

## HUJ系列

特长 / 用途

- 150℃、1,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200指令

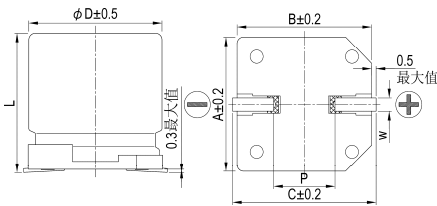


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项 目  | 性 能  |               |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
|--|--|---------------|---------------|-----------------|------------------|----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| 工作温度范围   | -55℃ ~ +150℃   |               |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
| 额定静电容量容许误差值  | ± 20% (120 Hz, 20℃)  |               |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
| 漏电流(20℃)   | I = 0.01CV或3 (μA/微安)之中任一较大值以下(2分钟后)<br>I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)  |               |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃)  | 参阅标准品一览表   |               |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
| 温度特性(100k Hz)  | 阻抗比不可大于下表所列数值  |               |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压          | 25            | 35              | 50               | 63 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压   | 25   | 35            | 50            | 63              |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
| Z(-25℃)/Z(+20℃)  | 1.5  | 1.5           | 1.5           | 1.5             |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
| Z(-55℃)/Z(+20℃)  | 2.0  | 2.0           | 2.0           | 2.0             |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
| 耐久性  | 保证寿命时间   | 1,000 小时      |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
|  | 静电容量变化率  | ≦ 初始值的± 30%   |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
|  | 损失角正切值   | ≦ 初始规格值的 200% |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
|  | 等效串联电阻(ESR)  | ≦ 初始规格值的 200% |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
|  | 漏电流  | ≦ 初始规格值       |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
| * 于 150℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 |  |               |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
| 高温无负荷特性  | * 于 150℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。  |               |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
| 焊锡耐热性*<br>(请参照第 15 页贴片型焊接条件)   | 静电容量变化率  | ≦ 初始值的± 10%   |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
|  | 损失角正切值   | ≦ 初始规格值       |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
|  | 等效串联电阻(ESR)  | ≦ 初始规格值       |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
|  | 漏电流  | ≦ 初始规格值       |               |                 |                  |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
| 纹波电流与频率修正系数  | 频率(Hz)   | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |
|  | 修正系数   | 0.1           | 0.3           | 0.6             | 1.0              |    |                 |     |     |     |     |                 |     |     |     |

寸法图

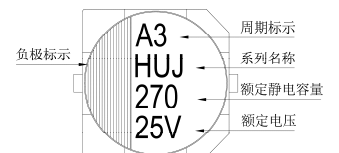


制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | L        | A    | B    | C    | W         | P ± 0.2 |
|----|----------|------|------|------|-----------|---------|
| 8  | 10 ± 0.5 | 8.3  | 8.3  | 9.0  | 0.7 ~ 1.1 | 3.1     |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7     |

标示



尺寸: 直径(φD) × 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 150℃

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μF/微法拉) | 制品尺寸 φD × L | 损失角正切值 (120 Hz, 20℃) | 漏电流 (μA/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20℃ | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 150℃ |
|-------------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|--|----------------------------------|
| 25V (1E)    | 28.8        | 150             | 8 × 10      | 0.14                 | 37.5        | 27                                     | 800                              |
|             |             | 270             | 10 × 10     | 0.14                 | 67.5        | 20                                     | 1,000                            |
| 35V (1V)    | 40.3        | 100             | 8 × 10      | 0.12                 | 35.0        | 30                                     | 770                              |
|             |             | 150             | 10 × 10     | 0.12                 | 52.5        | 23                                     | 950                              |
| 50V (1H)    | 57.5        | 56              | 8 × 10      | 0.10                 | 28.0        | 35                                     | 700                              |
|             |             | 100             | 10 × 10     | 0.10                 | 50.0        | 28                                     | 900                              |
| 63V (1J)    | 72.5        | 33              | 8 × 10      | 0.08                 | 20.8        | 40                                     | 650                              |
|             |             | 56              | 10 × 10     | 0.08                 | 35.3        | 30                                     | 840                              |

产品编码说明

|            |            |             |           |           |          |             |
|------------|------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|
| HUJ系列      | 150微法拉     | ± 20%       | 25V       | 编带        | 8φ × 10L | 一般用途        |
| <b>HUJ</b> | <b>151</b> | <b>M</b>    | <b>1E</b> | <b>TR</b> | <b>-</b> | <b>0810</b> |
| 系列名        | 额定静电容量     | 额定静电容量容许误差值 | 额定电压      | 包装型式      | 端子型式     | 制品尺寸        |
|            |            |             |           |           |          | 应用别         |

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。