

2. 7V 50F 单体

SRP系列

特性

- 低内阻
- 快速充放电
- RoHS 认证
- UL 认证
- 长寿命

应用

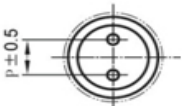
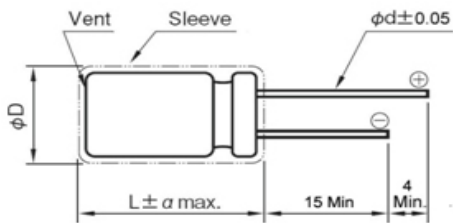
- 大功率脉冲需求
- 与电池并联使用
- 便携式电动工具
- 备份系统
- 高级计量系统

多只引线式产品  
照片

技术指标

项目	特性
工作温度	-40℃ to +65℃ @ 2.7V
	-40℃ to +85℃ @ 2.3V
存储温度	-40℃ to +70℃
容量	50F
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℃ 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℃ 内阻变化: $\Delta ESR < \text{标称值的} 100\%$
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℃ 内阻变化: $\Delta ESR < \text{标称值的} 100\%$
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℃ 内阻变化: $\Delta ESR < \text{标称值的} 100\%$
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



$\phi D$	8	10	12.5	16	18
p	3.5	5.0		7.5	
$\phi d$	0.6			0.8	
$\alpha$	1.5	2.0			

标准产品

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)	φD×L (mm)	部品号
SRP	2.7	50	22	15	0.140	12.8	18×40	SCCDPR2R7506QRH180040E