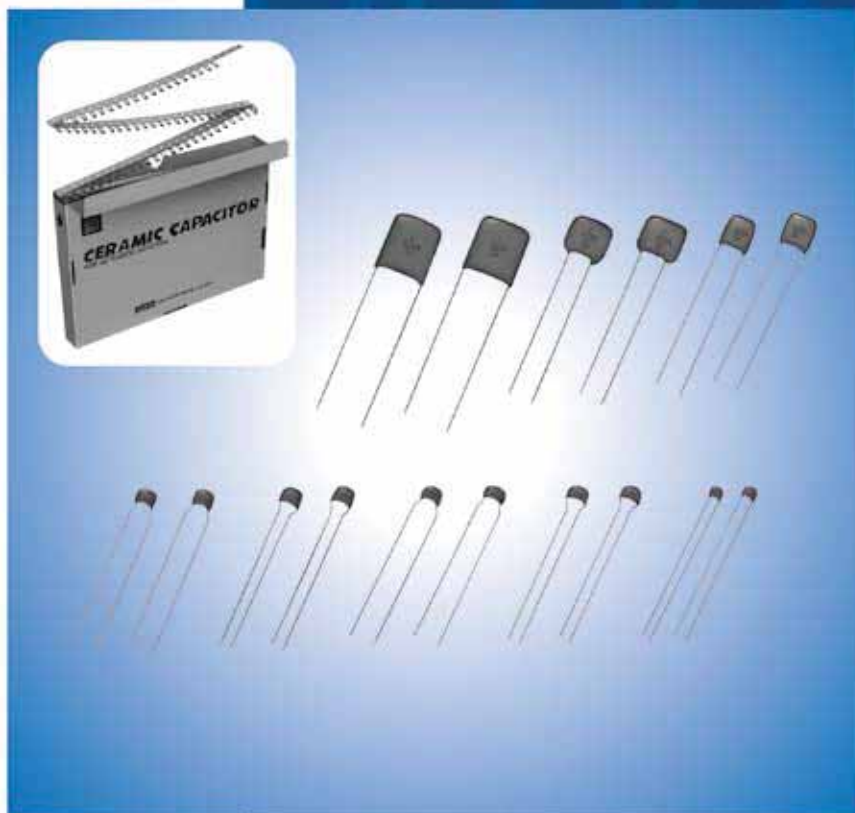


径向引线型独石 陶瓷电容器 Radial Lead Type Monolithic Ceramic Capacitors



关于欧盟 RoHS 指令

- 本产品目录中的所有产品都符合欧盟 RoHS 指令。
- 欧盟RoHS指令是指欧盟的“关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令 2011/65/EC”。
- 详情请见本公司网站“Murata’s Approach for EU RoHS”

目录

品名表示法	2
1 RPE 系列 (DC25V-DC100V)	4
● 标记	5
温度补偿型 COG 特性	6
高介电常数型 X7R 特性	9
高介电常数型 Y5V 特性	10
● 规格和测试方法	12
2 RPE 系列小尺寸，高容值 (DC50V)	15
● 标记	16
高介电常数型 X7R 特性	16
● 规格和测试方法	17
3 RH 系列最高 150°C (汽车用) (DC50V-DC100V)	19
● 标记	20
温度补偿型 X8G 特性	20
高介电常数型 X8L 特性	21
● 规格和测试方法	24
4 RDE 系列 (仅限商业用途) (DC25V-DC630V)	27
● 标记	28
温度补偿型 COG 特性	28
高介电常数型 X7R/X7S 特性	30
高介电常数型 F/Y5V 特性	33
● 规格和测试方法	34
5 RDE 系列，高容值和高容许纹波电流 (仅限商业用途) (DC250V-DC630V)	37
● 标记	38
高介电常数型 X7T 特性	38
● 规格和测试方法	40
参考数据 (典例)	42
RPE 系列	42
RPE 系列小尺寸、高容值	43
RH 系列	44
RDE 系列	45
包装	46
警告	48
注意事项	51

● 品名表示法

径向引线型独石陶瓷电容器



① 型号

② 系列/端子

型号	系列/端子	
RP	E	径向引线型独石陶瓷电容器 (DC25V-DC100V)
RH	E/D	径向引线型独石陶瓷电容器最高150°C (汽车用) (DC50V-DC100V)
RD	E	径向引线型独石陶瓷电容器 (仅限商业用途) (DC25V-DC630V)

③ 温度特性

代号	温度特性	参考温度	温度范围	静电容量变化或温度系数	工作温度范围
5C	C0G*	25°C	25 到 125°C	0±30ppm/°C	-55 到 125°C
5G	X8G*	25°C	25 到 150°C	0±30ppm/°C	-55 到 150°C
C7	X7S	25°C	-55 到 125°C	±22%	-55 到 125°C
D7	X7T	25°C	-55 到 125°C	+22, -33%	-55 到 125°C
F1	F	20°C	-25 到 85°C	+30, -80%	-25 到 85°C
F5	Y5V	25°C	-30 到 85°C	+22, -82%	-30 到 85°C
L8	X8L	25°C	-55 到 125°C	±15%	-55 到 150°C
			125 到 150°C	+15, -40%	
R7	X7R	25°C	-55 到 125°C	±15%	-55 到 125°C

*请参阅参考温度下静电容量变化表。

• 每个温度点的静电容量变化

特性	标称值 (ppm/°C) *1	25°C 时的静电容量变化 (%)					
		-55°C		-30°C		-10°C	
		最大	最小	最大	最小	最大	最小
C0G	0±30	0.58	-0.24	0.40	-0.17	0.25	-0.11
X8G							

*1: 标称值表示在 25°C 到 125°C 范围内的温度系数。

④ 额定电压

代号	额定电压
1E	DC25V
1H	DC50V
2A	DC100V
2E	DC250V
2W	DC450V
2J	DC630V

⑤ 静电容量公差

代号	静电容量公差	温度特性	静电容量规格
C	±0.25pF	C0G	≤5pF : 1pF 规格
D	±0.5pF		6 到 9pF : 1pF 规格
J	±5%	C0G/X8G	≥10 : E12 系列
K	±10%	X7S/X7T/X7R/ X8L	E6 系列
M	±20%	X7S/X7T/X7R/ X8L	E3 系列
Z	+80%, -20%	F/Y5V	E3 系列

⑥ 静电容量

由 3 位数字表示。单位为皮法 (pF)。第 1 位和第 2 位数字为有效数字，第 3 位数字表示有效数字后的零的个数。
 有小数点时以大写字母 "R." 表示。
 此时，所有数字均为有效数字。

接下一页。

☐ 接上页。

⑦ 尺寸 (长×宽)

代号	尺寸 (长×宽)
0	4.0×3.5mm 或 5.0×3.5mm (请参照品名一览表)
1	4.0×3.5mm 或 4.5×3.5mm 或 5.0×3.5mm (请参照品名一览表)
2	5.0×3.5mm 或 5.5×4.0mm 或 5.7×4.5mm (请参照品名一览表)
3	5.0×4.5mm 或 5.5×5.0mm 或 6.0×5.5mm (请参照品名一览表)
5	7.5×7.5mm*
6	10.0×10.0mm
7	12.5×12.5mm
8	7.5×5.5mm
U	7.7×12.5mm*
W	5.5×7.5mm

* DC630V: W+0.5mm

⑧ 引线形状

代号	引线形状	引线间距
A2	直引线长型	2.5mm
B1	直引线长型	5.0mm
C1	直引线长型	10.0mm
DB	直引线编带包装	2.5mm
E1/E2	直引线编带包装	5.0mm
K1	内弯引线	5.0mm
M1/M2	内弯引线编带包装	5.0mm
P1	外弯引线	2.5mm
S1/S2	外弯引线编带包装	2.5mm

基准面和底面之间的引线距离。

M1, S1: $H_0 = 16.0 \pm 0.5\text{mm}$

M2, S2: $H_0 = 20.0 \pm 0.5\text{mm}$

E1: $H = 17.5 \pm 0.5\text{mm}$

E2: $H = 20.0 \pm 0.5\text{mm}$

⑨ 个别规格代号

由 3 位字母数字表示。

⑩ 包装

代号	包装
A	折叠盒装
B	散装

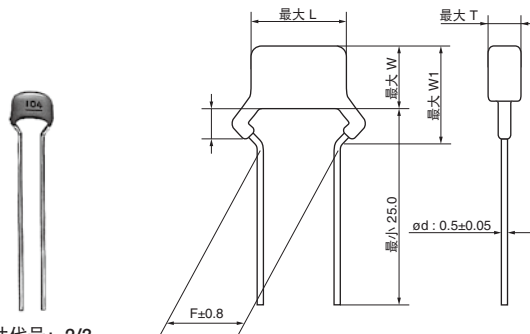
径向引线型独石陶瓷电容器



RPE 系列 (DC25V-DC100V)

■ 特点

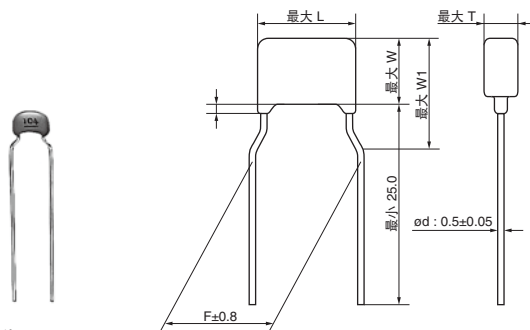
1. RPE 系列电容器小尺寸、高容值，容积率为 $10\mu\text{F}/\text{cm}^3$ ，接近电解电容器。这种电容器没有极性。
2. 这种电容器频率特性极佳，且电感系数小，因此适用于高频应用。
3. 这种电容器表面没有涂蜡，这样在焊接或采用溶剂清洗时不会因蜡外流而导致外观发生变化。
4. 这种电容器具有高度的易燃性，该特性符合 UL94V-0 标准。



尺寸代号: 2/3
引线形状代号: P1

*外部包裹物不超过弯曲处。
 •引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线

(单位: mm)



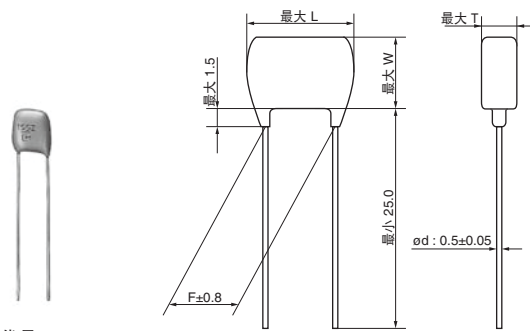
尺寸代号: 2/3/8
引线形状代号: K1

*外部包裹物不超过弯曲处。
 •引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线

(单位: mm)

■ 尺寸

尺寸和引线形状代号	尺寸 (mm)					
	L	W	W1	T	F	d
2P1/2S1/2S2	5.0	3.5	5.0	请参见个别产品规格	2.5	0.5
2K1/2M1/2M2	5.0	3.5	5.0		5.0	0.5
3P1/3S1/3S2	5.0	4.5	6.3		2.5	0.5
3K1/3M1/3M2	5.0	4.5	6.3		5.0	0.5
5B1/5E1/5E2	7.5	7.5	-		5.0	0.5
6B1/6E1/6E2	10.0	10.0	-		5.0	0.5
7C1	12.5	12.5	-		10.0	0.5
8K1/8M1/8M2	7.5	5.5	8.0		5.0	0.5



尺寸代号: 5/6/7
引线形状代号: B1/C1

*引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线









(单位: mm)

接下一页

☐ 接上页。

■ 标记


1

尺寸代号	类型	温度补偿型		
	温度特性	C0G	X7R	高介电常数型 Y5V
2	个别规格代号 A□□ B□□ Z□□	 在两侧均标记		
	个别规格代号 不包括 A□□ B□□ Z□□			
3, 8		—		—
5, 6, 7		—		—
温度特性	以代号标示 (C0G 特性: A, X7R 特性: C, Y5V 特性: F) 省略了一部分 (请参考标记示例。)			
标称静电容量	100pF 以下: 实际值 100pF 及以上: 以 3 位数字标记			
静电容量公差	以代号标示			
额定电压	以代号标示 (DC25V: 2, DC50V: 5, DC100V: 1) 省略了一部分 (请参考标记示例。)			
制造商标识	以 M 标示 省略了一部分 (请参考标记示例。)			

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

温度补偿型 C0G 特性

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量 (pF)	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RPE5C1H1R0C2□□B03□	C0G	50	1.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H1R0C2□□B03□	C0G	50	1.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H2R0C2□□B03□	C0G	50	2.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H2R0C2□□B03□	C0G	50	2.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H3R0C2□□B03□	C0G	50	3.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H3R0C2□□B03□	C0G	50	3.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H4R0C2□□B03□	C0G	50	4.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H4R0C2□□B03□	C0G	50	4.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H5R0C2□□B03□	C0G	50	5.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H5R0C2□□B03□	C0G	50	5.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H6R0D2□□B03□	C0G	50	6.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H6R0D2□□B03□	C0G	50	6.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H7R0D2□□Z03□	C0G	50	7.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H7R0D2□□Z03□	C0G	50	7.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H8R0D2□□Z03□	C0G	50	8.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H8R0D2□□Z03□	C0G	50	8.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H9R0D2□□Z03□	C0G	50	9.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H9R0D2□□Z03□	C0G	50	9.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H100J2□□Z03□	C0G	50	10 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H100J2□□Z03□	C0G	50	10 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H120J2□□Z03□	C0G	50	12 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H120J2□□Z03□	C0G	50	12 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H150J2□□Z03□	C0G	50	15 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H150J2□□Z03□	C0G	50	15 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H180J2□□Z03□	C0G	50	18 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H180J2□□Z03□	C0G	50	18 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H220J2□□Z03□	C0G	50	22 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H220J2□□Z03□	C0G	50	22 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H270J2□□Z03□	C0G	50	27 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H270J2□□Z03□	C0G	50	27 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H330J2□□Z03□	C0G	50	33 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H330J2□□Z03□	C0G	50	33 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H390J2□□Z03□	C0G	50	39 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H390J2□□Z03□	C0G	50	39 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H470J2□□Z03□	C0G	50	47 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H470J2□□Z03□	C0G	50	47 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H560J2□□Z03□	C0G	50	56 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H560J2□□Z03□	C0G	50	56 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H680J2□□Z03□	C0G	50	68 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H680J2□□Z03□	C0G	50	68 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H820J2□□Z03□	C0G	50	82 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H820J2□□Z03□	C0G	50	82 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H101J2□□A03□	C0G	50	100 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H101J2□□A03□	C0G	50	100 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H121J2□□A03□	C0G	50	120 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H121J2□□A03□	C0G	50	120 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H151J2□□A03□	C0G	50	150 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H151J2□□A03□	C0G	50	150 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H181J2□□A03□	C0G	50	180 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H181J2□□A03□	C0G	50	180 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H221J2□□A03□	C0G	50	220 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H221J2□□A03□	C0G	50	220 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H271J2□□A03□	C0G	50	270 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H271J2□□A03□	C0G	50	270 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2

接 下 页。 

☐ 接上页。

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量 (pF)	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RPE5C1H331J2☐☐A03☐	C0G	50	330 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H331J2☐☐A03☐	C0G	50	330 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H391J2☐☐A03☐	C0G	50	390 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H391J2☐☐A03☐	C0G	50	390 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H471J2☐☐A03☐	C0G	50	470 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H471J2☐☐A03☐	C0G	50	470 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H561J2☐☐A03☐	C0G	50	560 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H561J2☐☐A03☐	C0G	50	560 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H681J2☐☐A03☐	C0G	50	680 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H681J2☐☐A03☐	C0G	50	680 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H821J2☐☐A03☐	C0G	50	820 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H821J2☐☐A03☐	C0G	50	820 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H102J2☐☐A03☐	C0G	50	1000 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H102J2☐☐A03☐	C0G	50	1000 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H122J2☐☐A03☐	C0G	50	1200 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H122J2☐☐A03☐	C0G	50	1200 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H152J2☐☐A03☐	C0G	50	1500 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H152J2☐☐A03☐	C0G	50	1500 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H182J2☐☐C03☐	C0G	50	1800 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H182J2☐☐A03☐	C0G	50	1800 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H222J2☐☐C03☐	C0G	50	2200 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H222J2☐☐A03☐	C0G	50	2200 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H272J2☐☐C03☐	C0G	50	2700 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H272J2☐☐A03☐	C0G	50	2700 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H332J2☐☐C03☐	C0G	50	3300 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H332J2☐☐A03☐	C0G	50	3300 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H392J2☐☐C03☐	C0G	50	3900 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H392J2☐☐A03☐	C0G	50	3900 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H472J2☐☐C03☐	C0G	50	4700 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H472J2☐☐A03☐	C0G	50	4700 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H562J2☐☐C03☐	C0G	50	5600 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C1H562J2☐☐A03☐	C0G	50	5600 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H682J2☐☐C03☐	C0G	50	6800 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H822J2☐☐C03☐	C0G	50	8200 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C1H103J2☐☐C03☐	C0G	50	10000 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A1R0C2☐☐B03☐	C0G	100	1.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A1R0C2☐☐B03☐	C0G	100	1.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A2R0C2☐☐B03☐	C0G	100	2.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A2R0C2☐☐B03☐	C0G	100	2.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A3R0C2☐☐B03☐	C0G	100	3.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A3R0C2☐☐B03☐	C0G	100	3.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A4R0C2☐☐B03☐	C0G	100	4.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A4R0C2☐☐B03☐	C0G	100	4.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A5R0C2☐☐B03☐	C0G	100	5.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A5R0C2☐☐B03☐	C0G	100	5.0 ±0.25pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A6R0D2☐☐B03☐	C0G	100	6.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A6R0D2☐☐B03☐	C0G	100	6.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A7R0D2☐☐Z03☐	C0G	100	7.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A7R0D2☐☐Z03☐	C0G	100	7.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A8R0D2☐☐Z03☐	C0G	100	8.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A8R0D2☐☐Z03☐	C0G	100	8.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A9R0D2☐☐Z03☐	C0G	100	9.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A9R0D2☐☐Z03☐	C0G	100	9.0 ±0.5pF	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A100J2☐☐Z03☐	C0G	100	10 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A100J2☐☐Z03☐	C0G	100	10 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A120J2☐☐Z03☐	C0G	100	12 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A120J2☐☐Z03☐	C0G	100	12 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2

接下页。☐

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

☐ 接上页。

1

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量 (pF)	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RPE5C2A150J2□□Z03□	C0G	100	15 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A150J2□□Z03□	C0G	100	15 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A180J2□□Z03□	C0G	100	18 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A180J2□□Z03□	C0G	100	18 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A220J2□□Z03□	C0G	100	22 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A220J2□□Z03□	C0G	100	22 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A270J2□□Z03□	C0G	100	27 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A270J2□□Z03□	C0G	100	27 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A330J2□□Z03□	C0G	100	33 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A330J2□□Z03□	C0G	100	33 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A390J2□□Z03□	C0G	100	39 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A390J2□□Z03□	C0G	100	39 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A470J2□□Z03□	C0G	100	47 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A470J2□□Z03□	C0G	100	47 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A560J2□□Z03□	C0G	100	56 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A560J2□□Z03□	C0G	100	56 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A680J2□□Z03□	C0G	100	68 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A680J2□□Z03□	C0G	100	68 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A820J2□□Z03□	C0G	100	82 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A820J2□□Z03□	C0G	100	82 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A101J2□□A03□	C0G	100	100 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A101J2□□A03□	C0G	100	100 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A121J2□□A03□	C0G	100	120 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A121J2□□A03□	C0G	100	120 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A151J2□□A03□	C0G	100	150 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A151J2□□A03□	C0G	100	150 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A181J2□□A03□	C0G	100	180 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A181J2□□A03□	C0G	100	180 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A221J2□□A03□	C0G	100	220 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A221J2□□A03□	C0G	100	220 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A271J2□□A03□	C0G	100	270 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A271J2□□A03□	C0G	100	270 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A331J2□□A03□	C0G	100	330 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A331J2□□A03□	C0G	100	330 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A391J2□□A03□	C0G	100	390 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A391J2□□A03□	C0G	100	390 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A471J2□□A03□	C0G	100	470 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A471J2□□A03□	C0G	100	470 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A561J2□□A03□	C0G	100	560 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A561J2□□A03□	C0G	100	560 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A681J2□□A03□	C0G	100	680 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A681J2□□A03□	C0G	100	680 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A821J2□□A03□	C0G	100	820 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A821J2□□A03□	C0G	100	820 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A102J2□□A03□	C0G	100	1000 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A102J2□□A03□	C0G	100	1000 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A122J2□□A03□	C0G	100	1200 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A122J2□□A03□	C0G	100	1200 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPE5C2A152J2□□A03□	C0G	100	1500 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPE5C2A152J2□□A03□	C0G	100	1500 ±5%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2

