM8430-2610	to 6	1.2 max. (DC to 3GHz) 1.3 max. (3GHz to 6GHz)	MM126320 MXHS83QE3000
SWF	MM8130-2600	to 6	1.2 max. (DC to 3GHz) 1.3 max. (3GHz to 6GHz)	
SWG	MM8030-2610	to 11	1.2 max. (DC to 3GHz) 1.3 max. (3GHz to 6GHz) 1.5 max. (6GHz to 11GHz)	MM126320 MXHQ87WJ3000
SWH	MM8930-2600	to 6	1.2 max. (DC to 3GHz) 1.3 max. (3GHz to 6GHz)	MM126515 MXHQ87PA3000
SWH-2Way	MM8930-2620	to 6	1.2 max. (DC to 3GHz) 1.3 max. (3GHz to 6GHz)	RF: MM126526 ANT: MM126517 RF: MXHQ87PN3000 ANT: MXHQ87PP3000
SWJ	MM8830-2600	to 9	1.2 max. (DC to 8GHz) 1.3 max. (8GHz to 9GHz)	MM126715 MXHQ87PK3000

标称阻抗: 50Ω 额定电压: 30Vrms 温度范围: -40~85℃

射频元件

多芯连接器

传递多个信号的板对板连接器。该连接器不仅能传输数字信号，还能传输射频信号。



类型	公头插座品名	母头插座品名 (装配高度 (mm))	间距 (mm)	额定频率 (GHz)	电压驻波比
MLF06	MM3529-2700A06	MM3531-2701A06 (0.69max.)	0.35	to 20	1.2 max. (DC to 3GHz) 1.2 max. (3GHz to 6GHz) 1.3 max. (6GHz to 9GHz) 1.3 max. (9GHz to 12GHz) 1.35 max. (12GHz to 15GHz) 1.5 max. (15GHz to 18GHz) 1.65 max. (18GHz to 20GHz)
MLF10	MM3529-2700A10	MM3531-2701A10 (0.69max.)			
MLF14	MM3529-2700A14	MM3531-2700A14 (0.69 max.)			
MLF20	MM3529-2700A20	MM3531-2700A20 (0.69 max.)			

标称阻抗: 50Ω 额定电压: 30Vrms 温度范围: -40~85℃

高频同轴电缆连接器/板对板连接器

村田高频同轴电缆连接器占用空间小、装配高度低且具有良好的射频性能。适用于小型化设备的设计。



类型	公头插座品名	母头插座品名 (装配高度 (mm))	电缆型号 (装配高度 (mm))	电缆直径 (mm)	额定频率 (GHz)	电压驻波比
JSC	MM5829-2700	MM5831-2700 (0.8 max.)	MXJA01_ (1.0 max.)	0.81	to 12	1.3 max. (DC to 3GHz) 1.4 max. (3GHz to 6GHz) 1.5 max. (6GHz to 9GHz) 1.6 max. (9GHz to 12GHz)
			MXJGB3_ (1.0 max.)	0.49		
			MXJF56_ (1.0 max.)	0.53		
KSC	MM6829-2700	MM6831-2700 (0.6 max.)	MXKGB3_ (0.8 max.)	0.49	to 12	1.3 max. (DC to 3GHz) 1.4 max. (3GHz to 6GHz) 1.6 max. (6GHz to 9GHz) 1.7 max. (9GHz to 12GHz)
			MXKF56_ (0.8 max.)	0.53		
LSC	MM7829-2700	MM7831-2700 (0.6 max.)	MXLAB3_ (0.8 max.)	0.49	to 6	1.3 max. (DC to 3GHz) 1.4 max. (3GHz to 6GHz)
			MXLF56_ (0.8 max.)	0.53		

标称阻抗: 50Ω 额定电压: 30Vrms 温度范围: -40~85℃
装配高度为母头插座或同轴电缆接头与公头插座装配时的高度。

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。



• 同轴连接器

Cat. No. O30C

Memo

传感器

概要

村田追求的发送功能充分利用MEMS和处理技术，包括陶瓷材料技术的磁阻元件，以开发高效率和高可靠性的器件，模块和系统。这些产品被广泛应用于汽车、可穿戴、医疗保健和卫生保健等。

产品一览

- 热电型红外传感器 ● 超声波传感器
- AMR传感器（磁性传感器） ● 振动传感器
- 加速度传感器 ● 倾角传感器 ● 陀螺仪传感器
- 温度传感器（热敏电阻）



<https://www.murata.com/zh-cn/products/sensor>

传感器 指南（通过方式/原理搜索）

温度

热敏电阻：阻抗值随着温度的变化而变化。

NC_系列

PR_系列

NX系列

PTF系列

更多关于热敏电阻的信息，请参考80页。

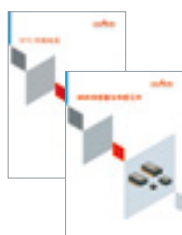
红外线/光

热电型红外线传感器：对人体发出的红外线做出反应，输出电荷。

IRA系列

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
- 负温度系数 (NTC) 热敏电阻
- 电路保护用热敏电阻 (POSISTOR)
- 汽车用NTC/PTC热敏电阻

Cat. No. S47C
Cat. No. R44C
Cat. No. R90C
Cat. No. R03C

距离

超声波传感器：发送接收超声波，根据反射波检测距离。



MA300D1-1
(双用途)



MA40S4R(接收器用)
MA40S4S(发送器用)



MA58MF14-7N
(双用途)



MA40H15-R
(双用途)

磁性/开关

磁性传感器：磁阻元件一旦检测出磁石接近，便会开关内置IC。



MR系列

惯性力

振动传感器：根据施加到压电元件上的加速度(应力)，产生电荷。



PKGS系列

加速度传感器：根据3DMEMS产生的静电容量变化，检测出加速度。



SCA系列

倾斜传感器：检测出地球的重力加速度，计算出倾斜角度。



SCA系列















陀螺仪：根据3DMEMS产生的静电容量变化，检测出角速度。



SCC系列
SCR系列

产品一览

传感器

检测	村田传感器			用途											
	产品	系列及主要品名	尺寸 (mm)	AV设备					通讯设备						
				电视	音频	DVD, CD	数码相机	数码相机	个人电脑	扫描仪	多功能机器	打印机	传真机	电子公告板	
红外线	热电型红外传感器	IRA系列	 ø9.2 H4.7	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
超声波	开放式结构型超声波传感器	MA40S4R (接收器用) MA40S4S (发送器用)	 ø9.9 H7.1												●
		MA40H1S-R (SMD型/双用途)	 5.2X5.2X1.15	●					●		●				●
	防滴型超声波传感器	MA58MF14-7N (双用途)	 ø14.0 H9.0												
	高频超声波传感器	MA300D1-1 (双用途)	 ø9.9 H7.3							●	●	●			
磁性	AMR传感器 (磁性传感器)	MR系列	 MRMS201A-001: 2.8X2.9X1.1 MRMS501A-001: 1.45X1.45X0.55			●	●	●	●						
加速度	振动传感器	PKGS系列	 3.2X2.0X1.05							●					
	加速度传感器	SCA系列	 7.6X8.6X3.3												
	倾角传感器	SCA系列	 7.6X8.6X3.3									●			
角速度	陀螺仪传感器	SCC系列 SCR系列	 12.1X15.0X4.35												
温度	NTC热敏电阻	片状NC_型	 NCP02: 0.4X0.2X0.2 NCP03: 0.6X0.3X0.3 NC_15: 1.0X0.5X0.5 NC_18: 1.6X0.8X0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		引线NX型	 NXF: ø1.2 L25 to 150 NXR: ø4.0 L10 to 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PTC热敏电阻 POSISTOR	片状PR_型	 PRF15: 1.0X0.5X0.5 PRF18: 1.6X0.8X0.8 PRF21: 2.0X1.25X0.9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		引线PTF型	 ø5.0 max. T4.0 max. ø7.5 T3.0	●	●					●	●	●	●	●	●

用途																					可穿戴								
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	工程机械	农业机械	铁路设备		
																												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
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●								●	●	●	●				AMR传感器 (磁性传感器)
																													振动传感器
						●																●		●	●	●			加速度传感器
																						●			●	●			倾角传感器
						●									●							●		●	●	●			陀螺仪传感器
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●		●				●	NTC热敏电阻
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PTC热敏电阻
				●	●	●	●	●	●	●																			POSISTOR

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

采用村田制作所的半导体陶瓷和电极网印刷技术，可以提供对电子设备检知和保护不可或缺的正温度系数 (PTC) 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、温度补偿和汽车。
- PTC热敏电阻POSISTOR用于过热传感，过流保护，涌流抑制和汽车。



<https://www.murata.com/zh-cn/products/thermistor>

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，基于其特有的内部构造，即使在恶劣环境下也具有出色的焊接性及稳定性。



系列	尺寸代码 inch (mm)	电阻值 (25°C时) (Ω)	B常数 (25-50°C) (K)	最大工作电流 (25°C) (mA)	最大电压 (V)	标准损耗常数 (25°C) (mW/°C)	工作温度范围 (°C)
NCP02	01005 (0402)	10k to 470k	3380 to 4250	0.015 to 0.100	5	1	-40 to 125
NCP03	0201 (0603)	1.0k to 220k	3500 to 4485	0.021 to 0.316	5	1	-40 to 125
NCP15	0402 (1005)	220 to 470k	3500 to 4500	0.015 to 0.674	5	1	-40 to 125
NCU15	0402 (1005)	10k to 100k	3380 to 4250	0.032 to 0.100	5	1	-40 to 125
NCP18	0603 (1608)	220 to 470k	3500 to 4500	0.015 to 0.674	5	1	-40 to 125
NCU18	0605 (1608)	10k to 470k	3380 to 4500	0.032 to 0.100	5	1	-40 to 125

传感器的最大工作电流将热敏电阻的温度提高0.1°C。
NCP/NCU系列中也有应用于汽车的产品。

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。

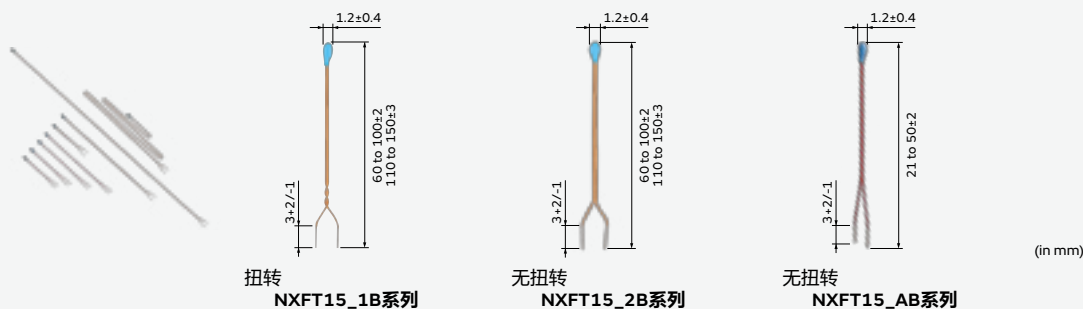


- 负温度系数 (NTC) 热敏电阻
- 电路保护用热敏电阻 (POSISTOR)
- 汽车用NTC/PTC热敏电阻

Cat. No. R44C
Cat. No. R90C
Cat. No. R03C

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。

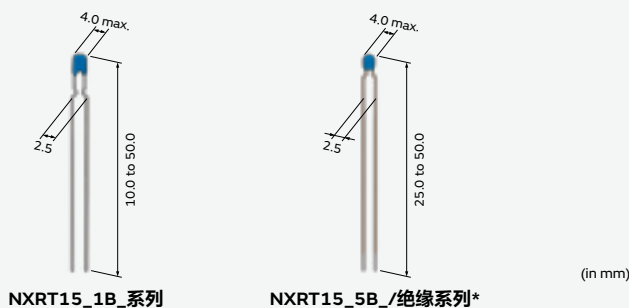


系列	电阻值 (25°C时) (Ω)	B常数 (25-50°C) (K)	最大工作电流 (25°C) (mA)	热时间常数 (25°C) (s)	总长度 (mm)	工作温度范围 (°C)
NXFT15_1/2B_ (铜线型)	3k to 100k	3380 to 4250	0.04 to 0.22	4	60 to 150	-40 to 125
NXFT15_AB_ (镍铜线型)	3k to 100k	3380 to 4250	0.024 to 0.14	3	21 to 50	-40 to 125

传感器的最大工作电流将热敏电阻的温度提高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)	最大工作电流 (25°C) (mA)	热时间常数 (25°C) (s)	总长度 (mm)	工作温度范围 (°C)
NXRT15_1B_	2k to 100k	3380 to 4250	0.04 to 0.27	4	10 to 50	-40 to 125
NXRT15_5B_ (绝缘*)	2k to 100k	3380 to 4250	0.05 to 0.36	4	25 to 50	-40 to 125

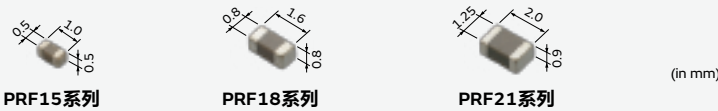
传感器的最大工作电流将热敏电阻的温度提高0.1°C。
NXR系列中也有应用于汽车的产品。

*绝缘：引线绝缘型

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。

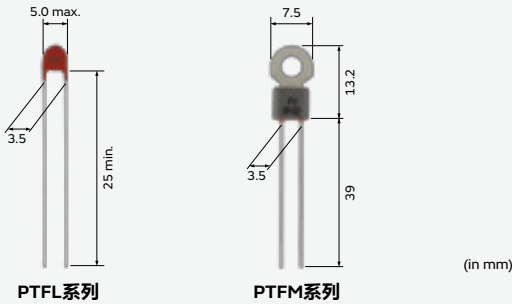


系列	传感温度范围 (°C)										传感温度公差 (°C)	最大电压 (V)	尺寸代码 inch (mm)
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150			
PRF15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	±3/±5	32	0402 (1005)
PRF18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	±3/±5	32	0603 (1608)
PRF21			●	●	●	●	●	●	●	●	±5	32	0805 (2012)

PRF系列中也有应用于汽车的产品。

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。

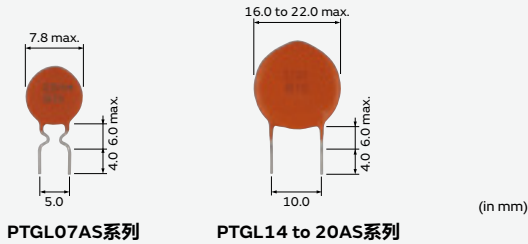


系列	传感温度范围 (TS) (°C)										最大电压 (V)	电阻值 (25°C时) (max.) (Ω)	电阻值 (TS-10°C时) (max.) (Ω)	电阻值 (TS°C) (min.) (Ω)
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150				
PTF□_471Q	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16	100	330	470
PTF□_222Q	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16	330	1.5k	2.2k

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 (A _{o-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 (105°C)	-40 to 105
PTGL14 to 20AS	33 to 100	280	13 to 39	56.9 to 181.7 (60 to 85°C)	-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。

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。



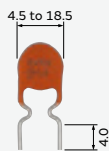
系列	最大电压 (V)	维持电流 (+60°C时) (mA)	跳闸电流 (-10°C时) (mA)	最大电流 (A)	电阻值 (25°C时) (Ω)	尺寸代码 inch (mm)
PRG15	6 to 30	17 to 88	65 to 318	0.6 to 3.5	2.2 to 68	0402 (1005)
PRG18	6 to 30	7 to 220	25 to 850	0.06 to 7.5	1.0 to 470	0603 (1608)
PRG21	6 to 32	30 to 500	110 to 2000	0.59 to 37	0.2 to 42	0805 (2012)

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。

正温度系数 (PTC) 热敏电阻 POSISTOR (过电路保护用)

引线型

适合于电源和电动机保护器的要求。



(in mm)

PTGL系列

*引线型是一个例子。

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	120 to 140	500 to 580	2.0	3.3 to 4.7
	30	122 to 685	240 to 1900	1.5 to 7.0	0.8 to 10
	32	40 to 60	170 to 240	1.5	15 to 33
	51	168 to 592	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 190	135 to 530	0.7 to 3.0	9.4 to 55
	125	30 to 220	75 to 550	0.3 to 1.2	10 to 180
	140	74 to 310	147 to 670	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	70 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。

电源

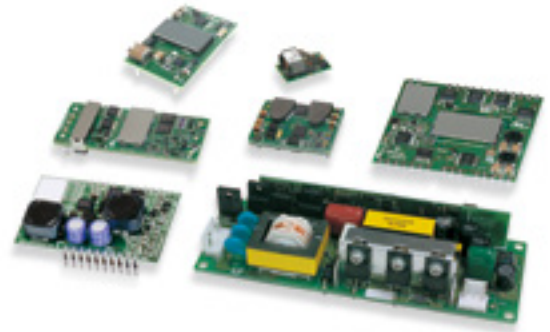
环保高质的电源

概要

为了满足客户的需求，村田提供的电源产品以及能源设备可用于多种设备，例如视频设备、家用信息家电和通讯传输设备。村田提供标准和定制的高可靠产品。村田的元件均利用先进的设计和高密度封装技术。

产品一览

- DC-DC转换器
- 高压电源
- 开关电源



<https://www.murata.com/zh-cn/products/power>

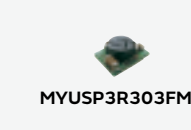
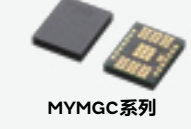
DC-DC转换器

DC-DC转换器对于电子设备的需求极其重要。

村田提供的DC-DC转换器设置了小型化、薄型、高效、省电、低噪音的电源标准。

村田提供标准产品、定制产品、超微型产品及适合FPGAs的产品。

非隔离型



品名	输出电流 (A)	输入电压 (V)	输出电压 (V)	效率 (%)	I2C or PMBus	包装	尺寸 (mm)		
							W	L	T
MYLSM00502ERPL	2.5	4.5 to 17	1 to 5.25	89.4	Not available	SMD	7.9	7.9	2.3
MYMGK1R804FRSR	4	4.5 to 8	0.7 to 1.8	93.1	Not available	SMD	7.5	9.0	5.0
MYMGK00504ERSR	4	8 to 15	0.7 to 5	96.1	Not available	SMD	7.5	9.0	5.0
MYMGK1R806FRSR	6	4.5 to 8	0.7 to 1.8	90.4	Not available	SMD	7.5	9.0	5.0
MYMGK00506ERSR	6	8 to 15	0.7 to 5	95.4	Not available	SMD	7.5	9.0	5.0
MYMGK1R812FRSR	12	4.5 to 8	0.7 to 1.8	92	Not available	SMD	9.0	10.5	5.6
MYMGK1R812ERSR	12	8 to 15	0.7 to 1.8	90.4	Not available	SMD	9.0	10.5	5.6
MYMGK1R820FRSR	20	4.5 to 8	0.7 to 1.8	89.2	Not available	SMD	9.0	10.5	5.6

这只是我们众多分类电源产品中的一些示例。

接下页 ↗

DC-DC转换器

品名	输出电流 (A)	输入电压 (V)	输出电压 (V)	效率 (%)	I2C or PMBus	包装	尺寸 (mm)		
							W	L	T
MYMGK1R820ERSR	20	8 to 15	0.7 to 1.8	87.8	Not available	SMD	9.0	10.5	5.6
MYSKG1R830FRSR	30	4.5 to 15	0.7 to 1.8	89.7	Not available	SMD	14.0	11.0	8.3
MYSKG02506BRSR	6	13.5 to 42	5 to 25	98	Not available	SMD	14.7	16.3	7.5
MYMGA5R04RELA5RA	4	8.0 to 16.0	3.3 to 5	94	Not available	SMD	9.0	10.5	5.6
MYMGC0R88RFLF2RV	8	3.3 to 5.5	0.85	81	I2C	SMD	11.9	15.0	2.4
MYMGC1R83BFPF2RV (Quad output)	3.2 0.5 0.5 1.5 2.5	3.3 to 5.5	0.85 0.85 1.2 1.8 1.2	81	I2C	SMD	11.9	15.0	2.4
MYMGC3R32EFPF2RV (Quad output)	1 2 1.5	4.3 to 5.5	1.8 3.3 2.5	91	I2C	SMD	11.9	15.0	2.4
OKL-T/3-W5P-C	3	2.4 to 5.5	0.6 to 3.63	95.3	Not available	SMD	12.2	12.2	6.2
OKL-T/6-W12P-C	6	4.5 to 14	0.591 to 5.5	93	Not available	SMD	12.2	12.2	7.2
OKL2-T/12-W12P2-C	12	4.5 to 14	0.69 to 5.5	95	Not available	SMD	20.32	11.43	8.55
OKL2-T/20-W12P2-C	20	4.5 to 14	0.69 to 5.5	94	Not available	SMD	33.02	13.46	8.7
MYSSM02406BEPL	6	30.5 to 40	12 to 24	97.6	Not available	SMD	30.2	20.9	8.3
MYUSP3R303FMP	3	3 to 5.5	0.7 to 3.3	94	Not available	SMD	11.0	8.5	5.6

这只是我们众多分类电源产品中的一些示例。

用于PoE的隔离型DC-DC转换器



MYBSP0055AABFT
MYBSP0122BABFT



MYBSP0055AABF
MYBSP0122BABF



MYBSP00502ABF
MYBSP01201ABF



MYBTA00512ABT



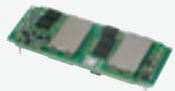
MYBSC00520ABT
MYBSC0128CABT
MYBSC0128CAZT



MYBSS054R6EBF

品名	输出功率 (W)	输入电压 (V)	输出电压 (V)	效率 (%)	PoE controller	包装	尺寸 (mm)		
							W	L	T
MYBSP00502ABF	10	37 to 57	5	80	Available	SMD	26.0	14.8	6.2
MYBSP01201ABF	12	37 to 57	12	84	Available	SMD	26.0	14.8	6.2
MYBSP0055AABF	25.5	37 to 57	5	90.5	Available	SMD	35.5	22.4	10.55
MYBSP0122BABF	25.5	37 to 57	12	92.5	Available	SMD	35.5	22.4	10.55
MYBSP0055AABFT	25.5	37 to 57	5	90.5	Available	SMD	35.5	22.4	10.55
MYBSP0122BABFT	25.5	37 to 57	12	92.5	Available	SMD	35.5	22.4	10.55
MYBTA00512ABT	60	36 to 75	5	92	Not available	SMD	23.36	19.05	12.7
MYBSC00520ABT	100	36 to 75	5	92	Not available	SMD	33.0	23.2	10.35
MYBSC0128CABT	100	36 to 75	12	92.5	Not available	SMD	33.0	23.2	10.35
MYBSC0128CAZT	100	36 to 75	12	92.5	Not available	Insert	33.0	23.2	9.32
MYBSS054R6EBF	30	10.8 to 27	54	90	Not available	SMD	35.5	22.4	8.9

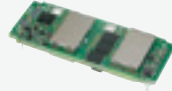
隔离型



MYBEA01212AZT



MYBEA01212AZTB
MYBEA01210CZTB



MYBEA01210CZT



MYBSA00804KZT
MYBSA0122ECZT



MYBEB01212AZTB



MYBSC00520ABT
MYBSC0128CABT
MYBSC0128CAZT



MYBTA00512ABT



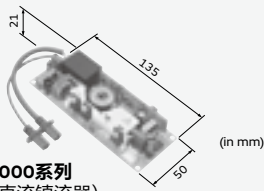
MPD5D017S
MPD5D018S

品名	输出功率 (W)	输入电压 (V)	输出电压 (V)	效率 (%)	Footprint (Brick)	包装	尺寸 (mm)		
							W	L	T
MYBEA01212AZT	144	36 to 75	12	92.5	1/8	Insert	58.4	22.8	8.46
MYBEA01212AZTB	144	36 to 75	12	92.5	1/8	Insert	58.4	22.8	11.3
MYBEA01210CZT	120	18 to 36	12	93	1/8	Insert	58.4	22.8	8.46
MYBEA01210CZTB	120	18 to 36	12	93	1/8	Insert	58.4	22.8	11.3
MYBEB01212AZTB	100	36 to 75	12	91.5	1/8	Insert	58.4	22.8	12.2
MYBTA00512ABT	60	36 to 75	5	92	1/32	SMD	23.36	19.05	12.7
MYBSC00520ABT	100	36 to 75	5	92	1/16	SMD	33.0	23.2	10.35
MYBSC0128CABT	100	36 to 75	12	92.5	1/16	SMD	33.0	23.2	10.35
MYBSC0128CAZT	100	36 to 75	12	92.5	1/16	Insert	33.0	23.2	9.32
MPD5D017S	4.95	36 to 75	3.3	84	NA	SMD	26.8	14.6	4.7
MPD5D018S	5	36 to 75	5	84	NA	SMD	26.8	14.6	4.7
MYBSA00804KZT	33.6	18 to 60	8	88	1/16	Insert	33.0	22.7	8.95
MYBSA0122ECZT	30	19.2 to 30	12	91	1/16	Insert	33.0	22.7	8.95

