

## 2.7V-50F

#### 超级电容器产品

大容量

超低内阻

低漏电流

性能可靠稳定

-40℃~60℃工作温度范围

十年寿命

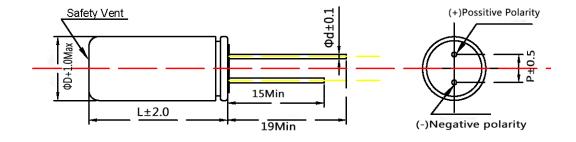
超过 500000 次循环

环保、高安全性



Web: www.jfhightech.com

#### 产品尺寸图



| 尺寸和质量        | JSEC-2R7-506-M-18040-RL |
|--------------|-------------------------|
| $D(\pm 0.5)$ | 18mm                    |
| L(±2)        | 40mm                    |
| $d(\pm 0.1)$ | 0.8mm                   |
| $P(\pm 0.5)$ | 7.5mm                   |
| 产品质量         | 13g                     |

Add: 江苏省南京市栖霞区甘家边东 108 号金港科创中心 4 幢 8 层



# 2.7V-50F

### 产品规格

| 电性能   | JSEC-2R7-506-M-18040-RL   |
|---|---|
| 额定工作电压 (V <sub>R</sub> )  | 2.7V(DC)  |
| 浪涌电压  | 2.85V(DC)   |
| 额定容量  | 50F   |
| 容量偏差  | -20%~20%  |
| 最大直流内阻  | 20m Ω   |
| 最大交流内阻  | 15m Ω   |
| 25℃,72小时漏电流(最大值)  | 0.075mA   |
| 最大可持续电流<br>(超级电容器外壳最大允许温升 15K 计算)   | 5.1A  |
| 最大峰值电流  | 30A   |
| 额定功率密度  | 2690W/Kg  |
| 最大功率密度  | 9346W/Kg  |
| 最大存储能量  | 50.6mWh   |
| 最大能量密度  | 3.9Wh/Kg  |
| 温度  | JSEC-2R7-506-M-18040-RL   |
| 工作温度  | -40°C~65°C  |
| -40℃~65℃范围内的容量、内阻随温度变化  | ΔC≤30%  |
| 和 25℃时相比较   | ΔESR≤150%   |
| 구 NE NE RE  |   |
| 存储温度  | -40°C~70°C  |
| 存储温度<br><b>寿命</b>   | -40°C~70°C<br><b>JSEC-2R7-506-M-18040-RL</b>  |
|   |   |
| 寿命  | JSEC-2R7-506-M-18040-RL   |
| <b>寿命</b><br>高温负荷   | JSEC-2R7-506-M-18040-RL<br>与初始值比较   |
| <b>寿命</b><br>高温负荷<br>(2.7V/65℃,1000 小时)   | JSEC-2R7-506-M-18040-RL<br>与初始值比较<br>ΔC≤30%、ΔESR≤150%   |
| <b>寿命</b><br>高温负荷<br>(2.7V/65℃,1000 小时)<br>存储寿命   | JSEC-2R7-506-M-18040-RL<br>与初始值比较<br>ΔC≤30%、ΔESR≤150%<br>与初始值比较   |
| <b>寿命</b><br>高温负荷<br>(2.7V/65℃,1000 小时)<br>存储寿命<br>(70℃,1000 小时,不带电)                          | JSEC-2R7-506-M-18040-RL<br>与初始值比较<br>ΔC≤30%、ΔESR≤150%<br>与初始值比较<br>ΔC≤30%、ΔESR≤150%                               |
| <b>寿命</b> 高温负荷 (2.7V/65℃,1000 小时) 存储寿命 (70℃,1000 小时,不带电) 室温                                   | JSEC-2R7-506-M-18040-RL<br>与初始值比较<br>ΔC≤30%、ΔESR≤150%<br>与初始值比较<br>ΔC≤30%、ΔESR≤150%<br>与初始值比较                     |
| <b>寿命</b><br>高温负荷<br>(2.7V/65℃,1000 小时)<br>存储寿命<br>(70℃,1000 小时,不带电)<br>室温<br>(2.7V/25℃,10 年) | JSEC-2R7-506-M-18040-RL<br>与初始值比较<br>ΔC≤30%、ΔESR≤150%<br>与初始值比较<br>ΔC≤30%、ΔESR≤150%<br>与初始值比较<br>ΔC≤30%、ΔESR≤150% |