

电池的基本参数

电池上面的参数 850mAh 25C 2S1P

1. 850mAh：指电池容量，按照850mAh的速度放电能放1小时
2. 25C：指最大放电倍率，即电池最大能达到的放电电流为 $25C * 850mA = 21250mA$ 。这是电池放电的上限，具体实际的放电电流是根据负载来算的。
3. 2S1P：表示电池构成是2 * 3.7V串联，1次并联，总电压就是7.4V。
- 4.

例子：如果用电器的总功率 $P=1.2V * 565mA$ （主控制器的额定功率）+ $3.3V * 75mA$ （IO口的输出功率）= 925.5mW（总功率）

如果电池充满电是7.4V，最低电压为5V（继续使用就会破坏电池），那么，电池具有的总能量为 $E = (7.4 - 5)V * 3000mA = 25920J$

该电池的 使用时长 是 $\text{Time} = E / P = 7.8h$ 。这是一个理论值，实际中使用会比这个值小（其他消耗）。