

## 2. 7V 650F 单体

## STP系列

## 特性

- 低内阻
- 快速充放电
- RoHS 认证
- UL 认证
- 长寿命

## 应用

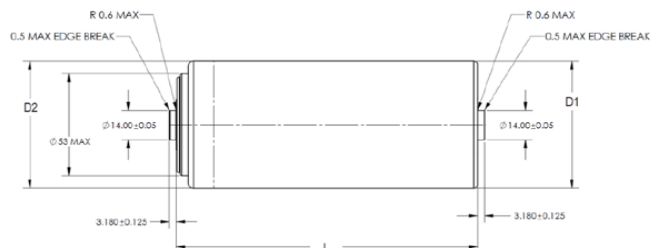
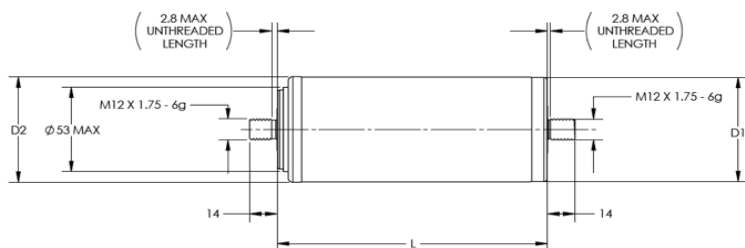
- 大功率脉冲需求
- 风电变桨
- 电网储能
- UPS
- 轨道交通

多只焊柱式产品  
照片

## STP系列技术指标

| 项目     | 特性   |
|--------|--|
| 工作温度   | -40°C to +65°C @ 2.7V  |
|        | -40°C to +85°C @ 2.3V  |
| 存储温度   | -40°C to +70°C   |
| 容量     | 650F   |
| 容差     | -10% to +30%   |
| 额定电压   | 2.7VDC   |
| 浪涌电压   | 2.85VDC  |
| 温度特性   | 从 -40°C 到 65°C<br>容量变化: $\Delta C < \text{初始测量值的} 20\%$ @ 25°C<br>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<br>容量变化: $\Delta C < \text{初始测量值的} 20\%$ @ 25°C<br>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<br>容量变化: $\Delta C < \text{初始测量值的} 20\%$ @ 25°C<br>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)<br>容量变化: $\Delta C < \text{初始测量值的} 20\%$ @ 25°C<br>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



## 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°C) | 重量 (g) | 尺寸 (mm) |      |      | 部品号                    |
|-----|----------|----------|-----------|-----------|--------------------------|--------|---------|------|------|------------------------|
|     |          |          |           |           |                          |        | D1      | D2   | D3   |                        |
| STP | 2.7      | 650      | 0.6       | 0.35      | 1.5                      | 210    | 60      | 60.7 | 51.5 | SCCDPT2R7657QSD607051E |