在两个空格中填入引线形状代号。请参照规格表中右侧的三个引线形状代号。
在最后的空格中填入包装代号。(B: 散装, A: 折叠盒装)

高介电常数型 X7R 特性

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RPER71E474K2□□A03□	X7R	25	0.47μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71E684K2□□C03□	X7R	25	0.68μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71E105K2□□C03□	X7R	25	1.0μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71E155K3□□C07□	X7R	25	1.5μF ±10%	5.0 × 4.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71E225K3□□C07□	X7R	25	2.2μF ±10%	5.0 × 4.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71H221K2□□A03□	X7R	50	220pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H221K2□□A03□	X7R	50	220pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H331K2□□A03□	X7R	50	330pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H331K2□□A03□	X7R	50	330pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H471K2□□A03□	X7R	50	470pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H471K2□□A03□	X7R	50	470pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H681K2□□A03□	X7R	50	680pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H681K2□□A03□	X7R	50	680pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H102K2□□A03□	X7R	50	1000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H102K2□□A03□	X7R	50	1000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H152K2□□A03□	X7R	50	1500pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H152K2□□A03□	X7R	50	1500pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H222K2□□A03□	X7R	50	2200pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H222K2□□A03□	X7R	50	2200pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H332K2□□A03□	X7R	50	3300pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H332K2□□A03□	X7R	50	3300pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H472K2□□A03□	X7R	50	4700pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H472K2□□A03□	X7R	50	4700pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H682K2□□A03□	X7R	50	6800pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H682K2□□A03□	X7R	50	6800pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H103K2□□A03□	X7R	50	10000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H103K2□□A03□	X7R	50	10000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H153K2□□A03□	X7R	50	15000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H153K2□□A03□	X7R	50	15000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H223K2□□A03□	X7R	50	22000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H223K2□□A03□	X7R	50	22000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H333K2□□A03□	X7R	50	33000pF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER71H333K2□□A03□	X7R	50	33000pF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71H473K2□□A03□	X7R	50	47000pF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER71H473K2□□A03□	X7R	50	47000pF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71H683K2□□A03□	X7R	50	68000pF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER71H683K2□□A03□	X7R	50	68000pF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71H104K2□□A03□	X7R	50	0.10μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER71H104K2□□A03□	X7R	50	0.10μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71H154K2□□C03□	X7R	50	0.15μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER71H154K2□□C03□	X7R	50	0.15μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71H224K2□□C03□	X7R	50	0.22μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER71H224K2□□C03□	X7R	50	0.22μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71H334K2□□C03□	X7R	50	0.33μF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER71H334K2□□C03□	X7R	50	0.33μF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER71H474K2□□C03□	X7R	50	0.47μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER71H474K2□□C03□	X7R	50	0.47μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71H684K3□□C03□	X7R	50	0.68μF ±10%	5.0 × 4.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER71H684K3□□C03□	X7R	50	0.68μF ±10%	5.0 × 4.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71H105K3□□C07□	X7R	50	1.0μF ±10%	5.0 × 4.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER71H105K3□□C07□	X7R	50	1.0μF ±10%	5.0 × 4.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER71H155K8□□C03□	X7R	50	1.5μF ±10%	7.5 × 5.5	4.0	5.0	K1	M1	M2
RPER71H225K8□□C03□	X7R	50	2.2μF ±10%	7.5 × 5.5	4.0	5.0	K1	M1	M2
RPER71H335K5□□C03□	X7R	50	3.3μF ±10%	7.5 × 7.5	5.0	5.0	B1	E1	E2

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

☞ 接上页。

1

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RPER71H475K5□□C03□	X7R	50	4.7μF ±10%	7.5 x 7.5	4.0	5.0	B1	E1	E2
RPER72A221K2□□B03□	X7R	100	220pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER72A221K2□□B03□	X7R	100	220pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER72A331K2□□B03□	X7R	100	330pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER72A331K2□□B03□	X7R	100	330pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER72A471K2□□B03□	X7R	100	470pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER72A471K2□□B03□	X7R	100	470pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER72A681K2□□B03□	X7R	100	680pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER72A681K2□□B03□	X7R	100	680pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER72A102K2□□A03□	X7R	100	1000pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER72A102K2□□A03□	X7R	100	1000pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER72A152K2□□A03□	X7R	100	1500pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER72A152K2□□A03□	X7R	100	1500pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER72A222K2□□A03□	X7R	100	2200pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER72A222K2□□A03□	X7R	100	2200pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER72A332K2□□A03□	X7R	100	3300pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER72A332K2□□A03□	X7R	100	3300pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER72A472K2□□A03□	X7R	100	4700pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER72A472K2□□A03□	X7R	100	4700pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER72A682K2□□A03□	X7R	100	6800pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPER72A682K2□□A03□	X7R	100	6800pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPER72A103K2□□A03□	X7R	100	10000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER72A103K2□□A03□	X7R	100	10000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER72A153K2□□A03□	X7R	100	15000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER72A153K2□□A03□	X7R	100	15000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER72A223K2□□A03□	X7R	100	22000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER72A223K2□□A03□	X7R	100	22000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER72A333K2□□C03□	X7R	100	33000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER72A333K2□□C03□	X7R	100	33000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER72A473K2□□C03□	X7R	100	47000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER72A473K2□□C03□	X7R	100	47000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER72A683K3□□C07□	X7R	100	68000pF ±10%	5.0 x 4.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER72A683K3□□C07□	X7R	100	68000pF ±10%	5.0 x 4.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER72A104K3□□C07□	X7R	100	0.10μF ±10%	5.0 x 4.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPER72A104K3□□C07□	X7R	100	0.10μF ±10%	5.0 x 4.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPER72A154K8□□C03□	X7R	100	0.15μF ±10%	7.5 x 5.5	4.0	5.0	K1	M1	M2
RPER72A224K8□□C03□	X7R	100	0.22μF ±10%	7.5 x 5.5	4.0	5.0	K1	M1	M2
RPER72A334K5□□C03□	X7R	100	0.33μF ±10%	7.5 x 7.5	4.0	5.0	B1	E1	E2
RPER72A474K8□□C03□	X7R	100	0.47μF ±10%	7.5 x 5.5	4.0	5.0	K1	M1	M2
RPER72A684K6□□F14□	X7R	100	0.68μF ±10%	10.0 x 10.0	4.0	5.0	B1	E1	E2
RPER72A105K5□□C03□	X7R	100	1.0μF ±10%	7.5 x 7.5	4.0	5.0	B1	E1	E2
RPER72A155K7□□F03□	X7R	100	1.5μF ±10%	12.5 x 12.5	5.0	10.0	C1	-	-
RPER72A225K7□□F03□	X7R	100	2.2μF ±10%	12.5 x 12.5	5.0	10.0	C1	-	-

在两个空格中填入引线形状代号。请参照规格表中右侧的三个引线形状代号。
在最后的空格中填入包装代号。(B: 散装, A: 折叠盒装)

高介电常数型 Y5V 特性

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RPEF51H102Z2□□A03□	Y5V	50	1000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPEF51H102Z2□□A03□	Y5V	50	1000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPEF51H222Z2□□A03□	Y5V	50	2200pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPEF51H222Z2□□A03□	Y5V	50	2200pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPEF51H472Z2□□A03□	Y5V	50	4700pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPEF51H472Z2□□A03□	Y5V	50	4700pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2

接下一页。☞

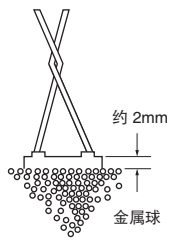
☐ 接上页。

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RPEF51H103Z2☐☐A03☐	Y5V	50	10000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPEF51H103Z2☐☐A03☐	Y5V	50	10000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPEF51H223Z2☐☐A03☐	Y5V	50	22000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPEF51H223Z2☐☐A03☐	Y5V	50	22000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPEF51H473Z2☐☐A03☐	Y5V	50	47000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPEF51H473Z2☐☐A03☐	Y5V	50	47000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPEF51H104Z2☐☐A03☐	Y5V	50	0.10μF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	S2
RPEF51H104Z2☐☐A03☐	Y5V	50	0.10μF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	M2
RPEF51H224Z2☐☐A03☐	Y5V	50	0.22μF +80/-20%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPEF51H224Z2☐☐A03☐	Y5V	50	0.22μF +80/-20%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2
RPEF51H474Z2☐☐C03☐	Y5V	50	0.47μF +80/-20%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	S2
RPEF51H474Z2☐☐C03☐	Y5V	50	0.47μF +80/-20%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	M2

在两个空格中填入引线形状代号。请参照规格表中右侧的三个引线形状代号。
 在最后的空格中填入包装代号。(B: 散装, A: 折叠盒装)

规格和测试方法

序号	项目	规格		测试方法											
		温度补偿型	高介电常数型												
1	工作温度范围	-55 到 +125°C	特性 X7R: -55 到 +125°C 特性 Y5V: -30 到 +85°C	-											
2	额定电压	参见上一页		额定电压定义为可向电容器连续施加的最大电压。当交流电压叠加至直流电压时，Vp-p 或 Vo-p (以较大者为准) 应保持在额定电压范围内。											
3	外观	无缺陷或异常		肉眼检查											
4	尺寸和标记	参见上一页		肉眼检查，游标卡尺											
5	介电强度	端子之间	无缺陷或异常	在端子之间施加 300%* 的额定电压 1 到 5 秒钟时，静电电容器不应有损坏。(充电/放电电流 ≤50mA) * 对特性 X7R\Y5V 为 250%											
		元件绝缘	无缺陷或异常	将电容器置于内有直径为 1mm 金属球的容器内，使每个短路端子始终距离球约 2mm (如图所示)，然后在电容器端子和金属球之间施加 250% 的额定直流电压，保持 1 到 5 秒。(充电/放电电流 ≤50mA)											
6	绝缘电阻	端子之间	C ≤ 0.047μF : 10,000MΩ 以上 C > 0.047μF : 500MΩ • μF 以上 C : 标称静电容量	应在正常温度和湿度条件下，用不超过额定电压的直流电压测量绝缘电阻，充电时间应在 2 分钟以内。(充电/放电电流 ≤50mA)											
7	静电容量	在规定公差范围内		应按照表中所示频率和电压，在 25°C 条件下测量静电容量和 Q/D.F.。											
8	Q/损耗因数 (D.F.)	最小 30pF: Q ≥ 1,000 最大 30pF: Q ≥ 400+20C C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.025 特性 Y5V: 最大 0.05	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目</th> <th colspan="2">静电容量</th> </tr> <tr> <th>1000pF 或更小</th> <th>大于 1000pF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>频率</td> <td>1±0.1MHz</td> <td>1±0.1kHz</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>AC0.5 到 5 伏 (r.m.s.)</td> <td>AC1±0.2 伏 (r.m.s.)</td> </tr> </tbody> </table>	项目	静电容量		1000pF 或更小	大于 1000pF	频率	1±0.1MHz	1±0.1kHz	电压	AC0.5 到 5 伏 (r.m.s.)	AC1±0.2 伏 (r.m.s.)
项目	静电容量														
	1000pF 或更小	大于 1000pF													
频率	1±0.1MHz	1±0.1kHz													
电压	AC0.5 到 5 伏 (r.m.s.)	AC1±0.2 伏 (r.m.s.)													
9	静电容量温度特性	静电容量变化	在规定公差范围内 (表格最后的表 A)	应在进入指定温度阶段 5 分钟后测量静电容量变化。 (1) 温度补偿型 温度系数参考在第 3 阶段中测得的静电容量确定的。在依次通过第 1 阶段到第 5 阶段的温度 (-55°C 到 +125°C) 时，静电容量应在表 A 规定的温度系数和静电容量变化公差范围内。静电容量漂移是将第 3 阶段的静电容量值除以在第 1、3 及 5 阶段测得的最大和最小值之间的差计算而得。											
		温度系数	在规定公差范围内 (表格最后的表 A)												
		静电容量漂移	在 ±0.2% 或 ±0.05pF 范围内 (以较大者为准)	(2) 高介电常数型 在表 B 中所示的温度范围内，静电容量相对于 25°C 时数值的变化应在规定的范围内。											

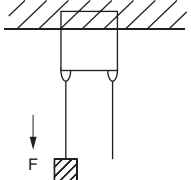


阶段	温度 (°C)
1	25±2
2	-55±3
3	25±2
4	125±3
5	25±2

接下页。

规格和测试方法

☞ 接上页。

序号	项目	规格		测试方法	
		温度补偿型	高介电常数型		
10	端子强度	抗张强度	端子未破裂或松动		如图所示，固定电容器，沿电容器径向逐渐对引线施加力，直到达到 10N，然后保持 10±1 秒。 
		弯曲强度	端子未破裂或松动		
11	抗振性	外观	无缺陷或异常		将电容器牢固焊接在一个支撑端子上，然后施加频率为 10 到 55Hz、峰-峰振幅为 1.5mm 的振动，时间共 6 个小时，相互垂直的每个方向各 2 个小时。从 10Hz 到 55Hz，频率循环时间为 1 分钟，然后从 55Hz 到 10Hz 循环。
		静电容量	在规定公差范围内		
		Q/D.F.	最小 30pF: Q ≥ 1,000 最大 30pF: Q ≥ 400+20C C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.025 特性 Y5V: 最大 0.05	
12	引线可焊性	焊接引线时，应在引线轴向上超过 3/4 圆周方向上施加均匀涂层。		将电量器的端子浸泡在含有 25% 松香 (JIS-K-5902) 的乙醇 (JIS-K-8101) 溶液中，然后再浸泡在易熔质焊料中 2±0.5 秒。两种情况下，浸泡深度应距端子主体约 1.5mm 到 2mm。 焊料温度: 245°C±5°C 无铅焊料 (Sn-3.0Ag-0.5Cu) 235±5°C H60A 或 H63A 易熔质焊料	
13	耐焊热性	外观	无缺陷或异常		将引线浸泡在 350±10°C 的易熔质焊料中保持 3.5±0.5 秒钟，浸泡深度以距主体 1.5mm 到 2mm 为准。24±2 小时 (温度补偿型) 或 48±4 小时 (高介电常数型) 后，测量指定项目。 • 高介电常数型的初次测量 在 150°C ±10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 48±4 小时，最后再进行初次测量。
		静电容量变化	在 ±2.5% 或 ±0.25pF 范围内 (以较大者为准)	特性 X7R: 在 ±7.5% 范围内 特性 Y5V: 在 ±20% 范围内	
		介电强度 (端子之间)	无缺陷		
14	温度和浸泡周期	外观	无缺陷或异常		首先，按照下列温度和时间反复执行 5 个次： > 最低工作温度 ±3°C/30±3 分钟 > 普通温度/最长 3 分钟 > 最高工作温度 ±3°C/30±3 分钟 > 普通温度/最长 3 分钟 之后重复两次连续的浸泡周期，每个浸泡周期包括在 65°C ±5°C 的清水中浸泡 15 分钟，及在 0°C±3°C 的饱和盐水溶液中浸泡 15 分钟。 随后立即用自来水清洗电容器，然后用干布擦干，再在常温下放置 24±2 小时 (温度补偿型) 或 48±4 小时 (高介电常数型)。 • 高介电常数型的初次测量 在 150°C ±10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 48±4 小时，最后再进行初次测量。
		静电容量变化	在 ±5% 或 ±0.5pF 范围内 (以较大者为准)	特性 X7R: 在 ±12.5% 范围内 特性 Y5V: 在 ±30% 范围内	
		Q/D.F.	最小 30pF: Q ≥ 350 10pF 到 30pF: Q ≥ 275+5C/2 最大 10pF: Q ≥ 200+10C C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.05 特性 Y5V: 最大 0.075	
		绝缘电阻	1,000MΩ 或最小为 50MΩ • μF (以较小者为准)		
		介电强度 (端子之间)	无缺陷或异常		

☞ 接下页。

规格和测试方法

☒ 接上页。

序号	项目	规格		测试方法	
		温度补偿型	高介电常数型		
15	湿度 (稳态)	外观	无缺陷或异常		在温度为 40°C±2°C、湿度为 90% 至 95% 的条件下将电容器放置 500 ±24 小时。再搬到室温下放置 24±2 小时 (温度补偿型) 或 48±4 小时 (高介电常数型)，然后进行测量。
		静电容量变化	在 ±5% 或 ±0.5pF 范围内 (以较大者为准)	特性 X7R: 在 ±12.5% 范围内 特性 Y5V: 在 ±30% 范围内	
		Q/D.F.	最小 30pF: Q ≥ 350 10pF 到 30pF: Q ≥ 275+5C/2 最大 10pF: Q ≥ 200+10C C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.05 特性 Y5V: 最大 0.075	
	绝缘电阻	1,000MΩ 或 50MΩ • μF 最小 (以较小者为准)			
16	湿度负荷	外观	无缺陷或异常		在温度 40°C±2°C、湿度 90% 至 95% 的条件下，施加额定电压 500 ±24 小时。再搬到常温下放置 24±2 小时 (温度补偿型) 或 48±4 小时 (高介电常数型)，然后进行测量。 (充电/放电电流 ≤ 50mA)
		静电容量变化	在 ±7.5% 或 ±0.75pF 范围内 (以较大者为准)	特性 X7R: 在 ±12.5% 范围内 特性 Y5V: 在 ±30% 范围内	
		Q/D.F.	最小 30pF: Q ≥ 200 最大 30pF: Q ≥ 100+10C/3 C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.05 特性 Y5V: 最大 0.075	
	绝缘电阻	500MΩ 或 25MΩ • μF 最小 (以较小者为准)			
17	高温负荷	外观	无缺陷或异常		在最高工作温度条件下施加 200% 额定电压 1000 ±48 小时。再搬到室温下放置 24±2 小时 (温度补偿型) 或 48±4 小时 (高介电常数型)，然后进行测量。 (充电/放电电流 ≤ 50mA) • 高介电常数型的初次测量 电容器应经过电压处理；处理时，应在最高工作温度 ±3°C 条件下施加 200% 的额定电压 1 小时。然后在常温下放置 48±4 小时，最后再进行初次测量。
		静电容量变化	在 ±3% 或 ±0.3pF 范围内 (以较大者为准)	特性 X7R: 在 ±12.5% 范围内 特性 Y5V: 在 ±30% 范围内	
		Q/D.F.	最小 30pF: Q ≥ 350 10pF 到 30pF: Q ≥ 275+5C/2 最大 10pF: Q ≥ 200+10C C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.05 特性 Y5V: 最大 0.075	
	绝缘电阻	1,000MΩ 或 50MΩ • μF 最小 (以较小者为准)			
18	抗溶剂性	外观	无缺陷或异常		电容器应完全浸泡在 20°C 到 25°C 的试剂中 30±5 秒钟，不得搅动，然后轻轻取出。立即肉眼检查电容器表面的标记。 试剂： • 异丙醇
		标记	清晰可辨		