这只是我们众多分类电源产品中的一些示例。

高压电源

电源



MPL3000系列
(交流/直流镇流器)

系列	用途	输入电压 V_{in}	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



LED Lighting

用途	输入电压	输出电压	安全标准	EMI标准	备注
LED照明	90 to 264V AC	8 to 25V 30 to 50V	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。

有关负离子发生器模块的信息, 请查阅100页。

蓄电池

用于储能系统和各种小型设备的电池解决方案

概要

村田制作所提供从物联网、可穿戴设备到储能系统企业和家庭中
都适用的各种电池解决方案。

产品一览

- 层压型锂离子二次电池
- 圆柱型锂离子二次电池
- 锂离子蓄电池系统 ●微型电池



层压型锂离子二次电池

层压型锂离子电池的外部包装材料是层压薄膜，所以具有高安全性，薄型化/尺寸多样化的特点。

圆柱型锂离子二次电池

圆柱型锂离子二次电池是金属罐的外部包装材料型，具有高输出大容量的特点。

锂离子蓄电池系统

可定制容量以用于多种用途。

2.1kWh 电池模块



(除去连接端子部分)
IJ1101M
27kg

(in mm)

型号名称	公称容量	额定容量	公称电压	最大放电电流	充电电压	最大充电电流	安全规格
IJ1101M	2.1kWh (42.0Ah)	2.0kWh (39.5Ah)	51.2V	50A	56.0V	40A	EU RE指令 UL 1973 FCC Part15 Class B

保存环境温度：-20到45℃(建议室温)
工作环境温度：放电：-20到40℃(放电电流 \leq 50.0A)
40到50℃(放电电流 \leq 40.0A)
充电：10到45℃(充电电流 \leq 40.0A)
0到10℃(充电电流 \leq 12.0A)

高速率模块



(in mm)

(除去连接端子部分)
IJ1201M
18kg

*用于日本市场

型号名称	公称容量	额定容量	公称电压	最大放电电流	充电电压	最大充电电流	安全规格
IJ1201M	1.2kWh (24Ah)	1.15kWh (22.5Ah)	51.2V	90A	56.0V	22.5A	-

保存环境温度: -20到45°C (推荐室内温度下保存、使用)
 工作环境温度: 连续排放: 0到30°C (放电电流 ≤ 90.0A)
 30到35°C (放电电流 ≤ 75.0A)
 35到40°C (放电电流 ≤ 67.5A)
 非连续排放: 30到40°C (放电电流 ≤ 90.0A, 时间 ≤ 60秒)
 充电: 10到40°C (充电电流 ≤ 22.5A)
 0到10°C (充电电流 ≤ 6.75A推荐的)

BMU (Battery Management Unit)



(除去连接端子部分)
IJ5101C
12kg

*用于日本市场



(in mm)

(除去连接端子部分)
IJ8101C
14kg

类型名称	供给工作电压	工作电流范围	通信接口	蓄电池模块的连接方法/连接数量	安全规格
IJ5101C	60 to 420V	0 to 100A	RS232C/RS485C	串联连接/最多7个串联 串联、并联混合连接/ 最多6个串联2个并联 蓄电池模块最多32个	无
IJ8101C	300 to 1000V	0 to 100A	RS232C/RS485C	串联连接/ 最多16个串联 串联、并联混合连接/ 最多16个串联2个并联	EU LV指令 EU EMC指令 UL 1973 FCC Part15 Class B ※通过和IJ1101M组合获得认证 ※UL1973在最大90A的状态下 获得认证

保存环境温度: -20到65°C (推荐室内温度下保存、使用)
 工作环境温度: -20到50°C (推荐室内温度下保存、使用)

BMU-HUB



类型名称	工作电压	用途	BMU的连接放大/连接数量	安全规格
IJ1101K	DC12V, DC24 to 60V	连接到电源控制器IJ8101C 接口单元	并联最多64BMU 最大64 × 32=2048模块 (最大4.3MWh)	EU EMC指令 FCC Part15 Class B

保存环境温度: -20到65℃ (推荐室内温度下保存、使用)
工作环境温度: -20到60℃ (推荐室内温度下保存、使用)

缆线

类型名称	类型	规格
IJT-102F	通信缆线20cm	RS485
IJT-103F	通信缆线30cm	RS485
IJT-115F	通信缆线150cm	RS485
IJT-130F	通信缆线300cm	RS485
IJD-103F/R	粗电源线30厘米 (红色)	AWG4
IJD-103F/B	粗电源线30厘米 (黑色)	AWG4
IJD-110F/R	粗电源线100厘米 (红色)	AWG4
IJD-110F/B	粗电源线100厘米 (黑色)	AWG4

硬币型二氧化锰锂电池

硬币型二氧化锰锂电池是用于各种用途的小尺寸电池，例如TPMS（胎压监测系统）或汽车的智能进入系统，IoT设备和存储备份电源。



标准型

从小尺寸和薄型到大容量型，可提供11种型号的产品阵容。

类型名称	电气特性			尺寸			使用温度范围 (°C)
	公称电压 (V)	公称容量 (mAh)	标准放电电流 (mA)	直径 (mm)	高 (mm)	重量 (g)	
CR1216	3	30	0.1	12.5	1.6	0.67	-30 to 70
CR1220	3	40	0.1	12.5	2.0	0.77	-30 to 70
CR1616	3	60	0.1	16.0	1.6	1.1	-30 to 70
CR1620	3	80	0.1	16.0	2.0	1.3	-30 to 70
CR1632	3	140	0.2	16.0	3.2	1.9	-30 to 70
CR2016	3	90	0.1	20.0	1.6	1.8	-30 to 70
CR2025	3	160	0.2	20.0	2.5	2.6	-30 to 70
CR2032	3	220	0.2	20.0	3.2	3.1	-30 to 70
CR2430	3	300	0.2	24.5	3.0	4.4	-30 to 70
CR2450	3	610	0.2	24.5	5.0	6.5	-30 to 70
CR2477	3	1000	0.4	24.5	7.7	11	-30 to 70

标称容量表示在23°C标称放电电流下放电时放电电压降至2.0V的持续时间。

耐热型

适用于恶劣工作温度环境中使用的设备，包括汽车和FA等。

类型名称	电气特性			尺寸			使用温度范围 (°C)
	公称电压 (V)	公称容量 (mAh)	推荐连续放电电流值 (mA)	直径 (mm)	高 (mm)	重量 (g)	
CR2032W	3	210	≤1	20.0	3.2	3.1	-40 to 125
CR2050W	3	345	≤1	20.0	5.0	4.2	-40 to 125
CR2450W	3	550	≤1	24.5	5.0	6.7	-40 to 125
CR2477W	3	1000	≤1	24.5	7.7	11	-40 to 125

接下页 ↗

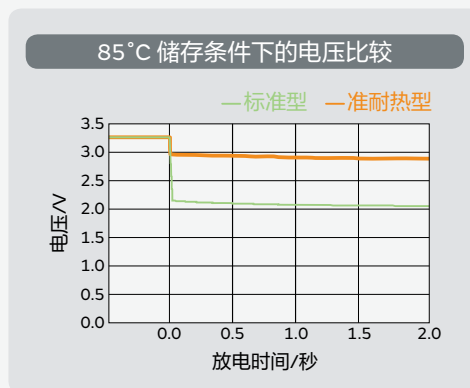
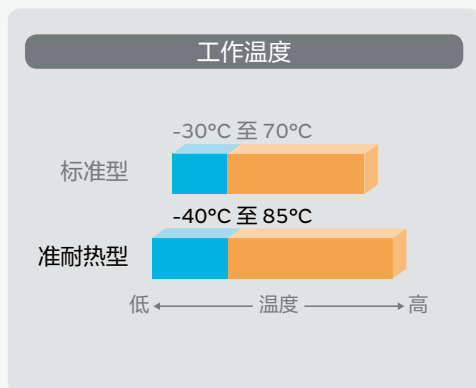
准耐热型

专为汽车设备和室外物联网系统而设计，包括智能仪表和FA控制系统。
推荐作为替代传统圆柱形锂电池的更小更薄的解决方案。

类型名称	电气特性				尺寸			使用温度范围 (°C)
	公称电压 (V)	公称容量 (mAh)	推荐连续放电电流值(mA)	最大脉冲放电电流*1(mA)	直径 (mm)	高 (mm)	重量 (g)	
CR2032X	3.0	220	≤1	30	20.0	3.2	3.0	-40 to 85
CR2450X	3.0	600	≤1	30	24.5	5.0	6.2	-40 to 85
CR2477X	3.0	1000	≤1	30	24.5	7.7	9.5	-40 to 85
CR3677X*2	3.0	2000	≤1	80	36.5	7.7	20	-40 to 85

*1 电流保持最小2V电压，脉冲放电3秒，额定容量50%放电（环境温度23°C）

*2 量产的CR3677X计划于2019年底开始发货。

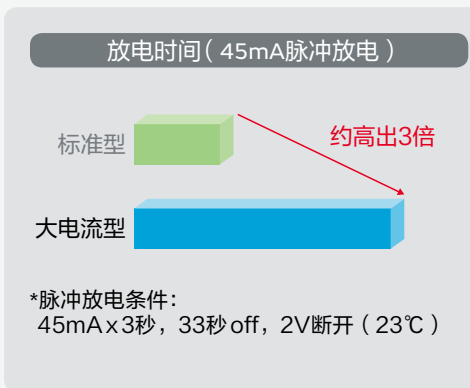
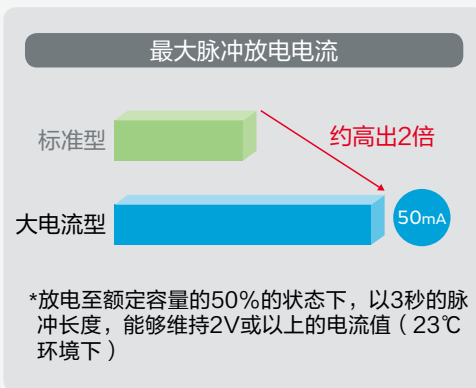


大电流型

通过采用低功率广域 (LPWA) 网络 (如LoRa和SIGFOX) 以及室外基础设施，FA控制系统和环境监测传感器，实现物流和资产管理跟踪设备的理想选择。






































类型名称	电气特性				尺寸			使用温度范围 (°C)
	公称电压 (V)	公称容量 (mAh)	推荐连续放电电流值(mA)	最大脉冲放电电流*1(mA)	直径 (mm)	高 (mm)	重量 (g)	
CR2032R	3.0	200	≤3	50	20.0	3.2	3.0	-30 to 70
CR2450R	3.0	500	≤3	50	24.5	5.0	6.2	-30 to 70

*1 电流保持最小2V电压，脉冲放电3秒，额定容量50%放电（环境温度23°C）



接下页 ↗

CR列表产品阵容

基板安装方向		H		V	M	
						
极耳规格	形状	E		O	E	P
	负极极耳顶端宽度 (mm)	0.75	0.75	1.8	0.75	2.0
	正极极耳顶端宽度 (mm)	0.75X2	0.75X2	2.8	0.75X2	2.0
	极耳两端间距 (mm)	17.8	20.5	20.5	N/A	N/A
标准型	CR2032	CR2032-HE8 	CR2032-HE1 	CR2032-HO6 	CR2032-VE3 	
	CR2430	CR2430-HE1 	CR2430-HE2 	CR2430-HO1 	CR2430-VE1 	
	CR2450	CR2450-HE5 	CR2450-HE6 	CR2450-HO5 	CR2450-VE6 	
	CR2477		CR2477-HE2 	CR2477-HO4 	CR2477-VE1 	
准耐热型	CR2032X		CR2032X-HE1 	CR2032X-HO6 		
	CR2450X		CR2450X-HE6 	CR2450X-HO5 		
	CR2477X		CR2477X-HE2 	CR2477X-HO4 		
耐热型	CR2032W		CR2032W-HE1 	CR2032W-HO6 		
	CR2050W					CR2050W-MP1 
	CR2450W		CR2450W-HE6 	CR2450W-HO5 		CR2450W-MP1 
	CR2477W		CR2477W-HE2 	CR2477W-HO4 		
大电流型	CR2032R		CR2032R-HE1 	CR2032R-HO6 		
	CR2450R		CR2450R-HE6 	CR2450R-HO5 		

有关上表中未包含的标签形状或规格，请咨询村田的销售代表。

氧化银电池

氧化银电池 (SR 电池) 是正极使用氧化银、负极使用锌、电解液使用碱性水溶液的小型一次电池。具有大容量和稳定的特点, 广泛用于以医疗设备和精密仪器等用途。村田的氧化银电池全部是日本制造, 为保护环境, 水银使用率为0%。



类型名称	电气特性		寸法			使用温度范围 (°C)
	公称电压 (V)	公称容量 (mAh)	直径 (mm)	高 (mm)	重量 (g)	
SR621	1.55	20	6.8	2.15	0.32	-10 to 60
SR626	1.55	28	6.8	2.60	0.40	-10 to 60
SR721	1.55	29	7.9	2.10	0.42	-10 to 60
SR726	1.55	35	7.9	2.60	0.50	-10 to 60
SR41	1.55	45	7.9	3.60	0.65	-10 to 60
SR48	1.55	75	7.9	5.40	1.2	-10 to 60
SR920	1.55	40	9.5	2.05	0.59	-10 to 60
SR927	1.55	60	9.5	2.70	0.79	-10 to 60
SR936	1.55	75	9.5	3.60	1.1	-10 to 60
SR1120	1.55	60	11.6	2.05	0.92	-10 to 60
SR1130	1.55	85	11.6	3.05	1.4	-10 to 60
SR43	1.55	110	11.6	4.20	1.8	-10 to 60
SR44	1.55	160	11.6	5.40	2.2	-10 to 60

此处记录的数值不是保证值。
若您想要了解其他尺寸, 敬请咨询。

碱性纽扣电池

碱性纽扣电池(LR电池)是正极使用二氧化锰、负极使用锌、电解液使用碱性水溶液的小型一次电池。性价比高,广泛用于玩具和医疗器具等用途。村田的碱性纽扣电池全部是日本制造,为保护环境,水银使用率为0%。



类型名称	电气特性		尺寸			使用温度范围 (°C)
	公称电压 (V)	公称容量 (mAh)	直径 (mm)	高 (mm)	重量 (g)	
LR41	1.5	45	7.9	3.60	0.57	-10 to 60
LR1130	1.5	70	11.6	3.05	1.2	-10 to 60
LR43	1.5	110	11.6	4.20	1.6	-10 to 60
LR44	1.5	120	11.6	5.40	2.0	-10 to 60

此处记录的数值不是保证值。
若您想要了解其他尺寸, 敬请咨询。

声音元件 (蜂鸣器)

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

利用村田制作所的特有陶瓷材料提供各种压电声音元件。

产品一览

- SMD压电扩音器
- 引脚型压电扩音器
- 压电蜂鸣器
- 压电振动板



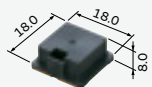
<https://www.murata.com/zh-cn/products/sound>

SMD压电扩音器

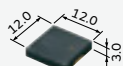
低功耗、重量轻

适用于小型设备例如血糖仪、临床温度计、照相机的闪光灯、便携式终端。

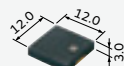
适用于基于我们设计和制造技术的汽车用途



PKMCS1818E20



PKLCS1212E20



PKLCS1212E24



PKLCS1212E40



PKMCS0909E40

(in mm)

应用	安装型	驱动器类型	主要品名	声压级水平 (typ.)	声压级测量条件
汽车用	表面安装型	外部驱动	PKMCS1818E20A0-R1	100dB	12Vo-p, 2.0kHz, 方波, 10cm
			PKLCS1212E20A0-R1	76dB	±1.5Vo-p, 2.0kHz, 方波, 10cm
			PKLCS1212E24A0-R1	80dB	±1.5Vo-p, 2.4kHz, 方波, 10cm
			PKLCS1212E40A1-R1	84dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方波, 10cm
消费用	表面安装型	外部驱动	PKLCS1212E2000-R1	76dB	±1.5Vo-p, 2.0kHz, 方波, 10cm
			PKLCS1212E2400-R1	80dB	±1.5Vo-p, 2.4kHz, 方波, 10cm
			PKLCS1212E4001-R1	84dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方波, 10cm
			PKMCS0909E4000-R1	72dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方波, 10cm

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

引脚型压电扩音器

低功耗、重量轻

这些产品针对家用电器中的操作确认声音和警告声音进行了优化，例如空调、洗衣机和冰箱。

包装	安装型	驱动器类型	主要品名	声压级水平 (typ.)	声压级测量条件
编带包装	引脚型	外部驱动	PKM13EPYH4000-A0	78dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方波, 10cm
散装			PKM13EPYH4002-B0	78dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方波, 10cm
			PKM17EPP-2002-B0	79dB	3.0Vo-p, 2.0kHz, 方波, 10cm
			PKM22EPH2001	85dB	±1.5Vo-p, 2.0kHz, 方波, 10cm
			PKM22EPPH2001-B0	79dB	±1.5Vo-p, 2.0kHz, 方波, 10cm
			PKM22EPPH4007-B0	92dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方波, 10cm

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。

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

压电振动板

低功耗、重量轻

适用于时钟/计算器/数码相机/防盗报警器以及各种警报器。

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

□: 表示金属盘直径及谐振频率类型。

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。

低功耗广域网 (LPWAN) 无线模块



■ 特点

LPWA无线技术低功耗、覆盖范围广，适用于IoT应用。紧凑、高效、支持各种通信标准。

■ 用途

追踪位置、智能家居、农业、保健医疗、工业、物流、公共事业(水表、煤气表)等。

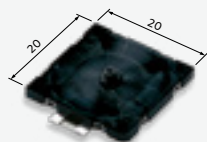
微型风扇

微型鼓风机/不带电机的泵

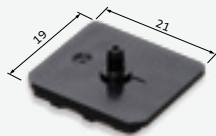
■ 特点

该结构被设计成利用陶瓷的超声波振动作为驱动源作为鼓风机和泵运行。

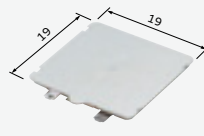
采用极其紧凑、轻薄和静音的设备，具有高流速。



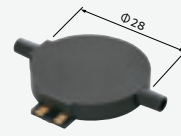
MZB1001T02



MZB3004T04



MZB3005T06



MZB4001T05

(in mm)

品名	MZB1001T02	MZB3004T04	MZB3005T06	MZB4001T05
尺寸	20(W) x 20(L) x 1.85(H) (喷嘴高度 1.6)	21(W) x 19(L) x 3.4(H) (喷嘴高度 4.5)	19(W) x 19(L) x 2.3(H)	Φ28 x 5(H) (每个喷管的长度为 6.5)
气流(@0kPa)	1.2L/min (@21Vdc)	0.2L/min (@18Vdc)	0.2L/min (@18Vdc)	1.3L/min (@28Vdc)
静压力(@0L/min)	2.5kPa (@21Vdc)	60kPa (@19.5Vdc)	60kPa (@19.5Vdc)	-20kPa (@28Vdc)
共振频率	26kHz	23kHz	23kHz	21kHz
输入电压(*1)	11.5Vdc to 21Vdc	8Vdc to 19.5Vdc (*2)	8Vdc to 19.5Vdc (*2)	20Vdc to 28Vdc
工作温度范围	0°C to 70°C	0°C to 45°C (*3)(*4)	0°C to 45°C (*3)(*4)	5°C to 50°C (*3)(*5)

* 以上数值表示典型特性。

(*1) 运行时需使用驱动电路；驱动电路并非通用。电压为向驱动电路施加的电压。

(*2) 仅限背压条件为10kPa以上时，方可使用18V以上的直流电压驱动。

(*3) 持续运行时，可能会因产生热量而无法充分发挥性能。

(*4) 请在金属表面（打标面）温度为60°C以下的环境中使用。

(*5) 请在树脂表面温度为60°C以下的环境中使用。

- 微型风扇不可用于车载产品（包括配件）。请勿将其用于车载产品。
- 将微型风扇用于医疗产品中时，需在量产前签订一份内容涵盖医疗产品用途的特别合同。
- 敬请咨询其他详情。

■ 用途

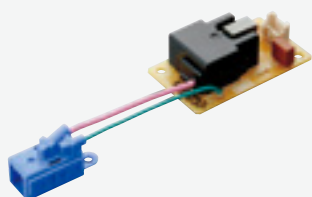
芳香扩散器，气体/呼吸吸引设备，血压测量仪，吸乳器，气压输送设备

负离子发生器模块 Ionissimo

高浓度离子，小型设计，活氧量控制

Ionissimo是一款负离子发生器模块。村田独家的高电压技术及结构设计使其不仅拥有迄今为止最为小巧的体积，还同时具备高效、可产生大量负离子的特征。通过将负离子发生器连接至驱动电源以完成模块化，可使其更易于安装到装置中。

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活氧生成，同时又不减少负离子数量，可大为优化活氧数量。

■ 用途

空调、空气净化器、静电消除器、吸尘器等。

品名	MHM314型	MHM305型	MHM306型	MHM400型
输入电压 (VDC)	+10.8到13.2	←	←	←
功率	0.9W	0.4W	0.6W	0.6W
离子极性	负极	←	←	正极
离子量 (*1)	>20000000pcs/cc (*2)	>20000000pcs/cc	←	←
活氧浓度	0.1mg/H (typ.)	<0.1mg/H	<1.0mg/H	<0.1mg/H
工作温度	-10到50°C	←	←	←
工作湿度	20到80%RH (没有露珠)	←	←	←

(*1) 测量距离: 20cm

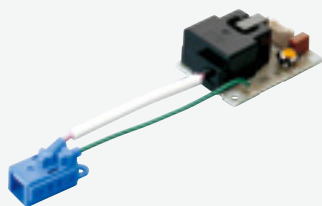
(*2) 与MHM305相比, MHM314的离子量约为3倍。

可以在我公司网站上观看负离子发生器模块Ionissimo的展示视频。

活氧发生器模块 Ionissimo

通过低温共烧陶瓷基板 (LTCC) 使得能够稳定产生放电活氧

MHM系列



■ 特点

- 稳定的臭氧产生
- MHM501型能够在高强湿度条件下使用。
- 小型

■ 用途

冰箱、吸尘器、洗碗机、洗衣机等

品名	MHM500型	MHM501型	MHM502型
输入电压 (VDC)	+11到13	←	←
功率	1.0W	1.0W (带加热器)	6.0W
活氧浓度	<2.5mg/H	<2.5mg/H	<60mg/H
工作温度	-10到50°C	←	←
工作湿度	20到80%RH (没有露珠)	20到95%RH	20到85%RH (没有露珠)

可以在本公司网站上观看活氧发生器模块Ionissimo的展示视频。

RFID设备


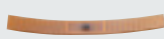
RFID通过无线通信传输识别数据。现有技术允许将IC标签贴在传统条码和QR码的地方，但是会随着时间的推移老化。村田提供介绍RFID所需的全部产品，从IC标签到高品质天线、读写器以及软件应用。通过村田的完整套件，无缝可靠地实现了RFID。

