



SLA

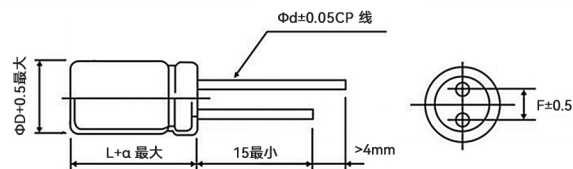
- ◆混合型超级电容器(LIC), 3.8V 1000小时品,循环寿命25万次以上。
- ◆良好的温度特性: 温度-20°C可充电, +85°C可放电, 应用-20°C~+85°C
- ◆大电流工作能力: 持续充电20C, 持续放电30C, 瞬间放电50C
- ◆超低自放电特性, 高容量是同体积双电层电容产品的10倍
- ◆安全性: 材料安全, 不爆炸, 不起火, 符合RoHS、REACH指令对应



■ 主要技术参数

| 项目 | 特性 | |
|---------|---|---|
| 工作温度范围 | -20~+85°C | |
| 额定使用电压 | 3.8V~2.5V, 最大充电电压4.2V | |
| 标称容量范围 | 15F~1500F | |
| 常温容量偏差 | -10%~+30% (25°C) | |
| 高温负荷寿命 | 在额定温度下连续施加额定电压1000小时后, 返回25°C进行测试 | 满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍 |
| 稳态湿热寿命 | 在40°C温度, 90%~95%RH湿度下连续施加额定电压240小时后, 返回25°C进行测试 | 满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍 |
| 自放电特性 | 恒流充至额定电压后再恒压充电8小时, 开路静置 | 平均自放电 $\leq 1.5\text{mV/天}$ (测试时间30天以上) |
| 循环充放电寿命 | 在25°C下用恒定电流使电容器在3.8V~2.5V电压间循环充放电25万次 | 满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍 |
| 最佳储存环境 | -10°C~40°C, 60%RH以下 | |

■ 外观尺寸



| | |
|-------------|----------------|
| $L \leq 16$ | $\alpha = 1.5$ |
| $L > 16$ | $\alpha = 2.0$ |

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| D | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 | 22 |
| d | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.0 |
| F | 2.5 | 3.5 | 5 | 5 | 7.5 | 7.5 | 10 |

■ 主要用途

- ◆物联网 ◆ETC(OBU) ◆行车记录仪 ◆AGV ◆无线充家用遥控器
- ◆与一次锂电池组合的智能仪表市场(水表、燃气表、热表) ◆应用于通信辅助电源/GPS追踪辅助电源



■ 标准品一览表

| 系列 | 额定电压 (V) | 静电容量 (F) | 产品尺寸 ΦD×L(mm) | ESR (mΩ/20°C, 交流1kHz) | 容量 (3.8~2.5V) (mAh) | 72h 漏电流(μA) | 最大放电电流 | | 最高充电电压 /最大充电电流 | 产品编号 |
|-----|----------|----------|---------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | | | 持续电流 | 脉冲电流 | | |
| SLA | 3.8 | 15 | 6.3x13 | 800 | 5 | 2 | 0.1A | 0.5A | 4.2V/200mA | SLA3R8O1560613 |
| | 3.8 | 20 | 8x13 | 500 | 10 | 2 | 0.1A | 0.5A | 4.2V/200mA | SLA3R8O2060813 |
| | 3.8 | 40 | 8x20 | 200 | 15 | 3 | 0.2A | 1.0A | 4.2V/300mA | SLA3R8O4060820 |
| | 3.8 | 50 | 6.3x38 | 180 | 18 | 4 | 0.22A | 2.0A | 4.2V/400mA | SLA3R8O5060638 |
| | 3.8 | 50 | 8x25 | 180 | 18 | 4 | 0.22A | 2.0A | 4.2V/400mA | SLA3R8O5060825 |
| | 3.8 | 60 | 10x16 | 160 | 20 | 4 | 0.22A | 3.0A | 4.2V/500mA | SLA3R8O6061016 |
| | 3.8 | 80 | 10x20 | 150 | 30 | 5 | 0.25A | 3.0A | 4.2V/500mA | SLA3R8O8061020 |
| | 3.8 | 120 | 10x30 | 100 | 45 | 5 | 0.5A | 5.0A | 4.2V/1.0A | SLA3R8O1271030 |
| | 3.8 | 120 | 12.5x20 | 100 | 45 | 5 | 0.5A | 5.0A | 4.2V/1.0A | SLA3R8O1271320 |
| | 3.8 | 150 | 10x35 | 100 | 55 | 5 | 0.6A | 6.0A | 4.2V/1.5A | SLA3R8O1571035 |
| | 3.8 | 180 | 10x40 | 100 | 65 | 5 | 0.7A | 8.0A | 4.2V/1.5A | SLA3R8O1871040 |
| | 3.8 | 200 | 12.5x30 | 80 | 70 | 5 | 0.7A | 8.0A | 4.2V/1.5A | SLA3R8O2071330 |
| | 3.8 | 200 | 15x20 | 80 | 70 | 5 | 0.7A | 8.0A | 4.2V/1.5A | SLA3R8O2071520 |
| | 3.8 | 200 | 10x45 | 80 | 70 | 5 | 0.7A | 8.0A | 4.2V/1.5A | SLA3R8O2071045 |
| | 3.8 | 250 | 12.5x35 | 50 | 90 | 6 | 0.8A | 10.0A | 4.2V/2.0A | SLA3R8O2571335 |
| | 3.8 | 250 | 16x20 | 50 | 90 | 6 | 0.8A | 10.0A | 4.2V/2.0A | SLA3R8O2571620 |
| | 3.8 | 300 | 12.5x40 | 50 | 100 | 8 | 1.0A | 10.0A | 4.2V/2.0A | SLA3R8O3071340 |
| | 3.8 | 400 | 16x30 | 50 | 140 | 8 | 1.5A | 15.0A | 4.2V/2.0A | SLA3R8O4071630 |
| | 3.8 | 450 | 16x35 | 50 | 160 | 8 | 1.5A | 15.0A | 4.2V/2.0A | SLA3R8O4571635 |
| | 3.8 | 500 | 16x40 | 40 | 180 | 10 | 2.0A | 20.0A | 4.2V/2.0A | SLA3R8O5071640 |
| 3.8 | 750 | 18x40 | 25 | 300 | 12 | 3.0A | 30.0A | 4.2V/3.0A | SLA3R8O7571840 | |
| 3.8 | 1100 | 18x50 | 20 | 400 | 15 | 3.0A | 30.0A | 4.2V/3.0A | SLA3R8O1181850 | |
| 3.8 | 1500 | 22x55 | 18 | 550 | 20 | 5.0A | 40.0A | 4.2V/5.0A | SLA3R8O1582255 | |