表 A

特性	标称值 (ppm/°C) *1	与 25°C 时静电容量值相比的变化 (%)					
		-55°C		-30°C		-10°C	
		最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值
C0G	0±30	0.58	-0.24	0.40	-0.17	0.25	-0.11

*1: 标称值表示在 25°C 至 125°C 范围内的温度系数。

表 B

特性	温度范围	参考温度	静电容量变化率
X7R	-55°C 到 +125°C	25°C	在 ±15% 范围内
Y5V	-30°C 到 +85°C		在 ±22% 范围内

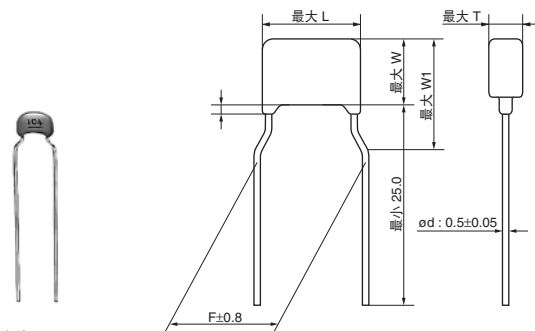
径向引线型独石陶瓷电容器



RPE 系列电容器小尺寸，高容值 (DC50V)

■ 特点

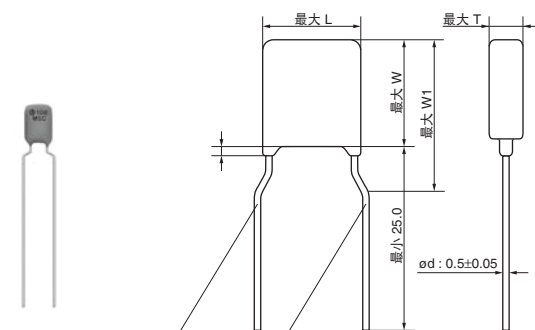
1. RPE 系列电容器小尺寸、高容值，容积率为 $10\mu\text{F}/\text{cm}^3$ ，接近电解电容器。这种电容器没有极性。
2. 这种电容器频率特性极佳，且内部电感小，因此适合高频率使用。
3. 表面没有涂蜡，这样就不会因焊接或用溶剂清洗时蜡外流而导致外观发生变化。
4. 高度不可燃性，该特性符合 UL94V-0 标准。
5. 与当前 RPE 系列电容器相比，我们所设计的电容器更紧凑，直径最多减少 70%。



尺寸代号: 2/3
引线形状代号: K1

*外部包裹物不超过弯曲处。
 •引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线

(单位: mm)



尺寸代号: W
引线形状代号: K1

*外部包裹物不超过弯曲处。
 •引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线

(单位: mm)




■ 尺寸

尺寸和引线 形状代号	尺寸 (mm)					
	L	W	W1	T	F	d
2K1/2M1	5.5	4.0	6.0	以品名表 为准	5.0	0.5
3K1/3M1	5.5	5.0	7.5		5.0	0.5
WK1/WM1	5.5	7.5	10.0		5.0	0.5

接下页。

☐ 接上页。

■ 标记

尺寸代号	额定电压	DC50V
	温度特性	X7R
2		
3		
W		
温度特性	以代号标示 (X7R 特性: C)	
标称静电容量	以 3 位数字标示	
静电容量公差	以代号标示	
额定电压	以代号标示 (DC50V: 5)	
制造商标识	以 (M) 标示	

高介电常数型 X7R 特性

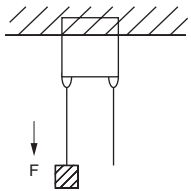
品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量 (μF)	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RPER71H105K2□□C60□	X7R	50	1.0 ±10%	5.5 × 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RPER71H155K2□□C60□	X7R	50	1.5 ±10%	5.5 × 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RPER71H225K2□□C60□	X7R	50	2.2 ±10%	5.5 × 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RPER71H335K3□□C60□	X7R	50	3.3 ±10%	5.5 × 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RPER71H475K3□□C60□	X7R	50	4.7 ±10%	5.5 × 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RPER71H106MW□□C60□	X7R	50	10 ±20%	5.5 × 7.5	4.0	5.0	K1	M1	-

在两个空格中填入引线形状代号。请参照规格表中右侧的三个引线形状代号。

在最后的空格中填入包装代号。(B: 散装, A 折叠盒装)

规格和测试方法

2

序号	项目	规格	测试方法												
1	工作温度范围	-55°C 到 125°C	-												
2	外观	无缺陷或异常	肉眼检查												
3	尺寸和标记	参见上一页	肉眼检查，游标卡尺												
4	介电强度	端子之间	无缺陷或异常 在端子之间施加额定电压 250%* 的直流电压 1 到 5 秒时，电容器不应有损坏。 (充电/放电电流 ≤ 50mA)												
		元件绝缘	无缺陷或异常 将电容器置于带有直径为 1mm 金属球的容器内，使每个短路端子始终距离球约 2mm (如图所示)，然后在电容器端子和金属球之间施加 250% 的额定直流电压，保持 1 到 5 秒。 (充电/放电电流 ≤ 50mA)												
5	绝缘电阻	端子之间	最小 500MΩ · μF 应在正常温度和湿度条件下，用不超过额定电压的直流电压测量绝缘电阻，充电时间应在 2 分钟以内。 (充电/放电电流 ≤ 50mA)												
6	静电容量	在规定公差范围内	静电容量/D.F. 应按照 1±0.1kHz 的频率和交流电 1±0.2V (r.m.s.) 的电压进行测量。												
7	损耗因数 (D.F.)	最大 0.025													
8	静电容量温度特性	在 ±15% 范围内	应在进入规定的各温度阶段 5 分钟后测量电容/D.F.。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>25±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-55±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>125±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>25±2</td> </tr> </tbody> </table>	阶段	温度 (°C)	1	25±2	2	-55±3	3	25±2	4	125±3	5	25±2
阶段	温度 (°C)														
1	25±2														
2	-55±3														
3	25±2														
4	125±3														
5	25±2														
9	端子强度	抗张强度	端子未破裂或松动 如图所示，固定电容器，沿电容器径向逐渐对引线施加力，直到达到 10N，然后保持 10±1 秒。 												
		弯曲强度	端子未破裂或松动 每条引线应承受 2.5N 的力，然后在出口点处沿一个方向弯曲 90°。然后使每条引线回到初始位置，接着向相反方向弯曲 90°，每 2 到 3 秒钟弯曲一次。												
10	抗振性	外观	应将电容器牢固地焊接在支撑引线上，然后使其以 10 到 55Hz 的频率振动，全振幅为 1.5mm，振动时，使频率在约 1 分钟内从 10Hz 变化到 55Hz，然后再变回到 10Hz。施振总时间为 6 小时，3 个相互垂直方向每个方向各 2 小时。												
		静电容量													
		D.F.													

接下页。 

规格和测试方法

☐ 接上页。

序号	项目	规格	测试方法
11	引线可焊性	焊接引线时，应在引线轴向上超过 3/4 圆周方向上施加均匀涂层。	将电容器的端子浸泡在松香（JIS-K-5902）（25%的松香，重量百分比）的乙醇（JIS-K-8101）溶液中，然后再浸泡在易熔质焊料（JIS-Z-3282）中保持 2±0.5 秒。两种情况下，浸泡深度均应距端子主体约 1.5mm 到 2mm。 焊料温度：245°C±5°C 无铅焊料（Sn-3.0Ag-0.5Cu） 235°C±5°C H60A 或 H63A 易熔质焊料
12	耐焊热性	外观	无缺陷或异常
		静电容量变化	在 ±7.5% 范围内
		绝缘强度（端子之间）	无缺陷
13	温度周期	外观	无缺陷或异常
		静电容量变化	在 ±12.5% 范围内
		D.F.	最大 0.05
		绝缘电阻	最小 50MΩ·μF
		绝缘强度（端子之间）	无缺陷或异常
14	湿度（稳态）	外观	无缺陷或异常
		静电容量变化	在 ±12.5% 范围内
		D.F.	最大 0.05
		绝缘电阻	最小 50MΩ·μF
15	湿度负荷	外观	无缺陷或异常
		静电容量变化	在 ±12.5% 范围内
		D.F.	最大 0.05
16	高温负荷	外观	无缺陷或异常
		静电容量变化	在 ±12.5% 范围内
		D.F.	最大 0.04
17	抗溶剂性	外观	无缺陷或异常
		标记	清晰可辨

阶段	温度 (°C)	时间 (分钟)
1	-55±3	30±3
2	室温	最长 3
3	125±3	30±3
4	室温	最长 3

径向引线型独石陶瓷电容器

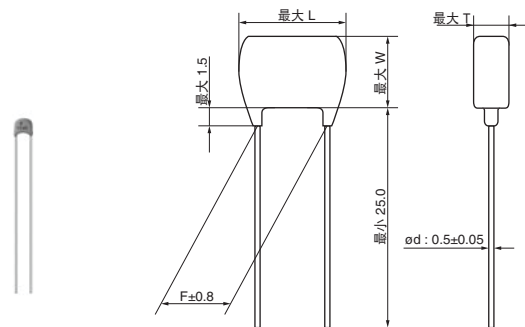


RH 系列最高 150°C (汽车用) (DC50V-DC100V)

■ 特点

1. 小尺寸，高容值。
2. 低 ESR/ESL 型，适用于高频电路。
3. 应用最高温度高达 150°C。
注意：温度升至 150°C 时的最大累计时间可达 2000 小时。
4. 涂有适于热循环的环氧树脂（长×宽=4.0×3.5mm）或硅酮树脂（长×宽=4.0×3.5mm）。
5. RH 系列产品符合 AEC-Q200 标准要求。

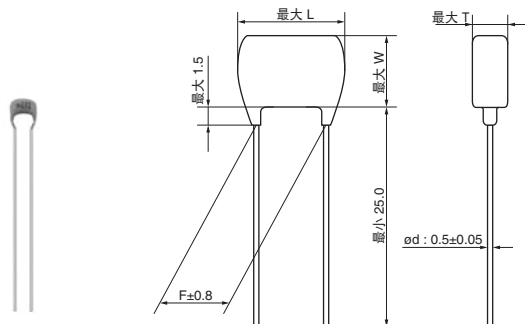
3



尺寸代号：1
引线形状代号：A2

• 引线：用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线

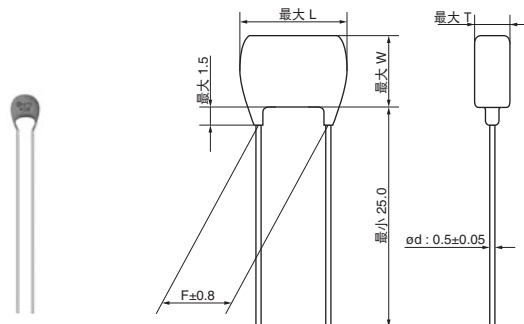
(单位：mm)



尺寸代号：2
引线形状代号：A2

• 引线：用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线

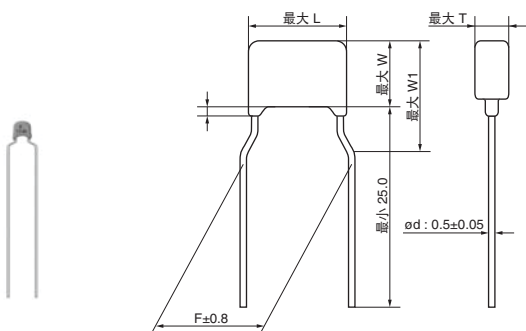
(单位：mm)



尺寸代号：3
引线形状代号：A2

• 引线：用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线

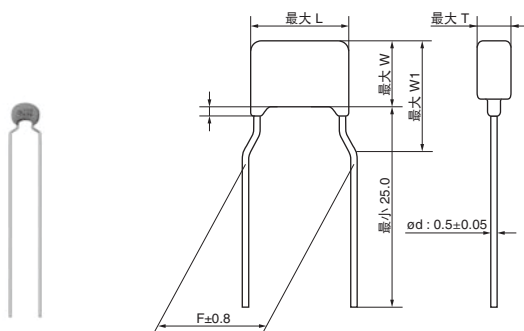
(单位：mm)



尺寸代号：1
引线形状代号：K1

* 外部包裹物不超过弯曲处。
• 引线：用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线

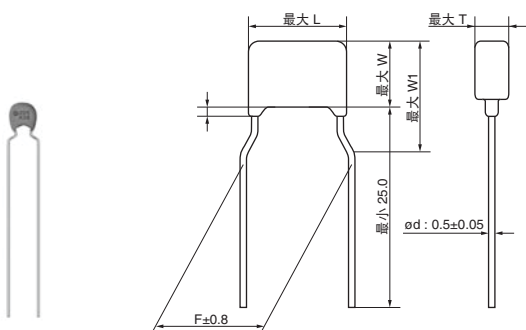
(单位：mm)



尺寸代号：2
引线形状代号：K1

* 外部包裹物不超过弯曲处。
• 引线：用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线

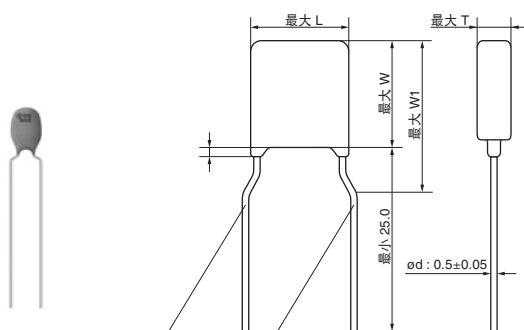
(单位：mm)



尺寸代号：3
引线形状代号：K1

* 外部包裹物不超过弯曲处。
• 引线：用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线

(单位：mm)



尺寸代号：W
引线形状代号：K1

* 外部包裹物不超过弯曲处。
• 引线：用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线

(单位：mm)

接下页。

☞ 接上页。

■ 尺寸

尺寸和引线形状 代号	尺寸 (mm)					
	L	W	W1	T	F	d
1A2/1DB	4.0	3.5	-	请参见 个别产品 规格	2.5	0.5
1K1/1M1	4.0	3.5	5.0		5.0	0.5
2A2/2DB	5.7	4.5	-		2.5	0.5
2K1/2M1	5.7	4.5	7.0		5.0	0.5
3A2/3DB	6.0	5.5	-		2.5	0.5
3K1/3M1	6.0	5.5	7.5		5.0	0.5
WK1/WM1	6.0	8.0	10.0		5.0	0.5

3

■ 标记

尺寸代号	类型	温度补偿型	高介电常数型	
	额定电压	DC50V, DC100V	DC50V	DC100V
	温度特性	X8G	X8L	
1				
2		—		
3, W		—		—
温度特性		以代号标示 (X8G、X8L 特性: 8)		
标称静电容量		以 3 位数字标示		
静电容量公差		以代号标示		
额定电压		以代号标示 (DC50V: 5, DC100V: 1) 省略了一部分 (请参考标记示例。)		
制造商标识		以 M 标示 省略了一部分 (请参考标记示例。)		

温度补偿型 X8G 特性

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量 (pF)	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RHE5G1H101J1□□A03□	X8G	50	100 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H101J1□□A03□	X8G	50	100 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H121J1□□A03□	X8G	50	120 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H121J1□□A03□	X8G	50	120 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H151J1□□A03□	X8G	50	150 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H151J1□□A03□	X8G	50	150 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H181J1□□A03□	X8G	50	180 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H181J1□□A03□	X8G	50	180 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H221J1□□A03□	X8G	50	220 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H221J1□□A03□	X8G	50	220 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H271J1□□A03□	X8G	50	270 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H271J1□□A03□	X8G	50	270 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H331J1□□A03□	X8G	50	330 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H331J1□□A03□	X8G	50	330 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H391J1□□A03□	X8G	50	390 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H391J1□□A03□	X8G	50	390 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-

接下一页。 ☞

☞ 接上页。

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量 (pF)	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RHE5G1H471J1□□A03□	X8G	50	470 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H471J1□□A03□	X8G	50	470 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H561J1□□A03□	X8G	50	560 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H561J1□□A03□	X8G	50	560 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H681J1□□A03□	X8G	50	680 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H681J1□□A03□	X8G	50	680 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H821J1□□A03□	X8G	50	820 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H821J1□□A03□	X8G	50	820 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H102J1□□A03□	X8G	50	1000 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H102J1□□A03□	X8G	50	1000 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H122J1□□A03□	X8G	50	1200 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H122J1□□A03□	X8G	50	1200 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G1H152J1□□A03□	X8G	50	1500 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G1H152J1□□A03□	X8G	50	1500 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A101J1□□A03□	X8G	100	100 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A101J1□□A03□	X8G	100	100 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A121J1□□A03□	X8G	100	120 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A121J1□□A03□	X8G	100	120 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A151J1□□A03□	X8G	100	150 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A151J1□□A03□	X8G	100	150 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A181J1□□A03□	X8G	100	180 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A181J1□□A03□	X8G	100	180 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A221J1□□A03□	X8G	100	220 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A221J1□□A03□	X8G	100	220 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A271J1□□A03□	X8G	100	270 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A271J1□□A03□	X8G	100	270 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A331J1□□A03□	X8G	100	330 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A331J1□□A03□	X8G	100	330 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A391J1□□A03□	X8G	100	390 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A391J1□□A03□	X8G	100	390 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A471J1□□A03□	X8G	100	470 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A471J1□□A03□	X8G	100	470 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A561J1□□A03□	X8G	100	560 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A561J1□□A03□	X8G	100	560 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A681J1□□A03□	X8G	100	680 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A681J1□□A03□	X8G	100	680 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A821J1□□A03□	X8G	100	820 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A821J1□□A03□	X8G	100	820 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHE5G2A102J1□□A03□	X8G	100	1000 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHE5G2A102J1□□A03□	X8G	100	1000 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-

在两个空格中填入引线形状代号。请参照规格表中右侧的三个引线形状代号。
 在最后的空格中填入包装代号。(B: 散装, A: 折叠盒装)

高介电常数型 X8L 特性

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RHEL81H102K1□□A03□	X8L	50	1000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL81H102K1□□A03□	X8L	50	1000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL81H152K1□□A03□	X8L	50	1500pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL81H152K1□□A03□	X8L	50	1500pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL81H222K1□□A03□	X8L	50	2200pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL81H222K1□□A03□	X8L	50	2200pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL81H332K1□□A03□	X8L	50	3300pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL81H332K1□□A03□	X8L	50	3300pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL81H472K1□□A03□	X8L	50	4700pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-

