

表面贴装型

系列：TC 类型：V
高温无铅回流焊应对产品



特点

- 高纹波化 (比TP系列 50 %)
- 保证时间: 125 °C 3000 小时 (D8尺寸为2000 小时)
- 耐久试验后: ESR提供商品
- 可满足耐振要求 ($\phi 8 \leq$)
- 已应对RoHS指令

规格

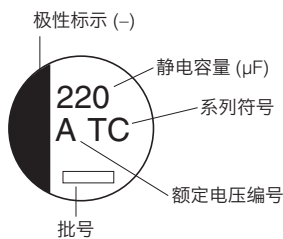
类别温度范围	-40 °C ~ +125 °C																
额定电压范围	10 V.DC ~ 35 V.DC																
静电容量范围	47 μ F ~ 470 μ F																
静电容量容差	± 20 % (120 Hz/+20 °C)																
漏电流	$I \leq 0.01 CV (\mu A)$ 2 分值																
损耗角的正切 (tan δ)	请参照特性一览表																
耐久性	在 +125 °C ± 2 °C 的条件下, 对电容施加额定工作电压 3000 小时后 (D8 尺寸: 2000 小时), 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。																
	静电容量变化	初始值 ± 30 % 以内															
	tan δ	不大于初始标准值的 300 %															
	漏电流	不大于初始标准值															
	耐久试验后的 ESR ($\Omega/100kHz$)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="3">尺寸编号</th> </tr> <tr> <th>D8</th> <th>F</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>初期 (+20 °C)</td> <td>0.45</td> <td>0.2</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>2000 小时后 (-40 °C)</td> <td>40</td> <td>4.5</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table>			尺寸编号			D8	F	G	初期 (+20 °C)	0.45	0.2	0.15	2000 小时后 (-40 °C)	40	4.5
	尺寸编号																
	D8	F	G														
	初期 (+20 °C)	0.45	0.2	0.15													
2000 小时后 (-40 °C)	40	4.5	3.5														
高温无负载特性	将电容无负载放置于 +125 °C ± 2 °C 条件下 1000 小时后, 恢复至标准气候测量, 并满足上述耐久性条件。(但须电压处理)																
焊接耐热性	经回流焊接, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。																
	静电容量变化	初始值 ± 10 % 以内															
	tan δ	不大于初始标准值															
	漏电流	不大于初始标准值															
AEC-Q200	符号 AEC-Q200																

额定纹波电流 频率修正系数

频率 (Hz)	120	1 k	10 k	100 k ~
系数	0.65	0.85	0.95	1.00

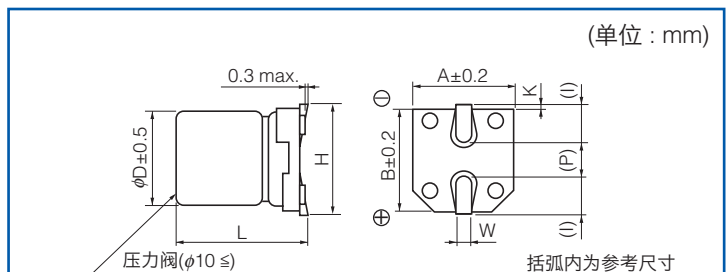
标示

例: 10 V.DC 220 μ F 标示颜色: BLACK



额定电压 (V.DC)	10	16	25	35
符号	A	C	E	V

外观尺寸



尺寸编号	ϕD	L	A, B	H	I	W	P	K
D8	6.3	7.7 ± 0.3	6.6	7.8 max.	2.6	0.65 ± 0.1	1.8	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
F	8.0	10.2 ± 0.3	8.3	10.0 max.	3.4	0.90 ± 0.2	3.1	0.70 ± 0.20
G	10.0	10.2 ± 0.3	10.3	12.0 max.	3.5	0.90 ± 0.2	4.6	0.70 ± 0.20

特性一览表

耐久性：125 °C 3000 小时 (D8尺寸：2000 小时)

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		尺寸 编号	特性			型号	回流	最少包装数量	
		φD	L		额定 纹波电流 (100 kHz) (+125 °C) (mA r.m.s.)	ESR (100 kHz) (Ω)					tan δ (120 Hz) (+20 °C)
						+20 °C	-40 °C				
10	220	8	10.2	F	410	0.20	3	0.30	EEETC1A221P	(8)	500
	330	10	10.2	G	750	0.15	2	0.30	EEETC1A331P	(8)	500
	470	10	10.2	G	750	0.15	2	0.30	EEETC1A471P	(8)	500
16	100	6.3	7.7	D8	300	0.45	5	0.23	EEETC1C101XP	(8)	900
		8	10.2	F	410	0.20	3	0.23	EEETC1C101P	(8)	500
	220	8	10.2	F	410	0.20	3	0.23	EEETC1C221P	(8)	500
	330	10	10.2	G	750	0.15	2	0.23	EEETC1C331P	(8)	500
	470	10	10.2	G	750	0.15	2	0.23	EEETC1C471P	(8)	500
25	100	8	10.2	F	410	0.20	3	0.18	EEETC1E101P	(8)	500
	220	10	10.2	G	750	0.15	2	0.18	EEETC1E221P	(8)	500
	330	10	10.2	G	750	0.15	2	0.18	EEETC1E331P	(8)	500
35	47	6.3	7.7	D8	300	0.45	5	0.16	EEETC1V470XP	(8)	900
		8	10.2	F	410	0.20	3	0.16	EEETC1V470P	(8)	500
	100	8	10.2	F	410	0.20	3	0.16	EEETC1V101P	(8)	500
	220	10	10.2	G	750	0.15	2	0.16	EEETC1V221P	(8)	500

- 关于回流焊保证条件，编带包装规格，请参照那个项目的页
- 耐振动品的编号，末尾的包装记号：成为 P → V