HF频带RFID标签

品名	LXMS33HCNG-134	LXMS33HCNK-171	LXMS33HCNL-167	LXMSAPHA08-136	LXMSAPHA17-176
用途	小型产品管理用				
外观					
RFID标准	ISO15693 NFC Forum type5	ISO14443 TypeA NFC Forum type2		ISO15693 NFC Forum type5	ISO14443 TypeA NFC Forum type2
频率	13.56MHz				
IC	NXP ICODE SLIX	NXP NTAG210	NXP NTAG212	NXP ICODE SLIX	NXP NTAG213
UID内存	64bit				
NDEF内存	896bit	384bit	1024bit	896bit	1152bit
尺寸(LxWxT)	3.2 x 3.2 x 0.7 mm	3.2 x 3.2 x 0.75 mm		8.3 x 8.3 x 0.8 mm	
读取范围*	20mm	15mm	15mm	42mm	32mm

*参考

UHF频带RFID标签

品名	LXMS21NCNH-147	LXMSJZNCMF-198	LXMS21ACMF-183	LXMS21ACNP-184	LXMSANAA19-181	LXTBKZMCMG-010
用途	小型产品管理用		电子设备管理用		服装管理用	金属产品管理用
外观						
RFID标准	ISO18000-63 and EPC Global Gen2(v1.2.0)	ISO18000-63 and EPC Global Gen2v2	ISO18000-63 and EPC Global Gen2v2	ISO18000-63 and EPC Global Gen2(v1.2.0)	ISO18000-63 and EPC Global Gen2v2	ISO18000-63 and EPC global Gen2v2
频率	865-928MHz				902-928MHz	865-928MHz
IC	NXP UCODE G2iM	Impinj Monza R6	Impinj Monza R6	NXP UCODE 7xm	Impinj Monza R6	Impinj Monza R6P
EPC内存	256bit	96bit	96bit	448bit	96bit	128bit
User内存	512bit	NA	NA	2048bit	NA	32bit
尺寸(LxWxT)	2.0 x 1.25 x 0.55 mm	1.2 x 1.2 x 0.55 mm	2.0 x 1.2 x 0.5 mm		40 x 6 x 0.9 mm	6 x 2.0 x 2.3mm
读取范围*	10mm (500mW读取)	10mm (500mW读取)	9m (4W EIRP)	7m (4W EIRP)	2m (4W EIRP)	1.5m (4W EIRP)

*参考

注：Monza是美国Impinj,Inc公司在美国和/或其他国家的商标。

注：ICODE和UCODE是美国NXP 半导体 N.V.公司在美国和/或其他国家的商标。

Femtet, CAE 软件

用户友好的仿真软件为广泛的工程挑战量身定制

Femtet是由村田制作所开发的具有多种功能的多物理场 CAE软件。

特点

Femtet

Femtet是基于有限的仿真软件元素法，它操作简单，全面的功能可支持压力分析环境。

七大物理现象和多物理场

解决七大物理现象和多物理场。

高效的设计

能够进行批量处理和参数分析，这对调整和优化设计至关重要。

VBA宏功能可用于实现最佳的设计。

综合功能

配备了所需的综合模块，建模 (CAD)，网格划分，模拟和结果显示它支持经济高效的模拟活动。

数据库管理

管理材料数据库，边界条件，属性和模型。数据库可以在一组用户中共享和使用。

CAD 翻译

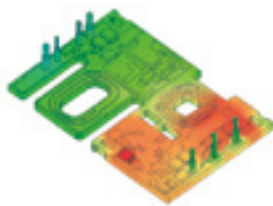
让您立即使用手头的CAD数据支持各种CAD格式导入和导出。

案例

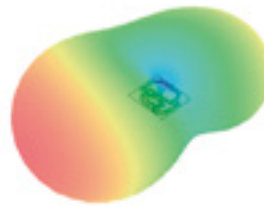
机械应力



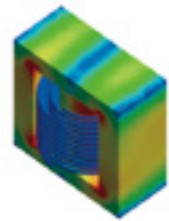
导热系数



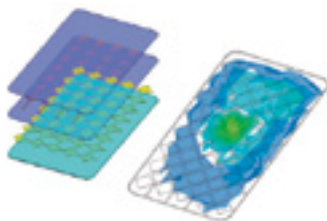
电磁波



磁场



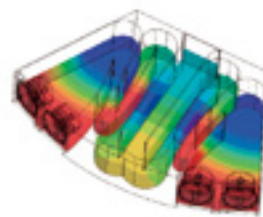
电场



压电



声波

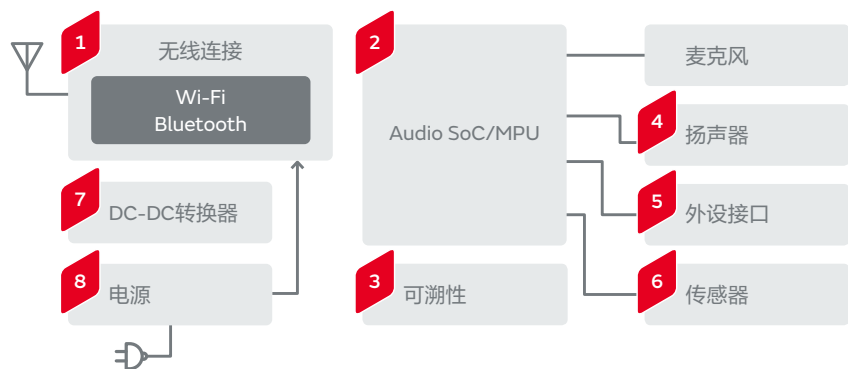


其他

应用指南



AI扬声器（语音识别）



1 无线连接

有开关的高频同轴连接器	片状多层LC滤波器 LF系列
片状多层混合分频器 LDB/LDM系列	片状多层收发共用器 LFD系列
片状电感器（片状线圈） LQP03HQ/LQW18AN系列	片状多层混合耦合器 LDC/LDJ系列
	晶体谐振器 XRC系列

2 Audio SoC/MPU

晶体谐振器 XRC系列	MEMS谐振器 WMRAG系列
----------------	--------------------

3 可溯性

RFID标签 LXMS/LXTB系列

4 扬声器

特定频率静噪滤波器 BLFO2系列	片状LC陷波器 LQZ02HQ系列
----------------------	----------------------

5 外设接口

片状共模扼流线圈 DLM0N/NFPOQ系列

6 传感器

热型红外线传感器 IRA-S系列	超声波传感器 MA40系列
---------------------	------------------

7 DC-DC转换器

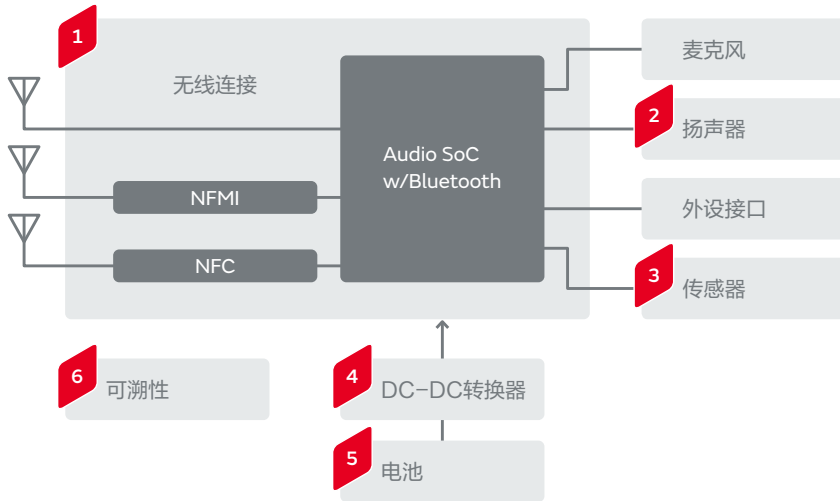
功率电感器 DFES系列	功率电感器 DFES/LQH3NP系列
-----------------	------------------------

8 电源

热敏电阻 NCP03/NXR系列
片状铁氧体磁珠 BLM18/21系列
片状共模扼流线圈 DLW5AT/SBT系列

一般	一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
----	--------------	-------	------------------

可听戴



1 无线连接

<p>高频电感器 LQP02HQ/LQW15AN系列</p>	<p>高频同轴电缆连接器 有开关的高频同轴连接器</p>	<p>片状多层LC滤波器 LF系列</p>
<p>片状多层混合分频器 LDB/LDM系列</p>	<p>片状多层收发共用器 LFD系列</p>	<p>片状多层混合耦合器 LDC/LDJ系列</p>
<p>片状LC陷波器 LQZ02HQ系列</p>	<p>特定频率静噪滤波器 BLF02RD系列</p>	<p>NFC天线 FLAN系列</p>
<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>	

2 扬声器

<p>片状LC陷波器 LQZ02HQ系列</p>	<p>特定频率静噪滤波器 BLF02系列</p>
------------------------------	------------------------------

3 传感器

热敏电阻
NCP03/FTN系列



4 DC-DC转换器

功率电感器
DFE18SAN系列



5 电池

热敏电阻
NCP03/FTN系列



6 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列



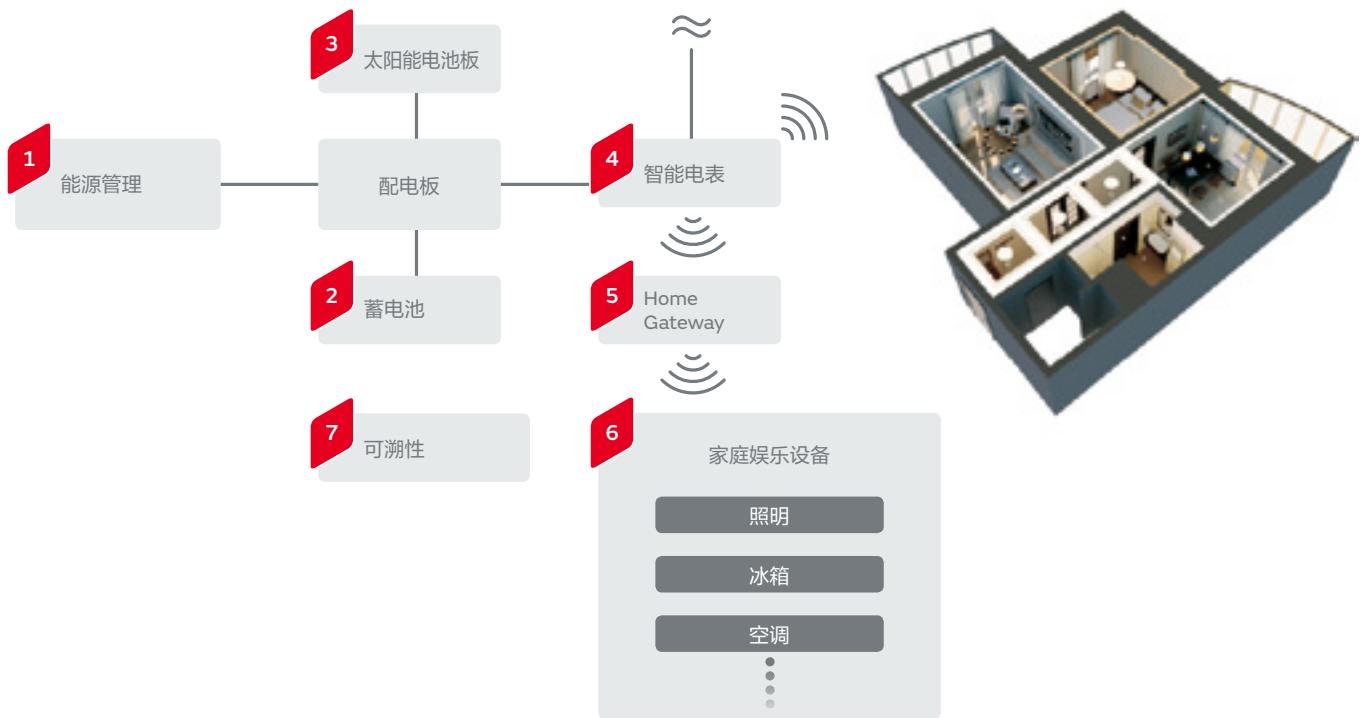
一般

一般用片状多层陶瓷电容器

GRM系列

高频滤波电路/耦合/去耦/升压用

HEMS (家庭能源管理系统)



1 能源管理

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC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
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列



一般用片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



2 蓄电池

热敏电阻
PRF/PRG/PTG/NCU系列



非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器
DK1系列



隔离式DC-DC转换器
MYB系列



一般用片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



蓄电池模块
IJ1101M系列



BMU (Battery Management Unit)
IJ8101C系列



BMU-HUB
IJ1101K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	LPWA 模块	隔离式DC-DC转换器 MYB系列
非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列	用于PoE+PD的 隔离型DC-DC转换器 MYBSP系列	Ethernet LAN用、DC-DC转换器的 一次二次结合用片状多层陶瓷电容器 GR4系列	陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列	晶体谐振器 XRC系列
一般用安全规格认定 树脂封装表面贴装元件陶瓷电容器 DK1系列	一般用安全规格认定 引线型圆形陶瓷电容器 DE1/DE2系列	有开关的 高频同轴连接器	MEMS谐振器 WMRAG系列	
压电扩音器 PKMCS/PKLCs/PKM系列	钮扣型二氧化锰锂电池 标准型/耐热型			

5 Home Gateway

Wi-Fi 模块	Bluetooth 模块	LPWA 模块	有开关的 高频同轴连接器
用于PoE+PD的 隔离型DC-DC转换器 MYBSP系列	晶体谐振器 XRC系列	MEMS谐振器 WMRAG系列	

6 家庭娱乐设备

Bluetooth 模块	Wi-Fi 模块	LPWA 模块
超声波传感器 MA40系列	磁性传感器 (AMR传感器) MR系列	非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列
隔离式DC-DC转换器 MYB系列	晶体谐振器 XRC系列	MEMS谐振器 WMRAG系列

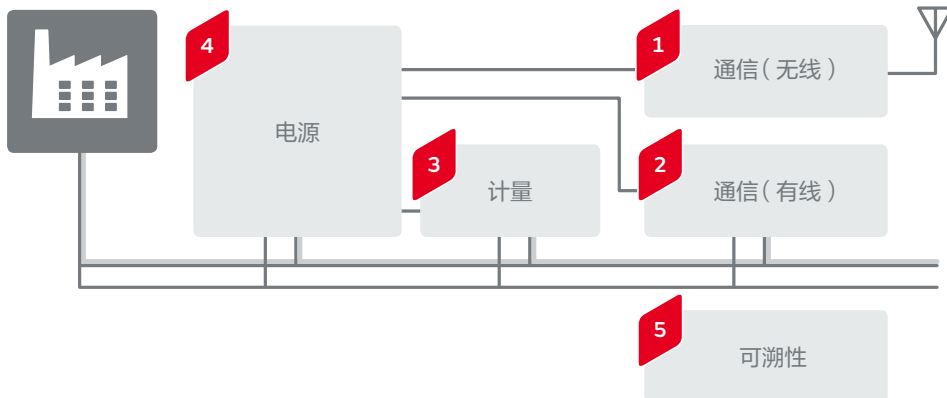
7 可溯性

RFID标签 LXMS/LXTB系列

一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

智能电表



1 通信 (无线)

<p>Wi-Fi 模块</p>	<p>LPWA 模块</p>	<p>片状多层LC滤波器 LF系列</p>	<p>片状多层混合分频器 LDB/LDM系列</p>	<p>有开关的 高频同轴连接器</p>
<p>静电保护器件 LXES系列</p>	<p>热敏电阻 NCP/PRF/PRG/NCU系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>片状电感器 (片状线圈) LQW/LQP/LQG系列</p>	<p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>

2 通信 (有线)

<p>一般用 片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列</p>	<p>一般用安全规格认定 树脂封装表面贴装元件陶瓷电容器 DK1系列</p>
<p>一般用安全规格认定 引线型圆形陶瓷电容器 DE1/DE2系列</p>	<p>一般用 引线型多层陶瓷电容器 RDE系列</p>
<p>热敏电阻 NCP/PRF/PRG/NCU系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>
<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>静电保护器件 LXES系列</p>

3 计量

<p>片状共模扼流线圈/ 共模静噪滤波器 DLW/DLP/NFP系列</p>	<p>热敏电阻 NCP/PRF/PRG/NCU系列</p>
<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>
<p>压电扩音器 PKMCS/PKLCs/PKM系列</p>	<p>磁性传感器 (AMR传感器) MR系列</p>
<p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>	

4 电源

非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSM系列



用于PoE+PD的
隔离型DC-DC转换器
MYBSP系列



一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元件陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



一般用
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



热敏电阻
NCP/PRF/PRG/NCU系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



钮扣型二氧化锰锂电池
标准型/耐热型



5 可溯性

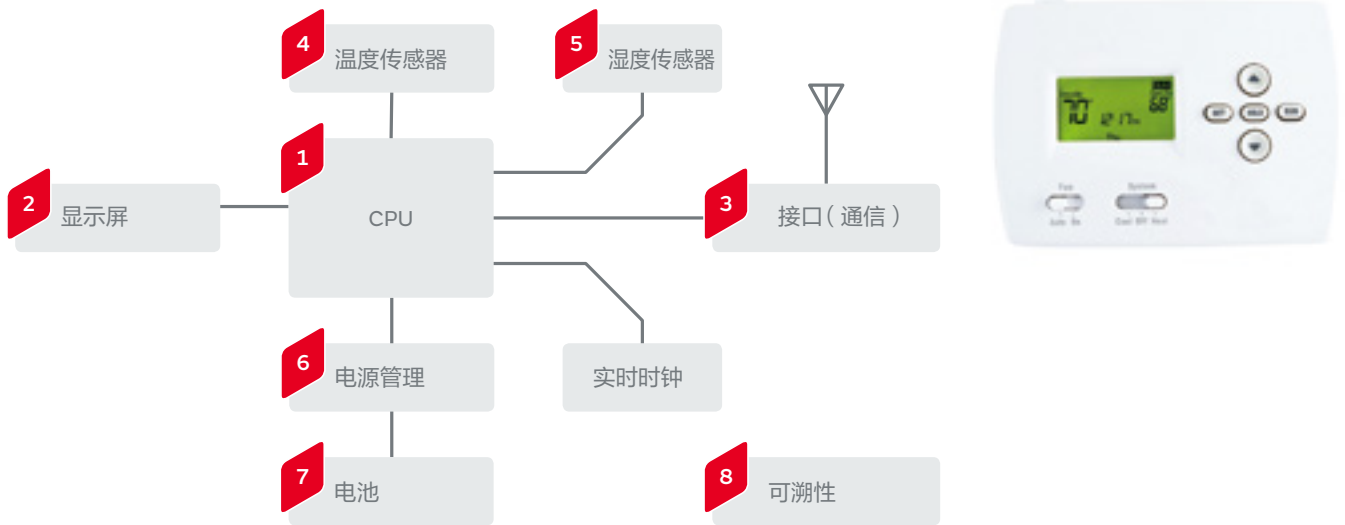
RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

温控器



1 CPU

一般用 低ESL片状多层陶瓷电容器 LLL/LLA/LLM系列	聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列	陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列
晶体谐振器 XRC系列	热敏电阻 NCP/PRF系列	MEMS谐振器 WMRAG系列

2 显示屏

一般用 带金属端子多层陶瓷电容器 KRM系列	聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列
陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列	压电扩音器 PKMCS/PKLCs/PKM系列
	热敏电阻 NCP/PRF系列

3 接口 (通信)

Bluetooth 模块	LPWA 模块	Wi-Fi 模块
晶体谐振器 XRC系列	陶瓷谐振器 CERALOCK CST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	有开关的 高频同轴连接器	MEMS谐振器 WMRAG系列

5 湿度传感器

陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列	热敏电阻 NCP/PRF/PRG/PTG系列

6 电源管理

一般用 片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列	一般用安全规格认定 树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器 DK1系列
	一般用安全规格认定 引线型圆形陶瓷电容器 DE1/DE2系列
热敏电阻 NCP/PRF/PRG系列	陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列

4 温度传感器

陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列	热敏电阻 NCP/PRF/PRG/PTG系列

7 电池

热敏电阻
NCP/PRF/PRG系列



8 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

人体检测



1 微控制器

一般用
低ESL片状多层陶瓷电容器
LLL/LLA/LLM系列

聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列

晶体谐振器
XRC系列

热敏电阻
NCP/PRF系列

用于PoE+PD的隔离型
DC-DC转换器
MYBSP系列

MEMS谐振器
WMRAG系列



3 警报

压电扩音器
PKMCS/PKLCs/
PKM系列

2 LED

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列

一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件
陶瓷电容器
DK1系列

一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列

热敏电阻
NCP/PRF/PRG/
PTG系列

4 无线连接

Wi-Fi 模块

晶体谐振器
XRC系列

片状电感器(片状线圈)
LQW/LQP/LQG系列

静电保护器件
LXES系列

MEMS谐振器
WMRAG系列

6 电源管理

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列

一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件
陶瓷电容器
DK1系列

一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列

陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列

片状共模扼流线圈/
共模静噪滤波器
DLW/DLP/NFP系列

热敏电阻
NCP/PRF/PRG系列

7 电池

钮扣型二氧化锰电池
标准型

热敏电阻
NCP/PRF/PRG系列

5 红外人感传感器

用于PoE+PD的隔离型
DC-DC转换器
MYBSP系列

硅电容器

热电型红外线传感器
IRA-S系列

超声波传感器
MA40系列

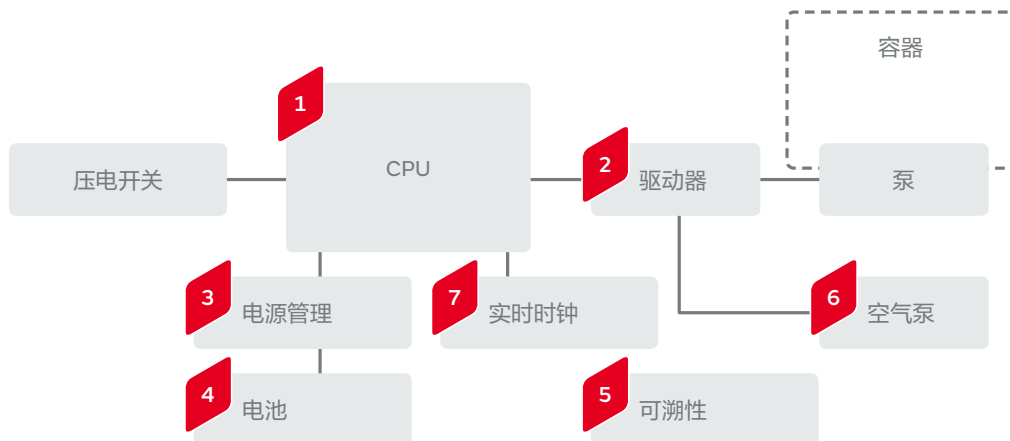
8 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列

一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

空气净化



1 CPU

一般用
低ESL片状多层陶瓷电容器
LLL/LLA/LLM系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



2 驱动器

热敏电阻
NCP/NXRT/PRF系列



3 电源管理

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元件陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



4 电池

热敏电阻
NXR/PRF/PRG系列



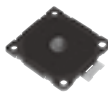
5 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列