接下一页。☞

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

☞ 接上页。

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RHEL81H472K1□□A03□	X8L	50	4700pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL81H682K1□□A03□	X8L	50	6800pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL81H682K1□□A03□	X8L	50	6800pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL81H103K1□□A03□	X8L	50	10000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL81H103K1□□A03□	X8L	50	10000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL81H153K1□□A03□	X8L	50	15000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL81H153K1□□A03□	X8L	50	15000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL81H223K1□□A03□	X8L	50	22000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL81H223K1□□A03□	X8L	50	22000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL81H333K1□□A03□	X8L	50	33000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	2.5	A2	DB	-
RHEL81H333K1□□A03□	X8L	50	33000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RHEL81H473K1□□A03□	X8L	50	47000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	2.5	A2	DB	-
RHEL81H473K1□□A03□	X8L	50	47000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RHEL81H683K1□□A03□	X8L	50	68000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	2.5	A2	DB	-
RHEL81H683K1□□A03□	X8L	50	68000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RHEL81H104K1□□A03□	X8L	50	0.10μF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	2.5	A2	DB	-
RHEL81H104K1□□A03□	X8L	50	0.10μF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RHDL81H154K2□□C03□	X8L	50	0.15μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	2.5	A2	DB	-
RHDL81H154K2□□C03□	X8L	50	0.15μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	5.0	K1	M1	-
RHDL81H224K2□□C03□	X8L	50	0.22μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	2.5	A2	DB	-
RHDL81H224K2□□C03□	X8L	50	0.22μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	5.0	K1	M1	-
RHDL81H334K2□□C03□	X8L	50	0.33μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	2.5	A2	DB	-
RHDL81H334K2□□C03□	X8L	50	0.33μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	5.0	K1	M1	-
RHDL81H474K2□□C03□	X8L	50	0.47μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	2.5	A2	DB	-
RHDL81H474K2□□C03□	X8L	50	0.47μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	5.0	K1	M1	-
RHDL81H684K2□□C03□	X8L	50	0.68μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	2.5	A2	DB	-
RHDL81H684K2□□C03□	X8L	50	0.68μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	5.0	K1	M1	-
RHDL81H105K2□□C03□	X8L	50	1.0μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	2.5	A2	DB	-
RHDL81H105K2□□C03□	X8L	50	1.0μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	5.0	K1	M1	-
RHDL81H155K2□□C03□	X8L	50	1.5μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	2.5	A2	DB	-
RHDL81H155K2□□C03□	X8L	50	1.5μF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	5.0	K1	M1	-
RHDL81H225K3□□C03□	X8L	50	2.2μF ±10%	6.0 × 5.5	5.0	2.5	A2	DB	-
RHDL81H225K3□□C03□	X8L	50	2.2μF ±10%	6.0 × 5.5	5.0	5.0	K1	M1	-
RHDL81H335K3□□C03□	X8L	50	3.3μF ±10%	6.0 × 5.5	5.0	2.5	A2	DB	-
RHDL81H335K3□□C03□	X8L	50	3.3μF ±10%	6.0 × 5.5	5.0	5.0	K1	M1	-
RHDL81H475K3□□C03□	X8L	50	4.7μF ±10%	6.0 × 5.5	5.0	2.5	A2	DB	-
RHDL81H475K3□□C03□	X8L	50	4.7μF ±10%	6.0 × 5.5	5.0	5.0	K1	M1	-
RHDL81H106MW□□C03□	X8L	50	10μF ±20%	6.0 × 8.0	5.0	5.0	K1	M1	-
RHEL82A102K1□□A03□	X8L	100	1000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL82A102K1□□A03□	X8L	100	1000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL82A152K1□□A03□	X8L	100	1500pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL82A152K1□□A03□	X8L	100	1500pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL82A222K1□□A03□	X8L	100	2200pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL82A222K1□□A03□	X8L	100	2200pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL82A332K1□□A03□	X8L	100	3300pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL82A332K1□□A03□	X8L	100	3300pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL82A472K1□□A03□	X8L	100	4700pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL82A472K1□□A03□	X8L	100	4700pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL82A682K1□□A03□	X8L	100	6800pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	2.5	A2	DB	-
RHEL82A682K1□□A03□	X8L	100	6800pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RHEL82A103K1□□A03□	X8L	100	10000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	2.5	A2	DB	-
RHEL82A103K1□□A03□	X8L	100	10000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RHEL82A153K1□□A03□	X8L	100	15000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	2.5	A2	DB	-
RHEL82A153K1□□A03□	X8L	100	15000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RHEL82A223K1□□A03□	X8L	100	22000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	2.5	A2	DB	-
RHEL82A223K1□□A03□	X8L	100	22000pF ±10%	4.0 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RHDL82A333K2□□C03□	X8L	100	33000pF ±10%	5.7 × 4.5	4.5	2.5	A2	DB	-

接下页。☞

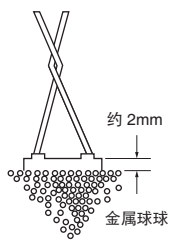
☐ 接上页。

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RHDL82A333K2☐☐C03☐	X8L	100	33000pF ±10%	5.7 x 4.5	4.5	5.0	K1	M1	-
RHDL82A473K2☐☐C03☐	X8L	100	47000pF ±10%	5.7 x 4.5	4.5	2.5	A2	DB	-
RHDL82A473K2☐☐C03☐	X8L	100	47000pF ±10%	5.7 x 4.5	4.5	5.0	K1	M1	-
RHDL82A683K2☐☐C03☐	X8L	100	68000pF ±10%	5.7 x 4.5	4.5	2.5	A2	DB	-
RHDL82A683K2☐☐C03☐	X8L	100	68000pF ±10%	5.7 x 4.5	4.5	5.0	K1	M1	-
RHDL82A104K2☐☐C03☐	X8L	100	0.10μF ±10%	5.7 x 4.5	4.5	2.5	A2	DB	-
RHDL82A104K2☐☐C03☐	X8L	100	0.10μF ±10%	5.7 x 4.5	4.5	5.0	K1	M1	-

在两个空格中填入引线形状代号。请参照规格表中右侧的三个引线形状代号。
 在最后的空格中填入包装代号。(B: 散装, A: 折叠盒装)

规格和测试方法

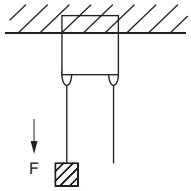
序号	项目		规格		测试方法												
			温度补偿型 (特性 X8G)	高介电常数型 (特性 X8L)													
1	工作温度范围		-55°C 到 +150°C		-												
2	外观		无缺陷或异常		肉眼检查												
3	尺寸和标记		参见上一页		肉眼检查, 游标卡尺												
4	介电强度	端子之间	无缺陷或异常		在端子之间施加 300% 的额定直流电压 (温度补偿型) 或 250% 的额定直流电压 (高介电常数型) 1 到 5 秒钟时, 电容器不应有损坏。 (充电/放电电流 ≤ 50mA)												
		元件绝缘	无缺陷或异常		将电容器置于带有直径为 1mm 金属球的容器内, 使每个短路端子始终距离球约 2mm (如图所示), 然后在电容器端子和金属球之间施加 250% 的额定直流电压, 保持 1 到 5 秒。 (充电/放电电流 ≤ 50mA)												
5	绝缘电阻	室温	最小 10,000MΩ 或 500MΩ • μF (以较小者为准)		应在 25°C±3°C 的条件下, 使用直流电压测量绝缘电阻, 电压不得超过正常温度和正常湿度时的额定电压, 且充电时间应在 2 分钟以内。 (充电/放电电流 ≤ 50mA)												
		高温	最小 100MΩ 或 5MΩ • μF (以较小者为准)		应在 150°C±3°C 的条件下, 使用直流电压测量绝缘电阻, 电压不得超过正常温度和正常湿度时的额定电压, 且充电时间应在 2 分钟以内。 (充电/放电电流 ≤ 50mA)												
6	静电容量		在规定公差范围内		应按照表中所示频率和电压, 在 25°C 条件下测量静电容量和 Q/D.F.												
7	Q/损耗因数 (D.F.)		Q ≥ 1,000	最大 0.025	<table border="1"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>X8G (1000pF 或更小)</th> <th>X8G (大于 1000pF)、 X8L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>项目</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>频率</td> <td>1±0.1MHz</td> <td>1±0.1kHz</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>交流电 0.5 到 5 伏 (r.m.s.)</td> <td>交流电 1±0.2 伏 (r.m.s.)</td> </tr> </tbody> </table>	特性	X8G (1000pF 或更小)	X8G (大于 1000pF)、 X8L	项目			频率	1±0.1MHz	1±0.1kHz	电压	交流电 0.5 到 5 伏 (r.m.s.)	交流电 1±0.2 伏 (r.m.s.)
特性	X8G (1000pF 或更小)	X8G (大于 1000pF)、 X8L															
项目																	
频率	1±0.1MHz	1±0.1kHz															
电压	交流电 0.5 到 5 伏 (r.m.s.)	交流电 1±0.2 伏 (r.m.s.)															
8	静电容量温度特性	静电容量变化	在规定公差范围内 (表格最后的表 A)	在 ±15% 范围内 (温度范围: -55°C 到 +125°C) 在 +15%/-40% 范围内 (温度范围: +125°C 到 +150°C)	应在进入指定温度阶段 5 分钟后测量静电容量变化。												
		温度系数	在规定公差范围内 (表格最后的表 A)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>25±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-55±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>150±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>25±2</td> </tr> </tbody> </table>	阶段	温度 (°C)	1	25±2	2	-55±3	3	25±2	4	150±3	5	25±2
		阶段	温度 (°C)														
1	25±2																
2	-55±3																
3	25±2																
4	150±3																
5	25±2																
静电容量漂移	在 ±0.2% 或 ±0.05pF 范围内 (以较大者为准)		*高介电常数型的预处理 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理, 然后在室温下放置 24±2 小时。														



接下页。

规格和测试方法

☞ 接上页。

序号	项目		规格		测试方法															
			温度补偿型 (特性 X8G)	高介电常数型 (特性 X8L)																
9	端子强度	抗张强度	端子未破裂或松动		如图所示，固定电容器，沿电容器径向逐渐对引线施加力，直到达到 10N，然后保持 10±1 秒。 															
		弯曲强度	端子未破裂或松动																	
10	抗振性	外观	无缺陷或异常		应将电容器牢固地焊接在支撑引线上，然后使其以 10 到 2000Hz 的频率振动，全振幅为 1.5mm，振动时，使频率在约 20 分钟内从 10Hz 变化到 2000Hz，然后再变回到 10Hz。施振总时间为 6 小时，3 个相互垂直方向每个方向各 2 小时。															
		静电容量	在规定公差范围内																	
		Q/D.F.	Q≥1,000	最大 0.025																
11	引线可焊性	焊接引线时，应在引线轴向上超过 3/4 圆周方向上施加均匀涂层。		将电容器的端子浸泡在松香 (JIS-K-5902) (25% 的松香，重量百分比) 的乙醇 (JIS-K-8101) 溶液中，然后再浸泡在易熔质焊料 (JIS-Z-3282) 中保持 2±0.5 秒。两种情况下，浸泡深度均应距端子主体约 1.5mm 到 2mm。焊料温度：245°C±5°C 无铅焊料 (Sn-3.0Ag-0.5Cu) 235°C±5°C H60A 或 H63A 易熔质焊料																
12	耐焊热性	外观	无缺陷或异常		将引线浸泡在 270°C±5°C 的易熔质焊料中保持 3±0.5 秒，浸泡深度以距主体 1.5mm 到 2mm 为准。24±2 小时后，测量规定项目。 • 高介电常数型的预处理 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。															
		静电容量变化	在 ±2.5% 或 ±0.25pF 范围内 (以较大者为准)	在 ±7.5% 范围内																
		绝缘强度 (端子之间)	无缺陷																	
13	温度周期	外观	除了外部涂层的颜色变化外，无缺陷或异常		按照下表中列出的 4 种热处理方法重复 1000 个循环。撤出并在室温下放置 24±2 小时，然后测量。 <table border="1" data-bbox="997 1400 1452 1534"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>阶段 (°C)</th> <th>时间 (分钟)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-55±3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>室温</td> <td>最长 3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>150±3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>室温</td> <td>最长 3</td> </tr> </tbody> </table> • 高介电常数型的预处理 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。	阶段	阶段 (°C)	时间 (分钟)	1	-55±3	30±3	2	室温	最长 3	3	150±3	30±3	4	室温	最长 3
		阶段	阶段 (°C)	时间 (分钟)																
		1	-55±3	30±3																
		2	室温	最长 3																
		3	150±3	30±3																
4	室温	最长 3																		
静电容量变化	在 ±5% 或 ±0.5pF 范围内 (以较大者为准)	在 ±12.5% 范围内																		
Q/D.F.	Q≥350	最大 0.05																		
绝缘电阻	1,000MΩ 或 50MΩ • μF 以上 (以较小者为准)																			
介电强度 (端子之间)	无缺陷或异常																			
14	湿度 (稳态)	外观	无缺陷或异常		将电容器在温度为 85°C±2°C、相对湿度为 85%±2% 的条件下放置 500 ±2h 小时。再搬到常温下放置 24±2 小时，然后进行测量。 • 高介电常数型的预处理 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。															
		静电容量变化	在 ±5% 或 ±0.5pF 范围内 (以较大者为准)	在 ±12.5% 范围内																
		Q/D.F.	Q≥350	最大 0.05																
		绝缘电阻	最小 1,000MΩ 或 50MΩ • μF (以较小者为准)																	
15	湿度负荷	外观	无缺陷或异常		在温度为 85°C±2°C、相对湿度为 85%±2% 的条件下施加额定电压 500 ±2h 小时。再搬到常温下放置 24±2 小时，然后进行测量。 (充电/放电电流 ≤ 50mA) • 高介电常数型的预处理 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。															
		静电容量变化	在 ±5% 或 ±0.5pF 范围内 (以较大者为准)	在 ±12.5% 范围内																
		Q/D.F.	Q≥200	最大 0.05																
		绝缘电阻	最小 500MΩ 或 25MΩ • μF (以较小者为准)																	

☞ 接下页。

规格和测试方法

☐ 接上页。

序号	项目		规格		测试方法
			温度补偿型 (特性 X8G)	高介电常数型 (特性 X8L)	
16	高温负荷	外观	除了外部涂层的颜色变化外，无缺陷或异常		在最高工作温度条件下，施加 150% 的额定直流电压 1000 ^{±48} 小时。再搬到室温下放置 24±2 小时，然后进行测量。 (充电/放电电流 ≤ 50mA) • 高介电常数型的预处理 在测试温度下施加测试电压 1 小时。然后撤至室温下放置 24±2 小时。
		静电容量变化	在 ±3% 或 ±0.3pF 范围内 (以较大者为准)	在 ±12.5% 范围内	
		Q/D.F.	Q ≥ 350	最大 0.04	
		绝缘电阻	最小 1,000MΩ 或 50MΩ • μF (以较小者为准)		
17	抗溶剂性	外观	无缺陷或异常		电容器应完全浸泡在 20°C 到 25°C 的试剂中保持 30±5 秒，不得搅动，然后轻轻取出。立即肉眼检查电容器表面的标记。 试剂： • 异丙醇
		标记	清晰可辨		

表 A

特性	标称值 (ppm/°C) *1	与 25°C 静电容量值相比的变化 (%)					
		-55°C		-30°C		-10°C	
		最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值
X8G	0±30	0.58	-0.24	0.40	-0.17	0.25	-0.11

*1: 标称值表示在 25°C 至 150°C 范围内的温度系数。

径向引线型独石陶瓷电容器



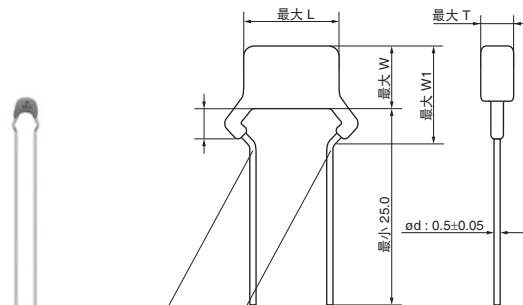
RDE 系列 (仅限商业用途) (DC25V-DC630V)

■ 特点

1. 小尺寸，高容量。
2. 低 ESR 型，适用于高频电路。
3. 涂有可燃性相当于 UL94V-0 的环氧树脂。

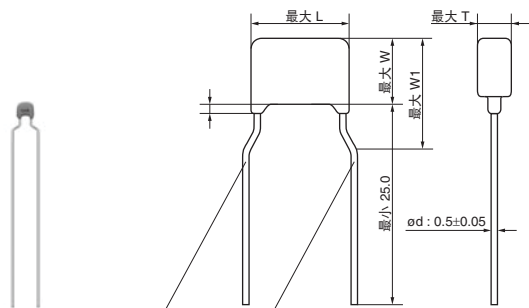
■ 用途

一般电子设备
 (请勿将本产品用于汽车用传动系统、安全设备)



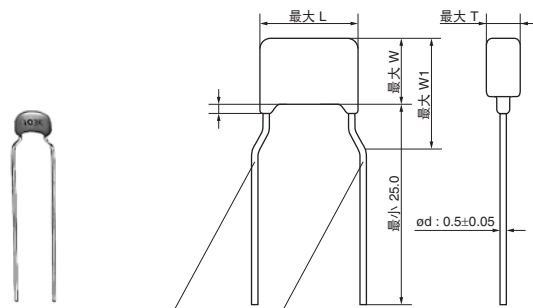
尺寸代号: 0/1/2/3
 引线形状代号: P1

- * 外部包裹物不超过弯曲处。
- * 引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线 (单位: mm)



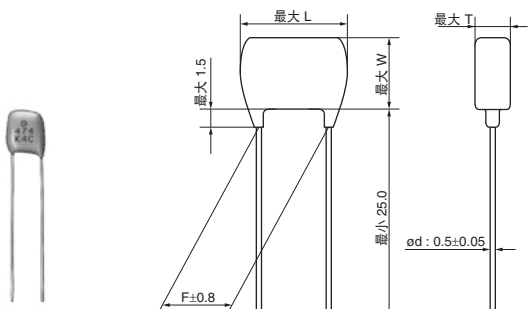
尺寸代号: 0/1
 引线形状代号: A2

- * 外部包裹物不超过弯曲处。
- * 引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线 (单位: mm)



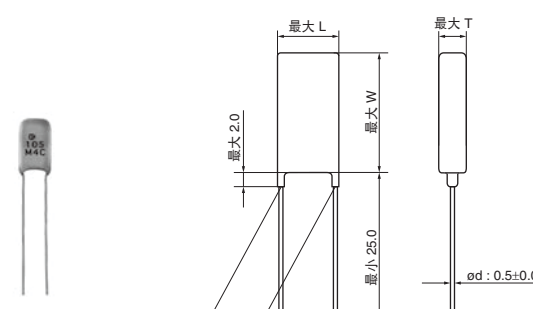
尺寸代号: 2/3/8
 引线形状代号: K1

- * 外部包裹物不超过弯曲处。
- * 引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线 (单位: mm)



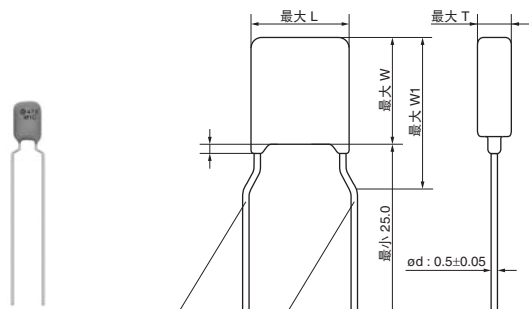
尺寸代号: 5
 引线形状代号: B1

- * 外部包裹物不超过弯曲处。
- * 引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线 (单位: mm)



尺寸代号: U
 引线形状代号: B1

- * 外部包裹物不超过弯曲处。
- * 引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线 (单位: mm)



尺寸代号: W
 引线形状代号: K1

- * 外部包裹物不超过弯曲处。
- * 引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线 (单位: mm)

