



# TPA16

- ◆小型化(L3.2×W1.6×H1.6)
- ◆低ESR，高纹波电流
- ◆高耐压产品(25V 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℃                                                  |               |
| 额定工作电压      | 16~25V                                                     |               |
| 容量范围        | 6.8~33μF 120Hz/20℃                                         |               |
| 容量允许偏差      | ±20% (120Hz/20℃)                                           |               |
| 损耗角正切值      | 标准品一览表的值以下 120Hz/20℃                                       |               |
| 漏电流         | 标准品一览表的值以下 额定电压下充电5分钟, 20℃                                 |               |
| 等效串联电阻(ESR) | 标准品一览表的值以下 100KHz/20℃                                      |               |
| 浪涌电压(V)     | 额定电压的1.15倍                                                 |               |
| 耐久性         | 在105℃温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在20℃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℃温度、90%~95%RH湿度条件下放置500小时, 不施加电压, 并在20℃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)

A7Ct

额定电压(V)

制造编码

容量标识

|    |     |    |    |    |    |    |     |
|----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| 容量 | 6.8 | 10 | 22 | 33 | 47 | 68 | 100 |
| 标识 | W6  | A7 | J7 | N7 | S7 | W7 | A8  |

电压标识

|    |   |     |   |     |    |    |    |
|----|---|-----|---|-----|----|----|----|
| 电压 | 2 | 2.5 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 |
| 标识 | d | e   | g | j   | A  | C  | E  |

## 外观尺寸

单位: mm

|       |       |       |        |       |
|-------|-------|-------|--------|-------|
| L±0.2 | W±0.2 | H±0.2 | W1±0.1 | P±0.2 |
| 3.2   | 1.6   | 1.6   | 1.2    | 0.8   |

## 额定纹波电流温度系数

|           |                |               |                |
|-----------|----------------|---------------|----------------|
| 温度        | -55℃ < T ≤ 45℃ | 45℃ < T ≤ 85℃ | 85℃ < T ≤ 105℃ |
| 额定105℃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       |



# TPA16

## ■ 标准品一览表

| 额定电压<br>(V) | 额定温度<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        | 10           | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 16                    | 0.10          | 200                | 800                                |
|             | 105°C        | 22           | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 35.2                  | 0.10          | 200                | 800                                |
|             | 105°C        | 33           | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 52.8                  | 0.10          | 200                | 800                                |
| 20          | 105°C        | 10           | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 20                    | 0.10          | 200                | 800                                |
| 25          | 105°C        | 6.8          | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 17                    | 0.10          | 200                | 800                                |
|             | 105°C        | 10           | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 25                    | 0.10          | 200                | 800                                |