6 空气泵

微型风扇



7 实时时钟

MEMS谐振器
WMRAG系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器

GRM系列

高频滤波电路/耦合/去耦/升压用

一般用低损耗片状多层陶瓷电容器

GJM系列

高频滤波电路

一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器

GRJ系列

耦合/去耦/升压用

一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器

NFM系列

静音

聚合物铝电解电容器

ECAS/ECNS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/DFE系列

电压转换

片状铁氧体磁珠

BLM/NFZ系列

静音

馈通型片状EMI滤波器

NFE系列

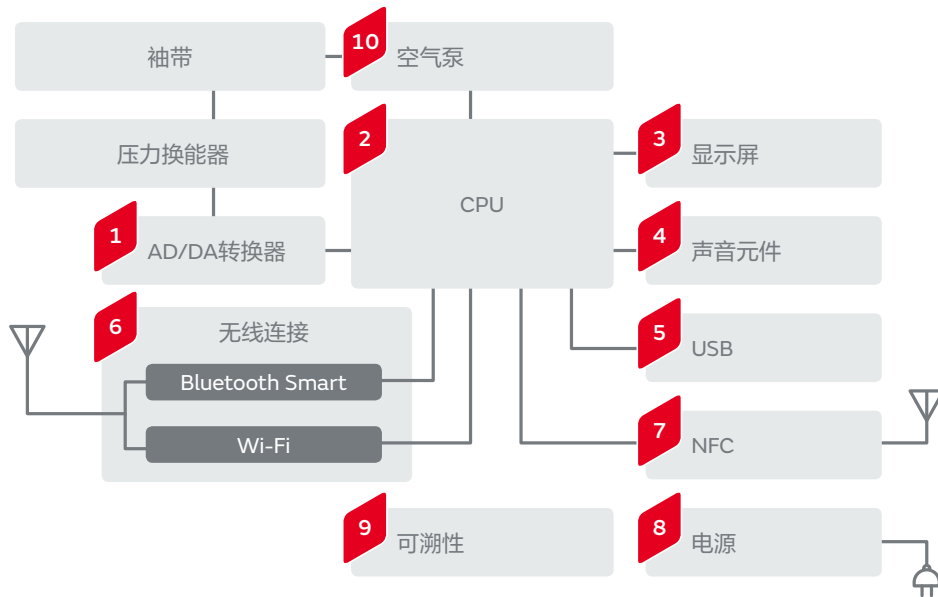
静音

片状共模扼流线圈/共模静音滤波器

DLW/DLP/NFP系列

静音

血压计



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

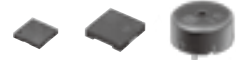
陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列

热敏电阻
NCP/NXR系列



4 声音元件

压电扩音器
PKMCS/PKLCs/PKM系列



3 显示屏

一般用3端子
低ESL片状多层陶瓷电容器
NFM系列

片状铁氧体磁珠
BLM系列

陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列

晶体谐振器
XRC系列

热敏电阻
NCP系列



5 USB

陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列

晶体谐振器
XRC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

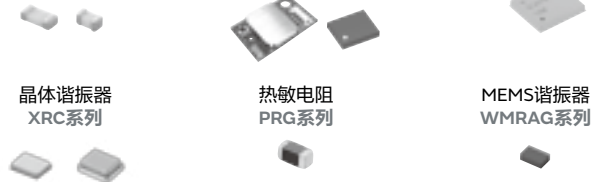
Bluetooth Smart模块
LBCA/LBMA系列

Wi-Fi 模块

晶体谐振器
XRC系列

热敏电阻
PRG系列

MEMS谐振器
WMRAG系列



7 NFC

NFC天线
FLAN系列

晶体谐振器
XRC系列

片状铁氧体磁珠
BLM系列

片状电感器(片状线圈)
LQW18C/LQM18J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

纽扣型二氧化锰锂电池
标准型

用于PoE+PD的隔离型DC-DC转换器
MYBSP系列

非隔离型DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSM系列



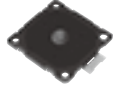
9 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列



10 空气泵

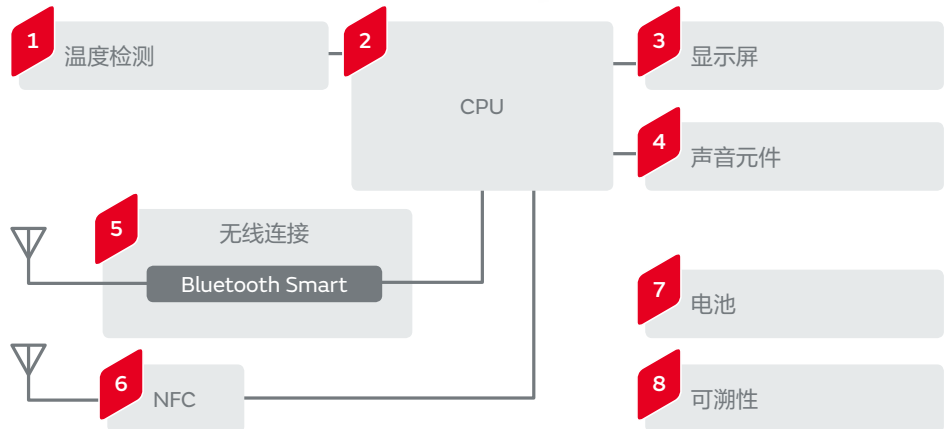
微型风扇



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

体温表



1 温度检测

热敏电阻
NXR系列



2 CPU

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



3 显示屏

热敏电阻
NCP系列



4 声音元件

压电扩音器
PKLCS/PKMCS系列



5 无线连接

Bluetooth Smart模块
LBCA/LBMA系列



晶体谐振器
XRC系列



MEMS谐振器
WMRAG系列



6 NFC

NFC天线
FLAN系列



晶体谐振器
XRC系列



片状铁氧体磁珠
BLM系列



片状电感器 (片状线圈)
LQW18C/LQM18J系列



静电保护器件
LXES系列



7 电池

纽扣型二氧化锰锂电池
标准型



碱性纽扣电池



8 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般用片状多层陶瓷电容器

GRM系列

高频滤波电路/耦合/去耦/升压用

一般用低损耗片状多层陶瓷电容器

GJM系列

高频滤波电路

一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器

GRJ系列

耦合/去耦/升压用

一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器

NFM系列

静噪

聚合物铝电解电容器

ECAS/ECNS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/DFE系列

电压转换

片状铁氧体磁珠

BLM/NFZ系列

静噪

馈通型片状EMI滤波器

NFE系列

静噪

片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器

DLW/DLP/NFP系列

静噪

血糖值计



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

- 陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列
- 热敏电阻
NCP/NXR系列

4 声音元件

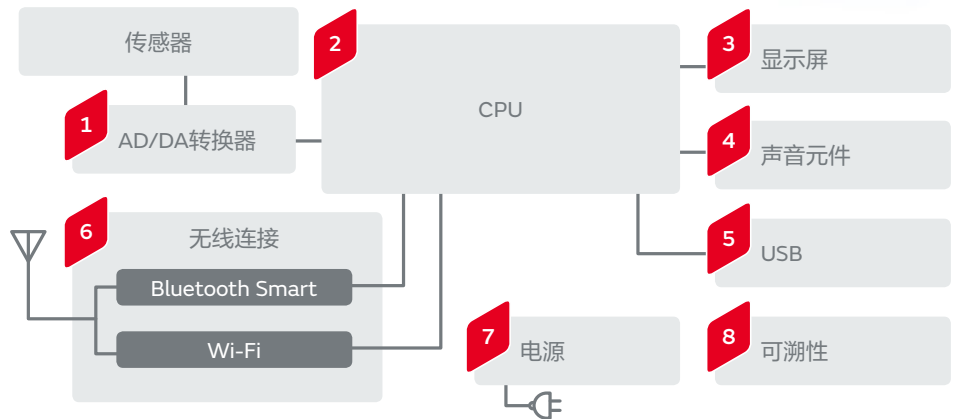
- 压电扩音器
PKLCS/PKMCS系列

6 无线连接

- Bluetooth Smart模块
LBCA/LBMA系列
- Wi-Fi 模块
- 晶体谐振器
XRC系列
- 热敏电阻
PRG系列
- MEMS谐振器
WMRAG系列

一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪



3 显示屏

- 一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器
NFM系列
- 片状铁氧体磁珠
BLM系列
- 陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列
- 晶体谐振器
XRC系列
- 热敏电阻
NCP系列

5 USB

- 陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列
- 晶体谐振器
XRC系列
- 热敏电阻
PRG系列

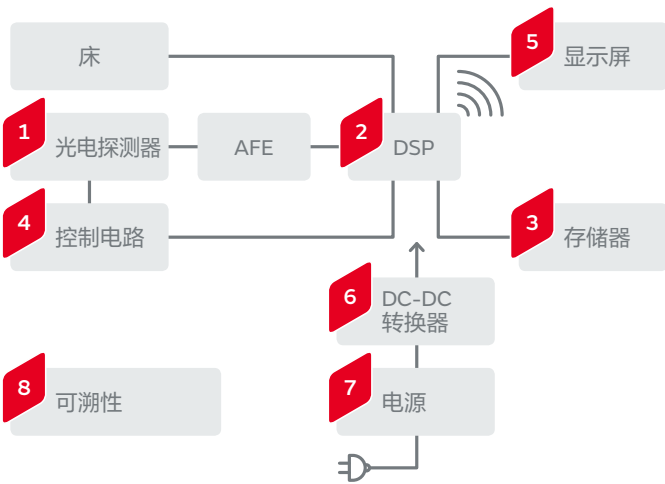
7 电源

- 钮扣型
二氧化锰锂电池
标准型
- 用于PoE+PD的
隔离型DC-DC转换器
MYBSP系列
- 非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSM系列
- 热敏电阻
NCP系列
- 热敏电阻
PRF/PRG系列

8 可溯性

- RFID标签
LXMS/LXTB系列

影像诊断设备



1 光电探测器

热敏电阻
NCP/PRF系列



2 DSP

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



3 存储器

隔离式DC-DC转换器
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSM系列



4 控制电路

隔离式DC-DC转换器
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSM系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



5 显示屏

一般用
带金属端子多层陶瓷电容器
KRM系列



陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列



压电扩音器
PKMCS/PKLCs/PKM系列



用于PoE+PD的
隔离型DC-DC转换器
MYBSP系列



热敏电阻
PRF/PRG系列



6 DC-DC转换器

一般用带金属端子多层陶瓷电容器
KRM系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



7 电源

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



8 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP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

IMU

9

燃料喷射装置

1 ECU

组合式陀螺仪传感器
SCC系列



汽车用
带金属端子多层陶瓷电容器
KCM系列



汽车用
片状多层陶瓷电容器
GCM系列



汽车用树脂外部电极
片状多层陶瓷电容器
GCJ系列



汽车用
AgPd外部电极导电性粘合剂专用
片状多层陶瓷电容器
GCG系列



汽车用Ni镀层+Pd镀层
外部电极导电性粘合剂专用
片状多层陶瓷电容器
GCB系列



汽车用对应150°C/175°C/200°C
引线型多层陶瓷电容器
RH系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



热敏电阻
PRF/PTG/NCU系列



高可靠性片状铁氧体磁珠
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



高可靠性片状共模扼流线圈
DLW31SH/DLW32SH/
DLW43SH/DLW43MH系列



硅电容器



2 AT

加速度传感器
SCA系列



汽车用
带金属端子多层陶瓷电容器
KCM系列



陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



热敏电阻
PRF/PTG/NCU系列



高可靠性片状铁氧体磁珠
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



3 辅助机马达

汽车用
带金属端子多层陶瓷电容器
KCM系列



汽车用对应150°C/175°C/200°C
引线型多层陶瓷电容器
RH系列



陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列



大电流共模扼流线圈
PLT10HH/PLT5BP系列



热敏电阻
PRF/PTG/NCU系列



晶体谐振器
XRC系列



高可靠性片状铁氧体磁珠
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



4 TPMS

振动传感器
汽车TPMS用PKGS系列



陶瓷滤波器 CERAFIL
SFEFC系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



压力传感器元件
SCB10H系列



热敏电阻
PRF/NCU系列



天线线圈
SA3M08系列



钮扣型二氧化锰锂电池
耐热型














高可靠性片状铁氧体磁珠
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



高可靠性片状电感器
LQG15HH系列




5 ABS/ESC

<p>加速度传感器 SCA系列</p> 	<p>组合式陀螺仪传感器 SCC系列</p> 	<p>汽车用带金属端子多层陶瓷电容器 KCM系列</p> 	<p>汽车用片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p> 
<p>汽车用树脂外部电极 片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p> 	<p>汽车用AgPd外部电极导电性 粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCG系列</p> 	<p>汽车用Ni镀层+Pd镀层外部电极导电性 粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCB系列</p> 	
<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p> 	<p>晶体谐振器 XRC系列</p> 	<p>热敏电阻 NCG18/NCU系列</p> 	<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p> 

6 照明灯

<p>加速度传感器 SCA系列</p> 	<p>汽车用 片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p> 
<p>汽车用树脂外部电极 片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p> 	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p> 
<p>晶体谐振器 XRC系列</p> 	<p>热敏电阻 NCG18/NCU系列</p> 
<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p> 	



7 EPS

<p>汽车用 带金属端子多层陶瓷电容器 KCM系列</p> 	<p>汽车用 片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p> 	<p>汽车用树脂外部电极 片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p> 
<p>汽车用AgPd外部电极 导电性粘合剂专用 片状多层陶瓷电容器 GCG系列</p> 	<p>汽车用Ni镀层+Pd镀层 外部电极导电性粘合剂专用 片状多层陶瓷电容器 GCB系列</p> 	
<p>汽车用 引线型多层陶瓷电容器 RCE系列</p> 	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p> 	<p>晶体谐振器 XRC系列</p> 
<p>热敏电阻 NCG18/NCU系列</p> 	<p>热敏电阻 PRF/PTG/NCU系列</p> 	<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p> 

8 IMU

<p>组合式陀螺仪传感器 SCC系列</p> 	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p> 	<p>晶体谐振器 XRC系列</p> 
--	---	--

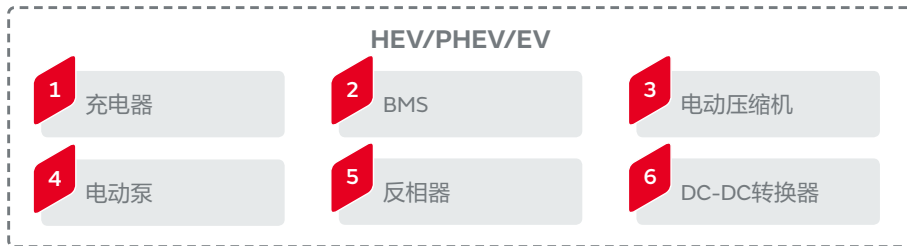
9 燃料喷射装置

<p>汽车用 引线型多层陶瓷电容器 RCF系列</p> 	<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p> 
--	--

一般 (高信赖品)

汽车用片状多层陶瓷电容器	GCM系列	耦合/去耦	150°C
汽车用Ni镀层+Pd镀层外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器	GCB系列	耦合/去耦	
汽车用引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦	125°C
汽车用对应150°C/175°C/200°C引线型多层陶瓷电容器	RH系列	静噪/去耦	150°C 175°C 200°C
汽车用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器/馈通型EMI滤波器	NFM_H/NFE_H系列	静噪	125°C
片状电感器 (片状线圈)	LQH32PH/LQH44PH/LQH43PH/LQH5BPH系列	电压转换	125°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/BLM_BH/BLE_SH系列	静噪	125°C
片状共模扼流线圈	DLW31SH/DLW32SH/DLW43SH/DLW43MH/DLW5ATH/DLW5BTH系列	共模噪声抑制	125°C

125°C 最高125°C 150°C 最高150°C 175°C 最高175°C 200°C 最高200°C



1 充电器

<p>汽车用带金属端子多层陶瓷电容器 KCM系列</p> <p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>	<p>汽车用片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p> <p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>汽车用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p> <p>大电流共模扼流线圈 PLT10HH/PLT5BP系列</p>	<p>汽车用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 DE6系列</p> <p>热敏电阻 PRF/PTG/NCU系列</p>	<p>汽车用高耐热薄膜电容器 FH系列</p> <p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p>
--	--	---	--	--

2 BMS

<p>汽车用带金属端子多层陶瓷电容器 KCM系列</p>	<p>汽车用片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p>
<p>汽车用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p>	<p>汽车用AgPd外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCG系列</p>
<p>汽车用Ni镀层+Pd镀层外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCB系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>
<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>热敏电阻 PRF/PTG/NCU系列</p>
<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p>	







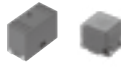





3 电动压缩机

<p>汽车用带金属端子多层陶瓷电容器 KCM系列</p>	<p>汽车用片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p>
<p>汽车用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p>	<p>汽车用AgPd外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCG系列</p>
<p>汽车用Ni镀层+Pd镀层外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCB系列</p>	<p>热敏电阻 PRF/PTG/NCU系列</p>
<p>汽车用高耐热薄膜电容器 FH系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>
<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p>








4 电动泵

<p>汽车用带金属端子多层陶瓷电容器 KCM系列</p>	<p>汽车用片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p>	<p>汽车用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p>	<p>汽车用AgPd外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCG系列</p>
<p>大电流共模扼流线圈 PLT10HH/PLT5BP系列</p>	<p>热敏电阻 PRF/PTG/NCU系列</p>	<p>汽车用高耐热薄膜电容器 FH系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>
		<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p>

5 反相器

<p>汽车用 带金属端子多层陶瓷电容器 KCM系列</p> 	<p>汽车用 片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p> 	<p>汽车用树脂外部电极 片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p> 	<p>汽车用AgPd外部电极导电性粘合剂专用 片状多层陶瓷电容器 GCG系列</p> 
<p>汽车用Ni镀层+Pd镀层外部电极导电性 粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCB系列</p> 	<p>汽车用对应150°C/175°C/200°C 引线型多层陶瓷电容器 RH系列</p> 	<p>大电流共模扼流线圈 PLT10HH/PLT5BP系列</p> 	<p>热敏电阻 PRF/PTG/NCU系列</p> 
<p>汽车用高耐热薄膜电容器 FH系列</p> 	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p> 	<p>晶体谐振器 XRC系列</p> 	<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p> 

6 DC-DC转换器

<p>汽车用 带金属端子多层陶瓷电容器 KCM系列</p> 	<p>汽车用 片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p> 	<p>汽车用树脂外部电极 片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p> 	<p>汽车用AgPd外部电极导电性粘合剂专用 片状多层陶瓷电容器 GCG系列</p> 
<p>汽车用Ni镀层+Pd镀层 外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCB系列</p> 	<p>汽车用高耐热薄膜电容器 FH系列</p> 	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p> 	<p>晶体谐振器 XRC系列</p> 
<p>大电流共模扼流线圈 PLT10HH/PLT5BP系列</p> 	<p>热敏电阻 PRF/PTG/NCU系列</p> 	<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p> 	

一般	信息娱乐用AEC-Q200对应片状多层陶瓷电容器	GRT系列	耦合/去耦
	片状电感器 (片状线圈)	LQW系列	匹配/高频扼流
	片状电感器 (片状线圈)	LQM/LQH/DFE系列	电压转换
	片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
	EMI静噪滤波器 EMIFIL	NFL/NFE系列	静噪
	片状共模扼流线圈	DLW系列	共模噪声抑制

一般 (高信赖品)	汽车用片状多层陶瓷电容器	GCM系列	耦合/去耦	150°C
	汽车用Ni镀层+Pd镀层外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器	GCB系列	耦合/去耦	
	汽车用引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦	125°C
	汽车用对应150°C/175°C/200°C引线型多层陶瓷电容器	RH系列	静噪/去耦	150°C 175°C 200°C
	汽车用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器/馈通型EMI滤波器	NFM_H/NFE_H系列	静噪	125°C
	片状电感器 (片状线圈)	LQH32PH/LQH44PH/LQH43PH/LQH5BPH系列	电压转换	125°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/BLM_BH/BLE_SH系列	静噪	125°C
片状共模扼流线圈	DLW31SH/DLW32SH/DLW43SH/DLW43MH/DLW5ATH/DLW5BTH系列	共模噪声抑制	125°C	

125°C 最高125°C 150°C 最高150°C 175°C 最高175°C 200°C 最高200°C

信息/环境控制/附件

1 汽车导航/
信息娱乐系统

2 遥控门禁系统

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

加速度传感器
SCA系列



组合式陀螺仪传感器
SCC系列



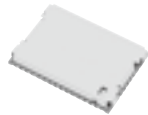
陶瓷滤波器 CERAFIL
SFEFCF系列



压电扩音器
PKLCS/PKMCS系列



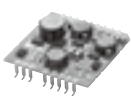
Bluetooth 模块



Wi-Fi 模块



DC-DC转换器



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



热敏电阻
PRF/PRG/PTG/NCU系列



片状多层收发共用器
LFD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



片状多层混合耦合器
LDC/LDJ系列



片状铁氧体磁珠
BLM系列



2 遥控门禁系统

陶瓷滤波器 CERAFIL
SFEFCF系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



压电扩音器
PKLCS/PKMCS系列



天线线圈

SA3D14/SA3D12/SA3M08系列



钮扣型二氧化锰锂电池
标准型



片状电感器
LQW/LQP/LQG系列

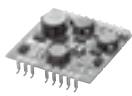


片状铁氧体磁珠
BLM系列



3 计器/HUD

DC-DC转换器



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



热敏电阻
PRF/PTG/NCU系列



片状铁氧体磁珠
BLM系列



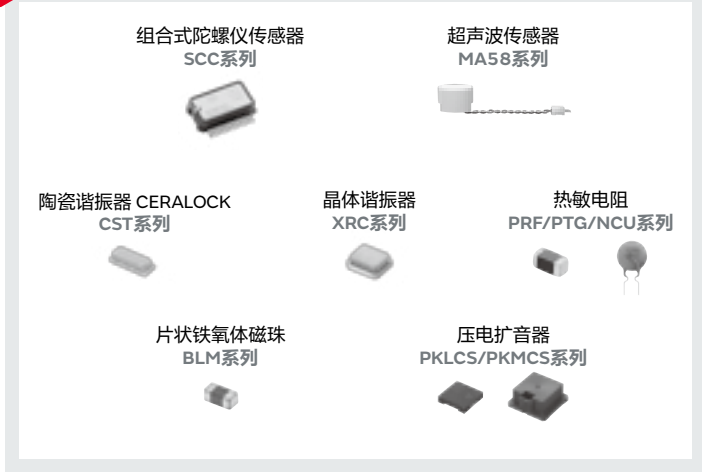
压电扩音器
PKLCS/PKMCS系列



4 电动座椅/电动视镜



5 辅助泊车系统



一般

信息娱乐用AEC-Q200对应片状多层陶瓷电容器	GRT系列	耦合/去耦
片状电感器 (片状线圈)	LQW系列	匹配/高频扼流
片状电感器 (片状线圈)	LQM/LQH/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
EMI静噪滤波器 EMIFIL	NFL/NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈	DLW系列	共模噪声抑制

一般 (高信赖品)

汽车用片状多层陶瓷电容器	GCM系列	耦合/去耦	150°C
汽车用Ni镀层+Pd镀层外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器	GCB系列	耦合/去耦	
汽车用引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦	125°C
汽车用对应150°C/175°C/200°C引线型多层陶瓷电容器	RH系列	静噪/去耦	150°C 175°C 200°C
汽车用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器/馈通型EMI滤波器	NFM_H/NFE_H系列	静噪	125°C
片状电感器 (片状线圈)	LQH32PH/LQH44PH/LQH43PH/LQH5BPH系列	电压转换	125°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/BLM_BH/BLE_SH系列	静噪	125°C
片状共模扼流线圈	DLW31SH/DLW32SH/DLW43SH/DLW43MH/DLW5ATH/DLW5BTH系列	共模噪声抑制	125°C

125°C 最高125°C 150°C 最高150°C 175°C 最高175°C 200°C 最高200°C

自行车/电动自行车

电动系

1 充电器

2 反相器

3 DC-DC转换器

电装系

4 侧翻检测

5 照明灯

6 燃料喷射装置



1 充电器

锂离子蓄电池模块



汽车用
带金属端子多层陶瓷电容器
KCM系列



汽车用
片状多层陶瓷电容器
GCM系列



汽车用树脂外部电极
片状多层陶瓷电容器
GCJ系列



汽车用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE6系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