■ 尺寸

尺寸和引线形状代号	DC 额定电压	尺寸 (mm)					
		L	W	W1	T	F	d
0P1/0S1	25V/50V/100V	5.0	3.5	6.0	请参见个别产品规格	2.5	0.5
0K1/0M1	25V/50V/100V	4.0	3.5	6.0		5.0	0.5
1P1/1S1	25V/50V/100V	5.0	3.5	5.0		2.5	0.5
1K1/1M1	25V/50V/100V	4.5	3.5	5.0		5.0	0.5
2P1/2S1	25V/50V/100V	5.5	4.0	6.0		2.5	0.5
2K1/2M1	25V/50V/100V	5.5	4.0	6.0		5.0	0.5
	250V/630V	5.0	3.5	5.0		5.0	0.5
3P1/3S1	25V/50V/100V	5.5	5.0	7.5		2.5	0.5
3K1/3M1	25V/50V/100V	5.5	5.0	7.5		5.0	0.5
	250V/630V	5.0	4.5	6.3		5.0	0.5
5B1/5E1	250V/630V	7.5	7.5*	-		5.0	0.5
8K1/8M1	250V/630V	7.5	5.5	8.0		5.0	0.5
UB1/UE1	250V/630V	7.7	12.5*	-	5.0	0.5	
WK1/WM1	25V/100V	5.5	7.5	10.0	5.0	0.5	

*DC630V: W+0.5mm



☐ 接上页。

■ 标记

尺寸代号	类型	温度补偿型	高介电常数型									
	额定电压	DC50V, DC100V	DC25V		DC50V				DC100V		DC250V	DC630V
	温度特性	C0G	X7S	X7R	X7S	X7R	F	Y5V	X7S	X7R	X7R	
0		A 102J		104K	-		473	103Z	-		-	-
			224K			224K				224K		
1		-		-	-		-	-	-		-	-
2	个别规格代号 A□□	-	Ⓜ 475 K2C	-	Ⓜ 475 K5C	Ⓜ 105 K5C	-	-	-	Ⓜ 105 K1C	103K	-
	个别规格代号 C□□										Ⓜ 153 K4C	Ⓜ 153 K7C
3, 8, W		-	Ⓜ 226 K2C	-	-	Ⓜ 335 K5C	-	-	Ⓜ 225 K1C	-	Ⓜ 104 K4C	Ⓜ 104 K7C
5, U		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ⓜ 474 K4C	Ⓜ 474 M7C
温度特性	以代号标示 (C0G 特性: A, X7S/X7R 特性: C, F/Y5V 特性: F) 省略了一部分 (请参考标记示例。)											
标称静电容量	100pF 以下: 实际值 100pF 及以上: 以 3 位数字标示											
静电容量公差	以代号标示 省略了一部分 (请参考标记示例。)											
额定电压	以代号标示 (DC25V: 2, DC50V: 5, DC100V: 1, DC250V: 4, DC630V: 7) 下水平线用于F特性 省略了一部分 (请参考标记示例。)											
制造商标识	以 Ⓜ 标示 省略了一部分 (请参考标记示例。)											

温度补偿型 C0G 特性

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量 (pF)	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RDE5C1H100J0□□C03□	C0G	50	10 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H100J0□□C03□	C0G	50	10 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H120J0□□C03□	C0G	50	12 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H120J0□□C03□	C0G	50	12 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H150J0□□C03□	C0G	50	15 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H150J0□□C03□	C0G	50	15 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H180J0□□C03□	C0G	50	18 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H180J0□□C03□	C0G	50	18 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H220J0□□C03□	C0G	50	22 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H220J0□□C03□	C0G	50	22 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H270J0□□C03□	C0G	50	27 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H270J0□□C03□	C0G	50	27 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H330J0□□C03□	C0G	50	33 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H330J0□□C03□	C0G	50	33 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H390J0□□C03□	C0G	50	39 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H390J0□□C03□	C0G	50	39 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H470J0□□C03□	C0G	50	47 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H470J0□□C03□	C0G	50	47 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H560J0□□C03□	C0G	50	56 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H560J0□□C03□	C0G	50	56 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-

接下页。 ☐

☐ 接上页。

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量 (pF)	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RDE5C1H680J0□□C03□	C0G	50	68 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H680J0□□C03□	C0G	50	68 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H820J0□□C03□	C0G	50	82 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H820J0□□C03□	C0G	50	82 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H101J0□□C03□	C0G	50	100 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H101J0□□C03□	C0G	50	100 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H121J0□□C03□	C0G	50	120 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H121J0□□C03□	C0G	50	120 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H151J0□□C03□	C0G	50	150 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H151J0□□C03□	C0G	50	150 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H181J0□□C03□	C0G	50	180 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H181J0□□C03□	C0G	50	180 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H221J0□□C03□	C0G	50	220 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H221J0□□C03□	C0G	50	220 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H271J0□□C03□	C0G	50	270 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H271J0□□C03□	C0G	50	270 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H331J0□□C03□	C0G	50	330 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H331J0□□C03□	C0G	50	330 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H391J0□□C03□	C0G	50	390 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H391J0□□C03□	C0G	50	390 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H471J0□□C03□	C0G	50	470 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H471J0□□C03□	C0G	50	470 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H561J0□□C03□	C0G	50	560 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H561J0□□C03□	C0G	50	560 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H681J0□□C03□	C0G	50	680 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H681J0□□C03□	C0G	50	680 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H821J0□□C03□	C0G	50	820 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H821J0□□C03□	C0G	50	820 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C1H102J0□□C03□	C0G	50	1000 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C1H102J0□□C03□	C0G	50	1000 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A100J0□□C03□	C0G	100	10 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A100J0□□C03□	C0G	100	10 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A120J0□□C03□	C0G	100	12 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A120J0□□C03□	C0G	100	12 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A150J0□□C03□	C0G	100	15 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A150J0□□C03□	C0G	100	15 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A180J0□□C03□	C0G	100	18 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A180J0□□C03□	C0G	100	18 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A220J0□□C03□	C0G	100	22 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A220J0□□C03□	C0G	100	22 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A270J0□□C03□	C0G	100	27 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A270J0□□C03□	C0G	100	27 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A330J0□□C03□	C0G	100	33 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A330J0□□C03□	C0G	100	33 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A390J0□□C03□	C0G	100	39 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A390J0□□C03□	C0G	100	39 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A470J0□□C03□	C0G	100	47 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A470J0□□C03□	C0G	100	47 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A560J0□□C03□	C0G	100	56 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A560J0□□C03□	C0G	100	56 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A680J0□□C03□	C0G	100	68 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A680J0□□C03□	C0G	100	68 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A820J0□□C03□	C0G	100	82 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A820J0□□C03□	C0G	100	82 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A101J0□□C03□	C0G	100	100 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A101J0□□C03□	C0G	100	100 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A121J0□□C03□	C0G	100	120 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-

☐ 接下一页。

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

☞ 接上页。

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量 (pF)	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RDE5C2A121J0□□C03□	C0G	100	120 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A151J0□□C03□	C0G	100	150 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A151J0□□C03□	C0G	100	150 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A181J0□□C03□	C0G	100	180 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A181J0□□C03□	C0G	100	180 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A221J0□□C03□	C0G	100	220 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A221J0□□C03□	C0G	100	220 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A271J0□□C03□	C0G	100	270 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A271J0□□C03□	C0G	100	270 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A331J0□□C03□	C0G	100	330 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A331J0□□C03□	C0G	100	330 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A391J0□□C03□	C0G	100	390 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A391J0□□C03□	C0G	100	390 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A471J0□□C03□	C0G	100	470 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A471J0□□C03□	C0G	100	470 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A561J0□□C03□	C0G	100	560 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A561J0□□C03□	C0G	100	560 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A681J0□□C03□	C0G	100	680 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A681J0□□C03□	C0G	100	680 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A821J0□□C03□	C0G	100	820 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A821J0□□C03□	C0G	100	820 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDE5C2A102J0□□C03□	C0G	100	1000 ±5%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDE5C2A102J0□□C03□	C0G	100	1000 ±5%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-

在两个空白列中填入引线形状代号。请参照规格表中右侧三列了解相应代号。
在最后空白列中填入包装代号。(B: 散装, A: 折叠盒装)

高介电常数型 X7R/X7S 特性

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RDER71E104K0□□C03□	X7R	25	0.10μF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71E104K0□□C03□	X7R	25	0.10μF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDEC71E224K0□□C03□	X7S	25	0.22μF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDEC71E224K0□□C03□	X7S	25	0.22μF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDEC71E474K0□□C03□	X7S	25	0.47μF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDEC71E474K0□□C03□	X7S	25	0.47μF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDEC71E105K0□□C03□	X7S	25	1.0μF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDEC71E105K0□□C03□	X7S	25	1.0μF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDEC71E225K1□□C03□	X7S	25	2.2μF ±10%	4.5 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDEC71E225K1□□C03□	X7S	25	2.2μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDEC71E475K2□□C03□	X7S	25	4.7μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	2.5	P1	S1	-
RDEC71E475K2□□C03□	X7S	25	4.7μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDEC71E106K2□□C03□	X7S	25	10.0μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	2.5	P1	S1	-
RDEC71E106K2□□C03□	X7S	25	10.0μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDEC71E226K3□□C03□	X7S	25	22.0μF ±10%	5.5 × 5.0	4.0	2.5	P1	S1	-
RDEC71E226K3□□C03□	X7S	25	22.0μF ±10%	5.5 × 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RDEC71E476MW□□C03□	X7S	25	47.0μF ±20%	5.5 × 7.5	4.0	5.0	K1	M1	-
RDER71H221K0□□C03□	X7R	50	220pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H221K0□□C03□	X7R	50	220pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H331K0□□C03□	X7R	50	330pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H331K0□□C03□	X7R	50	330pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H471K0□□C03□	X7R	50	470pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H471K0□□C03□	X7R	50	470pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H681K0□□C03□	X7R	50	680pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H681K0□□C03□	X7R	50	680pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H102K0□□C03□	X7R	50	1000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-

接下页。☞

☐ 接上页。

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RDER71H102K0□□C03□	X7R	50	1000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H152K0□□C03□	X7R	50	1500pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H152K0□□C03□	X7R	50	1500pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H222K0□□C03□	X7R	50	2200pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H222K0□□C03□	X7R	50	2200pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H332K0□□C03□	X7R	50	3300pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H332K0□□C03□	X7R	50	3300pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H472K0□□C03□	X7R	50	4700pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H472K0□□C03□	X7R	50	4700pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H682K0□□C03□	X7R	50	6800pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H682K0□□C03□	X7R	50	6800pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H103K0□□C03□	X7R	50	10000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H103K0□□C03□	X7R	50	10000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H153K0□□C03□	X7R	50	15000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H153K0□□C03□	X7R	50	15000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H223K0□□C03□	X7R	50	22000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H223K0□□C03□	X7R	50	22000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H333K0□□C03□	X7R	50	33000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H333K0□□C03□	X7R	50	33000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H473K0□□C03□	X7R	50	47000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H473K0□□C03□	X7R	50	47000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H683K0□□C03□	X7R	50	68000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H683K0□□C03□	X7R	50	68000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H104K0□□C03□	X7R	50	0.10μF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER71H104K0□□C03□	X7R	50	0.10μF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER71H154K1□□C03□	X7R	50	0.15μF ±10%	4.5 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER71H154K1□□C03□	X7R	50	0.15μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER71H224K1□□C03□	X7R	50	0.22μF ±10%	4.5 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER71H224K1□□C03□	X7R	50	0.22μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER71H334K1□□C03□	X7R	50	0.33μF ±10%	4.5 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER71H334K1□□C03□	X7R	50	0.33μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER71H474K1□□C03□	X7R	50	0.47μF ±10%	4.5 × 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER71H474K1□□C03□	X7R	50	0.47μF ±10%	5.0 × 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER71H684K2□□C03□	X7R	50	0.68μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER71H684K2□□C03□	X7R	50	0.68μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER71H105K2□□C03□	X7R	50	1.0μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER71H105K2□□C03□	X7R	50	1.0μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER71H155K2□□C03□	X7R	50	1.5μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER71H155K2□□C03□	X7R	50	1.5μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER71H225K2□□C03□	X7R	50	2.2μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER71H225K2□□C03□	X7R	50	2.2μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER71H335K3□□C03□	X7R	50	3.3μF ±10%	5.5 × 5.0	4.0	2.5	P1	S1	-
RDER71H335K3□□C03□	X7R	50	3.3μF ±10%	5.5 × 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RDEC71H475K2□□C03□	X7S	50	4.7μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	2.5	P1	S1	-
RDEC71H475K2□□C03□	X7S	50	4.7μF ±10%	5.5 × 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72A102K0□□C03□	X7R	100	1000pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER72A102K0□□C03□	X7R	100	1000pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER72A152K0□□C03□	X7R	100	1500pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER72A152K0□□C03□	X7R	100	1500pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER72A222K0□□C03□	X7R	100	2200pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER72A222K0□□C03□	X7R	100	2200pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER72A332K0□□C03□	X7R	100	3300pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER72A332K0□□C03□	X7R	100	3300pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER72A472K0□□C03□	X7R	100	4700pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER72A472K0□□C03□	X7R	100	4700pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER72A682K0□□C03□	X7R	100	6800pF ±10%	4.0 × 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER72A682K0□□C03□	X7R	100	6800pF ±10%	5.0 × 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-

☐ 接下页。

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

☐ 接上页。

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RDER72A103K0□□C03□	X7R	100	10000pF ±10%	4.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER72A103K0□□C03□	X7R	100	10000pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER72A153K0□□C03□	X7R	100	15000pF ±10%	4.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER72A153K0□□C03□	X7R	100	15000pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER72A223K0□□C03□	X7R	100	22000pF ±10%	4.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDER72A223K0□□C03□	X7R	100	22000pF ±10%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDER72A333K1□□C03□	X7R	100	33000pF ±10%	4.5 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72A333K1□□C03□	X7R	100	33000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER72A473K1□□C03□	X7R	100	47000pF ±10%	4.5 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72A473K1□□C03□	X7R	100	47000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER72A683K1□□C03□	X7R	100	68000pF ±10%	4.5 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72A683K1□□C03□	X7R	100	68000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER72A104K1□□C03□	X7R	100	0.10μF ±10%	4.5 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72A104K1□□C03□	X7R	100	0.10μF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER72A154K2□□C03□	X7R	100	0.15μF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER72A154K2□□C03□	X7R	100	0.15μF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72A224K1□□C03□	X7R	100	0.22μF ±10%	4.5 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72A224K1□□C03□	X7R	100	0.22μF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER72A334K1□□C03□	X7R	100	0.33μF ±10%	4.5 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72A334K1□□C03□	X7R	100	0.33μF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER72A474K1□□C03□	X7R	100	0.47μF ±10%	4.5 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72A474K1□□C03□	X7R	100	0.47μF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER72A684K2□□C03□	X7R	100	0.68μF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER72A684K2□□C03□	X7R	100	0.68μF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72A105K2□□C03□	X7R	100	1.0μF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	2.5	P1	S1	-
RDER72A105K2□□C03□	X7R	100	1.0μF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDEC72A155K3□□C03□	X7S	100	1.5μF ±10%	5.5 x 5.0	4.0	2.5	P1	S1	-
RDEC72A155K3□□C03□	X7S	100	1.5μF ±10%	5.5 x 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RDEC72A225K3□□C03□	X7S	100	2.2μF ±10%	5.5 x 5.0	4.0	2.5	P1	S1	-
RDEC72A225K3□□C03□	X7S	100	2.2μF ±10%	5.5 x 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RDEC72A475MW□□C03□	X7S	100	4.7μF ±20%	5.5 x 7.5	4.0	5.0	K1	M1	-
RDER72E102K2□□A11□	X7R	250	1000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E152K2□□A11□	X7R	250	1500pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E222K2□□A11□	X7R	250	2200pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E332K2□□A11□	X7R	250	3300pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E472K2□□A11□	X7R	250	4700pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E682K2□□A11□	X7R	250	6800pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E103K2□□A11□	X7R	250	10000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E153K2□□C11□	X7R	250	15000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E223K2□□C11□	X7R	250	22000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E333K2□□C11□	X7R	250	33000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E473K2□□C11□	X7R	250	47000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E683K3□□C11□	X7R	250	68000pF ±10%	5.0 x 4.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E104K3□□C11□	X7R	250	0.10μF ±10%	5.0 x 4.5	3.15	5.0	K1	B1	-
RDER72E154K8□□C11□	X7R	250	0.15μF ±10%	7.5 x 5.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E224K8□□C11□	X7R	250	0.22μF ±10%	7.5 x 5.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72E334K5□□C13□	X7R	250	0.33μF ±10%	7.5 x 7.5	4.0	5.0	B1	E1	-
RDER72E474K5□□C13□	X7R	250	0.47μF ±10%	7.5 x 7.5	4.0	5.0	B1	E1	-
RDER72E105MU□□C13□	X7R	250	1.0μF ±20%	7.7 x 12.5	4.0	5.0	B1	E1	-
RDER72J102K2□□C11□	X7R	630	1000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J152K2□□C11□	X7R	630	1500pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J222K2□□C11□	X7R	630	2200pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J332K2□□C11□	X7R	630	3300pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J472K2□□C11□	X7R	630	4700pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J682K2□□C11□	X7R	630	6800pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J103K2□□C11□	X7R	630	10000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J153K2□□C11□	X7R	630	15000pF ±10%	5.0 x 3.5	3.15	5.0	K1	M1	-

接下页。 ☐

☐ 接上页。

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RDER72J223K3□□C11□	X7R	630	22000pF ±10%	5.0 x 4.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J333K3□□C11□	X7R	630	33000pF ±10%	5.0 x 4.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J473K3□□C11□	X7R	630	47000pF ±10%	5.0 x 4.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J683K8□□C11□	X7R	630	68000pF ±10%	7.5 x 5.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J104K8□□C11□	X7R	630	0.10μF ±10%	7.5 x 5.5	3.15	5.0	K1	M1	-
RDER72J154K5□□C13□	X7R	630	0.15μF ±10%	7.5 x 8.0	4.0	5.0	B1	E1	-
RDER72J224K5□□C13□	X7R	630	0.22μF ±10%	7.5 x 8.0	4.0	5.0	B1	E1	-
RDER72J474MU□□C13□	X7R	630	0.47μF ±20%	7.7 x 13.0	4.0	5.0	B1	E1	-

在两个空格中填入引线形状代号。请参照规格表中右侧的三个引线形状代号。
 在最后的空格中填入包装代号。(B: 散装, A: 折叠盒装)

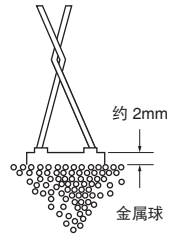
高介电常数型 F/Y5V 特性

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RDEF11H103Z0□□C01□	F	50	10000pF +80/-20%	4.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDEF11H103Z0□□C01□	F	50	10000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDEF51H103Z0□□C03□	Y5V	50	10000pF +80/-20%	4.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDEF51H103Z0□□C03□	Y5V	50	10000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDEF11H223Z0□□C01□	F	50	22000pF +80/-20%	4.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDEF11H223Z0□□C01□	F	50	22000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDEF51H223Z0□□C03□	Y5V	50	22000pF +80/-20%	4.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDEF51H223Z0□□C03□	Y5V	50	22000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDEF11H473Z0□□C01□	F	50	47000pF +80/-20%	4.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDEF11H473Z0□□C01□	F	50	47000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDEF51H473Z0□□C03□	Y5V	50	47000pF +80/-20%	4.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDEF51H473Z0□□C03□	Y5V	50	47000pF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDEF11H104Z0□□C01□	F	50	0.10μF +80/-20%	4.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDEF11H104Z0□□C01□	F	50	0.10μF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-
RDEF51H104Z0□□C03□	Y5V	50	0.10μF +80/-20%	4.0 x 3.5	2.5	5.0	K1	M1	-
RDEF51H104Z0□□C03□	Y5V	50	0.10μF +80/-20%	5.0 x 3.5	2.5	2.5	P1	S1	-

在两个空格中填入引线形状代号。请参照规格表中右侧的三个引线形状代号。
 在最后的空格中填入包装代号。(B: 散装, A: 折叠盒装)

