



# TPB14

- ◆薄型化(L3.5×W2.8×H1.4)
- ◆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      | 16~75V  |               |
| 容量范围        | 1~15μF 120Hz/20°C   |               |
| 容量允许偏差      | ±20% (120Hz/20°C)   |               |
| 损耗角正切值      | 标准品一览表的价值以下 120Hz/20°C                                    |               |
| 漏电流         | 标准品一览表的价值以下 额定电压下充电5分钟, 20°C                              |               |
| 等效串联电阻(ESR) | 标准品一览表的价值以下 100KHz/20°C                                   |               |
| 浪涌电压(V)     | 额定电压的1.15倍  |               |
| 耐久性         | 在额定温度下,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%RH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

电压标识

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 电压 | 10 | 16 | 20 | 25 | 35 | 50 | 63 | 75 | 100 |
| 标识 | A  | C  | D  | E  | V  | H  | J  | K  | L   |

## 外观尺寸

单位: mm

|       |       |       |        |       |
|-------|-------|-------|--------|-------|
| L±0.2 | W±0.2 | H±0.1 | W1±0.1 | P±0.2 |
| 3.5   | 2.8   | 1.4   | 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       |



# TPB14

## ■ 标准品一览表

| 额定电压<br>(V) | 额定温度<br>(°C) | 类别电压<br>(V) | 类别温度<br>(°C) | 标称容量<br>(μF) | 产品尺寸(mm) |     |     | L.C.<br>(μA,<br>5min) | Tanδ<br>120Hz | ESR<br>(mΩ 100KHz) | 额定纹波电流<br>(mA/r.m.s)<br>45°C100KHz |
|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|----------|-----|-----|-----------------------|---------------|--------------------|------------------------------------|
|             |              |             |              |              | L        | W   | H   |                       |               |                    |                                    |
| 16          | 105°C        | 16          | 105°C        | 10           | 3.5      | 2.8 | 1.4 | 16                    | 0.10          | 100                | 800                                |
|             | 105°C        | 16          | 105°C        | 15           | 3.5      | 2.8 | 1.4 | 24                    | 0.10          | 90                 | 1000                               |
| 20          | 105°C        | 20          | 105°C        | 5.6          | 3.5      | 2.8 | 1.4 | 11.2                  | 0.10          | 100                | 800                                |
|             | 105°C        | 20          | 105°C        | 12           | 3.5      | 2.8 | 1.4 | 24                    | 0.10          | 100                | 800                                |
| 25          | 105°C        | 25          | 105°C        | 5.6          | 3.5      | 2.8 | 1.4 | 14                    | 0.10          | 100                | 800                                |
|             | 105°C        | 25          | 105°C        | 10           | 3.5      | 2.8 | 1.4 | 25                    | 0.10          | 100                | 800                                |
| 35          | 105°C        | 35          | 105°C        | 3.9          | 3.5      | 2.8 | 1.4 | 13.7                  | 0.10          | 200                | 750                                |
| 50          | 105°C        | 50          | 105°C        | 2.2          | 3.5      | 2.8 | 1.4 | 11                    | 0.10          | 200                | 750                                |
| 63          | 105°C        | 63          | 105°C        | 1.5          | 3.5      | 2.8 | 1.4 | 10                    | 0.10          | 200                | 750                                |
| 75          | 105°C        | 75          | 105°C        | 1            | 3.5      | 2.8 | 1.4 | 7.5                   | 0.10          | 300                | 600                                |