大电流共模扼流线圈
PLT10HH/PLT5BP系列



热敏电阻
PRF/PTG/NCU系列



高可靠性片状铁氧体磁珠
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



2 反相器

汽车用
片状多层陶瓷电容器
GCM系列



汽车用
树脂外部电极片状多层陶瓷电容器
GCJ系列



汽车用
AgPd外部电极导电性粘合剂专用
片状多层陶瓷电容器
GCG系列



汽车用Ni镀层+Pd镀层
外部电极导电性粘合剂专用
片状多层陶瓷电容器
GCB系列



汽车用
对应150°C/175°C/200°C引线型多层陶瓷电容器
RH系列



大电流共模扼流线圈
PLT10HH/PLT5BP系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



高可靠性片状铁氧体磁珠
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



热敏电阻
PRF/PTG/NCU系列



3 DC-DC转换器

DC-DC转换器
MYPMA系列



汽车用
带金属端子多层陶瓷电容器
KCM系列



汽车用
片状多层陶瓷电容器
GCM系列



汽车用树脂外部电极
片状多层陶瓷电容器
GCJ系列



汽车用
AgPd外部电极导电性粘合剂专用
片状多层陶瓷电容器
GCG系列



汽车用Ni镀层+Pd镀层
外部电极导电性粘合剂专用
片状多层陶瓷电容器
GCB系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



大电流共模扼流线圈
PLT10HH/PLT5BP系列



热敏电阻
PRF/PTG/NCU系列



高可靠性片状铁氧体磁珠
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



4 侧翻检测

<p>加速度传感器 SCA系列</p> 	<p>组合式陀螺仪传感器 SCC系列</p> 	<p>汽车用带金属端子多层陶瓷电容器 KCM系列</p> 	<p>汽车用片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p> 
<p>汽车用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p> 	<p>汽车用AgPd外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCG系列</p> 	<p>汽车用Ni镀层+Pd镀层外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCB系列</p> 	
<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p> 	<p>晶体谐振器 XRC系列</p> 	<p>热敏电阻 NCG18/NCU系列</p> 	<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p> 

5 照明灯

<p>加速度传感器 SCA系列</p> 	<p>组合式陀螺仪传感器 SCC系列</p> 
<p>汽车用片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p> 	<p>汽车用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p> 
<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p> 	<p>晶体谐振器 XRC系列</p> 
<p>热敏电阻 NCG18/NCU系列</p> 	<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p> 

6 燃料喷射装置

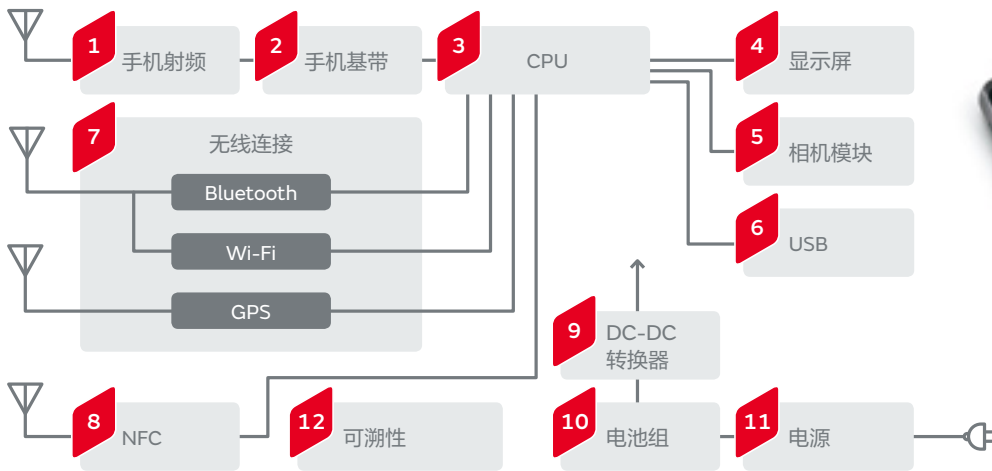
<p>汽车用带金属端子多层陶瓷电容器 KCM系列</p> 	<p>汽车用片状多层陶瓷电容器 GCM系列</p> 	<p>汽车用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器 GCJ系列</p> 
<p>汽车用AgPd外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCG系列</p> 	<p>汽车用Ni镀层+Pd镀层外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器 GCB系列</p> 	
<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p> 	<p>晶体谐振器 XRC系列</p> 	
<p>热敏电阻 PRF/PTG/NCU系列</p> 	<p>高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列</p> 	

一般	信息娱乐用AEC-Q200对应片状多层陶瓷电容器	GRT系列	耦合/去耦
	片状电感器 (片状线圈)	LQW系列	匹配/高频扼流
	片状电感器 (片状线圈)	LQM/LQH/DFE系列	电压转换
	片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
	EMI静噪滤波器 EMIFIL	NFL/NFE系列	静噪
	片状共模扼流线圈	DLW系列	共模噪声抑制

一般 (高信赖品)	汽车用片状多层陶瓷电容器	GCM系列	耦合/去耦	150°C
	汽车用Ni镀层+Pd镀层外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器	GCB系列	耦合/去耦	
	汽车用引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦	125°C
	汽车用对应150°C/175°C/200°C引线型多层陶瓷电容器	RH系列	静噪/去耦	150°C 175°C 200°C
	汽车用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器/馈通型EMI滤波器	NFM_H/NFE_H系列	静噪	125°C
	片状电感器 (片状线圈)	LQH32PH/LQH44PH/LQH43PH/LQH5BPH系列	电压转换	125°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/BLM_BH/BLE_SH系列	静噪	125°C
	片状共模扼流线圈	DLW31SH/DLW32SH/DLW43SH/DLW43MH/DLW5ATH/DLW5BTH系列	共模噪声抑制	125°C

125°C 最高125°C 150°C 最高150°C 175°C 最高175°C 200°C 最高200°C

手机



1 手机射频

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
LF系列



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



片状多层混合分频器
LDD系列



片状多层混合耦合器
LDC/LDJ系列



高频匹配变压器
SMST系列



高频同轴电缆连接器
有开关的高频同轴连接器



片状电感器(片状线圈)
LQW/LQP系列



静电保护器件
LXES系列



频率选择型相位调整器
(B-SPADE)



热敏电阻
NCP/PRF系列



2 手机基带

一般用3端子
低ESL片状多层陶瓷电容器
NFM系列



片状共模扼流线圈/
共模静噪滤波器
DLW/DLP/NFP系列



特定频率静噪滤波器
BLF系列



片状LC陷波器
LQZ02HQ系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



3 CPU

晶体谐振器
XRC系列



片状铁氧体磁珠
BLM系列



一般用3端子
低ESL片状多层陶瓷电容器
NFM系列



硅电容器



热敏电阻
NCP/PRF系列



4 显示屏

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



EMI静噪滤波器 EMIFIL
NFA系列



静电保护器件
LXES系列



片状共模扼流线圈/
共模静噪滤波器
DLW/DLP/NFP系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



5 相机模块

相机闪光灯电路专用
片状多层陶瓷电容器
GR7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



6 USB

片状共模扼流线圈/
共模静噪滤波器
DLW/DLP/NFP/DLM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

片状多层收发共用器
LFD系列



片状多层混合耦合器
LDC/LDJ系列



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
LF系列



片状多层混合分频器
LDB/LDM系列



高频同轴电缆连接器
有关的高频同轴连接器



静电保护器件
LXES系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



晶体谐振器
XRC系列



8 NFC

NFC天线
FLAN系列



晶体谐振器
XRC系列



片状铁氧体磁珠
BLM系列



片状电感器 (片状线圈)
LQW18C/LQM18J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

一般用带内插式基板片状多层陶瓷电容器
ZRB系列



一般用带金属端子多层陶瓷电容器
KRM系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



10 电池组

热敏电阻
NCP/PRF/PRG系列



12 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列



11 电源

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元件陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



片状电感器 (片状线圈)
LQM/LQH/DFE系列



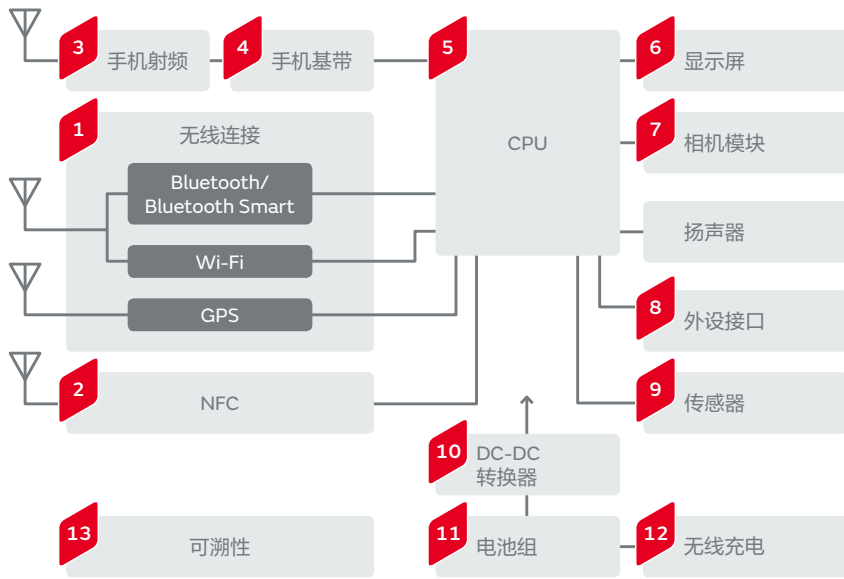
MEMS谐振器
WMRAG系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

可穿戴设备



1 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 LF系列
片状多层混合分频器 LDB/LDM系列	片状多层收发共用器 LFD系列	片状多层混合耦合器 LDC/LDJ系列	高频同轴电缆连接器 有开关的高频同轴连接器	
晶体谐振器 XRC系列	静电保护器件 LXES系列	热敏电阻 NCP/PRF系列	MEMS谐振器 WMRAG系列	

2 NFC

NFC天线 FLAN系列	晶体谐振器 XRC系列	片状电感器(片状线圈) LQW18C/LQM18J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	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 LF系列
片状多层混合分频器 LDB/LDM系列	片状多层混合分频器 LDD系列	片状多层混合耦合器 LDC/LDJ系列	静电保护器件 LXES系列
高频匹配变压器 SMST系列	高频同轴电缆连接器 有开关的高频同轴连接器	热敏电阻 NCP/PRF系列	
频率选择型相位调整器 (B-SPADE)			

4 手机基带

热敏电阻 NCP/PRF系列

5 CPU

晶体谐振器 XRC系列	硅电容器
热敏电阻 NCP/PRF系列	

6 显示屏

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



静电保护器件
LXES系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



7 相机模块

相机闪光灯电路专用
片状多层陶瓷电容器
GR7系列



静电保护器件
LXES系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



8 外设接口

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



片状共模扼流线圈/
共模静噪滤波器
DLW/DLP/NFP/DLM系列



静电保护器件
LXES系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



9 传感器

热敏电阻
NCP/PRF系列



10 DC-DC转换器

一般用
带内插式基板片状多层陶瓷电容器
ZRB系列



一般用
带金属端子多层陶瓷电容器
KRM系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



热敏电阻
NCP系列



11 电池组

纽扣型二氧化锰锂电池
标准型



热敏电阻
NCP/PRF/PRG系列



12 无线充电

一般用LW逆转
低ESL片状多层陶瓷电容器
LLL系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



13 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器

GRM系列

高频滤波电路/耦合/去耦/升压用

一般用低损耗片状多层陶瓷电容器

GJM系列

高频滤波电路

一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器

GRJ系列

耦合/去耦/升压用

一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器

NFM系列

静噪

聚合物铝电解电容器

ECAS/ECNS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/DFE系列

电压转换

片状铁氧体磁珠

BLM/NFZ系列

静噪

馈通型片状EMI滤波器

NFE系列

静噪

片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器

DLW/DLP/NFP系列

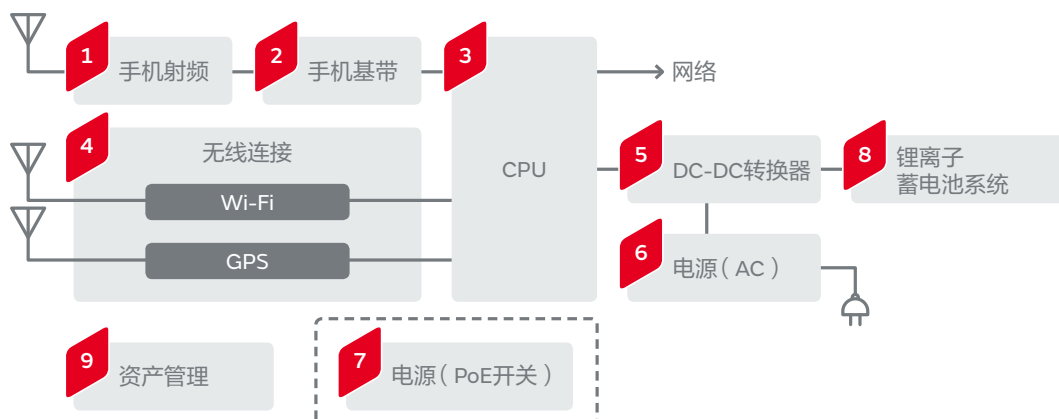
静噪

压电扩音器

PKLCS/PKMCS系列

声音元件

基站



1 手机射频

<p>片状多层收发共用器 LFD系列</p>	<p>片状多层LC滤波器 LF系列</p>	<p>片状多层混合分频器 LDB/LDM系列</p>	<p>片状多层混合耦合器 LDC/LDJ系列</p>
<p>片状电感器 (片状线圈) LQW/LQP/LQG系列</p>	<p>静电保护器件 LXES系列</p>	<p>热敏电阻 PRF系列</p>	<p>高精度TCXO XTCLH/XNCLH系列</p>
<p>硅电容器</p>	<p>单层微片电容器 CLB系列</p>	<p>薄膜电路基板 (RUSUB) RU系列</p>	<p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>

2 手机基带

<p>一般用 3端子低ESL片状多层陶瓷电容器 NFM系列</p>	<p>片状共模扼流线圈/ 共模静噪滤波器 DLW/DLP/NFP系列</p>
<p>高精度TCXO XTCLH/XNCLH系列</p>	<p>热敏电阻 PRF系列</p>

3 CPU

<p>晶体谐振器 XRC系列</p>
<p>片状铁氧体磁珠 BLM系列</p>
<p>一般用3端子 低ESL片状多层陶瓷电容器 NFM系列</p>
<p>热敏电阻 PRF系列</p>

4 无线连接

<p>Wi-Fi 模块</p>	<p>片状多层LC滤波器 LF系列</p>	<p>片状多层混合分频器 LDB/LDM系列</p>	<p>片状多层收发共用器 LFD系列</p>
<p>片状多层混合耦合器 LDC/LDJ系列</p>	<p>静电保护器件 LXES系列</p>	<p>热敏电阻 PRF系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>

5 DC-DC转换器

<p>隔离式DC-DC转换器 MYB系列</p>	<p>非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列</p>	<p>一般用带金属端子多层陶瓷电容器 KRM系列</p>
<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>	<p>热敏电阻 PRF系列</p>	

6 电源 (AC)

一般用片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列



一般用安全规格认定树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器 DK1系列



一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 DE1/DE2系列



片状电感器 (片状线圈) LQM/LQH/DFE系列



7 电源 (PoE开关)

一般用片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列



一般用带金属端子多层陶瓷电容器 KRM系列



晶体谐振器 XRC系列



片状电感器 (片状线圈) LQM/LQH/DFE系列



用于PoE+PD的隔离型DC-DC转换器 MYBSP系列



8 锂离子蓄电池系统

蓄电池模块 IJ1101M系列



BMU (Battery Management Unit) IJ8101C系列



BMU-HUB IJ1101K系列



9 资产管理

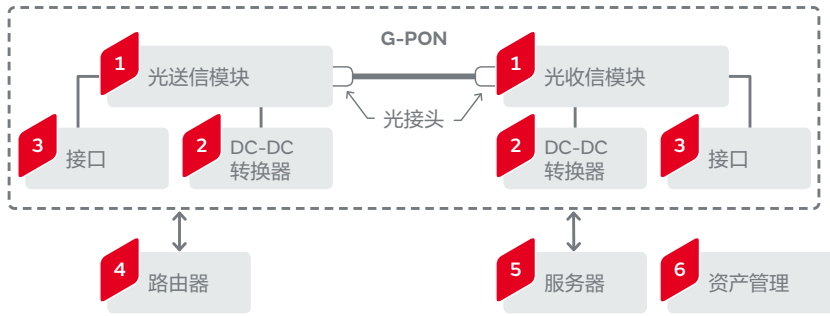
RFID标签 LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪
钮扣型二氧化锰锂电池	标准型/耐热型	辅助电源

G-PON



1 光收信模块/光收信模块

一般用打线型多层微型片状电容器 GMA系列

一般用打线/AuSn焊接型片状多层陶瓷电容器 GMD系列

单层微片电容器 CLB系列

薄膜电路板 (RUSUB) RU系列

硅电容器

2 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 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列

用于PoE+PD的隔离型DC-DC转换器 MYBSP系列

聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列

热敏电阻 PRF系列

3 接口

一般用低ESL片状多层陶瓷电容器 LLL/LLA/LLM系列

晶体谐振器 XRC系列

片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器 DLW/DLP/NFP/DLM系列

静电保护器件 LXES系列

4 路由器

一般用低ESL片状多层陶瓷电容器 LLL/LLA/LLM系列

一般用片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列

一般用打线/AuSn焊接型片状多层陶瓷电容器 GMD系列

晶体谐振器 XRC系列

片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器 DLW/DLP/NFP系列

单层微片电容器 CLB系列

薄膜电路板 (RUSUB) RU系列

高精度TCXO XTCLH/XNCLH系列

5 服务器

聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列

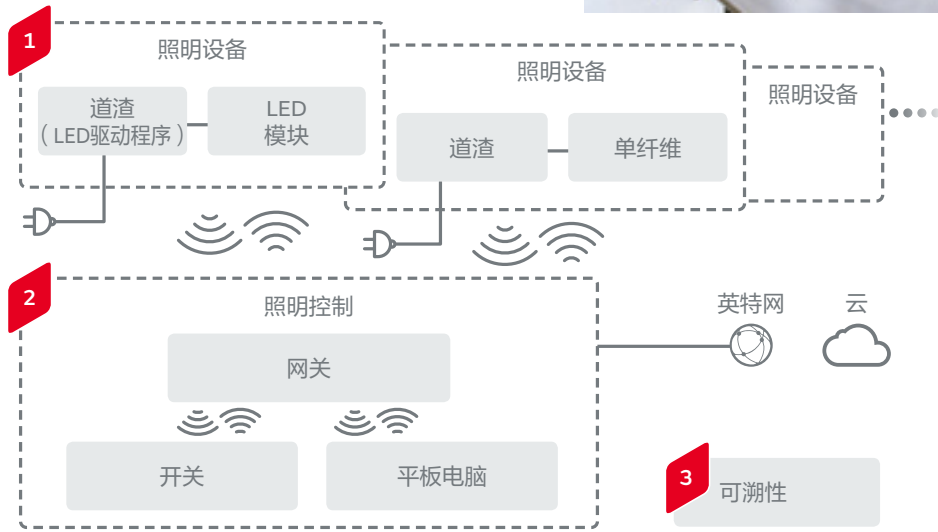
晶体谐振器 XRC系列

6 资产管理

RFID标签 LXTB系列

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪
钮扣型二氧化锰锂电池	标准型/耐热型	辅助电源

照明



1 照明设备

<p>LED照明用电源</p> <p>一般用安全规格认定 树脂封装表面贴装元器件 陶瓷电容器 DK1系列</p>	<p>一般用片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列</p> <p>一般用安全规格认定 引线型圆形陶瓷电容器 DE1/DE2系列</p>
<p>Wi-Fi 模块</p>	<p>LPWA 模块</p>
<p>热敏电阻 NCP/PRF/PRG/PTG系列</p>	<p>有开关的高频同轴连接器</p>
<p>压电扩音器 PKLCS/PKMCS系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>

2 照明控制

<p>Wi-Fi 模块</p>	<p>LPWA 模块</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>
<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>	<p>用于PoE+PD的隔离型DC-DC转换器 MYBSP系列</p>	<p>有开关的高频同轴连接器</p>
<p>热敏型红外线传感器 IRA-S系列</p>	<p>超声波传感器 MA40系列</p>	<p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>

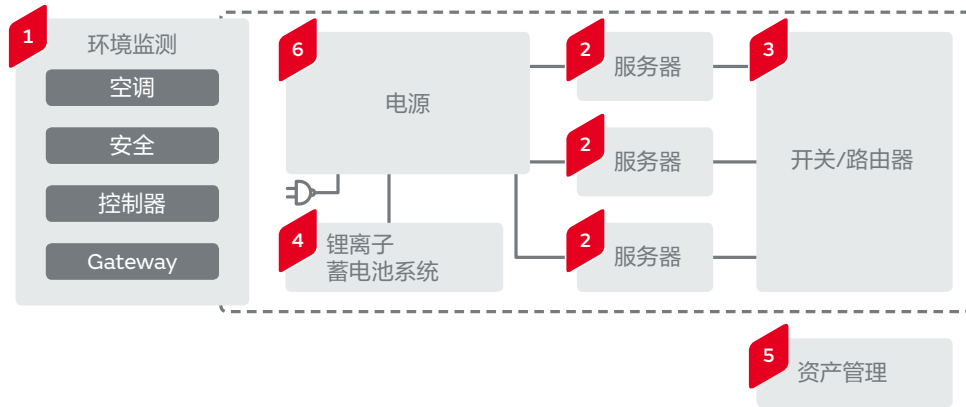
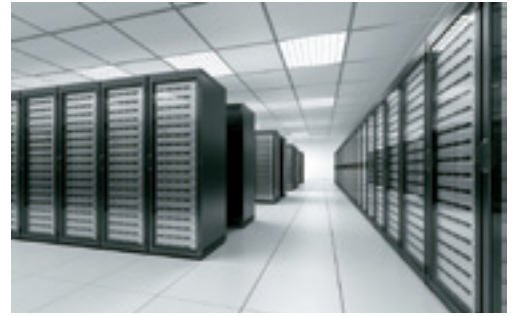
3 可溯性

**RFID标签
LXMS/LXTB系列**

一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

数据中心



1 环境监测

Wi-Fi 模块 	LPWA 模块 	磁性传感器 (AMR传感器) MR系列
热敏电阻 NCU系列 	MEMS谐振器 WMRAG系列 	

2 服务器

隔离式DC-DC转换器 MYB系列 	非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列
聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列 	晶体谐振器 XRC系列

3 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 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列 	一般用 低ESL片状多层陶瓷电容器 LLL/LLA/LLM系列 	一般用 片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列
一般用 打线型多层微型片状电容器 GMA系列 	一般用打线/AuSn焊接型 片状多层陶瓷电容器 GMD系列 	片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器 DLW/DLP/NFP系列 	晶体谐振器 XRC系列
硅电容器 	高精度TCXO XTCLH/XNCLH系列 	单层微片电容器 CLB系列 	薄膜电路板 (RUSUB) RU系列