规格和测试方法

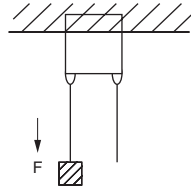
序号	序号	规格		测试方法																						
		温度补偿型	高介电常数型																							
1	工作温度范围	-55°C 到 +125°C	特性 X7R、X7S: -55°C 到 +125°C 特性 F: -25°C 到 +85°C 特性 Y5V: -30°C 到 +85°C	-																						
2	外观	无缺陷或异常		肉眼检查																						
3	尺寸和标记	参见上一页		肉眼检查, 游标卡尺																						
4	介电强度	端子之间	无缺陷或异常	在端子之间施加表中的测试电压 1 到 5 秒时, 电容器不应有损坏。(充电/放电电流 ≤ 50mA) 温度补偿型 <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>测试电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC50V, DC100V</td> <td>300% 的额定电压</td> </tr> </tbody> </table> 高介电常数型 <table border="1"> <thead> <tr> <th>高介电常数型</th> <th>测试电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC25V, DC50V</td> <td>250% 的额定电压</td> </tr> <tr> <td>DC100V, DC250V</td> <td>200% 的额定电压</td> </tr> <tr> <td>DC630V</td> <td>150% 的额定电压</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压	测试电压	DC50V, DC100V	300% 的额定电压	高介电常数型	测试电压	DC25V, DC50V	250% 的额定电压	DC100V, DC250V	200% 的额定电压	DC630V	150% 的额定电压										
	额定电压	测试电压																								
DC50V, DC100V	300% 的额定电压																									
高介电常数型	测试电压																									
DC25V, DC50V	250% 的额定电压																									
DC100V, DC250V	200% 的额定电压																									
DC630V	150% 的额定电压																									
	元件绝缘	无缺陷或异常	将电容器置于内有直径为 1mm 金属球的容器内, 使每个短路端子始终离球约 2mm (如图所示), 然后在电容器端子和金属球之间施加 250% 的额定电压 (如果额定电压为 DC100V、DC250V、DC630V, 则为 200% 的额定电压), 保持 1 到 5 秒钟。(充电/放电电流 ≤ 50mA)																							
5	绝缘电阻	端子之间	额定电压: DC25V、DC50V、DC100V 10,000MΩ 最小或 500MΩ • μF 最小, 以较小者为准 额定电压: DC250V、DC630V 10,000MΩ 最小或 100MΩ • μF 最小, 以较小者为准	应在正常温度和湿度条件下, 用不超过额定电压 (如果额定电压为 DC630V, 则为 DC500±50V) 的直流电压测量绝缘电阻, 充电时间应在 2 分钟以内。(充电/放电电流 ≤ 50mA)																						
6	静电容量	在规定公差范围内		应按照表中所示频率和电压, 在 25°C 条件下测量静电容量和 Q/D.F.。 温度补偿型 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">容量项目</th> <th colspan="2">静电</th> </tr> <tr> <th>C ≤ 1000pF</th> <th>C > 1000pF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>频率</td> <td>1±0.1MHz</td> <td>1±0.1kHz</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>交流电 0.5 到 5 伏 (r.m.s.)</td> <td>交流电 0.5 到 5 伏 (r.m.s.)</td> </tr> </tbody> </table> 高介电常数型 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目</th> <th colspan="2">静电容量</th> </tr> <tr> <th>C ≤ 10μF</th> <th>C > 10μF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>频率</td> <td>1±0.1kHz</td> <td>120±24Hz</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>AC1±0.2V (r.m.s.)</td> <td>AC0.5±0.1V (r.m.s.)</td> </tr> </tbody> </table>	容量项目	静电		C ≤ 1000pF	C > 1000pF	频率	1±0.1MHz	1±0.1kHz	电压	交流电 0.5 到 5 伏 (r.m.s.)	交流电 0.5 到 5 伏 (r.m.s.)	项目	静电容量		C ≤ 10μF	C > 10μF	频率	1±0.1kHz	120±24Hz	电压	AC1±0.2V (r.m.s.)	AC0.5±0.1V (r.m.s.)
容量项目	静电																									
	C ≤ 1000pF	C > 1000pF																								
频率	1±0.1MHz	1±0.1kHz																								
电压	交流电 0.5 到 5 伏 (r.m.s.)	交流电 0.5 到 5 伏 (r.m.s.)																								
项目	静电容量																									
	C ≤ 10μF	C > 10μF																								
频率	1±0.1kHz	120±24Hz																								
电压	AC1±0.2V (r.m.s.)	AC0.5±0.1V (r.m.s.)																								
7	Q/损耗因数 (D.F.)	最小 30pF: Q ≥ 1,000 最大 30pF: Q ≥ 400+20C C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.025 特性 F、Y5V: 最大 0.05 特性 X7S: 最大 0.125																							



接下页。

规格和测试方法

☐ 接上页。

序号	项目		规格		测试方法												
			温度补偿型	高介电常数型													
8	静电容量温度特性	静电容量变化	在规定公差范围内 (表格最后的表 A)	在规定公差范围内 (表格最后的表 B)	静电容量变化应在进入规定的各温度阶段 5 分钟后测量。 (1) 温度补偿型 温度系数参考在第 3 阶段中测得的静电容量确定的。在依次通过第 1 阶段到第 5 阶段的温度 (-55°C 到 +125°C) 时，静电容量应在表 A 规定的温度系数和静电容量变化公差范围内。静电容量量漂移是将第 3 阶段的静电容量值除以在第 1、3 及 5 阶段测得的最大和最小值之间的差计算而得。 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>25±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-55±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>125±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>25±2</td> </tr> </tbody> </table> (2) 高介电常数型 在表 B 中所示的温度范围内，静电容量相对于 25°C (特性 F: 20°C) 时数值的变化应在规定的范围内。 • 预处理 (用于高介电常数型) 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。	阶段	温度 (°C)	1	25±2	2	-55±3	3	25±2	4	125±3	5	25±2
		阶段	温度 (°C)														
		1	25±2														
2	-55±3																
3	25±2																
4	125±3																
5	25±2																
温度系数	在规定公差范围内 (表格最后的表 A)																
静电容量漂移	在 ±0.2% 或 ±0.05pF 范围内 (以较大者为准)																
9	端子强度	抗张强度	端子未破裂或松动		如图所示，固定电容器，沿电容器径向逐渐对引线施加力，直到达到 10N，然后保持 10±1 秒。 												
		弯曲强度	端子未破裂或松动														
10	抗振性	外观	无缺陷或异常		将电容器牢固焊接在一个支撑端子上，然后施加频率为 10 到 55Hz、峰-峰振幅为 1.5mm 的振动，时间共 6 个小时，相互垂直的每个方向各 2 个小时。从 10Hz 到 55Hz，频率循环时间为 1 分钟，然后从 55Hz 到 10Hz 循环。												
		静电容量	在规定公差范围内														
		Q/D.F.	最小 30pF: Q ≥ 1,000 最大 30pF: Q ≥ 400+20C C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.025 特性 F、Y5V: 最大 0.05 特性 X7S: 最大 0.125													
11	引线可焊性	焊接引线时，应在引线轴向上超过 3/4 圆周方向上施加均匀涂层。		将电容器的端子浸泡在含有 25% 松香 (JIS-K-5902) 的乙醇 (JIS-K-8101) 溶液中，然后再浸泡在熔融焊料中 2±0.5 秒。两种情况下，浸泡深度应距端子主体约 1.5mm 到 2mm。 焊料温度: 245°C±5°C 无铅焊料(Sn-3.0Ag-0.5Cu) 235°C±5°C CH60A 或 H63A 易熔质焊料													
12	耐焊热性	外观	无缺陷或异常		将引线浸泡在 350°C±10°C 的熔融焊料中 3.5±0.5 秒钟，浸泡深度以距主体 1.5mm 到 2mm 为准。 24±2 小时后，测量规定项目。 • 预处理 (用于高介电常数型) 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。												
		静电容量变化	在 ±2.5% 或 ±0.25pF 范围内 (以较大者为准)	特性 X7R、X7S: 在 ±10% 范围内 特性 F、Y5V: 在 ±20% 范围内													
		介电强度 (端子之间)	无缺陷														

☐ 接下页。

规格和测试方法

☐ 接上页。

序号	项目	规格		测试方法																
		温度补偿型	高介电常数型																	
13	温度周期	外观	无缺陷或异常		静电容量器应经受 5 个温度期。 搬出在室温下放置 24±2 小时，然后测量。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>温度 (°C)</th> <th>时间 (分钟)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最低工作温度 ±3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>室温</td> <td>最长 3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高工作温度 ±3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>室温</td> <td>最长 3</td> </tr> </tbody> </table>	阶段	温度 (°C)	时间 (分钟)	1	最低工作温度 ±3	30±3	2	室温	最长 3	3	最高工作温度 ±3	30±3	4	室温	最长 3
		阶段	温度 (°C)	时间 (分钟)																
		1	最低工作温度 ±3	30±3																
		2	室温	最长 3																
3	最高工作温度 ±3	30±3																		
4	室温	最长 3																		
静电容量变化	在 ±5% 或 ±0.5pF 范围内 (以较大者为准)	特性 X7R、X7S: 在 ±12.5% 范围内 特性 F、Y5V: 在 ±30% 范围内																		
Q/D.F.	最小 30pF: Q ≥ 350 10pF 到 30pF: Q ≥ 275+5C/2 最大 10pF: Q ≥ 200+10C C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.05 特性 F、Y5V: 最大 0.075 特性 X7S: 最大 0.2																		
绝缘电阻	额定电压: DC25V、DC50V、DC100V 1,000MΩ, 50MΩ·μF 以上 (以较小者为准) 额定电压: DC250V、DC630V 1,000MΩ, 10MΩ·μF 以上 (以较小者为准)																			
	介电强度 (端子之间)	无缺陷或异常		• 预处理 (用于高介电常数型) 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。																
14	湿度 (稳态)	外观	无缺陷或异常		将电容器在温度为 40°C±2°C、相对湿度为 90% 至 95% 的条件下放置 500 ± ²⁴ 0 小时。 再搬到室温下放置 24±2 小时，然后进行测量。 • 预处理 (用于高介电常数型) 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。															
		静电容量变化	在 ±5% 或 ±0.5pF 范围内 (以较大者为准)	特性 X7R、X7S: 在 ±15% 范围内 特性 F、Y5V: 在 ±30% 范围内																
		Q/D.F.	最小 30pF: Q ≥ 350 10pF 到 30pF: Q ≥ 275+5C/2 最大 10pF: Q ≥ 200+10C C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.05 特性 F、Y5V: 最大 0.075 特性 X7S: 最大 0.2																
	绝缘电阻	额定电压: DC25V、DC50V、DC100V 1,000MΩ, 50MΩ·μF 最小 (以较小者为准) 额定电压: DC250V、DC630V 1,000MΩ, 10MΩ·μF 以上 (以较小者为准)																		
15	湿度负荷	外观	无缺陷或异常		在温度 40°C±2°C、湿度 90% 至 95% 的条件下，施加额定电压 500 ± ²⁴ 0 小时。 再搬到常温下放置 24±2 小时，然后进行测量。 (充电/放电电流 ≤ 50mA) • 预处理 (用于高介电常数型) 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。															
		静电容量变化	在 ±7.5% 或 ±0.75pF 范围内 (以较大者为准)	特性 X7R、X7S: 在 ±15% 范围内 特性 F、Y5V: 在 ±30% 范围内																
		Q/D.F.	最小 30pF: Q ≥ 200 最大 30pF: Q ≥ 100+10C/3 C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.05 特性 F、Y5V: 最大 0.075 特性 X7S: 最大 0.2																
	绝缘电阻	额定电压: DC25V、DC50V、DC100V 500MΩ 或 25MΩ·μF 最小 (以较小者为准) 额定电压: DC250V、DC630V 1,000MΩ 或 10MΩ·μF 最小 (以较小者为准)																		
16	高温负荷	外观	无缺陷或异常		在最高工作温度 ±3°C 条件下施加表中的电压 1000 ± ⁴⁸ 0 小时。 再搬到室温下放置 24±2 小时，然后进行测量。 (充电/放电电流 ≤ 50mA) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>测试电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC25V, DC50V</td> <td rowspan="2">150% 的额定电压</td> </tr> <tr> <td>DC100V, DC250V</td> </tr> <tr> <td>DC630V</td> <td>120% 的额定电压</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压	测试电压	DC25V, DC50V	150% 的额定电压	DC100V, DC250V	DC630V	120% 的额定电压								
		额定电压	测试电压																	
		DC25V, DC50V	150% 的额定电压																	
DC100V, DC250V																				
DC630V	120% 的额定电压																			
静电容量变化	在 ±3% 或 ±0.3pF 范围内 (以较大者为准)	特性 X7R、X7S: 在 ±15% 范围内 特性 F、Y5V: 在 ±30% 范围内																		
Q/D.F.	最小 30pF: Q ≥ 350 10pF 到 30pF: Q ≥ 275+5C/2 最大 10pF: Q ≥ 200+10C C: 标称静电容量 (pF)	特性 X7R: 最大 0.05 特性 F、Y5V: 最大 0.075 特性 X7S: 最大 0.2																		
	绝缘电阻	额定电压: DC25V、DC50V、DC100V 1,000MΩ, 50MΩ·μF 以上 (以较小者为准) 额定电压: DC250V、DC630V 1,000MΩ, 10MΩ·μF 以上 (以较小者为准)		• 预处理 (用于高介电常数型) 在测试温度条件下施加测试电压 1 小时。再搬到室温下放置 24±2 小时。																
17	抗溶剂性	外观	无缺陷或异常		电容器应完全浸泡在 20°C 到 25°C 的试剂中保持 30±5 秒钟，不得搅动，然后轻轻取出。立即肉眼检查电容器表面的标记。 试剂: • 异丙醇															
		标记	清晰可辨																	

表 A

特性	标称值 (ppm/°C) *1	与 25°C 静电容量值相比的变化 (%)					
		-55°C		-30°C		-10°C	
		最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值
C0G	0±30	0.58	-0.24	0.40	-0.17	0.25	-0.11

*1: 标称值表示在 25°C 至 125°C 范围内的温度系数。

表 B

特性	温度范围	参考温度	静电容量变化率
X7R	-55 到 +125°C	25°C	在 ±15% 范围内
X7S			在 ±22% 范围内
Y5V	-30 到 +85°C	20°C	在 ±33% 范围内
F	-25 到 +85°C		在 ±38% 范围内

径向引线型独石陶瓷电容器



RDE 系列，高容值和高容许纹波电流（仅限商业用途）(DC250V-DC630V)

■ 特点

1. 高容值，有直流偏置；在负荷额定电压条件下，比 X7R 高出大约 40%。
2. 适合在桥式整流电路后的 LED 灯照明电路中用作直流平滑电容器

AC100V 输入：250V 额定型

X7T 在 250V 时的最大静电容量为 2.2 微法，而 X7R 在 630V 时的最大静电容量为 0.47 微法。

AC200V 输入：450V 额定型

X7T 在 450V 时的最大静电容量为 1.2 微法，而 X7R 在 630V 时的最大静电容量为 0.47 微法。

3. 支持较高的纹波电流
4. 降低噪音
与带引线的 X7R 特性部件相比，噪音降低大约 15 分贝。由于接触面积比一个 SMD 还小，故与 SMD X7T 特性部件相比，噪音降低大约 30 分贝。
5. 由于在引线元件结构中使用了双片结构，故最大静电容量为提高了一倍。

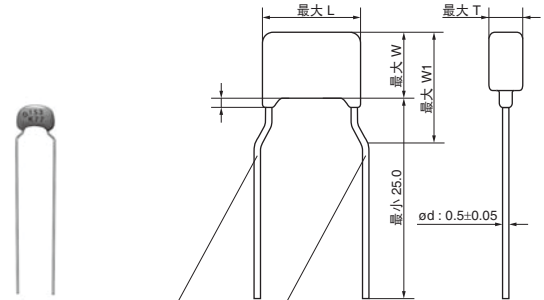
■ 用途

1. LED 灯用直流平滑静电容器
2. 用于一般用途 SMPS 的 PFC 静电容器
3. 替代长寿命设备中的 AI-E 静电容器

■ 尺寸

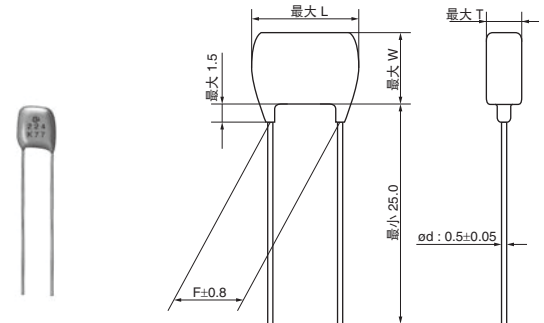
尺寸和引线 形状代号	DC 额定 电压	尺寸 (mm)					
		L	W	W1	T	F	d
2K1/2M1	250V/450V/630V	5.5	4.0	6.0	请参见 个别产品 规格	5.0	0.5
3K1/3M1	250V/450V/630V	5.5	5.0	7.5		5.0	0.5
5B1/5E1	250V/450V/630V	7.5	7.5*	-		5.0	0.5
8K1/8M1	250V/450V/630V	7.5	5.5	8.0		5.0	0.5
UB1/UE1	250V/450V/630V	7.7	12.5*	-		5.0	0.5

*DC630V: W+0.5mm



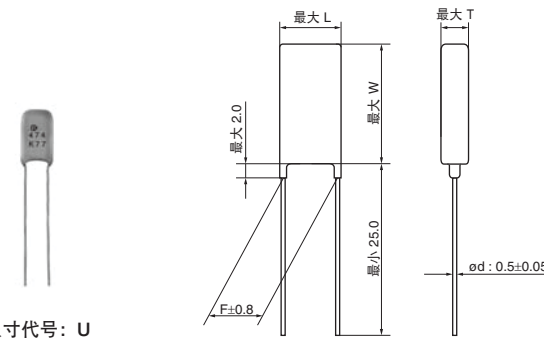
尺寸代号: 2/3/8
引线形状代号: K1

* 外部包裹物不超过弯曲处。
* 引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线 (单位: mm)



尺寸代号: 5
引线形状代号: B1

* 外部包裹物不超过弯曲处。
* 引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线 (单位: mm)



尺寸代号: U
引线形状代号: B1

* 外部包裹物不超过弯曲处。
* 引线: 用焊锡包裹的铜线或用焊锡包裹的 CP 线 (单位: mm)

接下页。

☐ 接上页。

■ 标记

额定电压	DC250V	DC450V	DC630V
尺寸代号	X7T		
温度特性	X7T		
2			
3, 8			
5, U			
温度特性	以代号标示 (X7T 特性: 7)		
标称静电容量	以 3 位数字标示		
静电容量公差	以代号标示		
额定电压	以代号标示 (DC250V: 4, DC450V: 9, DC630V: 7)		
制造商标识	以 M 标示		

