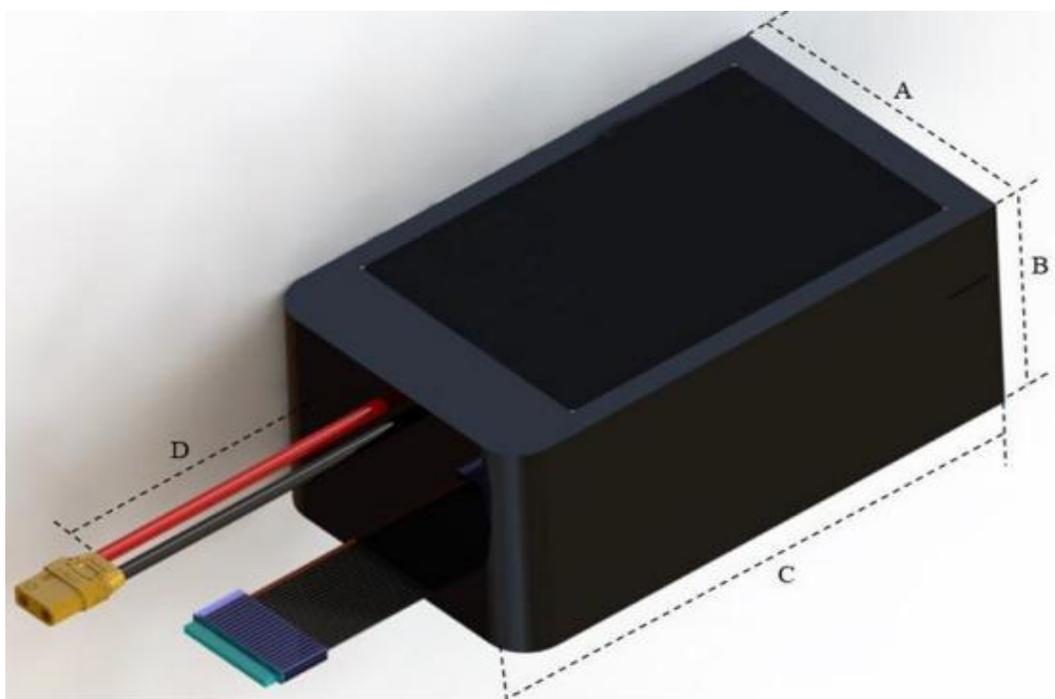


# 星拓电池 18S40AH 规格参数

## 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)	204mm
B	厚度 (max)	89mm
C	高度 (max)	217mm
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	66.6V
4	充电电压	75.6V
5	终止电压	45V
6	充电方法	快速 1C (40A) 恒流 (CC) 充电至 75.6V, 再恒压 (CV) 充电至充电电流小于 0.02C (0.8A)
		标准 0.5C (40A) 恒流 (CC) 充电至 75.6V, 再恒压 (CV) 充电至充电电流小于 0.02C (0.8A)
7	放电方法	脉冲 10C (400A、持续时间≤10S、端子限制除外) 5C (200A、≤3min)
		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°C~45°C 放电: -10°C~55°C
10	储存温度	短期存储(1个月):-20°C~45°C 长期存储(6个月):-10°C~35°C
11	存储湿度	<75%RH
12	内阻(max)	20mΩ
13	重量(max)	7.94 kg
14	出厂电压	63V~66V(约 25%SOC)

