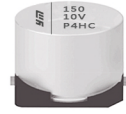




# VP4

- ◆ 3.95mm高度 超薄型固态电容
- ◆ 低ESR 高可靠性
- ◆ 105℃ 2000小时保证
- ◆ 表面贴装型 高温无铅回流焊应对
- ◆ RoHS指令(2011/65/EU)对应

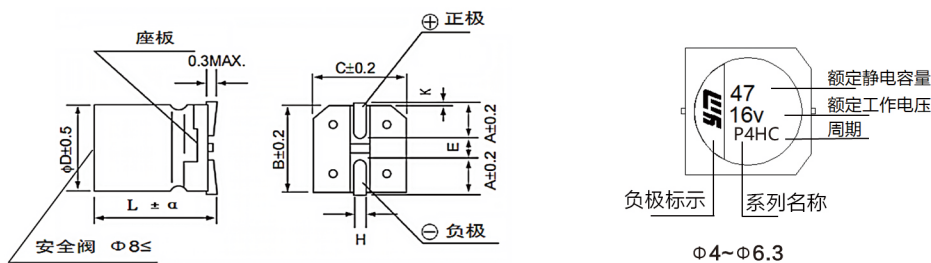


## ■ 主要技术参数

| 项目           | 特性   |             |
|--------------|--|-------------|
| 工作温度范围       | -55℃ ~ +105℃   |             |
| 额定工作电压       | 6.3~100V   |             |
| 容量范围         | 1.0~220μF 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※         | 0.2CV或500 μ A取大者, 额定电压下充电2分钟, 20℃                            |             |
| 等效串联电阻 (ESR) | 标准品一览表的值以下 100KHz 20℃  |             |
| 耐久性          | 在105℃温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在在20℃下放置16小时后测试, 产品应满足            |             |
|              | 静电容量变化率  | 初始值的 ±20%   |
|              | 等效串联电阻(ESR)  | ≤初始规格值的200% |
|              | 损失角正切值   | ≤初始规格值的200% |
|              | 漏电流  | ≤初始规格值      |
| 高温高湿         | 在60℃温度、90%~95%R.H湿度条件下放置1000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 ±20%   |
|              | 等效串联电阻(ESR)  | ≤初始规格值的200% |
|              | 损失角正切值   | ≤初始规格值的200% |
|              | 漏电流  | ≤初始规格值      |

※当对漏电流值有疑义时, 请将产品置于105℃温度下施加额定工作电压2小时, 降温到20℃后再进行漏电流的测试。

## ■ 产品尺寸图 (单位: mm)



| φD         | B   | C   | A   | H           | E   | K      | α     |
|------------|-----|-----|-----|-------------|-----|--------|-------|
| 4 x 3.95   | 5.3 | 5.3 | 1.6 | 0.65 ± 0.10 | 0.8 | 0.5MAX | ± 0.1 |
| 5 x 3.95   | 5.3 | 5.3 | 2.1 | 0.65 ± 0.10 | 1.3 | 0.5MAX |       |
| 6.3 x 3.95 | 6.6 | 6.6 | 2.6 | 0.90 ± 0.20 | 1.8 | 0.5MAX |       |

## ■ 频率修正因子

| 频率(Hz) | 120Hz | 1KHz | 10KHz | 100KHz | 300KHz |
|--------|-------|------|-------|--------|--------|
| 修正因子   | 0.12  | 0.35 | 0.80  | 1.00   | 1.00   |



# VP4

## ■ 标准品一览表

| 额定电压<br>(浪涌电压)<br>(V) | 标称容量<br>( $\mu$ F) | 产品尺寸<br>$\Phi$ D×L(mm) | Tan $\delta$<br>120Hz | ESR<br>( $m\Omega$ 100kHz) | 额定纹波电流<br>(mA/r.m.s 105°C 100KHz) |
|-----------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 6.3(7.2)              | 68                 | 4x3.95                 | 0.08                  | 60                         | 600                               |
| 6.3(7.2)              | 120                | 5x3.95                 | 0.08                  | 60                         | 950                               |
| 6.3(7.2)              | 220                | 6.3x3.95               | 0.08                  | 60                         | 1500                              |
| 10(11.5)              | 39                 | 4x3.95                 | 0.08                  | 60                         | 600                               |
| 10(11.5)              | 82                 | 5x3.95                 | 0.08                  | 60                         | 950                               |
| 10(11.5)              | 150                | 6.3x3.95               | 0.08                  | 60                         | 1500                              |
| 16(18.4)              | 22                 | 4x3.95                 | 0.08                  | 60                         | 600                               |
| 16(18.4)              | 47                 | 5x3.95                 | 0.08                  | 60                         | 950                               |
| 16(18.4)              | 82                 | 6.3x3.95               | 0.08                  | 60                         | 1500                              |
| 25(28.8)              | 15                 | 4x3.95                 | 0.08                  | 60                         | 500                               |
| 25(28.8)              | 33                 | 5x3.95                 | 0.08                  | 60                         | 750                               |
| 25(28.8)              | 56                 | 6.3x3.95               | 0.08                  | 60                         | 1150                              |
| 35(41)                | 10                 | 4x3.95                 | 0.12                  | 60                         | 500                               |
| 35(41)                | 18                 | 5x3.95                 | 0.12                  | 60                         | 750                               |
| 35(41)                | 33                 | 6.3x3.95               | 0.12                  | 60                         | 1150                              |
| 50(58)                | 4.7                | 4x3.95                 | 0.12                  | 100                        | 400                               |
| 50(58)                | 8.2                | 5x3.95                 | 0.12                  | 100                        | 650                               |
| 50(58)                | 22                 | 6.3x3.95               | 0.12                  | 100                        | 950                               |
| 63(73)                | 2.2                | 4x3.95                 | 0.12                  | 100                        | 400                               |
| 63(73)                | 4.7                | 5x3.95                 | 0.12                  | 100                        | 650                               |
| 63(73)                | 10                 | 6.3x3.95               | 0.12                  | 100                        | 950                               |
| 80(92)                | 1.5                | 4x3.95                 | 0.12                  | 100                        | 400                               |
| 80(92)                | 3.3                | 5x3.95                 | 0.12                  | 100                        | 650                               |
| 80(92)                | 5.6                | 6.3x3.95               | 0.12                  | 100                        | 950                               |
| 100(115)              | 1.0                | 4x3.95                 | 0.12                  | 100                        | 400                               |
| 100(115)              | 1.8                | 5x3.95                 | 0.12                  | 100                        | 650                               |
| 100(115)              | 3.3                | 6.3x3.95               | 0.12                  | 100                        | 950                               |