高介电常数型 X7T 特性

品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RDED72E333K2□□C11□	X7T	250	33000pF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDED72E473K2□□C11□	X7T	250	47000pF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDED72E683K2□□C11□	X7T	250	68000pF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDED72E104K3□□C11□	X7T	250	0.10μF ±10%	5.5 x 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RDED72E154K3□□C11□	X7T	250	0.15μF ±10%	5.5 x 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RDED72E224K8□□C11□	X7T	250	0.22μF ±10%	7.5 x 5.5	4.0	5.0	K1	M1	-
RDED72E334K8□□C11□	X7T	250	0.33μF ±10%	7.5 x 5.5	4.0	5.0	K1	M1	-
RDED72E474K5□□C13□	X7T	250	0.47μF ±10%	7.5 x 7.5	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72E684K5□□C13□	X7T	250	0.68μF ±10%	7.5 x 7.5	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72E105K5□□C13□	X7T	250	1.0μF ±10%	7.5 x 7.5	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72E225MU□□C13□	X7T	250	2.2μF ±20%	7.7 x 12.5	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72W103K2□□C11□	X7T	450	10000pF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDED72W153K2□□C11□	X7T	450	15000pF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDED72W223K2□□C11□	X7T	450	22000pF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDED72W333K2□□C11□	X7T	450	33000pF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDED72W473K2□□C11□	X7T	450	47000pF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDED72W683K3□□C11□	X7T	450	68000pF ±10%	5.5 x 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RDED72W104K3□□C11□	X7T	450	0.10μF ±10%	5.5 x 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RDED72W154K8□□C11□	X7T	450	0.15μF ±10%	7.5 x 5.5	4.0	5.0	K1	M1	-
RDED72W224K5□□C13□	X7T	450	0.22μF ±10%	7.5 x 7.5	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72W334K5□□C13□	X7T	450	0.33μF ±10%	7.5 x 7.5	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72W474K5□□C13□	X7T	450	0.47μF ±10%	7.5 x 7.5	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72W564K5□□C13□	X7T	450	0.56μF ±10%	7.5 x 7.5	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72W105MU□□C13□	X7T	450	1.0μF ±20%	7.7 x 12.5	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72W125MU□□C13□	X7T	450	1.2μF ±20%	7.7 x 12.5	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72J103K2□□C11□	X7T	630	10000pF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDED72J153K2□□C11□	X7T	630	15000pF ±10%	5.5 x 4.0	3.15	5.0	K1	M1	-
RDED72J223K3□□C11□	X7T	630	22000pF ±10%	5.5 x 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RDED72J333K3□□C11□	X7T	630	33000pF ±10%	5.5 x 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RDED72J473K3□□C11□	X7T	630	47000pF ±10%	5.5 x 5.0	4.0	5.0	K1	M1	-
RDED72J683K8□□C11□	X7T	630	68000pF ±10%	7.5 x 5.5	4.0	5.0	K1	M1	-
RDED72J104K5□□C13□	X7T	630	0.10μF ±10%	7.5 x 8.0	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72J154K5□□C13□	X7T	630	0.15μF ±10%	7.5 x 8.0	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72J224K5□□C13□	X7T	630	0.22μF ±10%	7.5 x 8.0	4.5	5.0	B1	E1	-

接下一页。 ☐

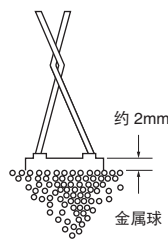
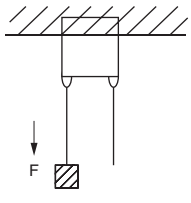
☐ 接上页。


品名	温度特性	额定电压 (Vdc)	静电容量	尺寸长×宽 (mm)	尺寸 T (mm)	引线间距 F (mm)	引线形状代号散装	引线形状代号编带包装 (1)	引线形状代号编带包装 (2)
RDED72J274K5□□C13□	X7T	630	0.27μF ±10%	7.5 × 8.0	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72J474MU□□C13□	X7T	630	0.47μF ±20%	7.7 × 13.0	4.5	5.0	B1	E1	-
RDED72J564MU□□C13□	X7T	630	0.56μF ±20%	7.7 × 13.0	4.5	5.0	B1	E1	-

在两个空格中填入引线形状代号。请参照规格表中右侧的三个引线形状代号。

在最后的空格中填入包装代号。(B: 散装, A: 折叠盒装)

规格和测试方法

序号	项目	规格	测试方法												
1	工作温度范围	-55 到 +125°C	-												
2	外观	无缺陷或异常	肉眼检查												
3	尺寸和标记	参见上一页	肉眼检查, 游标卡尺												
4	介电强度	无缺陷或异常	<p>在端子之间施加表中的电压 1 到 5 秒时, 电容器不应有损坏。 (充电/放电电流 ≤ 50mA)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>测试电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC250V</td> <td>200% 的额定电压</td> </tr> <tr> <td>DC450V</td> <td>150% 的额定电压</td> </tr> <tr> <td>DC630V</td> <td>120% 的额定电压</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压	测试电压	DC250V	200% 的额定电压	DC450V	150% 的额定电压	DC630V	120% 的额定电压				
	额定电压	测试电压													
DC250V	200% 的额定电压														
DC450V	150% 的额定电压														
DC630V	120% 的额定电压														
	元件绝缘	无缺陷或异常	<p>将电容器置于内有直径为 1mm 金属球的容器内, 使每个短路端子始终离球约 2mm (如图所示), 然后在电容器端子和金属球之间施加 200% 的额定直流电压, 保持 1 到 5 秒。 (充电/放电电流 ≤ 50mA)</p> 												
5	绝缘电阻	端子之间	<p>大于 10,000MΩ 或 100MΩ • μF, 以较小者为准</p> <p>应在正常温度和湿度条件下, 使用 DC500±50V (如果额定电压为 DC250V、DC450V, 则应为 DC250±25V) 的电压测量绝缘电阻, 充电时间应在 2 分钟以内。 (充电/放电电流 ≤ 50mA)</p>												
6	静电容量	在规定公差范围内	静电容量/D.F. 应按照 1±0.1kHz 的频率和交流电 1±0.2V (r.m.s.) 的电压进行测量。												
7	损耗因数 (D.F.)	最大 0.01													
8	静电容量温度特性	在 +22/-33% 范围内	<p>静电容量变化应在进入规定的各温度阶段 5 分钟后测量。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>温度 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>25±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-55±3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>125±3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>25±2</td> </tr> </tbody> </table>	阶段	温度 (°C)	1	25±2	2	-55±3	3	25±2	4	125±3	5	25±2
阶段	温度 (°C)														
1	25±2														
2	-55±3														
3	25±2														
4	125±3														
5	25±2														
9	端子强度	端子未破裂或松动	<p>如图所示, 固定电容器, 沿电容器径向逐渐对引线施加力, 直到达到 10N, 然后持 10±1 秒。</p> 												
	弯曲强度	端子未破裂或松动	<p>每条引线应承受 2.5N 的力, 然后在出口点处沿一个方向弯曲 90°。然后使每条引线回到初始位置, 接着向相反方向弯曲 90°, 每 2 到 3 秒弯曲一次。</p>												
10	外观	无缺陷或异常	<p>应将电容器牢固地焊接在支撑引线上, 然后使其以 10 到 55Hz 的频率振动, 全振幅为 1.5mm, 振动时, 使频率在约 1 分钟内从 10 Hz 变化到 55Hz, 然后再变回到 10Hz。施振总时间为 6 小时, 3 个相互垂直方向每个方向各 2 小时。</p>												
	静电容量	在规定公差范围内													
	D.F.	最大 0.01													

接下页。 

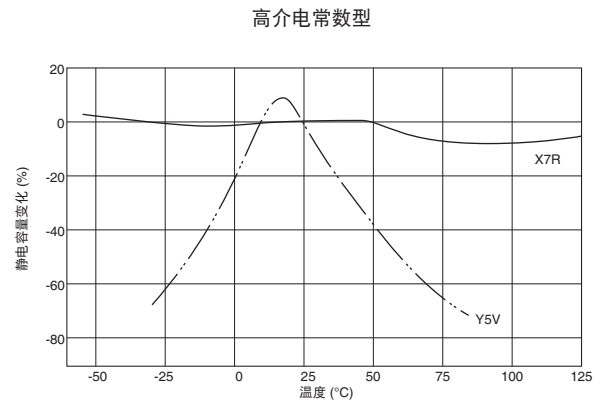
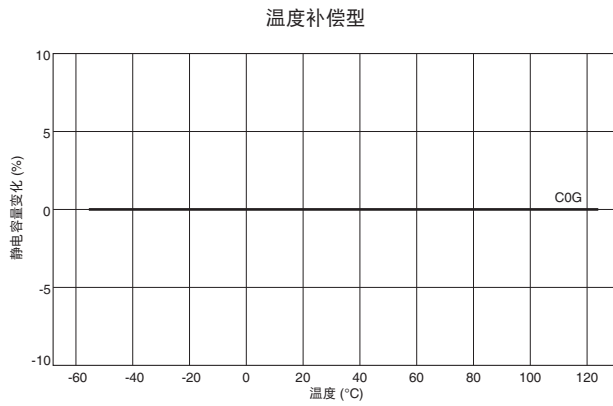
规格和测试方法

☞ 接上页。

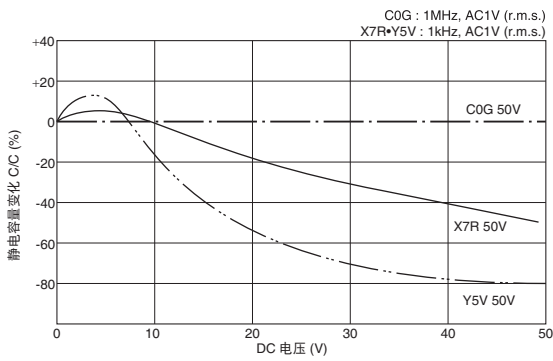
序号	项目	规格	测试方法															
11	引线可焊性	焊接引线时，应在引线轴向上超过 3/4 圆周方向上施加均匀涂层。	将电容器的端子浸泡在松香 (JIS-K-5902) (25% 的松香，重量百分比) 的乙醇 (JIS-K-8101) 溶液中，然后再浸泡在熔融焊料 (JIS-Z-3282) 中保持 2±0.5 秒。两种情况下，浸泡深度均应距端子主体约 1.5mm 到 2mm。 焊料温度：245°C±5°C 无铅焊料 (Sn-3.0Ag-0.5Cu) 235°C±5°C H60A 或 H63A 易熔质焊料															
12	耐焊热性	外观	将引线浸泡在 350°C±10°C 的熔融焊料中保持 3.5±0.5 秒，浸泡深度以距主体 1.5mm 到 2mm 为准。24±2 小时后，测量规定项目。 • 预处理 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。															
		静电容量变化		在 ±10% 范围内														
		绝缘强度 (端子之间)		无缺陷														
13	静电容量变化	外观	电容器应经历 5 个温度周期。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>温度 (°C)</th> <th>时间 (分钟)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-55±3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>室温</td> <td>最长 3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>125±3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>室温</td> <td>最长 3</td> </tr> </tbody> </table> • 预处理 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。	阶段	温度 (°C)	时间 (分钟)	1	-55±3	30±3	2	室温	最长 3	3	125±3	30±3	4	室温	最长 3
		阶段		温度 (°C)	时间 (分钟)													
		1		-55±3	30±3													
		2		室温	最长 3													
		3		125±3	30±3													
4	室温	最长 3																
静电容量变化	在 ±7.5% 范围内																	
D.F.	最大 0.01																	
绝缘电阻	大于 10,000MΩ 或 100MΩ • μF (以较小者为准)																	
介电强度 (端子之间)	无缺陷或异常																	
14	湿度 (稳态)	外观	将电容器在温度为 40°C±2°C、相对湿度为 90% 至 95% 的条件下放置 500 ± 24 小时。再搬到室温下放置 24±2 小时，然后进行测量。 • 预处理 在 150°C+0°C/-10°C 条件下进行 1 小时热处理，然后在室温下放置 24±2 小时。															
		静电容量变化		在 ±12.5% 范围内														
		D.F.		最大 0.02														
		绝缘电阻		大于 1,000MΩ 或 10MΩ • μF (以较小者为准)														
15	湿度负荷	外观	在温度 40°C±2°C、相对湿度 90% 至 95% 的条件下施加额定电压 500 ± 24 小时。再搬到常温下放置 24±2 小时，然后进行测量。 (充电/放电电流 ≤ 50mA) • 预处理 在测试温度条件下，施加测试电压 1 小时，再移至室温下放置 24±2 小时。															
		静电容量变化		在 ±12.5% 范围内														
		D.F.		最大 0.02														
		绝缘电阻		大于 1,000MΩ 或 10MΩ • μF (以较小者为准)														
16	高温负荷	外观	在最高工作温度条件下施加表中的电压 1000 ± 48 小时。再搬到室温下放置 24±2 小时，然后进行测量。 (充电/放电电流 ≤ 50mA) <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>测试电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC250V</td> <td>150% 的额定电压</td> </tr> <tr> <td>DC450V</td> <td>130% 的额定电压</td> </tr> <tr> <td>DC630V</td> <td>120% 的额定电压</td> </tr> </tbody> </table> • 预处理 在测试温度条件下，施加测试电压 1 小时，再移至室温下放置 24±2 小时。	额定电压	测试电压	DC250V	150% 的额定电压	DC450V	130% 的额定电压	DC630V	120% 的额定电压							
		额定电压		测试电压														
		DC250V		150% 的额定电压														
		DC450V		130% 的额定电压														
DC630V	120% 的额定电压																	
静电容量变化	在 ±12.5% 范围内																	
D.F.	最大 0.02																	
绝缘电阻	大于 1,000MΩ 或 10MΩ • μF (以较小者为准)																	
17	抗溶剂性	外观	电容器应完全浸泡在 20°C 到 25°C 的试剂中保持 30±5 秒，不得搅动，然后轻轻取出。立即肉眼检查电容器表面的标记。 试剂： • 异丙醇															
		标记		清晰可辨														

RPE 系列特性参考数据 (典例)

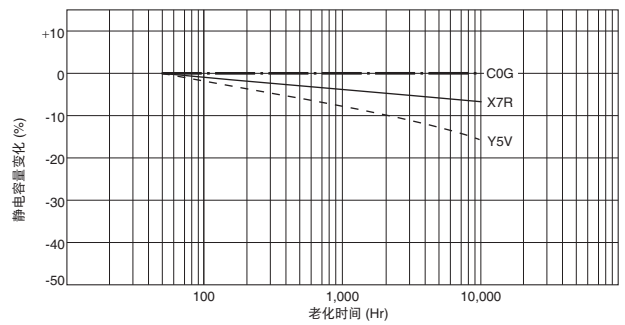
■ 静电容量 - 温度特性



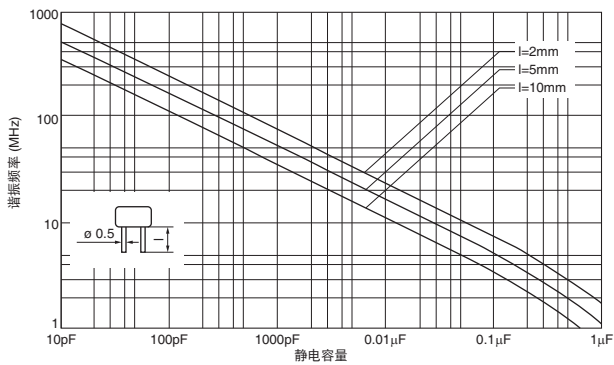
■ 静电容量 - 直流电压特性



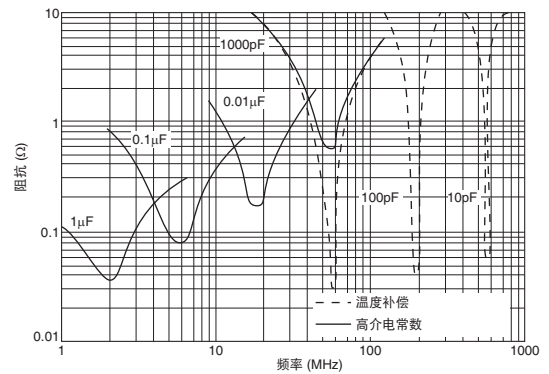
■ 静电容量变化 - 老化率



■ 静电容量 - 谐振频率

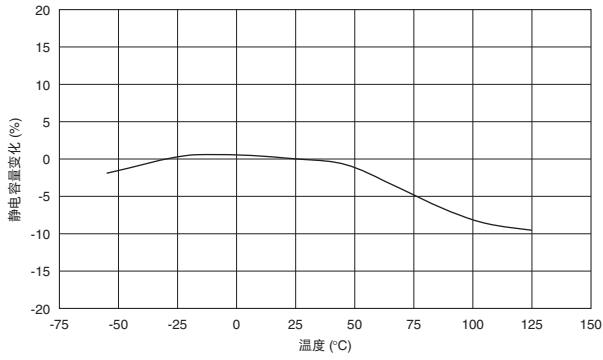


■ 阻抗 - 频率特性

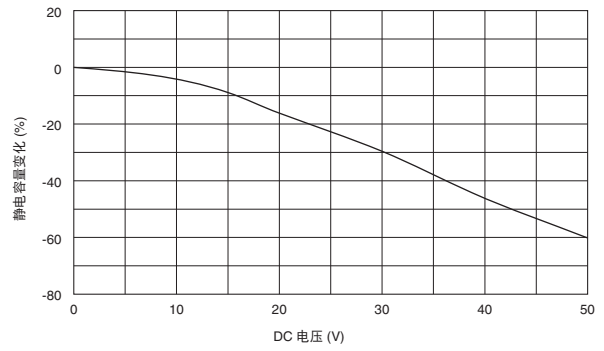


RPE 系列小尺寸、高容值特性参考数据 (典例)

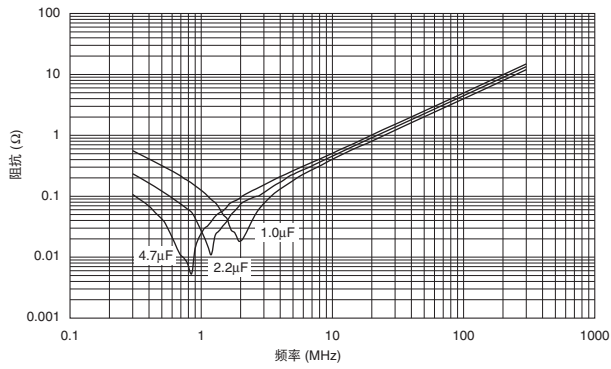
■ 静电容量 - 温度特性



■ 静电容量 - 直流电压特性

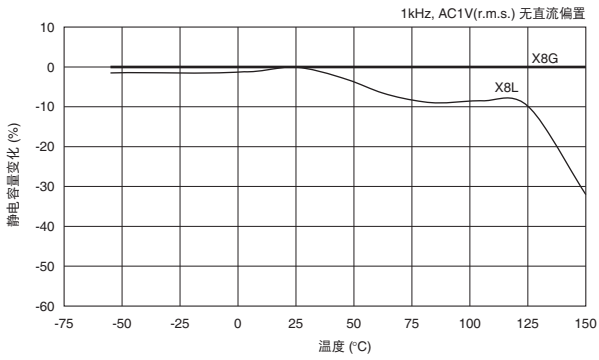


■ 阻抗 - 频率特性

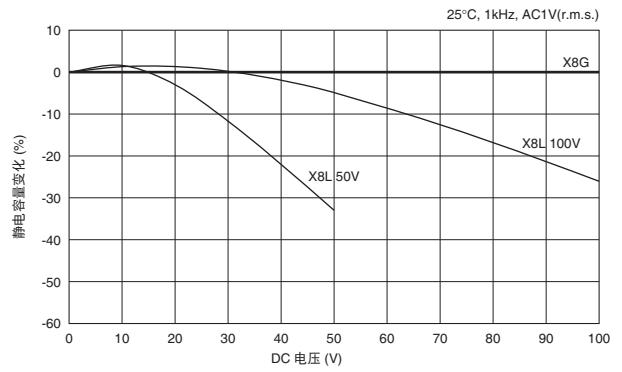


RH 系列特性参考数据 (典例)

