

RT 系列

概 述

- $\phi 4 \sim \phi 10$ 、105℃、2000 小时寿命保证
- 小型化产品（比 XT 系列同规格缩小一个尺寸）
- 适用回流焊接
- 适用高密度 PCB 表面贴装
- 符合 RoHS 2.0 及 REACH&SVHC 240 项

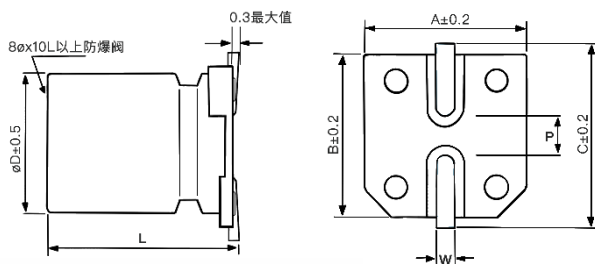


印字颜色：黑色

规 格 表

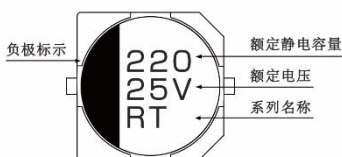
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃						
静电容量容差	±20% (120 Hz / +20 °C)						
漏电流	I ≤ 0.01 CV 或 3μA 取较大者 (20℃ 充电 2 分钟后)						
损耗角正切值 (tan δ)	请参照特性一览表						
低温特性 (120Hz) 阻抗比不大于右表	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50
	Z (-25 °C) / Z (+20 °C)	4	3	2	2	2	2
	Z (-55 °C) / Z (+20 °C)	8	6	4	3	3	3
耐久性	在+105 °C ± 2 °C 的条件下，对电容施加额定工作电压 2000 小时后，待制品回复至 20℃环境时，需满足下列要求：						
	静电容量变化	初始标准值的±30%以内					
	损耗角正切值 (tan δ)	不大于初始标准值的 300%					
	漏电流	不大于初始标准值					
高温无负荷特性	在+105 °C ± 2 °C 的情况下连续 1000 小时，待制品回复至 20℃环境时，需满足上述各项耐久性。						
焊接耐热性	经回流焊接，恢复至标准气候测量，满足下列要求：						
	静电容量变化	初始值 ±10% 以内					
	损耗角 (tan δ)	不大于初始标准值					
	漏电流	不大于初始标准值					
纹波电流频率补正系数	频率	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz≤		
	C ≤ 1000μF	0.7	1.0	1.2	1.3		
	C > 1000μF	0.8	1.0	1.1	1.2		

产品尺寸图：



外 观 尺 寸						单位：mm
φ D	L	A	B	C	W	P±0.2
4	5.7±0.3	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
5	5.7±0.3	5.3	5.3	6.1	0.5~0.8	1.3
6.3	5.7±0.3	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5±0.5	8.3	8.3	9.2	0.7~1.2	3.2
10	10.5±0.5	10.3	10.3	11.2	0.7~1.2	4.4

标 示：



料号说明：

RT 系列	25V	220μF	± 20 %	6.3 φ x 7.7L
RT	1E	221	M	0607
系列名称	额定电压	额定静电容量	额定静电容量容差	产品尺寸

