

3.0V 50F 单体

SRE系列

特性

- 低内阻
- 快速充放电
- RoHS 认证
- UL 认证
- 长寿命

应用

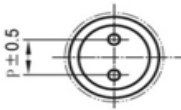
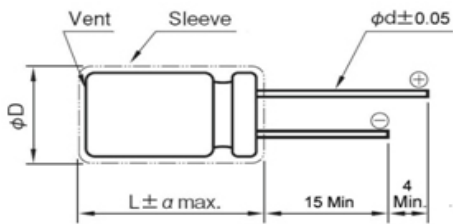
- 大功率脉冲需求
- 与电池并联使用
- 便携式电动工具
- 备份系统
- 高级计量系统

多只引线式产品
照片

技术指标

项目	特性
工作温度	-40°C to +65°C @ 2.7V
	-40°C to +85°C @ 2.5V
存储温度	-40°C to +70°C
容量	50F
容差	-10% to +30%
额定电压	3.0VDC
温度特性	从 -40°C 到 65°C 容量变化: $\Delta C < \text{初始测量值的} 20\% @ 25^\circ\text{C}$ 内阻变化: $\Delta ESR < \text{标称值的} 100\%$
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: $\Delta ESR < \text{标称值的} 100\%$
常温负荷寿命	25°C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: $\Delta ESR < \text{标称值的} 100\%$
常温循环寿命	25°C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: $\Delta ESR < \text{标称值的} 100\%$
存储寿命	25°C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°C, 90%RH和额定电压下, 负荷240h, 满足高温负荷寿命要求

尺寸图



ϕD	8	10	12.5	16	18
p	3.5	5.0		7.5	
ϕd	0.6			0.8	
α	1.5	2.0			

标准产品

系列	额定电压 (V)	静电容量 (F)	直流内阻 (m Ω)	交流内阻 (m Ω)	漏电流 (mA) (72 hrs @ 25°C)	重量 (g)	$\phi D \times L$ (mm)	部品号
SRE	3.0	50	22	15	0.150	12.8	18 \times 40	SCCDER3R0506QRH180040E