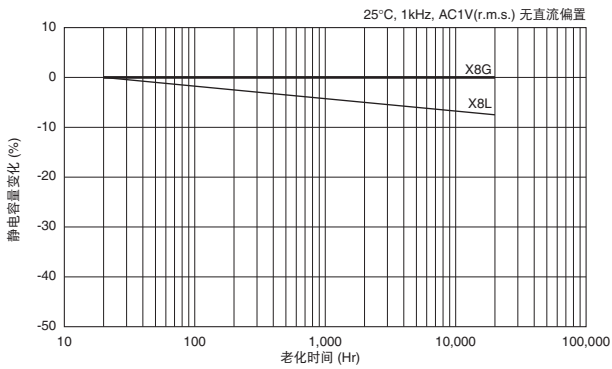
■ 静电容量 - 温度特性



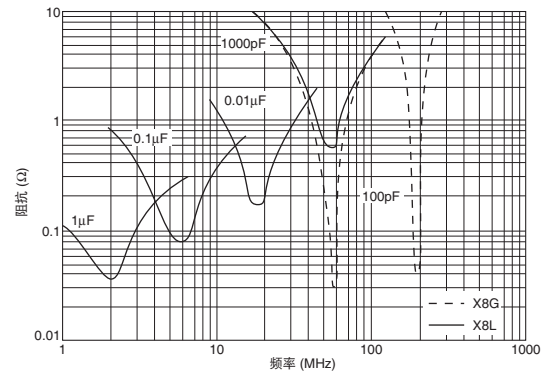
■ 静电容量 - 直流电压特性



■ 静电容量变化 - 老化率

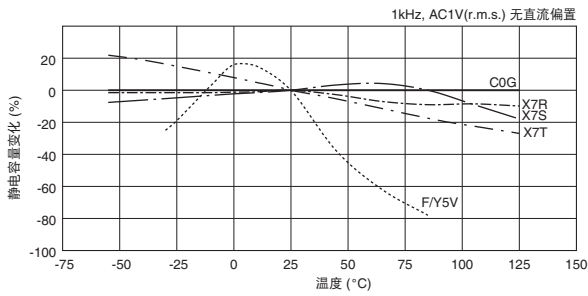


■ 阻抗 - 频率特性



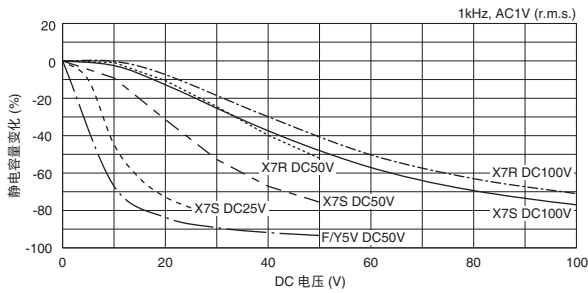
RDE 系列特性参考数据 (典例)

■ 静电容量 - 温度特性

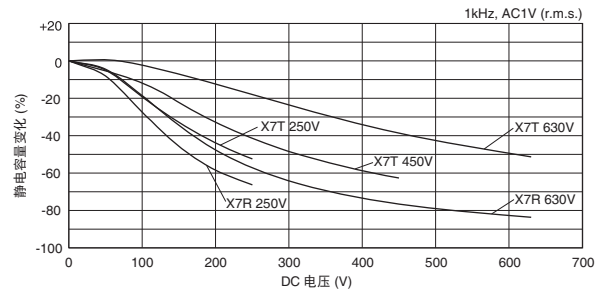


■ 静电容量 - 直流电压特性

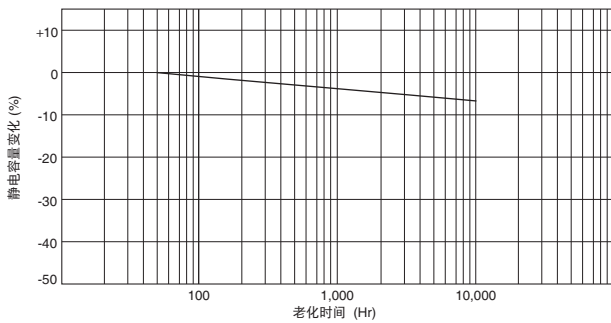
额定电压: DC25V 到 DC100V



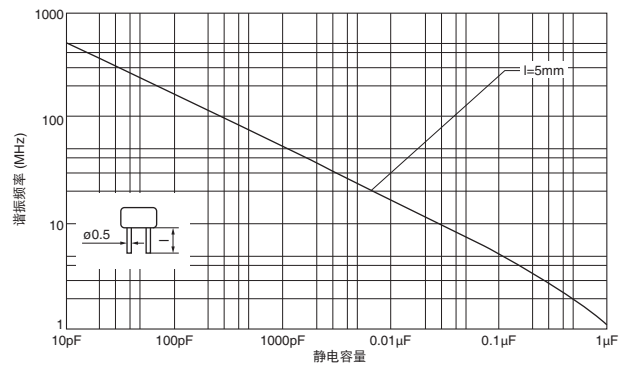
额定电压: DC250V 到 DC630V



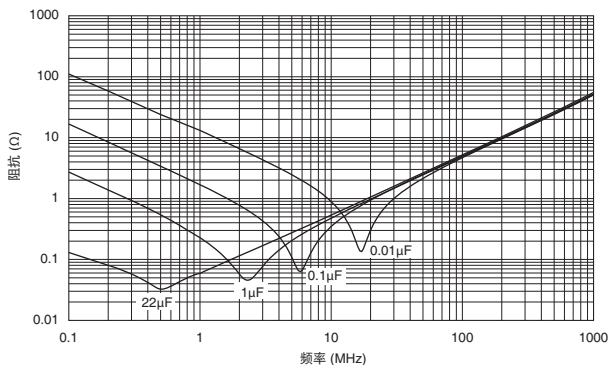
■ 静电容量变化 - 老化率



■ 静电容量 - 谐振频率



■ 阻抗 - 频率特性



包装

■ 包装

单片陶瓷电容器提供两种包装方式。

1. 散装

最小订购数

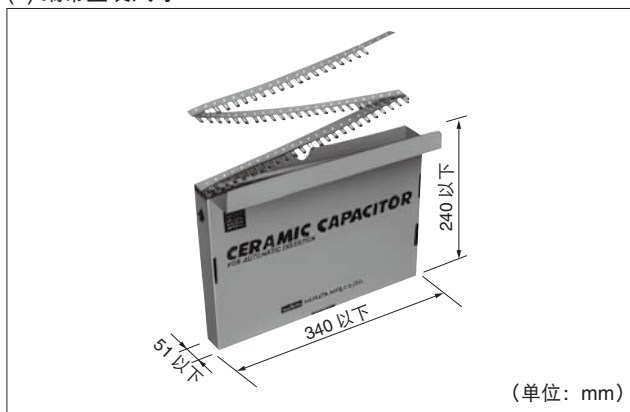
尺寸代号	尺寸 (长×宽)	最少订购数 (件/折叠盒装)
0	4.0×3.5mm 或 5.0×3.5mm (请参见品名一览表)	500*1
1	4.0×3.5mm 或 4.5×3.5mm 或 5.0×3.5mm (请参见品名一览表)	
2	5.0×3.5mm 或 5.5×4.0mm 或 5.7×4.5mm (请参见品名一览表)	
3	5.0×4.5mm 或 5.5×5.0mm 或 6.0×5.5mm (请参见品名一览表)	
5	7.5×7.5mm (DC630V:7.5×8.0mm)	
6	10.0×10.0mm	
8	7.5×5.5mm	
W	5.5×7.5mm 或 6.0×8.0mm (请参见品名一览表)	100
7	12.5×12.5mm	
U	7.7×12.5mm (DC630V: 7.7×13.0mm)	

订购时，请订购上述最少订购数量的整数倍。

* 1 RHDL81H□□□K3□□C03B 系列，为 400 件
 RHDL81H106MWK1C03B 系列，为 250 件

2. 编带包装

(1) 编带盒装尺寸



(2) 最小订购数量

尺寸代号	尺寸 (长×宽)	最少订购数 (件/折叠盒装)
0	4.0×3.5mm 或 5.0×3.5mm (请参见品名一览表)	2000*2
1	4.0×3.5mm 或 4.5×3.5mm 或 5.0×3.5mm (请参见品名一览表)	
2	5.0×3.5mm 或 5.5×4.0mm 或 5.7×4.5mm (请参见品名一览表)	
3	5.0×4.5mm 或 5.5×5.0mm 或 6.0×5.5mm (请参见品名一览表)	
5	7.5×7.5mm (DC630V:7.5×8.0mm)	2000*3
6	10.0×10.0mm	1500*4
8	7.5×5.5mm	
W	5.5×7.5mm 或 6.0×8.0mm (请参见品名一览表)	
U	7.7×12.5mm (DC630V:7.7×13.0mm)	1000*5

订购时，请订购上述最少订购数量的整数倍。

* 2 RPER71H335K3M1C60A、RPER71H475K3M1C60A、RDER71HEETK3□□C03A、RDEC71E226K3□□C03A、RDEC72A155K3□□C03A、RDEC72A225K3□□C03A 和 RHD 系列，为 1500 件

* 3 RPER71H335K5□□C03A、RPER71H475K5□□C03A、RPER72A105K5□□C03A 和 RDE 系列，为 1500 件
 (在两个空格中填入引线形状代号)

* 4 RHDL81H106MWM1C03A 系列，为 1000 件

* 5 RDED72W105MUE1C13A、RDER72E105MUE1C13A、RDER72J474MUE1C13A 系列，为 1500 件

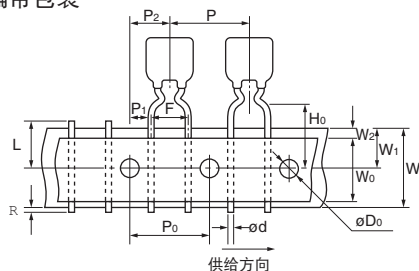
“最少订购数量”是指每次交货或订货的数量单位。每次订购数量应为“最少订购数量”的整数倍。
 (本数量与实际交货包装数量有所区别。)

接下一页。

☐ 接上页。

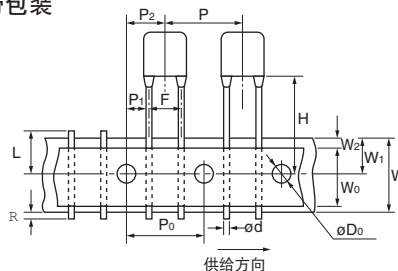
■ 编带包装尺寸

内弯引线编带包装



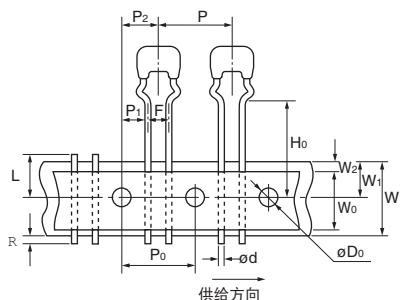
尺寸和引线形状代号	尺寸 (长×宽)
0M1	4.0×3.5mm
1M1	4.0×3.5mm 或 4.5×3.5mm (请参见品名一览表)
2M1	5.0×3.5mm 或 5.5×4.0mm 或 5.7×4.5mm (请参见品名一览表)
2M2	
3M1	5.0×4.5mm 或 5.5×5.0mm (请参见品名一览表)
3M2	
8M1	7.5×5.5mm
8M2	
WM1	5.5×7.5mm

直引线编带包装



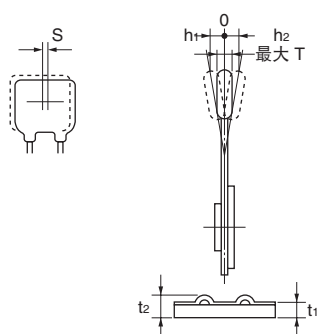
尺寸和引线形状代号	尺寸 (长×宽)
1DB	4.0×3.5mm
2DB	5.7×4.5mm
3DB	6.0×5.5mm
5E1	7.5×7.5mm (DC630V: 7.5×8.0mm)
5E2	
6E1	10.0×10.0mm
6E2	
UE1	7.7×12.5mm (DC630V: 7.7×13.0mm)

外弯引线编带包装



尺寸和引线形状代号	尺寸 (长×宽)
0S1	5.0×3.5mm
1S1	
2S1	5.0×3.5mm 或 5.5×4.0mm (请参见品名一览表)
2S2	
3S1	5.0×4.5mm 或 5.5×5.0mm (请参见品名一览表)
3S2	

项目	代号	尺寸 (mm)
元件中心距	P	12.7±1.0
定位孔中心距	P0	12.7±0.2
引线间距	F	2.5 ^{+0.4} _{-0.2} (DB) (S1) (S2)
		5.0 ^{+0.6} _{-0.2}
定位孔中心到元件中心的距离	P2	6.35±1.3
定位孔中心到引线的距离	P1	3.85±0.7
		5.1±0.7 (分贝) (S1)(S2)
		254±1.5 元件总长度中心距 ×20
元件尺寸	请参见品名一览表	
元件中心左右偏移距离	ΔS	±2.0
编带宽度	W	18.0±0.5
定位孔位置	W1	9.0 ⁺⁰ _{-0.5}
距离基准面的引线长度与距离底面的引线长度	H0	16.0±0.5 (M1) (S1)
		20.0±0.5 (M2) (S2)
直引线型用	H	20±0.5(E2), 17.5±0.5(E1), 16±0.5 (分贝)
定位孔直径	D0	4.0±0.1
引线直径	d	0.5±0.05
总编带厚度	t1	0.6±0.3
编带和引线总厚度	t2	最大 1.5
元件厚度	T	请参见品名一览表
前倾或后倾	Δh1 Δh2	最大 1.0 (RHD 系列: 最大 1.5, 尺寸代号 W、U: 最大 2.0)
有缺陷时的切断位置	L	11.0 ⁺⁰ _{-1.0}
超出长度	ℓ	最大 0.5
下压编带宽度	W0	最小 9.5
下压编带位置	W2	1.5±1.5
涂层延展	视尺寸而定	



警告

■ 警告（保管与使用条件）

使用与保管环境

电容器的绝缘涂层不形成完美的密封；因此，请勿在腐蚀性环境中使用或存放电容器，尤其是存在氯气、硫气、酸、碱、盐等地方。同时应防潮。在对本产品进行清洗、覆膜或封装前，请先在指定设备上测试经清洗、覆膜或封膜的产品的性能，以确认这些过程不会影响电容器的质量。电容器应存放在温度及相对湿度分别不超过 5 到 40 摄氏度及 20 至 70% 范围的地方。

请在交货后 6 个月内使用电容器。

使用本产品时如未能遵循上述警告事项，则在严重情况下，可能导致短路，并引起冒烟或局部离散。



■ ⚠警告（额定值）

1. 工作电压

在交流电路或纹波电流电路中使用直流额定电压电容器时，请务必将外加电压的 V_{p-p} 值或包含直流偏置电压的 V_{0-p} 值维持在额定电压范围内。

若向电路施加电压，开始或停止时可能会因谐振或切换产生暂时的异常电压。请务必使用额定电压范围包含这些异常电压的电容器。

计划将直流电容器用于源自工业电压（交流滤波器）的输入电路时，由于要考虑每台设备耐压或抗冲击方面的各种不同规定，所以请务必使用经过安全认证的电容器。

电压	直流电压	直流+交流电压	交流电压	脉冲电压 (1)	脉冲电压 (2)
位置测量					

2. 工作温度与自生热

电容器的表面温度应保持在在其额定工作温度范围的上限高频电流、脉冲电流或类似电流中使用，可能会因介电损耗而产生热量。对于“高介电常数型电容器”，外加电压负荷应使电容器的环境温度为 25°C ，自生热处于 20°C 以内。如果“温度补偿型电容器”发生自生热现象，请联系我们。测量时，应使用直径等于 0.1mm 的小热容 (-K) 的热电偶，测量环境应使电容器不受其它部件辐射热量或周围热风的影响。过热可能会导致电容器特性及可靠性下降。切勿在冷却风扇运转时进行测量，否则，无法确保测量数据的准确性。

3. 故障保护

请务必在您的产品上配备适当的故障保护功能，以防止由我们产品的异常操作或失效可能引起的继发损坏。

使用本产品时如未能遵循上述警告事项，则在严重情况下，可能导致短路，并引起冒烟或局部离散。

警告

■ ⚠警告（焊接与安装）

1. 振动与冲击

使用时请勿使电容器或引线受到过度冲击或振动。

2. 焊接

当将本产品焊接到 PCB/PWB 上时，不得超过电容器的焊接耐热性。如果本产品过热，可能导致内部连接点焊料熔化，并且可能导致热冲击，从而导致陶瓷元件破裂。

3. 覆膜、树脂封膜和涂层

在对本产品进行覆膜、封膜或施加涂层时，请先在指定设备上测试经覆膜、封膜或涂敷的产品的性能，以确认这些工艺不会影响电容器的质量。

当含有有机溶剂（乙酸乙酯、甲基乙基酮、甲苯等等）的粘合剂和封膜树脂的使量、干燥/硬化条件不适当时，有机溶剂可能损坏电容器的外涂层树脂，最坏情况下可能导致短路。

粘合剂、封膜树脂或涂层的厚度变化可能导致处于温度周期变化中的电容器的外涂层树脂破裂或陶瓷元件破裂。

4. 覆膜、树脂封膜和涂敷后的处理

焊接后，当外涂层很热（超过 100°C）时，外涂层会变得很软、易碎。因此，请注意不要对涂层施加机械冲击力。

使用本产品时如未能遵循上述警告事项，则在严重情况下，可能导致短路，并引起冒烟或局部离散。

■ ⚠警告（使用方面）

振动与冲击

使用时请勿使电容器或引线受到过度冲击或振动。

使用本产品时如未能遵循上述警告事项，则在严重情况下，可能导致短路，并引起冒烟或局部离散。

注意事项

■ 注意事项（额定值）

电容器的静电容量变化

F/X7R/X7S/X7T/X8L/Y5V 特性的情况下：

电容器具有老化特性；因此，电容器若长时间使用，其静电容量会逐渐降低。而且，静电容量还可能会因周围温度或外加电压而发生巨大变化。

■ 注意事项（焊接与安装）

1. 清洗（超声波清洗）

进行超声清洗时，应遵循下列条件：

洗涤槽容量：每升输出 20 瓦特或更少。

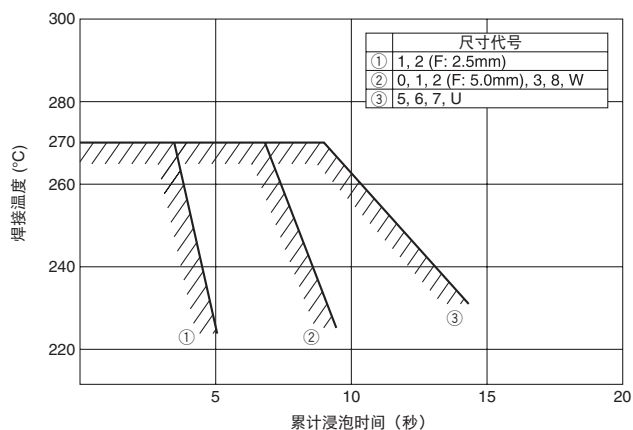
漂洗时间：最长 5 分钟。

不要直接使用 PCB/PWB 振动。

超声波清洗过度可能导致引线疲劳性破坏。

2. 焊接与安装

(1) 允许的焊接温度与时间



在公差范围内进行焊接（画有阴影线部分）。

(2) 引线的插入

- 焊接时，将引线插入 PCB 中，不得对引线施加机械应力。
- 将引线插入 PCB 中，保留适合引线空间的距离。

△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2011年3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. 本目录因没有足够的空间说明详细规格，仅载明标准规格。因此，在订购产品之前，谨请核准其规格或者办理产品规格表。

6. 请注意，对由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）。