

2. 7V 100F 单体

SSP系列

特性

- 低内阻
- 快速充放电
- RoHS 认证
- UL 认证
- 长寿命

应用

- 大功率脉冲需求
- 风电变桨
- 电网配电终端
- 小型UPS
- 启停系统

多只牛角式产品
照片

技术指标

| 项目 | 特性 |
|--------|--|
| 工作温度 | -40℃ to +65℃ @ 2.7V |
| | -40℃ to +85℃ @ 2.3V |
| 存储温度 | -40℃ to +70℃ |
| 容量 | 100F |
| 容差 | -10% to +30% |
| 额定电压 | 2.7VDC |
| 浪涌电压 | 2.85VDC |
| 温度特性 | 从 -40℃ 到 65℃ 容量变化: $\Delta C < \text{初始测量值的} 20\% @ 25^{\circ}\text{C}$ 内阻变化: $\Delta \text{ESR} < \text{标称值的} 100\%$ |
| 高温负荷寿命 | 最高工作温度和额定电压下, 负荷1000 h 容量变化: $\Delta C < \text{初始测量值的} 30\% @ 25^{\circ}\text{C}$ 内阻变化: $\Delta \text{ESR} < \text{标称值的} 100\%$ |
| 常温负荷寿命 | 25℃和额定电压下, 负荷10年 容量变化: $\Delta C < \text{初始测量值的} 30\% @ 25^{\circ}\text{C}$ 内阻变化: $\Delta \text{ESR} < \text{标称值的} 100\%$ |
| 常温循环寿命 | 25℃下, 50万次充放电循环后 (从额定电压放至1/2额定电压) 容量变化: $\Delta C < \text{初始测量值的} 30\% @ 25^{\circ}\text{C}$ 内阻变化: $\Delta \text{ESR} < \text{标称值的} 100\%$ |
| 存储寿命 | 25℃环境中无负荷放置两年, 满足高温负荷寿命要求 |
| 稳态湿热 | 40℃, 90%RH和额定电压下, 负荷240h, 满足高温负荷寿命要求 |

尺寸图



标准品一览表

| 系列 | 额定电压 (V) | 静电容量 (F) | 直流内阻 (mΩ) | 交流内阻 (mΩ) | 漏电流 (mA) (72 hrs @ 25℃) | 重量 (g) | $\phi D \times L$ (mm) | 部品号 |
|-----|----------|----------|-----------|-----------|-------------------------|--------|------------------------|------------------------|
| SSP | 2.7 | 100 | 12 | 8 | 0.3 | 20 | 22×45 | SCCDPS2R7107QSD220045E |