



TPB26

- ◆大容量小型化(L3.5×W2.8×H2.6)
- ◆低ESR, 高纹波电流
- ◆高耐压产品(75V max.)
- ◆RoHS指令(2011/65/EU)对应



主要技术参数

| 项目 | 特性 | |
|-------------|--|---------------|
| 工作温度范围 | -55~+105°C | |
| 额定工作电压 | 2~75V | |
| 容量范围 | 2~680μF 120Hz/20°C | |
| 容量允许偏差 | ±20% (120Hz/20°C) | |
| 损耗角正切值 | 标准品一览表的值以下 120Hz/20°C | |
| 漏电流 | 标准品一览表的值以下 额定电压下充电5分钟, 20°C | |
| 等效串联电阻(ESR) | 标准品一览表的值以下 100KHz/20°C | |
| 浪涌电压(V) | 额定电压的1.15倍 | |
| 耐久性 | 在105°C温度下,额定温度85°C品在85°C温度下,施加额定工作电压2000小时,并在20°C下放置16小时后,产品应满足: | |
| | 静电容量变化率 | 初始值的±20% |
| | 损耗角正切值 | ≤初始规格值的150% |
| | 漏电流 | ≤初始规格值 |
| 高温高湿 | 在60°C温度、90%~95%R.H湿度条件下放置500小时,不施加电压,并在20°C下放置16小时后,产品应满足: | |
| | 静电容量变化率 | 初始值的+40% -20% |
| | 损耗角正切值 | ≤初始规格值的150% |
| | 漏电流 | ≤初期规格值的300% |

标识

正极标识 静电容量(μF)

680
d c

2.5

额定电压(V) 制造编码

电压标识

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 电压 | 2 | 2.5 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 75 |
| 标识 | d | e | g | j | A | C | E | V | H | J | K |

外观尺寸

单位: mm

| | | | | |
|-------|-------|-------|--------|-------|
| L±0.2 | W±0.2 | H±0.2 | W1±0.1 | P±0.2 |
| 3.5 | 2.8 | 2.6 | 2.2 | 0.8 |

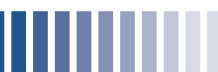
额定纹波电流温度系数

| 温度 | -55°C < T ≤ 45°C | 45°C < T ≤ 85°C | 85°C < T ≤ 105°C |
|------------|------------------|-----------------|------------------|
| 额定85°C品系数 | 1.0 | 0.7 | / |
| 额定105°C品系数 | 1.0 | 0.7 | 0.25 |

注: 电容表面温度不超过产品最高使用温度

额定纹波电流频率修正因子

| 频率(Hz) | 120Hz | 1kHz | 10kHz | 100~300kHz |
|--------|-------|------|-------|------------|
| 修正因子 | 0.10 | 0.45 | 0.50 | 1.00 |



TPB26

■ 标准品一览表

| 额定电压 (V) | 额定温度 (°C) | 类别电压 (V) | 类别温度 (°C) | 标称容量 (μF) | 产品尺寸(mm) | | | L.C. (μA, 5min) | Tanδ 120Hz | ESR (mΩ 100KHz) | 额定纹波电流 (mA/r.m.s) 45°C100KHz |
|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----|-----|-----------------|------------|-----------------|------------------------------|
| | | | | | L | W | H | | | | |
| 2.0 | 85°C | 1.8 | 105°C | 560 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 112 | 0.08 | 15 | 2000 |
| | 105°C | 2.0 | 105°C | | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 112 | 0.08 | 15 | 2000 |
| | 85°C | 1.8 | 105°C | 680 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 136 | 0.10 | 15 | 2000 |
| 2.5 | 85°C | 2.0 | 105°C | 470 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 117.5 | 0.08 | 15 | 2000 |
| | 85°C | 2.0 | 105°C | | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 117.5 | 0.08 | 35 | 1400 |
| | 105°C | 2.5 | 105°C | | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 117.5 | 0.08 | 15 | 2000 |
| | 105°C | 2.5 | 105°C | | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 117.5 | 0.08 | 35 | 1400 |
| | 85°C | 2.0 | 105°C | 560 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 140 | 0.08 | 15 | 2000 |
| | 85°C | 2.0 | 105°C | | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 140 | 0.08 | 35 | 1400 |
| | 105°C | 2.5 | 105°C | | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 140 | 0.08 | 15 | 2000 |
| | 105°C | 2.5 | 105°C | | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 140 | 0.08 | 35 | 1400 |
| 4.0 | 105°C | 4.0 | 105°C | 270 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 108 | 0.08 | 35 | 1400 |
| 6.3 | 105°C | 6.3 | 105°C | 330 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 208 | 0.08 | 35 | 1400 |
| | 85°C | 5.0 | 105°C | 390 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 246 | 0.08 | 35 | 1400 |
| 10 | 105°C | 10 | 105°C | 68 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 82 | 0.08 | 35 | 1400 |
| | 85°C | 8.0 | 105°C | 150 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 150 | 0.08 | 70 | 1100 |
| 16 | 105°C | 16 | 105°C | 47 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 75.2 | 0.10 | 90 | 1000 |
| | 105°C | 16 | 105°C | 56 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 89.6 | 0.10 | 90 | 1000 |
| 20 | 105°C | 20 | 105°C | 33 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 66 | 0.10 | 90 | 1000 |
| 25 | 105°C | 25 | 105°C | 22 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 55 | 0.10 | 100 | 800 |
| 35 | 105°C | 35 | 105°C | 10 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 35 | 0.10 | 200 | 750 |
| 50 | 105°C | 50 | 105°C | 4.7 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 23.5 | 0.10 | 200 | 750 |
| 63 | 105°C | 63 | 105°C | 2.7 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 17 | 0.10 | 200 | 750 |
| 75 | 105°C | 75 | 105°C | 2 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 15 | 0.10 | 300 | 600 |