



# 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°C  |               |
| 额定工作电压      | 2.5~25V   |               |
| 容量范围        | 6.8~100μF 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105°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)

**A8jc**

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°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       |



# TPA16

## ■ 标准品一览表

| 额定电压 (V) | 额定温度 (°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   |                 |            |                 |                              |
| 2.5      | 105°C     | 47        | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 12              | 0.10       | 90              | 1100                         |
|          | 105°C     | 68        | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 17              | 0.10       | 70              | 1300                         |
|          | 105°C     | 100       | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 25              | 0.10       | 90              | 1100                         |
| 4.0      | 105°C     | 33        | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 13.2            | 0.10       | 70              | 1300                         |
|          | 105°C     | 47        | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 18.8            | 0.10       | 80              | 1200                         |
| 6.3      | 105°C     | 33        | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 21              | 0.10       | 35              | 1400                         |
|          | 105°C     | 47        | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 43              | 0.10       | 35              | 1400                         |
|          | 105°C     | 100       | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 63              | 0.10       | 35              | 1400                         |
|          | 105°C     |           | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 63              | 0.10       | 70              | 1300                         |
|          | 105°C     |           | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 63              | 0.10       | 100             | 1000                         |
| 10       | 105°C     | 22        | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 22              | 0.10       | 80              | 1200                         |
|          | 105°C     | 47        | 3.2      | 1.6 | 1.6 | 47              | 0.10       | 45              | 1290                         |
| 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                          |