

## 表面贴装型

系列：TPSF



### 特点

- 超低ESR产品 (6 mΩ max.)
- 超低ESL产品 (0.7 nH)
- 底面电极产品
- 已应对RoHS指令，无卤对应完成

### 规格

尺寸代码	B2S	
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C	
额定电压范围	2.0 V.DC ~ 2.5 V.DC	
类别电压范围	2.0 V.DC ~ 2.5 V.DC	
静电容量范围	270 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	对电容施加额定电压 +105 °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 %
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

极性标识 (+)    额定电压符号

静电容量符号    号码

额定电压 (V.DC)	2.0	2.5
符号	d	e
静电容量 (μF)	270	
符号	L8	

### 外观尺寸

(单位: mm)

尺寸代码	L±0.2	W±0.2	H±0.1	S±0.3	W1±0.1
B2S	3.5	2.8	1.9	0.8	2.2

\* 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 (mAr.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
TPSF	2	105	2.0	105	270	3.5	2.8	1.9	B2S	3200	6/500 kHz	0.08	108.0	2TPSF270M6E	2000	5	5
		105	2.0	105		2400	9/300 kHz	0.08		108.0	2TPSF270M9G	2000					
	2.5	105	2.5	105	270	3.5	2.8	1.9		3200	6/500 kHz	0.08	135.0	ETPSF270M6E	2000	3	3

\*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。