4 锂离子蓄电池系统

蓄电池模块
IJ1101M系列



BMU
(Battery Management Unit)
IJ8101C系列



BMU-HUB
IJ1101K系列



5 资产管理

RFID标签
LXTB系列



6 电源

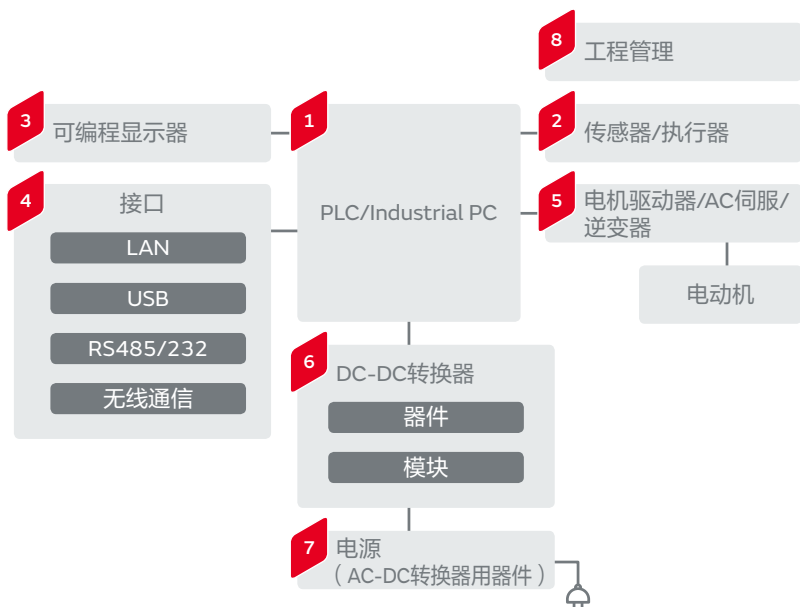
AC-DC转换器 1U Frond End



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪
钮扣型二氧化锰锂电池	标准型/耐热型	辅助电源

工业自动化



1 PLC/Industrial PC

聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



晶体谐振器
XRC系列



片状铁氧体磁珠
BLM系列



一般用3端子
低ESL片状多层陶瓷电容器
NFM系列



热敏电阻
PRF/NCU系列



非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列



用于PoE+PD的隔离型DC-DC转换器
MYBSP系列



压电扩音器
PKMCS/PKLS/PKM系列



MEMS谐振器
WMRAG系列



2 传感器/执行器

加速度传感器
SCA系列



组合式陀螺仪传感器
SCC系列



磁性传感器 (AMR传感器)
MR系列



3 可编程显示器

陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



功率电感器
LQH系列



片状共模扼流线圈/
共模静噪滤波器
DLW/DLP/NFP系列



纽扣型二氧化锰锂电池
标准型/耐热型



非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSM系列



用于PoE+PD的隔离型DC-DC转换器
MYBSP系列



4 接口 (LAN · USB · RS485/232 · 无线通信)

基于ISA100 Wireless™
标准的无线通信模块
Type 1EU



MEMS谐振器
WMRAG系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



晶体谐振器
XRC系列



片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器
DLW/DLP/NFP/DLM系列



静电保护器件
LXES系列



热敏电阻
PRG系列



5 电机驱动器/AC伺服/逆变器

一般用片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



大电流共模扼流线圈
PLT10/PLT5B/DLW5A/DLW5B/UCMH系列



热敏电阻
PRF/PTG系列



MEMS谐振器
WMRAG系列



6 DC-DC转换器 (模块·器件)

隔离式DC-DC转换器
MYB系列



非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列



一般用带金属端子多层陶瓷电容器
KRM系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



功率电感器
LQH系列



热敏电阻
PRF/NCU系列



7 电源 (AC-DC转换器用器件)

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



热敏电阻
PRF/NCU系列



8 工程管理

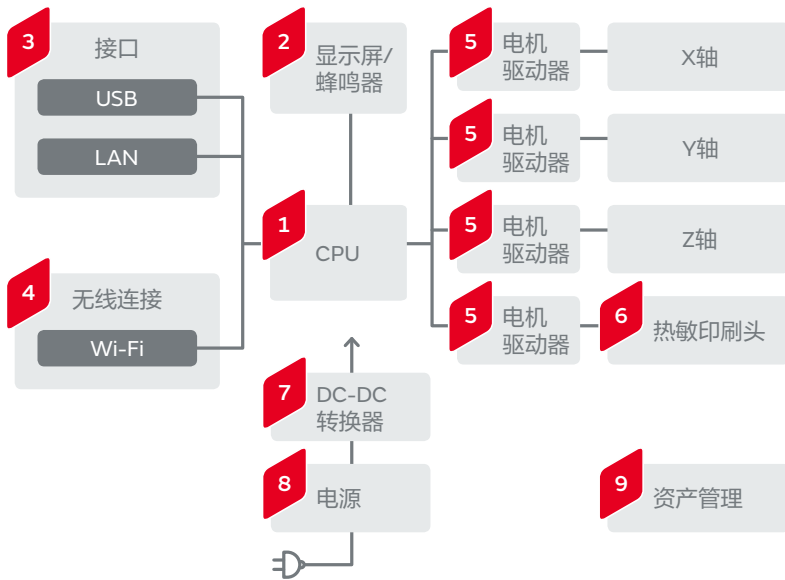
RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪
压电扩音器	PKLCS/PKMCS系列	声音元件

3D打印机



1 CPU

<p>隔离式DC-DC转换器 MYB系列</p>	<p>非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>
<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>热敏电阻 NCP/PRF系列</p>

2 显示屏/蜂鸣器

<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>	<p>压电扩音器 PKMCS/PKLCS/ PKM系列</p>	<p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>
---------------------------------	---	----------------------------

3 接口

<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>片状共模扼流线圈/共模噪声滤波器 DLW/DLP/NFP/DLM系列</p>	<p>静电保护器件 LXES系列</p>	<p>热敏电阻 PRG系列</p>
----------------------------------	------------------------	---	--------------------------	-----------------------

4 无线连接

<p>Wi-Fi 模块</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>
<p>片状电感器(片状线圈) LQW/LQP/LQG系列</p>	<p>静电保护器件 LXES系列</p>

5 电机驱动器

<p>隔离式DC-DC转换器 MYB系列</p>	<p>非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列</p>	
<p>一般用片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>
<p>大电流共模扼流线圈 PLT10HH/PLT5BPH/DLW5ATN/UCMH系列</p>	<p>热敏电阻 PRF/PTG系列</p>	

6 热敏印刷头

热敏电阻
NCP/PRF系列



7 DC-DC转换器

一般用带金属端子
多层陶瓷电容器
KRM系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



用于PoE+PD的
隔离型DC-DC转换器
MYBSP系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



8 电源

一般用片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



热敏电阻
NCP/PRF/PRG系列



9 资产管理

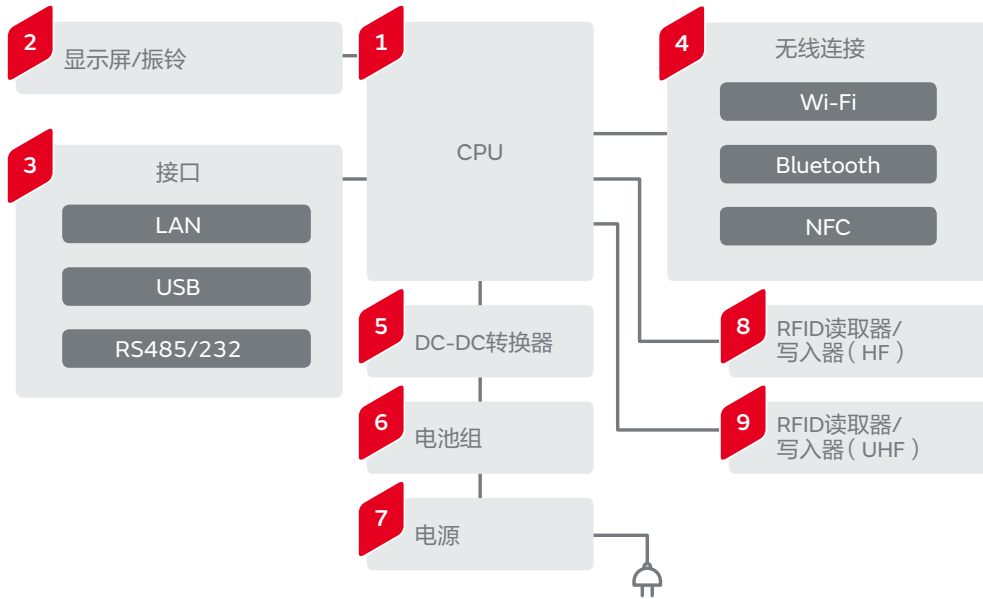
RFID标签
LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

电子POS机



1 CPU

<p>静电保护器件 LXES系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>
<p>非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/ OKL/MYLSM系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>
	<p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>

2 显示屏/振铃

<p>一般用带金属端子 多层陶瓷电容器 KRM系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>	<p>功率电感器 LQH系列</p>
	<p>热敏电阻 PRF/PRG系列</p>	<p>压电扩音器 PKMCS/PKLCS/PKM系列</p>

3 接口

<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>
<p>片状共模扼流线圈/ 共模静噪滤波器 DLW/DLP/NFP/DLM系列</p>	<p>静电保护器件 LXES系列</p>
<p>热敏电阻 PRG系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>

4 无线连接

<p>Bluetooth 模块</p>	<p>Bluetooth - Wi-Fi 组合模块</p>
<p>Bluetooth Smart模块</p>	<p>Wi-Fi 模块</p>
	<p>NFC天线 FLAN系列</p>
<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>有开关的高频同轴连接器</p>

5 DC-DC转换器

一般用带金属端子
多层陶瓷电容器
KRM系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



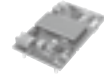
功率电感器
LQH/DEM/DFE系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



用于PoE+PD的
隔离型DC-DC转换器
MYBSP系列



6 电池组

热敏电阻
NCP/PRF/PRG系列



7 电源

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件
陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



热敏电阻
NCP/PRF/PRG系列



8 RFID读取器/写入器 (HF)

晶体谐振器
XRC系列



9 RFID读取器/写入器 (UHF)

晶体谐振器
XRC系列



用于PoE+PD的
隔离型DC-DC转换器
MYBSP系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪
纽扣型二氧化锰锂电池	标准型	辅助电源

大型车辆



安全设备

1

ECU

2

TPMS

3

ABS/ESC

4

照明灯

环境控制/信息

5

Fine Navigation

6

电动座椅/
电动视镜

7

车厢矫平

操作

8

平地机/铲刀控制

9

叉车/集装箱装卸设备

安全设备

1

ECU

加速度传感器
SCA系列



组合式陀螺仪传感器
SCC系列



汽车用
带金属端子多层陶瓷电容器
KCM系列



汽车用
片状多层陶瓷电容器
GCM系列



汽车用树脂外部电极
片状多层陶瓷电容器
GCJ系列



汽车用AgPd外部电极导电性粘合剂专用
片状多层陶瓷电容器
GCG系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



汽车用Ni镀层+Pd镀层
外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器
GCB系列



汽车用引线型多层陶瓷电容器
RH/RCE系列



热敏电阻
PRF/PTG/NCU系列



高可靠性片状铁氧体磁珠
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



2

TPMS

振动传感器
汽车TPMS用
PKGS系列



压力传感器元件
SCB10H系列



热敏电阻
PRF/NCU系列



陶瓷滤波器
CERAFIL
SFECF系列



陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



纽扣型二氧化锰锂电池
耐热型



高可靠性
片状电感器
LQG15HH系列



高可靠性片状铁氧体磁珠
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



3

ABS/ESC

加速度传感器
SCA系列



组合式陀螺仪传感器
SCC系列



汽车用带金属端子
多层陶瓷电容器
KCM系列



汽车用
片状多层陶瓷电容器
GCM系列



汽车用树脂外部电极片状
多层陶瓷电容器
GCJ系列



汽车用AgPd外部电极导电性粘合剂专用
片状多层陶瓷电容器
GCG系列



汽车用Ni镀层+Pd镀层
外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器
GCB系列



陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



热敏电阻
NCG18/NCU系列



高可靠性片状铁氧体磁珠
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



4

照明灯

汽车用
片状多层陶瓷电容器
GCM系列



汽车用树脂外部电极片状
多层陶瓷电容器
GCJ系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



热敏电阻
NCG18/NCU系列



高可靠性片状铁氧体磁珠
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1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



高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列
晶体谐振器 XRC系列



6 电动座椅/电动视镜

压电扩音器 PKLCS/PKMCS系列
陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列



晶体谐振器 XRC系列
热敏电阻 PRF/PTG/NCU系列



高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1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



陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列
晶体谐振器 XRC系列



高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1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
晶体谐振器 XRC系列



陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列
高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



9 叉车/集装箱装卸设备

加速度传感器 SCA系列
陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列



晶体谐振器 XRC系列
高可靠性片状铁氧体磁珠 BLM_SH1/BH1/TH1/JH1系列



一般

信息娱乐用AEC-Q200对应片状多层陶瓷电容器	GRT系列	耦合/去耦
片状电感器(片状线圈)	LQW系列	匹配/高频扼流
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
EMI静噪滤波器 EMIFIL	NFL/NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈	DLW系列	共模噪声抑制

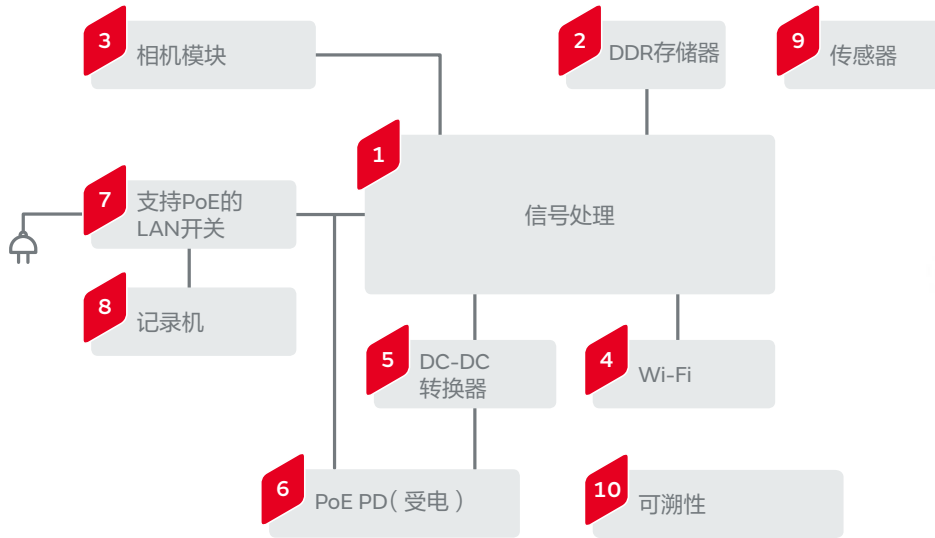
一般(高信赖品)

汽车用片状多层陶瓷电容器	GCM系列	耦合/去耦	150°C
汽车用Ni镀层+Pd镀层外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器	GCB系列	耦合/去耦	
汽车用引线型多层陶瓷电容器	RCE系列	静噪/去耦	125°C
汽车用对应150°C/175°C/200°C引线型多层陶瓷电容器	RH系列	静噪/去耦	150°C 175°C 200°C
汽车用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器/馈通型EMI滤波器	NFM_H/NFE_H系列	静噪	125°C
片状电感器(片状线圈)	LQH32PH/LQH44PH/LQH43PH/LQH5BPH系列	电压转换	125°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/BLM_BH/BLE_SH系列	静噪	125°C
片状共模扼流线圈	DLW31SH/DLW32SH/DLW43SH/DLW43MH/DLW5ATH/DLW5BTH系列	共模噪声抑制	125°C

125°C 最高125°C 150°C 最高150°C 175°C 最高175°C 200°C 最高200°C

应用指南 大型车辆

安防摄像头



1 信号处理

<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>
<p>一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器 NFM系列</p>	<p>热敏电阻 PRF/NCU系列</p>	<p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>

2 DDR存储器

<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>	<p>片状铁氧体磁珠 BLM系列</p>	<p>非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/ OKL/MYLSM系列</p>
----------------------------------	--------------------------	--

3 相机模块

<p>片状铁氧体磁珠 BLM系列</p>
<p>用于PoE+PD的 隔离型DC-DC转换器 MYBSP系列</p>

4 Wi-Fi

<p>Wi-Fi 模块</p>	<p>片状电感器 (片状线圈) LQW/LQP/LQG系列</p>	<p>片状多层LC滤波器 LF系列</p>	<p>片状多层收发共用器 LFD系列</p>
<p>片状多层混合分频器 LDB/LDM系列</p>	<p>片状多层混合耦合器 LDC/LDJ系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	

5 DC-DC转换器

<p>一般用 带金属端子多层陶瓷电容器 KRM系列</p>	<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>
<p>功率电感器 LQH/DFE系列</p>	<p>热敏电阻 PRF/NCU系列</p>

6 PoE PD (受电)

<p>一般用 片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>
<p>热敏电阻 NXRT/PRF/NCU系列</p>	<p>用于PoE+PD的隔离型DC-DC转换器 MYBSP系列</p>

7 支持PoE的LAN开关

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元件陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



一般用带金属端子
多层陶瓷电容器
KRM系列



晶体谐振器
XRC系列



热敏电阻
NXRT/PRF/NCU系列



用于PoE+PD的隔离型DC-DC转换器
MYBSP系列



8 记录机

聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



热敏电阻
PRF/NCU系列



9 传感器

热电型红外线传感器
IRA-S系列



超声波传感器
MA40系列



10 可溯性

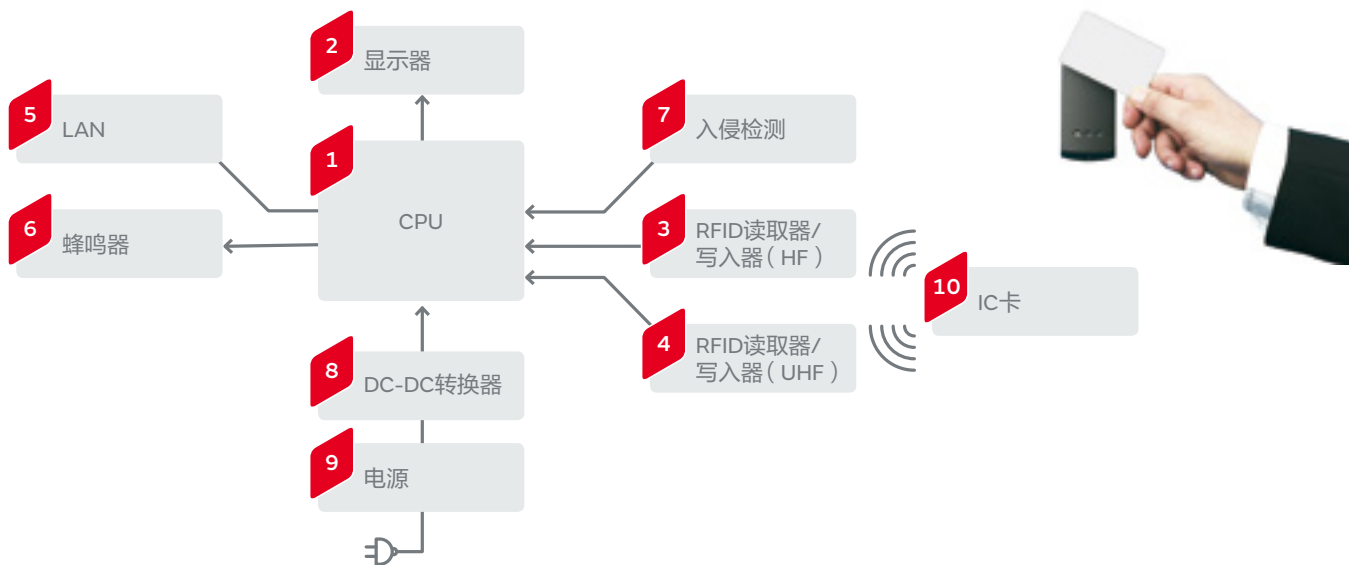
RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪
钮扣型二氧化锰锂电池	标准型/耐热型	辅助电源

门禁管理系统



1 CPU

非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列

晶体谐振器
XRC系列

2 显示器

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列

静电保护器件
LXES系列

热敏电阻
NCP/PRF系列

3 RFID读取器/写入器 (HF)

晶体谐振器
XRC系列

4 RFID读取器/写入器 (UHF)

晶体谐振器
XRC系列

5 LAN

聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列

晶体谐振器
XRC系列

静电保护器件
LXES系列

热敏电阻
PRG系列

6 蜂鸣器

压电扩音器
PKMCS/PKLCS/PKM系列

7 入侵检测

超声波传感器
MA40系列

磁性传感器 (AMR传感器)
MR系列

热电型红外线传感器
IRA-S系列

8 DC-DC转换器

聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



一般用带金属端子
多层陶瓷电容器
KRM系列



非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列



用于PoE+PD的
隔离型DC-DC转换器
MYBSP系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



9 电源

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列

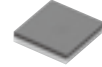


热敏电阻
NCP/PRF系列



10 IC卡

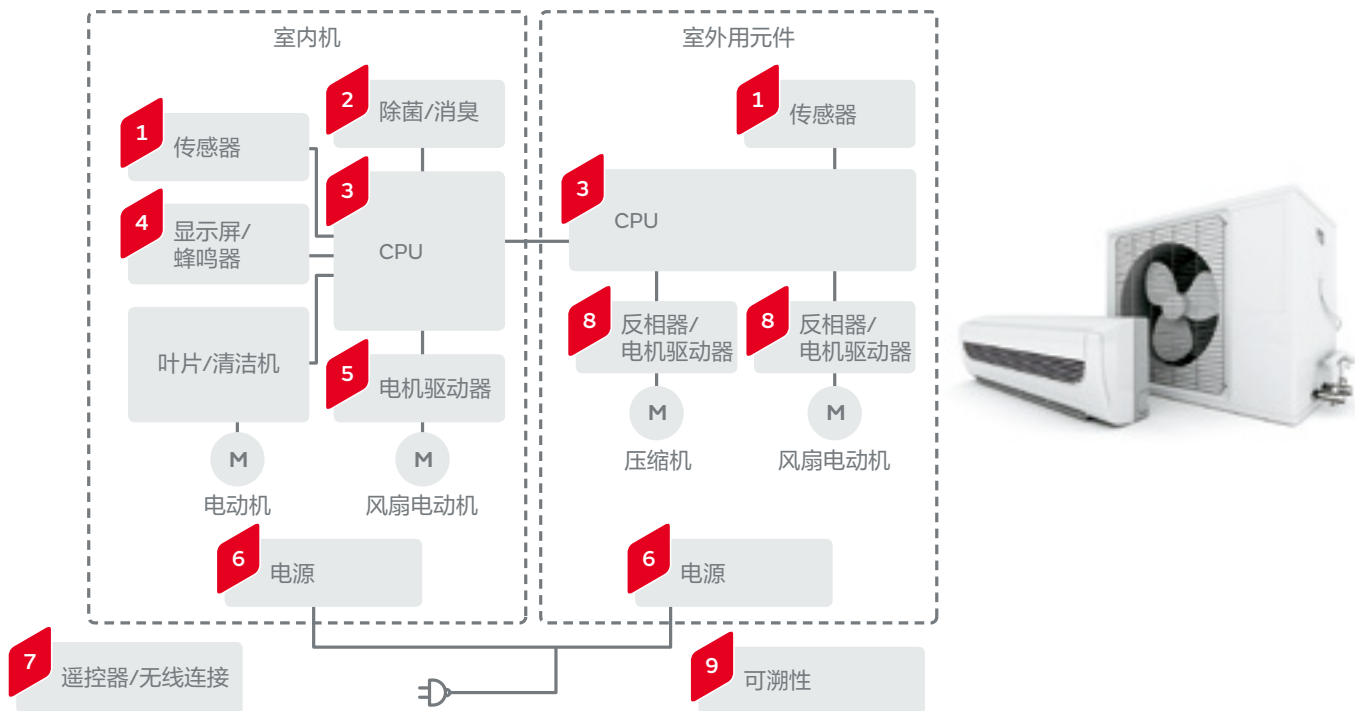
RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

空调



1 传感器

- 超声波传感器 MA40系列
- 热敏电阻 NCP/NXR/PRF系列
- 磁性传感器 (AMR传感器) MR系列
- 热电阻红外线传感器 IRA-S系列

2 除菌/消臭

- 负离子发生器模块 Ionissimo MHM300系列
- 活氧发生器模块 Ionissimo MHM500系列
- 高压电阻 MHR系列

3 CPU

- 陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列
- MEMS谐振器 WMRAG系列
- 非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列

4 显示屏/蜂鸣器

- 陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列
- 压电扩音器 PKMCS/PKLCS/PKM系列

5 电机驱动器

- 热敏电阻 NCP/NXR/PRF系列

6 电源

- 一般用片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列
- 一般用安全规格认定树脂封装表面贴装元件陶瓷电容器 DK1系列
- 一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 DE1/DE2系列
- 热敏电阻 PTG系列

