

## 表面贴装型 TPG 系列

# 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 V.DC	2.0 V.DC ~ 5.0 V.DC
静电容量范围	33 μF ~ 220 μF	150 μF ~ 220 μF
静电容量容差	±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	对电容器施加额定电压+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 (tan δ)	不大于初始标准值的 150 %
高温高湿 (恒定)	+60 °C, 90 % ~ 95 %, 对电容器施加额定电压, 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 (tan δ)	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

极性标识(+)

静电容量符号

额定电压符号

号码

额定电压符号		单位: V.DC	
e	2.5	j	6.3
g	4.0	k	8.0
A	10	B	12.5

静电容量符号		单位: μF	
N7	33	A8	100
S7	47	E8	150
J8	220		

### 外观尺寸

尺寸代码	L <sup>+0.3 -0.1</sup>	W <sup>+0.3 -0.1</sup>	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

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		额定纹波电流 <sup>*1</sup> (mA r.m.s.)	ESR <sup>*2</sup> (mΩ max.)	tan δ <sup>*3</sup>	LC <sup>*4</sup> (μA)	型号	最少包装数量 (pcs)	≤260°C 锡焊时	≤250°C 锡焊时		
2.5	85	2.0	105	220	3.5	2.8	1.1	B1G	1000	70	0.10	55.0	2R5TPG220M	2500	3	3		
	85				2.0	105	3.5	2.8	1.4	B15G	1400	30/300 kHz	0.10	110.0			2R5TPG220MUG	2500
4.0	85	3.2	105	220	3.5	2.8	1.4	B15G	1000	70	0.10	88.0	4TPG220M	2500				
	85				5.0	105	3.5	2.8	1.1	B1G	1000	70	0.10	63.0			6TPG100M	2500
6.3	85	5.0	105	100	3.5	2.8	1.1	B1G	1100	55	0.10	63.0	6TPG100MG	2500				
	85				5.0	105	3.5	2.8	1.1	B1G	1200	35/300 kHz	0.10	126.0			6TPG100MZGD	2500
	85				5.0	105	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
8.0	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	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  
 ♦ 有关回流焊保修条件和包装规格, 吸湿水平, 请参考各说明页。

## 本网站中记载的本公司商品及技术信息等用户使用时的 要求及注意事项

- 如将本规格书刊上的产品用于特殊质量以及有可靠性要求, 因其故障或误动作有可能会直接威胁生命或对人体造成危害等用途时 (例: 宇宙/航天设备, 运输/交通设备, 燃烧设备, 医疗设备, 防灾/防范设备, 安全装置等), 需要针对该用途进行规格确认, 请务必向弊司担当垂询。
- 本规格书记载了单个零部件的品质和性能。在使用时, 请务必在贴装在贵司产品上并在实际的使用环境下进行评估和确认。
- 无论任何用途, 如需用于高可靠性要求的设备时, 建议在采用保护电路及冗长电路等措施, 保护设备安全的同时, 请顾客进行安全性测试。
- 本规格书刊登的产品及其规格, 为了得到进一步的改进, 完善, 将会在没有预告的情况下进行更改, 请予以谅解。为此, 在最终设计, 购买或使用, 无论任何用途, 请事先申请并确认最新, 最详细的产品规格书。
- 本规格书刊登的技术信息中的产品典型动作, 应用电路等示例并不保证没有侵犯本公司或第三方的知识产权, 同时也不意味是对实施权的认可。
- 在出口或向非日本居住者提供本规格书刊登的产品, 产品规格, 技术信息时, 请遵守该国家的相关法律, 尤其是应遵守有关安全保障出口管理方面的法律法规。

## 关于EU RoHS指令 / REACH规定符合确认书

- 对应RoHS指令 / REACH规定的产品切换时期因产品而异。
- 如果使用库存品不确定是否对应RoHS指令 / REACH规定的话, 请通过「咨询表格」选择「业务咨询」向弊司垂询。

**如果脱离本规格书擅自使用弊司产品的话, 弊司不承担任何责任。**