

# 18650 电池组描述

【产品编号】Z\_BAT\_18650\_F\_100

## 【概述】

锂离子电池组，选用 18650 规格锂离子电池，单节电池标称电压为 3.7v，充电截止电压为 4.2v，容量 3000mAh，直径：18±0.2mm，高度：65±0.2mm。

电池组由 2 节或 4 节电池组成，容量 3000mAh 至 6000mAh，电池组电压 7.4V~8.4V。

## 【功能特性】

适用环境：低轨道(LEO)；

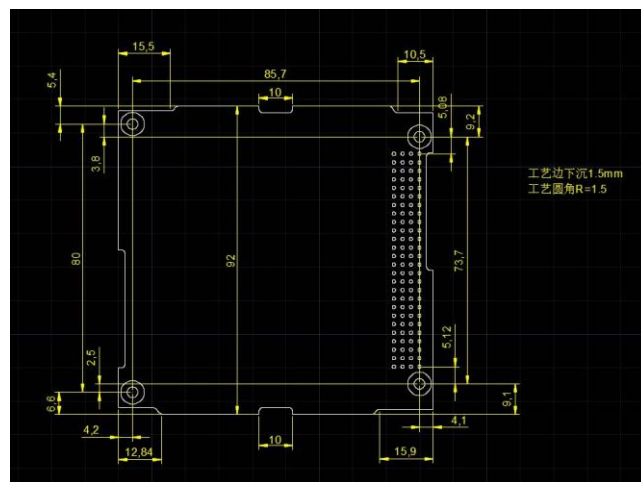
工作温度：-20℃-50℃；

适用寿命：不小于 1 年；

连接方式：2 节电池组采用 2 串方式，4 节电池组采用 2 串 2 并方式；

## 【外形尺寸】

机械接口	最大尺寸(mm)	96	96	25
	本体尺寸(mm)	96	91	25
	安装点数和孔径(mm)	4×3	安装脚厚度(mm)	1.5
质量特性	单件质量(kg)	0.225	总质量(kg)	0.225



**【性能参数】**

指标	条件	最小值	标准值	最大值	单位
蓄电池组	两串两并				
电压		<b>6.0</b>	<b>7.4</b>	<b>8.4</b>	<b>V</b>
充电电流			<b>3.5</b>	<b>5</b>	<b>A</b>
放电电流			<b>5</b>	<b>10</b>	<b>A</b>
容量			<b>6</b>		<b>Ah</b>
充电温度		<b>0</b>		<b>40</b>	<b>°C</b>
工作温度		<b>-20</b>		<b>50</b>	<b>°C</b>
存储温度		<b>-20</b>		<b>60</b>	<b>°C</b>
单节循环寿命 (20%容量损耗)	长期放电深度 <10%, 单次 放电深度 <80%; 温度 25°C; 充电 速率 0.5C, 放电速率 0.5C		<b>300</b>	<b>500</b>	循环