7 遥控器/无线连接

Bluetooth 模块



Wi-Fi 模块



LPWA 模块



有开关的高频同轴连接器

晶体谐振器
XRC系列陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列压电扩音器
PKMCS/PKLCS/PKM系列MEMS谐振器
WMRAG系列

8 反相器/电机驱动器

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列热敏电阻
NCP/NXR/PRF系列

9 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列

一般

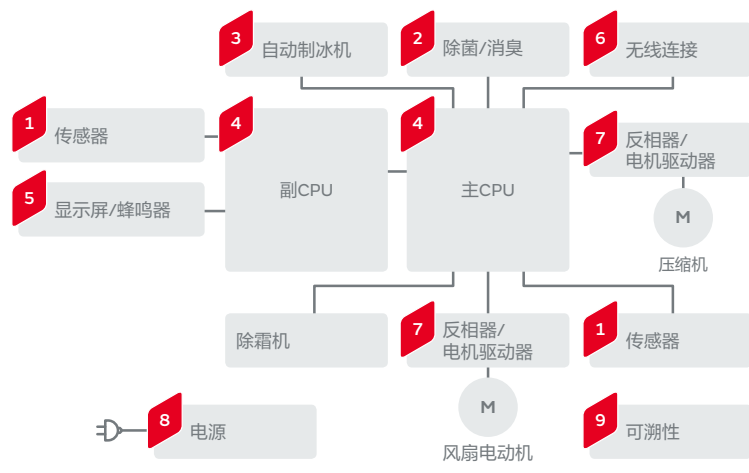
一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS系列	平滑/负载瞬变响应
片状电感器(片状线圈)	LQW/LQP/LQG系列	高频电路-阻抗匹配/谐振
片状电感器(片状线圈)	LQM/LQH/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

冰箱



1 传感器

- 热敏电阻 NCP/NXR/PRF系列
- 磁性传感器 (AMR传感器) MR系列
- 热电型红外线传感器 IRA-S系列
- 超声波传感器 MA40系列



2 除菌/除臭

- 负离子发生器模块 Ionissimo MHM300系列
- 活氧发生器模块 Ionissimo MHM500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

- 陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列
- 非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列
- MEMS谐振器 WMRAG系列

5 显示屏/蜂鸣器

- 陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列
- 压电扩音器 PKMCS/PKLCS/PKM系列

7 反相器/电机驱动器

- 陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列
- 热敏电阻 NCP/NXR/PRF系列

6 无线连接

- Bluetooth 模块
- Wi-Fi 模块
- LPWA 模块
- 有开关的高频同轴连接器
- 晶体谐振器 XRC系列
- MEMS谐振器 WMRAG系列

8 电源

- 一般用片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列
- 一般用安全规格认定树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器 DK1系列
- 一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 DE1/DE2系列
- 热敏电阻 PTG系列

9 可溯性

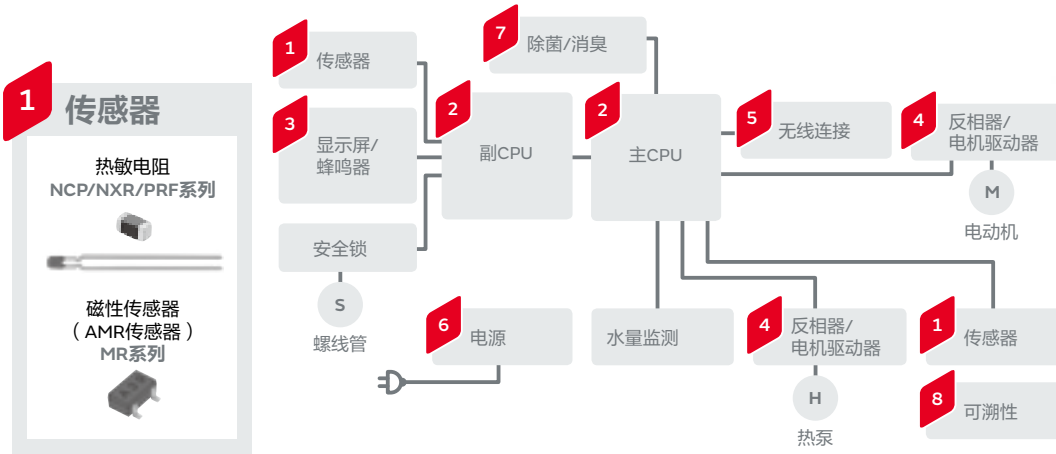
- RFID标签 LXMS/LXTB系列

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

应用指南 冰箱

一般

洗衣机



1 传感器

热敏电阻
NCP/NXR/PRF系列

磁性传感器
(AMR传感器)
MR系列

2 CPU

陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列

非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSM系列

MEMS谐振器
WMRAG系列

3 显示屏/蜂鸣器

陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列

压电扩音器
PKMCS/PKLCS/PKM
CST系列

4 反相器/电机驱动器

热敏电阻
NCP/NXR/PRF系列

陶瓷谐振器
CERALOCK
CST系列

5 无线连接

Bluetooth 模块

Wi-Fi 模块

LPWA 模块

有开关的高频同轴连接器

晶体谐振器
XRC系列

MEMS谐振器
WMRAG系列

6 电源

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列

一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件
陶瓷电容器
DK1系列

一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列

热敏电阻
PTG系列

7 除菌/消臭

活氧发生器模块
Ionissimo
MHM500系列

8 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静音
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静音
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静音
片状共模扼流线圈/共模静电滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静音
钮扣型二氧化锰锂电池	标准型	辅助电源

一般

应用指南
洗衣机

空气净化器

1 传感器

超声波传感器
MA40系列

热敏电阻
NCP/NXR/PRF系列

磁性传感器 (AMR传感器) MR系列

热电型 红外线传感器 IRA-S系列

2 除菌/消臭

负离子发生器模块 Ionissimo
MHM300系列

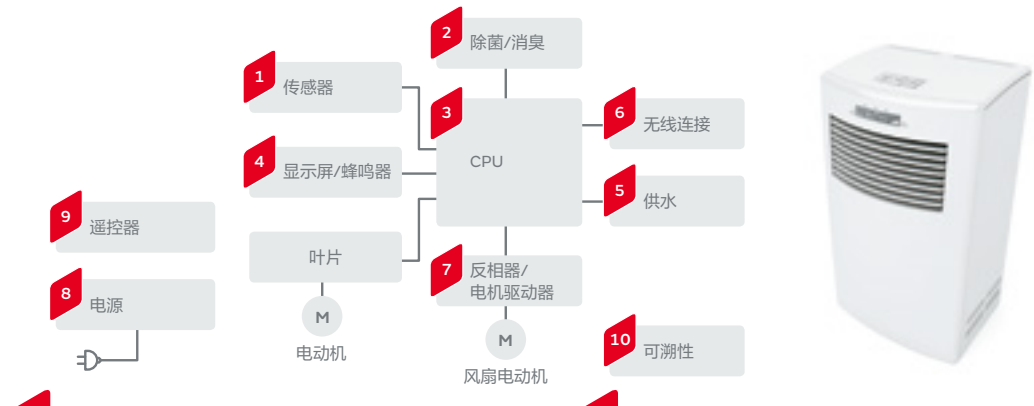
活氧发生器模块 Ionissimo
MHM500系列

高压电阻
MHR系列

7 反相器/电机驱动器

热敏电阻
NCP/NXR/PRF系列

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



3 CPU

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列

非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSM系列

MEMS谐振器 WMRAG系列

4 显示屏/蜂鸣器

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列

压电扩音器 PKMCS/PKLCS/
PKM系列

5 供水

微型风扇

6 无线连接

Bluetooth 模块

有开关的高频同轴连接器

Wi-Fi 模块

晶体谐振器 XRC系列

LPWA 模块

MEMS谐振器 WMRAG系列

8 电源

一般用 片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列

一般用安全规格认定 引线型圆形陶瓷电容器 DE1/DE2系列

一般用安全规格认定 树脂封装表面贴装元器件 陶瓷电容器 DK1系列

热敏电阻 PTG系列

9 遥控器

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列

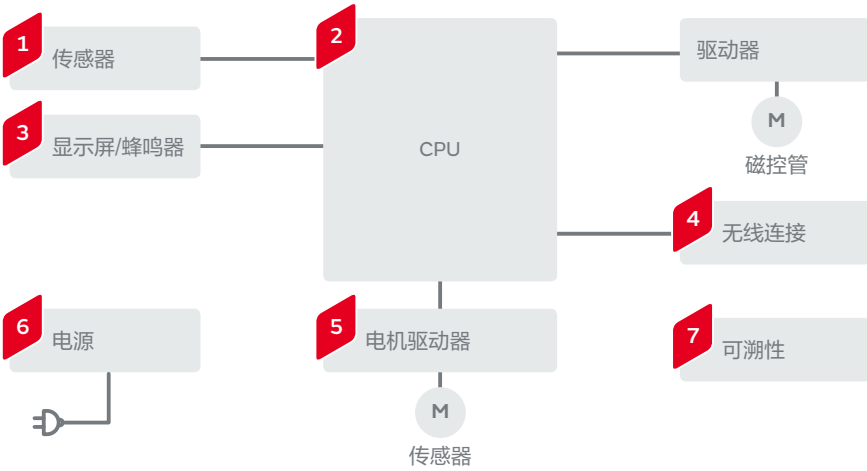
压电扩音器 PKMCS/PKLCS/PKM系列

10 可溯性

RFID标签 LXMS/LXTB系列

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪
钮扣型二氧化锰锂电池	标准型	辅助电源

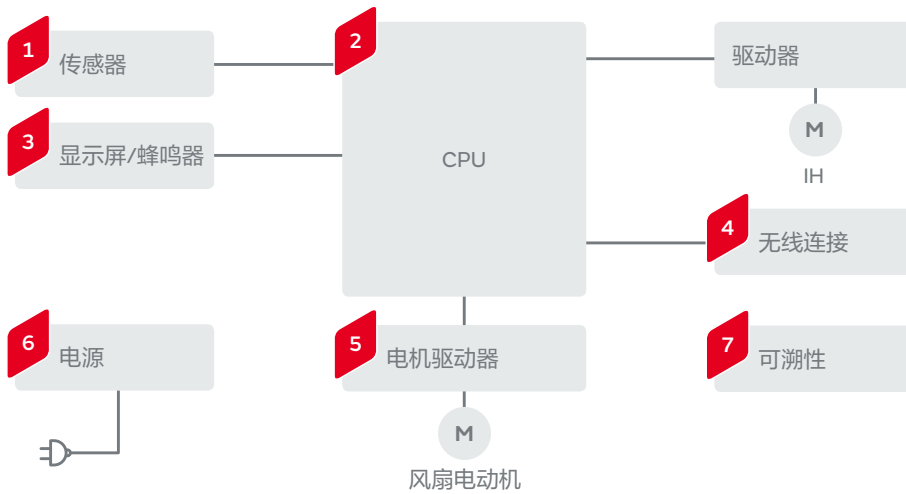
微波炉



<h3>1 传感器</h3> <p>热敏电阻 NCP/NXR/PRF系列</p> <p>磁性传感器 (AMR传感器) MR系列</p>	<h3>2 CPU</h3> <p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p> <p>非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列</p> <p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>	<h3>3 显示屏/蜂鸣器</h3> <p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p> <p>压电扩音器 PKMCS/PKLCs/PKM系列</p>
<h3>4 无线连接</h3> <p>Bluetooth 模块</p> <p>Wi-Fi 模块</p> <p>LPWA 模块</p> <p>有开关的高频同轴连接器</p> <p>晶体谐振器 XRC系列</p> <p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>	<h3>5 电机驱动器</h3> <p>热敏电阻 NCP/NXR/PRF系列</p>	
<h3>6 电源</h3> <p>一般用片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列</p> <p>一般用安全规格认定树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器 DK1系列</p> <p>一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 DE1/DE2系列</p> <p>热敏电阻 PTG系列</p>	<h3>7 可溯性</h3> <p>RFID标签 LXMS/LXTB系列</p>	

一般	一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
	一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
	一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
	一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
	聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
	片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
	馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
	片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

IH电磁电饭煲



1 传感器

热敏电阻
NCP/NXR/PRF系列

磁性传感器 (AMR传感器)
MR系列

3 显示屏/蜂鸣器

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列

压电扩音器
PKMCS/PKLCs/PKM系列

4 无线连接

Bluetooth 模块

Wi-Fi 模块

LPWA 模块

有开关的高频同轴连接器

晶体谐振器 XRC系列

MEMS谐振器 WMRAG系列

2 CPU

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列

非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSM系列

MEMS谐振器 WMRAG系列

6 电源

一般用 片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列

一般用安全规格认定 树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器 DK1系列

一般用安全规格认定 引线型圆形陶瓷电容器 DE1/DE2系列

热敏电阻 PTG系列

5 电机驱动器

热敏电阻 NCP/NXR/PRF系列

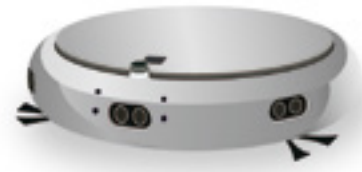
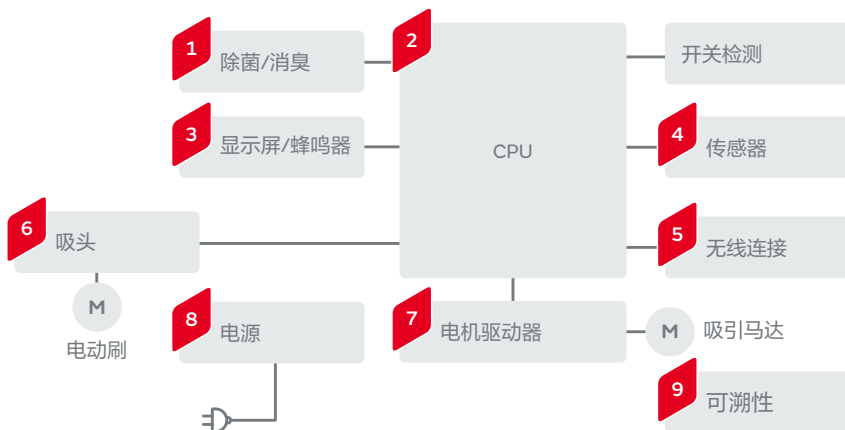
7 可溯性

RFID标签 LXMS/LXTB系列

应用指南 | IH电磁电饭煲

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪
钮扣型二氧化锰锂电池	标准型	辅助电源

吸尘器



1 除菌/消臭

负离子发生器模块 Ionissimo MHM300系列

高压电阻 MHR系列

2 CPU

陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列

MEMS谐振器 WMRAG系列

非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列

3 显示屏/蜂鸣器

陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列

压电扩音器 PKMCS/PKLCs/PKM系列

4 传感器

超声波传感器 MA40系列

热敏电阻 NCP系列

磁性传感器 (AMR传感器) MR系列

5 无线连接

Bluetooth 模块

Wi-Fi 模块

LPWA 模块

MEMS谐振器 WMRAG系列

有开关的高频同轴连接器

晶体谐振器 XRC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

一般用片状多层陶瓷电容器 GR/GA系列

一般用安全规格认定树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器 DK1系列

一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 DE1/DE2系列

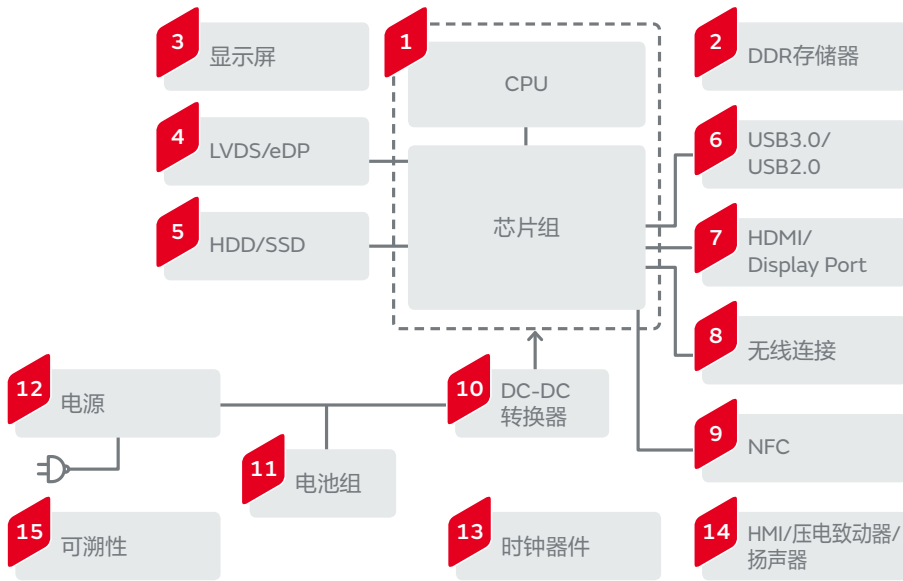
热敏电阻 PTG系列

9 可溯性

RFID标签 LXMS/LXTB系列

一般	一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
	一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
	一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
	一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静音
	聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
	片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静音
	馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静音
	片状共模扼流线圈/共模静电噪声滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静音

平板终端

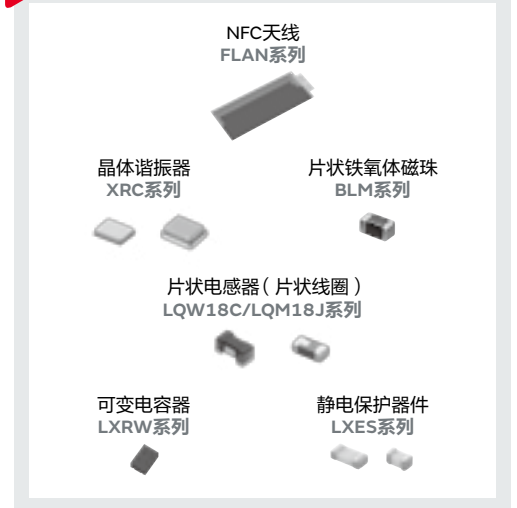


<h3>1 CPU/芯片组</h3> <ul style="list-style-type: none"> 一般用低ESL片状多层陶瓷电容器 LLL/LLA/LLM系列 聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列 晶体谐振器 XRC系列 片状铁氧体磁珠 BLM系列 一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器 NFM系列 热敏电阻 NCP/PRF系列 硅电容器 MEMS谐振器 WMRAG系列 	<h3>2 DDR存储器</h3> <ul style="list-style-type: none"> 聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列 片状铁氧体磁珠 BLM系列 	<h3>3 显示屏</h3> <ul style="list-style-type: none"> 一般用带金属端子多层陶瓷电容器 KRM系列 陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列 功率电感器 LQH系列 热敏电阻 PRF/PRG系列
<h3>4 LVDS/eDP</h3> <ul style="list-style-type: none"> 片状共模扼流线圈/共模噪声滤波器 DLW/DLP/NFP/DLM系列 静电保护器件 LXES系列 热敏电阻 NCP/PRF系列 	<h3>5 HDD/SSD</h3> <ul style="list-style-type: none"> 振动传感器 PKGS系列 聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列 压电致动器 晶体谐振器 XRC系列 热敏电阻 NCP/PRF系列 	
<h3>6 USB3.0/USB2.0</h3> <ul style="list-style-type: none"> 聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列 晶体谐振器 XRC系列 片状共模扼流线圈/共模噪声滤波器 DLW/DLP/NFP/DLM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 PRG系列 		<h3>7 HDMI/Display Port</h3> <ul style="list-style-type: none"> 静电保护器件 LXES系列 晶体谐振器 XRC系列 热敏电阻 PRG系列

8 无线连接



9 NFC



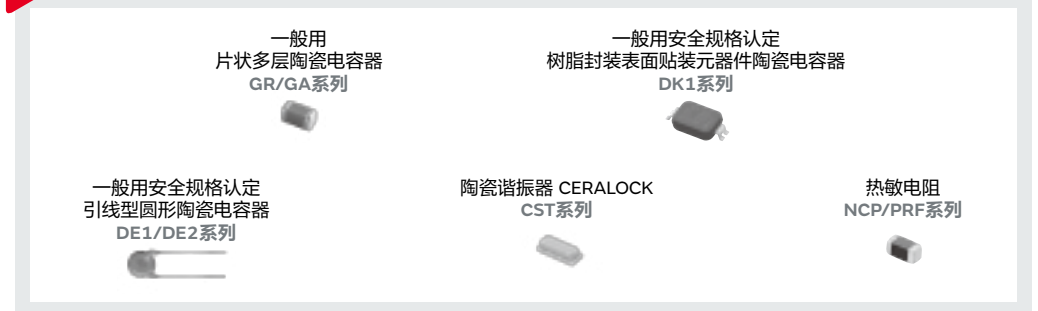
10 DC-DC转换器



11 电池组



12 电源



13 时钟器件



14 HMI/压电致动器/扬声器



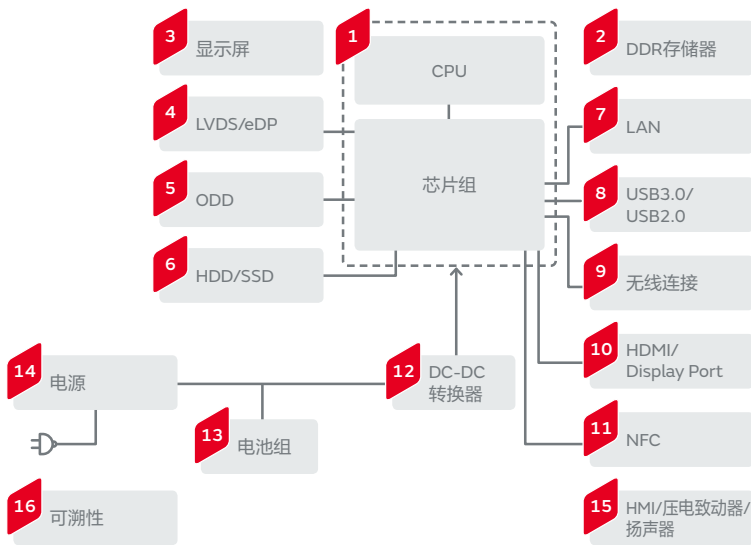
15 可溯性



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪

笔记本电脑



1 CPU/芯片组

<p>一般用 低ESL片状多层陶瓷电容器 LLL/LLA/LLM系列</p>	<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>
<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>片状铁氧体磁珠 BLM系列</p>
<p>一般用3端子 低ESL片状多层陶瓷电容器 NFM系列</p>	<p>热敏电阻 NCP/PRF系列</p>
<p>硅电容器</p>	<p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>

2 DDR存储器

<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>	<p>片状铁氧体磁珠 BLM系列</p>	<p>非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/ OKL/MYLSM系列</p>
----------------------------------	--------------------------	--

3 显示屏

<p>一般用 带金属端子多层陶瓷电容器 KRM系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>	<p>功率电感器 LQH系列</p>
<p>热敏电阻 PRF/PRG系列</p>	<p>非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列</p>	

4 LVDS/eDP

<p>静电保护器件 LXES系列</p>	<p>热敏电阻 NCP/PRF系列</p>
--------------------------	---------------------------

6 HDD/SSD

<p>振动传感器 PKGS系列</p>	<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>	<p>压电致动器</p>
<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>热敏电阻 NCP/PRF系列</p>	<p>非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列</p>

5 ODD

<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>热敏电阻 NCP系列</p>
-------------------------------------	------------------------	-----------------------

7 LAN

<p>Ethernet LAN用、DC-DC转换器的一次二次结合用片状多层陶瓷电容器 GR4系列</p>	<p>片状共模扼流线圈/ 共模静噪滤波器 DLW/DLP/NFP/DLM系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>
--	--	------------------------

