

表面贴装型

系列：TPC

POSCAP



特点

- 低高度产品 (高度 1.1 mm)
- 已应对RoHS指令, 无卤对应完成

规格

尺寸代码	B1	D2
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C	
额定电压范围	6.3 V.DC ~ 12.5 V.DC	6.3 V.DC ~ 10 V.DC
类别电压范围	5.0 V.DC ~ 10.0 V.DC	6.3 V.DC ~ 10 V.DC
静电容量范围	10 μF ~ 47 μF	68 μF ~ 330 μF
静电容量公差	±20 % (120 Hz / + 20 °C)	
漏电流	请参照特性一览表	
损耗角的正切 (tan δ)	请参照特性一览表	
浪涌电压 (V.DC)	额定电压的 1.15 倍	
耐久性	对电容施加额定电压 +105 °C 2000 小时后 (B1 尺寸: 105 °C 1000 小时) 满足下列条件 * 额定电压 +85 °C: 对电容施加额定电压 +85 °C 1000 小时	
	静电容量变化	初始值 ±20% 以内
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 150 %
	漏电流	初始标准值以下
高温高湿 (恒定)	+60 °C, 90 % ~ 95 %, 对电容施加额定电压 500 小时后, 满足下列条件	
	静电容量变化	初始值 +40 %, -20 % 以内
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 150 %
	漏电流	不大于初始标准值的 300 %

标识

B1尺寸

极性标识(+) 静电容量符号
额定电压符号 号码

D2尺寸

极性标识(+) 额定静电容量
额定电压符号 号码

额定电压 (V.DC)	6.3	8.0	10.0	12.5
符号	j	k	A	B

B1尺寸					
静电容量 (μF)	10	15	22	33	47
符号	A7	E7	J7	N7	S7

外观尺寸

(单位: mm)

尺寸代码	L±0.2	W±0.2	H±0.1	S±0.2	W1±0.1
B1	3.5	2.8	1.1	0.8	2.2
D2	7.3	4.3	1.9	1.3	2.4

* 图示外观供参考

特性一览表

系列	额定电压 (V.DC)	额定温度 (°C)	类别电压 (V.DC)	类别温度 (°C)	静电容量 (μF)	产品尺寸 (mm)			尺寸代码	特性				标准		吸湿水平	
						L	W	H		额定*1纹波电流 (mA r.m.s.)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	型号	最少包装数量 (pcs)	≤260°C 锡焊时	≤250°C 锡焊时
TPC	6.3	85	5.0	105	47	3.5	2.8	1.1	B1	1100	55	0.10	29.6	6TPC47M	3000	3	
						3.5	2.8	1.1		1000	70	0.10	29.6	6TPC47MB	3000		
		105	6.3	105	100	7.3	4.3	1.9	D2	1700	45	0.10	63.0	6TPC100M	3000		
										1900	40	0.10	94.5	6TPC150M	3000		
										1900	40	0.10	207.9	6TPC330MA	3000		
	8.0	85	6.3	105	22	3.5	2.8	1.1	B1	1000	70	0.10	17.6	8TPC22M	3000	3	3
										1900	40	0.10	120.0	8TPC150M	3000		
		105	8.0	105	150	7.3	4.3	1.9	D2	1700	45	0.10	68.0	10TPC68M	3000		
										1700	45	0.10	100.0	10TPC100M	3000		
										12.5	85	10.0	105	10	3.5		
800	80	0.10	18.8	12TPC15M	3000												

*1: 额定纹波电流 (100 kHz / +45 °C) *2: ESR (100 kHz / +20 °C) *3: tan δ (120 Hz / +20 °C) *4: 5 分钟后

◆有关回流焊修条件和包装规格, 请参考各说明页。