



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
- ◆已应对RoHS指令

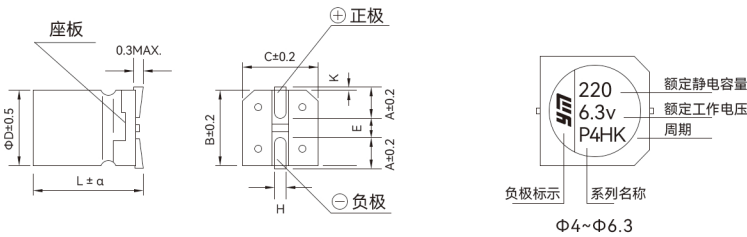


主要技术参数

| 项目          | 特性                                                       |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 工作温度范围      | -55 ~ +105℃                                              |
| 额定工作电压      | 6.3 ~ 35V                                                |
| 容量范围        | 33~ 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1000μA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%             |
|             | 损耗角正切值                              ≤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湿度条件下不施加电压，放置1000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%                    |
|             | 等效串联电阻(ESR)                      ≤初始规格值的200%             |
|             | 损耗角正切值                              ≤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    |
| 6.3×3.95 | 6.6 | 6.6 | 2.6 | 0.90±0.20 | 1.8 | 0.5MAX | ±0.2 |

频率修正因子

|        |       |      |       |        |        |
|--------|-------|------|-------|--------|--------|
| 频率(Hz) | 120Hz | 1kHz | 10kHz | 100kHz | 500kHz |
| 修正因子   | 0.05  | 0.30 | 0.70  | 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>(μF) | 产品尺寸<br>ΦD×L(mm) | L.C.<br>(μA,2min) | Tan δ<br>120Hz | ESR<br>(mΩ100kHz) | 额定纹波电流<br>(mA r.m.s/105℃100kHz) |
|-----------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|
| 6.3(7.2)              | 220          | 6.3×3.95         | 500               | 0.08           | 60                | 1500                            |
| 10(11.5)              | 82           | 6.3×3.95         | 500               | 0.08           | 100               | 1500                            |
| 10(11.5)              | 150          | 6.3×3.95         | 500               | 0.08           | 100               | 1500                            |
| 16(18.4)              | 47           | 6.3×3.95         | 500               | 0.08           | 60                | 950                             |
| 16(18.4)              | 82           | 6.3×3.95         | 500               | 0.08           | 60                | 1500                            |
| 16(18.4)              | 100          | 6.3×3.95         | 500               | 0.08           | 60                | 1500                            |
| 25(28.8)              | 47           | 6.3×3.95         | 500               | 0.08           | 60                | 750                             |
| 25(28.8)              | 56           | 6.3×3.95         | 500               | 0.08           | 60                | 1150                            |
| 25(28.8)              | 68           | 6.3×3.95         | 500               | 0.08           | 60                | 1150                            |
| 35(41)                | 33           | 6.3×3.95         | 500               | 0.12           | 60                | 1150                            |
| 35(41)                | 47           | 6.3×3.95         | 500               | 0.12           | 60                | 1150                            |