

表面贴装型

系列: TP 類型: V

TP高温无铅回流焊应对产品(末尾 A*)



■ 特点

- 低ESR产品(耐久后低温 ESR减少)
- 保证时间: 125 °C 3000 小时(D8尺寸为2000 小时)
- 汽车产品
- 可满足耐振要求($\phi 8 \leq$)
- 符合 AEC-Q200*
- 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 μF ~ 470 μF		
静电容量容差	±20 % (120 Hz/+20 °C)		
漏电流	$I \leq 0.01 CV (\mu A)$ 2 分值		
$\tan \delta$	请参考标准产品一览表		
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(D8时尺寸为2000 小时) 后, 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	
	$\tan \delta$	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 (Ω/100kHz)	尺寸代码	
高温储存特性		D8	F
		0.45	0.2
焊接耐热性		2000 小时后 (-40 °C)	0.15
		40	4.5
		3.5	
高温储存特性	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	
	$\tan \delta$	不大于初始标准值	
	漏电流	不大于初始标准值	

■ 额定纹波电流 频率补正系数

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

■ 标示

例: 10 V 220 μF 标示颜色: BLACK
极性标示 (-)
220
A TP
静电容量 (μF)
系列符号
无铅适用产品 标记 (黑点)
额定电压编号
批号
额定电压符号
A 10 V
C 16 V
E 25 V
V 35 V

■ 外观尺寸

(单位: mm)

尺寸 编号	D	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	10.0max.	3.4	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
G	10.0	10.2±0.3	10.3	12.0max.	3.5	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

括弧内为参考尺寸

* 本产品符合 AEC-Q200。但是在一部分的试验项目上有制约条件。

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

02 Mar. 2014

■ 标准产品一览表

耐久性: 125 °C 3000 小时 (φ6.3×7.7 ≤: 2000 小时)

额定电压 (V)	静电容量 (±20 %) (μF)	尺寸			特性			产品编号 (应对RoHS)	回流	最小包装数量 (pcs)			
		直径 (mm)	长度 (mm)	*尺寸 编号	额定 纹波电流 (100 kHz) (+125 °C) (mA r.m.s.)	ESR (100 kHz) (Ω)							
						+20 °C	-40 °C						
10	220	8	10.2	F	270	0.20	3	0.30	EEETP1A221AP	(8) 500			
	330	8	10.2	(F)	270	0.20	3	0.30	EEETPA331UAP	(8) 500			
		10	10.2	G	500	0.15	2	0.30	EEETP1A331AP	(8) 500			
	470	10	10.2	G	500	0.15	2	0.30	EEETP1A471AP	(8) 500			
16	100	6.3	7.7	D8	197	0.45	5	0.23	EEETPC101XAP	(8) 900			
		8	10.2	F	270	0.20	3	0.23	EEETP1C101AP	(8) 500			
	220	8	10.2	F	270	0.20	3	0.23	EEETP1C221AP	(8) 500			
	330	10	10.2	G	500	0.15	2	0.23	EEETP1C331AP	(8) 500			
25	470	10	10.2	G	500	0.15	2	0.23	EEETP1C471AP	(8) 500			
	100	8	10.2	F	270	0.20	3	0.18	EEETP1E101AP	(8) 500			
	220	10	10.2	G	500	0.15	2	0.18	EEETP1E221AP	(8) 500			
35	330	10	10.2	G	500	0.15	2	0.18	EEETP1E331AP	(8) 500			
		47	7.7	D8	197	0.45	5	0.16	EEETPV470XAP	(8) 900			
	100	8	10.2	F	270	0.20	3	0.16	EEETP1V470AP	(8) 500			
	220	10	10.2	G	500	0.15	2	0.16	EEETP1V101AP	(8) 500			
	220	10	10.2	G	500	0.15	2	0.16	EEETP1V221AP	(8) 500			

* 尺寸编号 () 为小型化品

· 当型号编号超过12位时, 只显示电压记号: 1A→A, 1C→C, 1E→E, 1V→V

· 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