

表面贴装型

系列：TPG

POSCAP



特点

- 小形·低高度产品 (L 3.5 × W 2.8 × H 1.1 mm)
- 大容量产品 (220 μF max.)
- 已应对RoHS指令, 无卤对应完成

规格

尺寸代码	B1G	B15G
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C	
额定电压范围	2.5 V.DC ~ 12.5 V.DC	2.5 V.DC ~ 6.3 V.DC
类别电压范围	2.0 V.DC ~ 10.0 V.DC	2.0 V.DC ~ 5.0 V.DC
静电容量范围	33 μF ~ 220 μF	150 μF ~ 220 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 +85 °C 1000 小时后满足下列条件	
	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

额定电压 (V.DC)	2.5	4.0	6.3	8.0	10.0	12.5
符号	e	g	j	k	A	B
静电容量 (μF)	33	47	100	150	220	
符号	N7	S7	A8	E8	J8	

外观尺寸

尺寸代码	L ^{+0.1}	W ^{+0.1}	H±0.1	S±0.2	W1±0.1
B1G	3.5	2.8	1.1	0.8	2.2
B15G	3.5	2.8	1.4	0.8	2.2

(单位: mm)

* 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	
						L	W	H		额定*1 纹波电流 (mAr.m.s.)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	型号	最少 包装数量 (pcs)
TPG	2.5	85	2.0	105	220	3.5	2.8	1.1	B1G	1000	70	0.10	55.0	2R5TPG220M	2500
		85	2.0	105		3.5	2.8	1.4	B15G	1400	30/300 kHz	0.10	110.0	2R5TPG220MUG	2500
	4	85	3.2	105	220	3.5	2.8	1.4	B15G	1000	70	0.10	88.0	4TPG220M	2500
		85	5.0	105		100	3.5	2.8	1.1	B1G	1000	70	0.10	63.0	6TPG100M
	6.3	85	5.0	105	100		3.5	2.8	1.1	B1G	1100	55	0.10	63.0	6TPG100MG
		85	5.0	105		3.5	2.8	1.1	B15G	1200	35/300 kHz	0.10	126.0	6TPG100MZGD	2500
		85	5.0	105	150	3.5	2.8	1.4	B15G	1000	70	0.10	94.5	6TPG150M	2500
		85	5.0	105		3.5	2.8	1.4	B15G	1200	35/300 kHz	0.10	189.0	6TPG150MZG	2500
	8	85	6.3	105	47	3.5	2.8	1.1	B1G	1000	70	0.10	37.6	8TPG47M	2500
	10	85	8.0	105	47	3.5	2.8	1.1	B1G	1000	70	0.10	47.0	10TPG47M	2500
12.5	85	10.0	105	33	3.5	2.8	1.1	B1G	1000	70	0.10	41.3	12TPG33M	2500	

*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

◆有关回流焊条件及包装规格, 请参考各说明页。