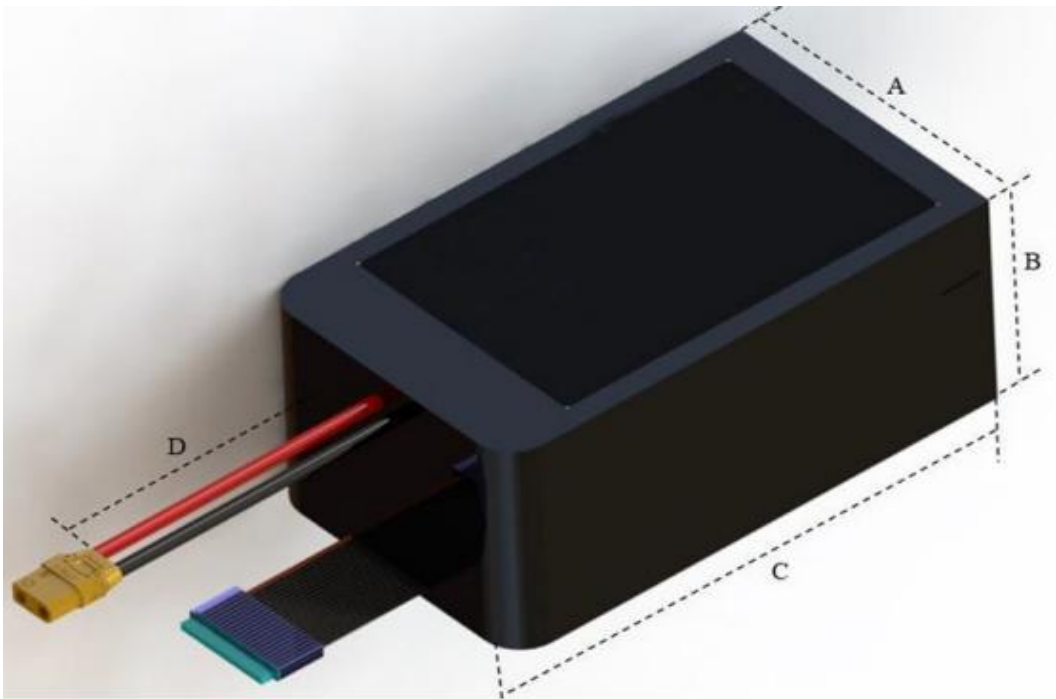


# 星拓电池 7S40AH 规格参数

## 一. 适用范围

本产品规格书描述了卓讯智能科技（河南）有限公司生产的固态锂离子电池组产品性能指标  
注：本规格书所描述的固态锂离子电池组是指具有固态技术（固液混合）的锂离子电池组。

## 二. 产品尺寸



| 项目 | 名称       | 尺寸/规格(±3mm) |
|----|----------|-------------|
| A  | 宽度 (max) | 89mm        |
| B  | 厚度 (max) | 78mm        |
| C  | 高度 (max) | 205mm       |
| D  | 外漏线长     | ≥200mm; 可选  |
|    | 电源线端子    | 可选          |
|    | 平衡头      | 可选          |

### 三. 产品规格

| 序号 | 项目       |    | 技术指标                                                           |
|----|----------|----|----------------------------------------------------------------|
| 1  | 标称容量     |    | 40Ah (0.5C)                                                    |
| 2  | 最小容量     |    | 39.5Ah (0.5C)                                                  |
| 3  | 标称电压     |    | 25.9V                                                          |
| 4  | 充电电压     |    | 29.4V                                                          |
| 5  | 终止电压     |    | 18.2V                                                          |
| 6  | 充电方法     | 快速 | 1C (40A) 恒流 (CC) 充电至 29.4V, 再恒压 (CV) 充电至充电电流小于 0.02C (0.80A)   |
|    |          | 标准 | 0.5C (20A) 恒流 (CC) 充电至 29.4V, 再恒压 (CV) 充电至充电电流小于 0.02C (0.80A) |
| 7  | 放电方法     | 脉冲 | 10C (400A、持续时间≤10S、端子限制除外)<br>5C (200A、持续时间≤8min)              |
|    |          | 倍率 | 3C (120A)                                                      |
|    |          | 标准 | 0.5C (20A)                                                     |
| 8  | 循环寿命     |    | 800 次 (0.5C/0.5C; 100% DOD)                                    |
|    |          |    | 500 次 (0.5C/3C; 100% DOD)                                      |
| 9  | 工作温度     |    | 充电: 0℃~45℃<br>放电: -10℃~55℃                                     |
| 10 | 储存温度     |    | 短期存储 (1 个月): -20℃~45℃<br>长期存储 (6 个月): -10℃~35℃                 |
| 11 | 存储湿度     |    | <75%RH                                                         |
| 12 | 内阻(max)  |    | ≤12mΩ                                                          |
| 13 | 重量 (max) |    | 3.25kg (XT90S-F)                                               |
| 14 | 出厂电压     |    | 24.5V~26.2V                                                    |