8 USB3.0/USB2.0

聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



晶体谐振器
XRC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
PRG系列



非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSM系列



9 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
LF系列



片状多层
混合分频器
LDB/LDM系列



片状多层
收发共用器
LFD系列



片状多层
混合耦合器
LDC/LDJ系列



高频同轴电缆连接器
有关的高频同轴连接器



静电保护器件
LXES系列



晶体谐振器
XRC系列



MEMS谐振器
WMRAG系列



10 HDMI/Display Port

静电保护器件
LXES系列



晶体谐振器
XRC系列



非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列



热敏电阻
PRG系列



11 NFC

NFC天线
FLAN系列



晶体谐振器
XRC系列



片状铁氧体磁珠
BLM系列



片状电感器 (片状线圈)
LQW18C/LQM18J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

一般用带金属端子
多层陶瓷电容器
KRM系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



一般用带内插式基板
片状多层陶瓷电容器
ZRB系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



13 电池组

陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



热敏电阻
NXR/PRF/PRG系列



14 电源

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



15 HMI/压电致动器/扬声器

静电保护器件
LXES系列



16 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器

GRM系列

高频滤波电路/耦合/去耦/升压用

一般用低损耗片状多层陶瓷电容器

GJM系列

高频滤波电路

一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器

GRJ系列

耦合/去耦/升压用

一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器

NFM系列

静噪

聚合物铝电解电容器

ECAS/ECNS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/DFE系列

电压转换

片状铁氧体磁珠

BLM/NFZ系列

静噪

馈通型片状EMI滤波器

NFE系列

静噪

片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器

DLW/DLP/NFP系列

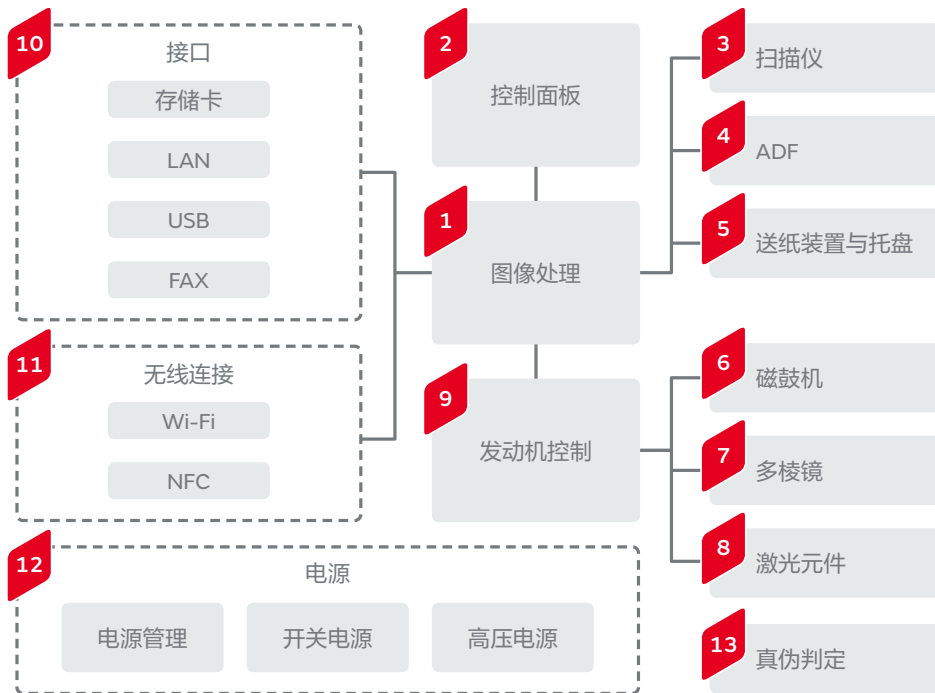
静噪

钮扣型二氧化锰锂电池

标准型

辅助电源

MFP (多功能打印机/产品/外设)



1 图像处理

<p>隔离式DC-DC转换器 MYB系列</p>	<p>非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列</p>	<p>一般用低ESL片状多层陶瓷电容器 LLL/LLA/LLM系列</p>
<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>热敏电阻 NCP/PRF系列</p>

2 控制面板

<p>一般用带金属端子多层陶瓷电容器 KRM系列</p>	<p>陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列</p>	<p>晶体谐振器 XRC系列</p>	<p>聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列</p>	<p>压电扩音器 PKMCS/PKLCS/PKM系列</p>
<p>片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器 DLW/DLP/NFP系列</p>	<p>热敏电阻 NCP/PRF系列</p>	<p>非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列</p>	<p>用于PoE+PD的隔离型DC-DC转换器 MYBSP系列</p>	<p>MEMS谐振器 WMRAG系列</p>

3 扫描仪

超声波传感器
MA300系列

4 ADF

<p>加速度传感器 SCA系列</p>	<p>超声波传感器 MA300系列</p>
--------------------------------	----------------------------------

5 送纸装置与托盘

磁性传感器 (AMR传感器)
MR系列

6 磁鼓机

热敏电阻
NCP/PRF系列

7 多棱镜

加速度传感器
SCA系列



8 激光元件

热敏电阻
NCP/PRF系列



9 发动机控制

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



热敏电阻
PRF/PTG系列



非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列



10 接口

聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



晶体谐振器
XRC系列



片状共模扼流线圈/
共模噪声滤波器
DLW/DLP/NFP/DLM系列



静电保护器件
LXES系列



热敏电阻
PRF系列



11 无线连接

Wi-Fi 模块



NFC天线
FLAN系列



晶体谐振器
XRC系列



片状电感器 (片状线圈)
LQW/LQP/LQG系列



静电保护器件
LXES系列



MEMS谐振器
WMRAG系列



12 电源

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



高压电阻
MHR系列



大电流共模扼流线圈
PLT10HH/PLT5BPH/DLW5A/DLW5B/UCMH系列



13 真伪判定

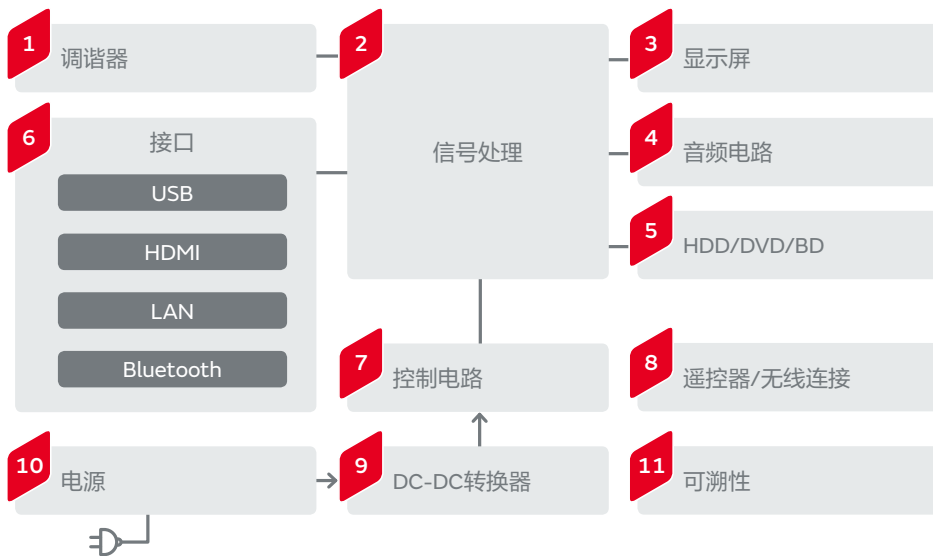
RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模噪声滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪
钮扣型二氧化锰锂电池	标准型	辅助电源

电视机



1 调谐器

Microchip Transformers (巴伦器) DXP18B系列	晶体谐振器 XRC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/ECNS系列	陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列
晶体谐振器 XRC系列	一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器 NFM系列
NFC天线 FLAN系列	热敏电阻 NCP/PRF系列
	MEMS谐振器 WMRAG系列

3 显示屏

非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列	一般用带金属端子多层陶瓷电容器 KRM系列
一般用带内插式基板片状多层陶瓷电容器 ZRB系列	聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列
	片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器 DLW/DLP/NFP系列
功率电感器 LQH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

5 HDD/DVD/BD

聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列	陶瓷谐振器 CERALOCK CST系列	晶体谐振器 XRC系列	热敏电阻 NCP/PRF系列	非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列
-----------------------	----------------------	-------------	----------------	--------------------------------------

6 接口

Bluetooth 模块



Bluetooth Smart模块



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



晶体谐振器
XRC系列



片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器
DLW/DLP/NFP/DLM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



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



8 遥控器/无线连接

Bluetooth 模块



Wi-Fi 模块



Bluetooth Smart模块



MEMS谐振器
WMRAG系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



压电扩音器
PKMCS/PKLCS/PKM系列



静电保护器件
LXES系列



晶体谐振器
XRC系列



片状电感器 (片状线圈)
LQW/LQP/LQG/LQB系列



9 DC-DC转换器

一般用带金属端子多层陶瓷电容器
KRM系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



功率电感器
LQH系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



10 电源

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件
陶瓷电容器
DK1系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



热敏电阻
NCP/PRF/PTG系列



11 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器

GRM系列

高频滤波电路/耦合/去耦/升压用

一般用低损耗片状多层陶瓷电容器

GJM系列

高频滤波电路

一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器

GRJ系列

耦合/去耦/升压用

一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器

NFM系列

静噪

聚合物铝电解电容器

ECAS/ECNS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/DFE系列

电压转换

片状铁氧体磁珠

BLM/NFZ系列

静噪

馈通型片状EMI滤波器

NFE系列

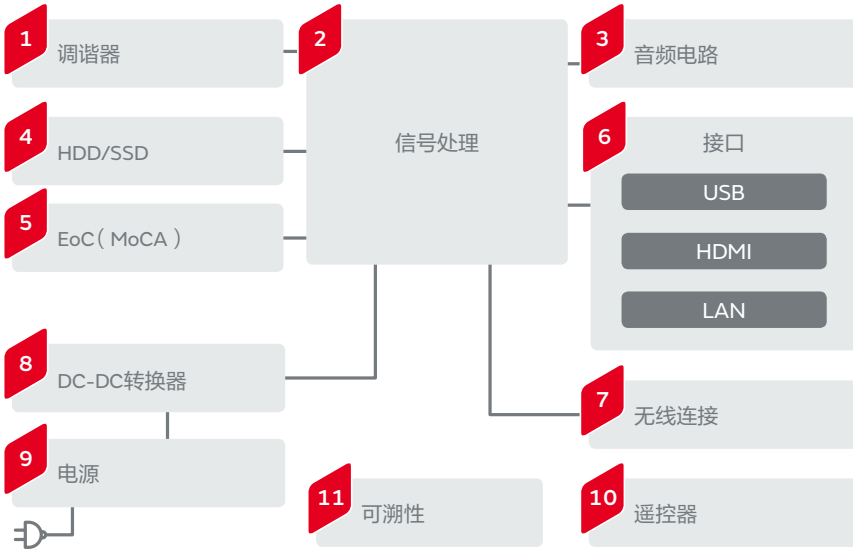
静噪

片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器

DLW/DLP/NFP系列

静噪

机顶盒



1 调谐器

晶体谐振器 XRC系列

片状电感器 (片状线圈) LQW系列

静电保护器件 LXES系列

Microchip Transformers (巴伦器) DXP18B系列

2 信号处理

聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列

晶体谐振器 XRC系列

一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器 NFM系列

MEMS谐振器 WMRAG系列

3 音频电路

片状共模扼流线圈 DLW/DLP系列

4 HDD/SSD

聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列

晶体谐振器 XRC系列

热敏电阻 NCP/PRF系列

非隔离式DC-DC转换器 MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列

5 EoC (MoCA)

片状多层混合分频器 LDB/LDM系列

片状多层LC滤波器 LF系列

晶体谐振器 XRC系列

6 接口

聚合物铝电解电容器 ECAS/ECNS系列

晶体谐振器 XRC系列

片状共模扼流线圈/共模噪声滤波器 DLW/DLP/NFP/DLM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

有开关的高频同轴连接器

晶体谐振器 XRC系列

静电保护器件 LXES系列

8 DC-DC转换器

非隔离式DC-DC转换器
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSM系列



一般用带内插式基板
片状多层陶瓷电容器
ZRB系列



功率电感器
LQH/DFE系列



一般用
带金属端子多层陶瓷电容器
KRM系列



聚合物铝电解电容器
ECAS/ECNS系列



热敏电阻
NCP/PRF系列



9 电源

一般用
片状多层陶瓷电容器
GR/GA系列



一般用安全规格认定
引线型圆形陶瓷电容器
DE1/DE2系列



一般用安全规格认定
树脂封装表面贴装元器件
陶瓷电容器
DK1系列



热敏电阻
NCP/PRF/PTG系列



10 遥控器

晶体谐振器
XRC系列



陶瓷谐振器 CERALOCK
CST系列



压电扩音器
PKMCS/PKLCS/PKM系列



11 可溯性

RFID标签
LXMS/LXTB系列



一般

一般用片状多层陶瓷电容器	GRM系列	高频滤波电路/耦合/去耦/升压用
一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	GJM系列	高频滤波电路
一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	GRJ系列	耦合/去耦/升压用
一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	NFM系列	静噪
聚合物铝电解电容器	ECAS/ECNS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/DFE系列	电压转换
片状铁氧体磁珠	BLM/NFZ系列	静噪
馈通型片状EMI滤波器	NFE系列	静噪
片状共模扼流线圈/共模静噪滤波器	DLW/DLP/NFP系列	静噪
钮扣型二氧化锰锂电池	标准型	辅助电源

SimSurfing

您在设计电路时的
最佳合作伙伴



SimSurfing 是一个网页应用程序，它支持电路设计师查看村田元器件的特点和数据，从而选择最适合的产品。

查看和下载数据

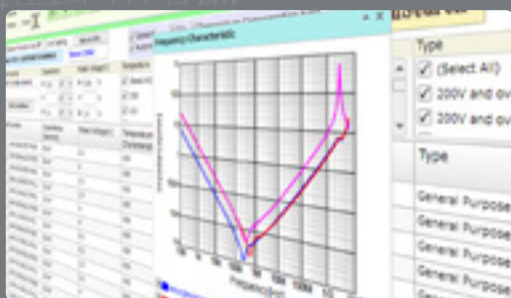
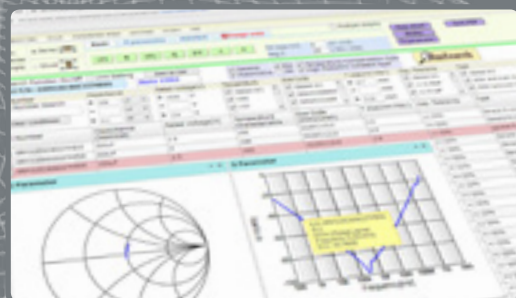
您可通过简单的操作来查看村田产品的各种特性表或者下载数据，包括s参数、spice模型等。

模拟电路条件

SimSurfing包含先进的等效电路模型，其中显示的特征数据接近实际测量值（对于某些组件，包括MLCC和射频电感器）。

对比特性

可在同一表中轻松对比特性。



更多关于SimSurfing信息请点击链接

www.murata.com/tool/simsurfing

或直接访问SimSurfing网站

ds.murata.co.jp/simsurfing/?lcid=zh-cn

muRata

INNOVATOR IN ELECTRONICS

K70C.pdf

20.03.09

B	B4F	巴伦器	71	G	GJM	一般用低损耗片状多层陶瓷电容器	9	M	MR	AMR传感器(磁性传感器)	78
	B5F	巴伦器	71		GMA	一般用打线型多层微型片状电容器	13		MX	高频同轴连接器(电缆)	74
	BL0	静噪滤波器(引线型)	47		GMD	一般用打线/AuSn焊接型片状多层陶瓷电容器	14		MY	DC-DC转换器	85
	BLA	静噪滤波器(片状铁氧体磁珠)	41		GQM	一般用大功率低损耗片状多层陶瓷电容器	9		MZB	微型风扇	99
	BLE	静噪滤波器(片状铁氧体磁珠)	42		GR3	一般用高实效容量·高纹波耐性片状多层陶瓷电容器	8	N	NC	负温度系数(NTC)热敏电阻	78, 80
	BLF	静噪滤波器(片状铁氧体磁珠)	43		GR4	Ethernet LAN用、DC-DC转换器的一次二次结合用片状多层陶瓷电容器	9		NF	静噪滤波器(馈通型片状EMI滤波器)、(片状LC滤波器)、(片状EMIFIL)、(片状共模静噪滤波器)	43, 44, 45
	BLL	静噪滤波器(引线型)	47		GR4	G-Fast, xDSL的分离器电路用片状多层陶瓷电容器	9		NFM	一般用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	12
	BLM	静噪滤波器(片状铁氧体磁珠)	41		GRJ	一般用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	8		NFM	汽车用3端子低ESL片状多层陶瓷电容器	19
	BLT	静噪滤波器(片状铁氧体磁珠)	43		GRM	一般用片状多层陶瓷电容器	6		NX	负温度系数(NTC)热敏电阻	78, 81
	BN	静噪滤波器(方块型)	46		GRM	LCD背光逆变器专用片状多层陶瓷电容器	8	O	OK	DC-DC转换器	85
C	CD	陶瓷变频器	67		GRT	信息娱乐用AEC-Q200对应片状多层陶瓷电容器	14	P	PKB	压电蜂鸣器	97
	CL	单层微片电容器	30	I	IJ	锂离子蓄电池系统	88		PKG	振动传感器	78
	CR	硬币型二氧化锰锂电池	91		IR	热电型红外线传感器	78		PKL	压电扩音器	96
	CS	陶瓷谐振器 CERALOCK	65	K	KC3	汽车用高实效容量·高纹波耐性带金属端子多层陶瓷电容器	19		PKM	压电扩音器	96, 97
D	D5	电感器(线圈)	52		KCA	汽车用安全规格认定带金属端子多层陶瓷电容器	20		PLT	静噪滤波器(片状共模扼流线圈)	46, 47
	D6	电感器(线圈)	52		KCM	汽车用带金属端子多层陶瓷电容器	19		PR	正温度系数(PTC)热敏电阻	78, 82, 83
	DE1	一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 IEC60384-14的X1/Y1等级	24		KCR3	一般用高实效容量·高纹波耐性带金属端子多层陶瓷电容器	13		PT	正温度系数(PTC)热敏电阻	78, 82, 83, 84
	DE2	一般用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器 IEC60384-14的X1/Y2等级	25	L	LDB	巴伦器	71	R	RCE	汽车用引线型多层陶瓷电容器	26
	DE6	汽车用安全规格认定引线型圆形陶瓷电容器	28		LDC	耦合器	72		RDE	一般用引线型多层陶瓷电容器	22
	DEM	电感器(线圈)	51		LDD	片状多层混合分频器	72		RHE	汽车用对应150°C引线型多层陶瓷电容器	27
	DFE	电感器(线圈)	50		LDJ	耦合器	72		RHS	汽车用对应175°C/200°C引线型多层陶瓷电容器	28
	DG	电感器(线圈)	52		LDM	巴伦器	71		RU	薄膜电路基板(RUSUB)	32
	DK1	一般用安全规格认定树脂封装表面贴装元件陶瓷电容器	28		LFB	片状多层LC滤波器	69	S	SA3	天线线圈	70
	DL	静噪滤波器(片状共模扼流线圈)	45		LFD	片状多层收发共用器	72		SAF	移动通信用表面波滤波器	68
	DS	静噪滤波器(引线型)	47		LFL	片状多层LC滤波器	69		SAW	移动通信用表面波滤波器	68
	DS1	电感器(线圈)	53		LLA	一般用8端子低ESL片状多层陶瓷电容器	11		SAY	移动通信用表面波滤波器	68
	DS7	电感器(线圈)	52		LLL	一般用LW逆转低ESL片状多层陶瓷电容器	11		SCA	加速度传感器	78
	DXP	巴伦器	71		LLM	一般用10端子低ESL片状多层陶瓷电容器	12		SCA	倾角传感器	78
	DXW	巴伦器	71		LLR	一般用LW逆转控制ESR低ESL片状多层陶瓷电容器	12		SCC	陀螺仪传感器	78
E	ECAS	聚合物铝电解电容器	29		LQ	电感器(线圈)	50, 57, 59		SCR	陀螺仪传感器	78
	ECNS	聚合物铝电解电容器	29		LR	碱性纽扣电池	95		SF	陶瓷滤波器 CERAFIL	67
F	FC	电感器(线圈)	52		LXMS	RFID标签	102		SR	氧化银电池	94
	FD	电感器(线圈)	52		LXRW	可变电容器	34	T	TD	介质滤波器 GIGAFIL	69
	FHA	薄膜电容器	40		LXTB	RFID标签	102	U	UCMH	静噪滤波器(片状共模扼流线圈)	46
	FSDVA	电感器(线圈)	60	M	MA	超声波传感器	78	V	VF	EMIGUARD	47
G	GA2	一般用电气用品安全法标准片状多层陶瓷电容器	10		MHM	负离子发生器模块 Ionissimo	100	W	WM	MEMS谐振器	64
	GA3	一般用安全规格认定片状多层陶瓷电容器	10		MHM	活氧发生器模块 Ionissimo	101	X	XD	石英晶体滤波器	68
	GC3	汽车用高实效容量·高纹波耐性片状多层陶瓷电容器	17		MHR	高压电阻	62		XR	晶体谐振器	64
	GCD	汽车用MLSC设计片状多层陶瓷电容器	18		MM	高频同轴连接器(插座)	73		XT	晶体振荡器	65
	GCE	汽车用树脂外部电极MLSC设计片状多层陶瓷电容器	18		MPD	DC-DC转换器	87		5CCEG	电感器(线圈)	60
	GCG	汽车用AgPd外部电极导电性粘合剂专用片状多层陶瓷电容器	20		MPL	高压电源	87		7B	压电振动板	97
	GCH	植入医疗设备用(非生命支持电路)片状多层陶瓷电容器	21						935*	硅电容器	34
	GCJ	汽车用树脂外部电极片状多层陶瓷电容器	17						939*	硅电容器	34
	GCM	汽车用片状多层陶瓷电容器	15								
	GCQ	汽车用低损耗片状多层陶瓷电容器	18								

全球分布

欲知更多详情请访问：www.murata.com



注

1 出口管制

对于日本国外客户

不应该通过任何渠道将村田产品用于或者销售给下列用途的设计、开发、生产、利用、维护保养或者运行，或者用作下列用途：（1）武器（大规模杀伤性武器（核武器、化学武器或生物武器或导弹）或常规武器），或者（2）专门为军事最终用途或军事最终用户的应用而设计的产品或系统。

对于日本国内客户

根据日本“海外流通以及对外贸易管制法”（Foreign Exchange and Foreign Trade Law）受到管制的产品在出口时必须办理出口许可证。

2 若将本目录中的产品用于需要极高可靠性以防直接危及第三方生命、身体或财产的下列用途时，或当其中产品用于本目录规定以外的用途时，请提前与我公司销售代表或产品工程师联系。

- ① 飞行设备
- ② 宇航设备
- ③ 海底设备
- ④ 电厂设备
- ⑤ 医疗设备
- ⑥ 运输设备（汽车、火车、船舶等）
- ⑦ 交通信号设备
- ⑧ 防灾/预防犯罪设备
- ⑨ 数据处理设备
- ⑩ 与上述用途具有类似复杂性和（或）可靠性要求的其它用途

3 本目录中的产品规格以截止2019年9月的为准。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。若有任何疑问，请与我公司销售代表或产品工程师联系。

4 请阅读本产品目录中的产品规格，以及有关保管、使用环境、规格上的注意事项、装配时的注意事项、使用时的注意事项的△注意事项，以免发生冒烟和（或）燃烧等。

5 本目录仅载明标准规格。因此，在订购产品之前，敬请核准其规格或者办理产品规格表。

6 请注意，对于使用我公司产品和（或）本产品目录中所述或记载的产品信息而发生有关我公司和（或）第三方知识产权及其它权利的冲突或争端，我公司概不负责，除非另有规定。由此而论，未经我公司许可，禁止自作主张将上述授权权利转授任何第三方。

7 我公司在生产过程中未使用蒙特利尔议定书（Montreal Protocol）规定的消耗臭氧层物质（ODS）。