特性一览表							
额定电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸		特性		料号③	编带装盘
		直径 (mm)	高度 (mm)	额定纹波电流① (mArms)	tan δ②		最小包装数 (pcs/盘)
6.3	100	4	5.7	60	0.30	RT0J101M0406	2000
	220	5	5.7	95	0.30	RT0J221M0506	1000
	330	6.3	5.7	180	0.30	RT0J331M0606	1000
	470	6.3	5.7	180	0.30	RT0J471M0606	1000
		6.3	7.7	360	0.30	RT0J471M0607	1000
	680	6.3	7.7	360	0.30	RT0J681M0607	1000
	1500	8	10.5	510	0.34	RT0J152M0810	500
	2200	10	10.5	710	0.36	RT0J222M1010	500
10	68	4	5.7	60	0.26	RT1A680M0406	2000
	150	5	5.7	95	0.26	RT1A151M0506	2000
	220	6.3	5.7	180	0.26	RT1A221M0606	1000
	330	6.3	7.7	360	0.26	RT1A331M0607	1000
	470	6.3	7.7	360	0.26	RT1A471M0607	1000
	1000	8	10.5	510	0.28	RT1A102M0810	500
	1500	10	10.5	710	0.28	RT1A152M1010	500
16	47	4	5.7	60	0.22	RT1C470M0406	2000
	68	5	5.7	95	0.22	RT1C680M0506	1000
	100	5	5.7	95	0.22	RT1C101M0506	1000
	150	6.3	5.7	120	0.22	RT1C151M0606	1000
	220	6.3	5.7	180	0.22	RT1C221M0606	1000
	330	6.3	7.7	360	0.22	RT1C331M0607	1000
	470	8	6.5	360	0.24	RT1C471M0806	1000
	680	8	10.5	510	0.24	RT1C681M0810	500
	820	8	10.5	510	0.24	RT1C821M0810	500
	1000	10	10.5	710	0.26	RT1C102M1010	500
	1200	10	10.5	710	0.26	RT1C122M1010	500
25	22	4	5.7	55	0.20	RT1E220M0406	2000
	33	4	5.7	60	0.20	RT1E330M0406	2000
	47	5	5.7	95	0.20	RT1E470M0506	1000
	68	5	5.7	95	0.20	RT1E680M0506	1000
	100	6.3	5.7	120	0.20	RT1E101M0606	1000
	150	6.3	7.7	240	0.20	RT1E151M0607	1000
	220	6.3	7.7	360	0.20	RT1E221M0607	1000
	390	8	10.5	510	0.22	RT1E391M0810	500
	470	8	10.5	510	0.22	RT1E471M0810	500
	560	8	10.5	510	0.22	RT1E561M0810	500
	820	10	10.5	710	0.22	RT1E821M1010	500
	1000	10	10.5	710	0.24	RT1E102M1010	500

①额定纹波电流 (120Hz / +105℃) ②损耗角正切值 tan δ (120Hz / +20℃) ③若是车规产品，料号后增加 1 位编码 “a”

※关于回流焊温度曲线，请参阅目录回流焊条件说明

特性一览表

额定电压 (V)	静电容量 ($\pm 20\%$) (μF)	产品尺寸		特性		料号③	编带装盘
		直径 (mm)	高度 (mm)	额定纹波电流① (mA _{rms})	$\tan \delta$ ②		最小包装数 (pcs/盘)
35	22	4	5.7	55	0.18	RT1V220M0406	2000
	33	5	5.7	85	0.18	RT1V330M0506	1000
	47	5	5.7	95	0.18	RT1V470M0506	1000
	68	6.3	5.7	120	0.18	RT1V680M0606	1000
	100	6.3	5.7	120	0.18	RT1V101M0606	1000
	150	6.3	7.7	240	0.18	RT1V151M0607	1000
	330	8	10.5	510	0.20	RT1V331M0810	500
	390	8	10.5	510	0.20	RT1V391M0810	500
	470	10	10.5	660	0.20	RT1V471M1010	500
	560	10	10.5	660	0.20	RT1V561M1010	500
	680	10	10.5	710	0.20	RT1V681M1010	500
50	10	4	5.7	30	0.16	RT1H100M0406	2000
		5	5.7	55	0.16	RT1H100M0506	1000
	22	5	5.7	55	0.16	RT1H220M0506	1000
	47	6.3	5.7	75	0.16	RT1H470M0606	1000
	100	6.3	7.7	140	0.16	RT1H101M0607	1000
	220	8	10.5	400	0.18	RT1H221M0810	500
	330	10	10.5	450	0.18	RT1H331M1010	500

①额定纹波电流 (120Hz / +105℃) ②损耗角正切值 $\tan \delta$ (120Hz / +20℃) ③若是车规产品, 料号后增加 1 位编码 “a”

※关于回流焊温度曲线, 请参阅目录回流焊条件说明