

## 表面贴装型

系列：TPB

# POSCAP



### 特 点

- 标准品
- 已应对RoHS指令，无卤对应完成

### 规 格

尺寸代码	B2	D3L	D4
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C		
额定电压范围	4.0 V.DC ~ 10 V.DC		6.3 V.DC ~ 10 V.DC
类别电压范围	4.0 V.DC ~ 10 V.DC		6.3 V.DC ~ 10 V.DC
静电容量范围	33 $\mu$ F ~ 68 $\mu$ F	150 $\mu$ F ~ 330 $\mu$ F	220 $\mu$ F ~ 470 $\mu$ F
静电容量公差	$\pm 20\%$ (120 Hz / +20 °C)		
漏电流	请参照特性一览表		
损耗角的正切 (tan $\delta$ )	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 (B2 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 $\pm 20\%$ 以内	
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 150 %	
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

**B2尺寸**

**D3L尺寸**

**D4尺寸**

额定电压 (V.DC)	4.0	6.3	10.0
符号	g	j	A

B2尺寸			
静电容量 ( $\mu$ F)	33	47	68
符号	N7	S7	W7

### 外观尺寸

(单位：mm)

尺寸代码	L $\pm 0.3$ *1	W $\pm 0.2$	H $\pm 0.2$ *2	S $\pm 0.2$	W1 $\pm 0.1$
B2	3.5	2.8	1.9	0.8	2.2
D3L	7.3	4.3	2.8	1.3	2.4
D4	7.3	4.3	3.8	1.3	2.4

\* 图示外观供参考  
\* 1  $\pm 0.2$ : B2 \* 2  $\pm 0.1$ : B2

### 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 ( $\mu$ F)	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 (m $\Omega$ max.)	tan $\delta$ *3	LC*4 ( $\mu$ A)	型号	最少包装数量 (pcs)	$\leq 260^\circ\text{C}$ 锡焊时	$\leq 250^\circ\text{C}$ 锡焊时
TPB	4.0	105	4.0	105	68	3.5	2.8	1.9	B2	1100	70	0.08	27.2	4TPB68M	2000	3	3
		105	4.0	105	330	7.3	4.3	2.8	D3L	2000	40	0.10	132.0	4TPB330ML	2500		2a
	6.3	NEW 105	6.3	105	33	3.5	2.8	1.9	B2	1100	70	0.08	20.7	6TPB33M	2000		3
		105	6.3	105	68	3.5	2.8	1.9	B2	1100	70	0.08	42.8	6TPB68M	2000		
		105	6.3	105	220	7.3	4.3	2.8	D3L	2000	40	0.10	138.6	6TPB220ML	2500		
		85	5.0	105		7.3	4.3	2.8	D3L	2000	40	0.10	207.9	6TPB330MAL	2500		
		105	6.3	105	330	7.3	4.3	2.8	D3L	2000	40	0.10	207.9	6TPB330ML	2500		
		105	6.3	105		7.3	4.3	3.8	D4	3000	40	0.10	207.9	6TPB330M	2000		
		105	6.3	105	470	7.3	4.3	3.8	D4	3000	35	0.15	296.1	6TPB470M	2000		
		105	10.0	105	33	3.5	2.8	1.9	B2	1100	70	0.08	33.0	10TPB33M	2000		
	10	105	10.0	105	47	3.5	2.8	1.9	B2	1100	70	0.08	47.0	10TPB47M	2000		3
		105	10.0	105	150	7.3	4.3	2.8	D3L	2000	40	0.10	150.0	10TPB150ML	2500		
		105	10.0	105	220	7.3	4.3	2.8	D3L	2000	40	0.10	220.0	10TPB220ML	2500		
		105	10.0	105		7.3	4.3	3.8	D4	3000	40	0.10	220.0	10TPB220M	2000		2a
105		10.0	105	330	7.3	4.3	3.8	D4	3000	35	0.10	330.0	10TPB330M	2000			
105		10.0	105		7.3	4.3	3.8	D4	3000	35	0.10	330.0	10TPB330M	2000			

\*1: 额定纹波电流 (100 kHz / +45 °C) \*2: ESR (100 kHz / +20 °C) \*3: tan  $\delta$  (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。