## 四. 电性能测试

序号	项目	标准	测试方法
1	常温放电性能	放电容量/标称容量×100% 0.5C ≥100% 3C ≥95%	在 1 标准大气压，环境温度 20℃±5℃，相对湿度为 ≤75%RH 的条件下，电池 0.5C 标准恒流恒压充电 75.6V，截止电流为 0.02C，电池在 20℃±5℃ 下，分别 0.5C、3C 电流放电，直到放电终止电压 45V。允许循环三次，当有一次达到标准，即达到要求。
2	常温荷电保持能力	剩余容量≥标称容量×90% 恢复容量≥标称容量×95%	电池 0.5C 标准恒流恒压充电 75.6V，截止电流为 0.02C，开路放置 28 天，以 0.5C 放电至 45V，测量电池的剩余容量；0.5C/0.5C 测量电池的恢复容量。可循环三次，当有一次达到标准，即达到要求。
3	循环寿命	容量≥初始容量×80%	进行 0.5C 充/0.5C 放循环，800 次循环后，测量电池的剩余容量。
			进行 0.5C 充/3C 放循环，500 次循环后，测量电池的剩余容量。
4	低温放电性能	容量≥标称容量×80%	电池 0.5C 标准恒流恒压充电后，在 -20℃搁置 8h，以 0.5C 放电至 45V，测量电池的剩余容量。
5	高温放电性能	容量≥标称容量×98%	电池 0.5C 标准恒流恒压充电后，在 55℃搁置 4h，以 0.5C 放电至 45V，测量电池的剩余容量。
6	自放电	容量 ≥ 标称容量 ×100% 贮存 1 个月 ≥92%	测量电池初始容量，电池标准充电后，记录贮存前的初始状态，分别在室温贮存 1 个月后，测量电池的最终状态，然后 0.5C/0.5C 循环 3 次记录电池放电容量。

## 五. 外观检查

不允许有任何影响电池性能的外观缺陷，如裂纹、裂缝、泄漏等。

## 六. 标准测试环境

除非特别说明，本规格书中所有测试均在以

下环境条件下进行：温 度： $20\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$

湿 度： $\leq 75\% \text{RH}$

大气压： $86\text{KPa}\sim 106\text{Kpa}$

## 七. 包装

电池的包装应符合防潮防震的要求，详细包装如下：

- 单个电池组使用泡沫棉和内盒存放；
- 外包装为纸箱，每箱 2 只

## 八. 标识

### 8.1 单体电池产品上应有下列标识

- 产品型号
- 额定容量、充电限制电压
- 极性符号 +、—
- 产品条码（信息包含产品型号、批号、生产日期信息）

### 8.2 包装箱外壁应有下列标志

- 产品名称（固态锂离子电池、）产品型号、规格、装箱数量、装箱次号、出厂日期等
- 制造商或商标

## 九. 存储及其他事项

### 9.1 长期储存

长期储存的电池(超过3个月)须置于干燥、凉爽处,每3个月对电池进行一次充放电,存储电压为63~65.7V(单体电压为3.50~3.65V),且充放电环境要求如7所述。

### 9.2 其他事项

任何本规格书中未提及的事项,须经双方协商确定。

## 十. 保质期及产品责任

(1) 保质期生产日期后12个月

(2) 卓讯智能科技(河南)有限公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任,当本规格书有一些变动时,本公司会通知购买方。

## 十一. 文件有效期

本文件自发布之日起至下次修正日止。

## 十二. 保密

本产品规格书在没有得到卓讯智能科技(河南)有限公司的许可时,不能向第三方泄露,禁止复印或转载。

## 十三. 发布日期

2022年8月8日

## 十四. 警告及注意事项

- (1) 不要将电池投入火中或加热;
- (2) 不要将电池分解拆散;
- (3) 严禁将电池浸入海水或水中,保存不用时,应放置于阴凉干燥的环境中;
- (4) 禁止将电池在热高温源旁,如火、加热器等使用;
- (5) 充电时请选用锂离子电池专用充电器;
- (6) 严禁颠倒正负极使用电池;
- (7) 严禁将电池直接插入电源插座;

- 
- (8) 禁止用金属直接连接电池正负极短路;
  - (9) 禁止将电池与金属,如发夹、项链等一起运输或贮存;
  - (10) 禁止敲击或抛掷、踩踏电池等;
  - (12) 禁止直接焊接电池和用钉子或其它利器刺穿电池;
  - (13) 禁止在高温下(炙热的阳光下或很热的汽车中)使用或放置电池,否则可能引起电池过热、起火或功能失效、寿命减短;
  - (14) 禁止在强静电和强磁场的地方使用,否则易破坏电池安全保护装置,带来不安全的隐患;
  - (15) 如果电池发生泄露,电解液进入眼睛,请不要揉擦,应用清水冲洗眼睛,并立即送医治疗;
  - (16) 如果电池发出异味、发热、变色、变形或使用、贮存、充电过程中出现任何异常,
  - (17) 立即将电池从装置或充电器中移离并停用;
  - (18) 废弃之电池应用绝缘纸包住电极以防起火、爆炸;
  - (19) 如果电池极柱弄脏,使用前应用干布抹净,否则可能会导致接触不良功能失效。