

18500T1100 圆柱型可充电锂离子电池

用途:

广泛应用于电动工具、电动玩具、太阳能及风力发电的储能设备，UPS 及应急灯、草坪灯、警示灯及矿灯、太阳能智慧路灯、医疗仪器及便携式仪器、5G 和物联网锂电解决方案等。

优点:

- 1、倍率性能好，可以满足瞬间 7.5A 的放电需求（放电 200ms）。
- 2、寿命长，1.0C 充放电循环，寿命 ≥ 1000 周；
- 3、低温性能好，-10℃下，0.5C 放电容量比例 $\geq 60\%$ ；
- 4、储存容量恢复性能好，23 $\pm 3^\circ\text{C}$ 储存 180 天，容量恢复率 $\geq 90\%$
45 $\pm 3^\circ\text{C}$ 储存 90 天，容量恢复率 $\geq 80\%$
60 $\pm 3^\circ\text{C}$ 储存 30 天，容量恢复率 $\geq 80\%$

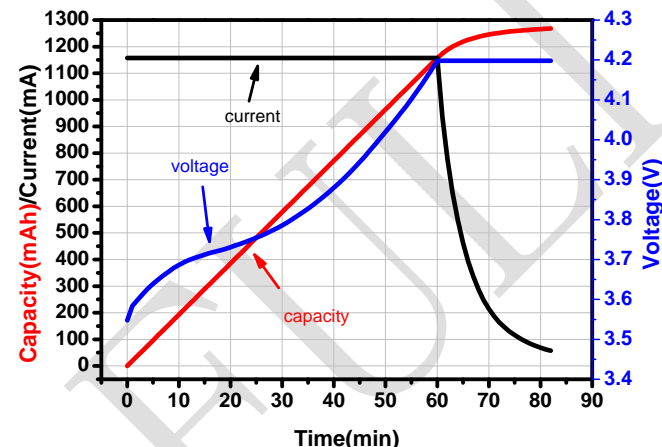
电性能:

- 1、标准充电：23 $\pm 3^\circ\text{C}$, 0.5C 恒流恒压充至 4.2V，0.05C 截止；
- 2、标准放电：23 $\pm 3^\circ\text{C}$, 0.5C 恒流放至 3.0V；
- 3、标称容量：1.1Ah（标准充电、标准放电）；
- 5、标称电压：3.7V；
- 6、标称能量：4.07Wh；
- 7、电芯重量：~31g；
- 8、循环寿命：1000 周/23℃，100%DOD（标准充电、标准放电；容量 $< 80\%$ 终止测试）；
- 9、使用环境：-20~+60℃；
- 10、储存环境：-10~+45℃；

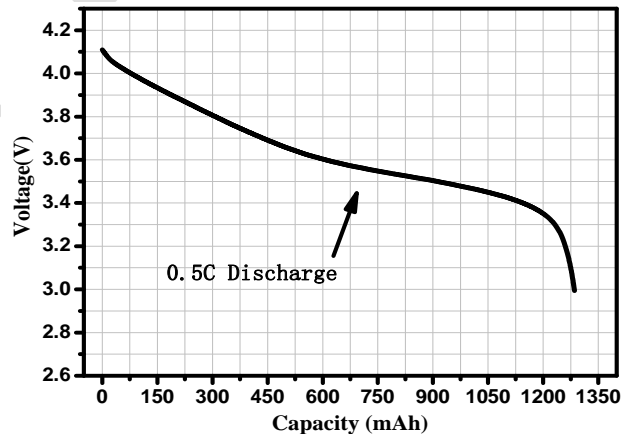
安全性能:

挤压、热冲击、过充、外短路、强制放电等安全测试无起火、无爆炸，符合 UN38.3、UL1642 等法规。

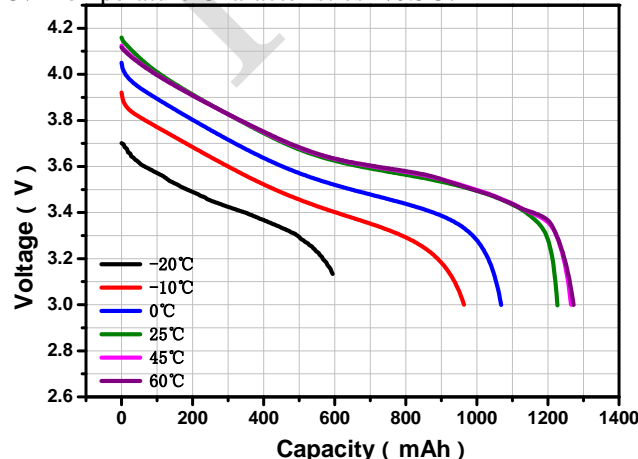
1) Charge Characteristics (0.5C)



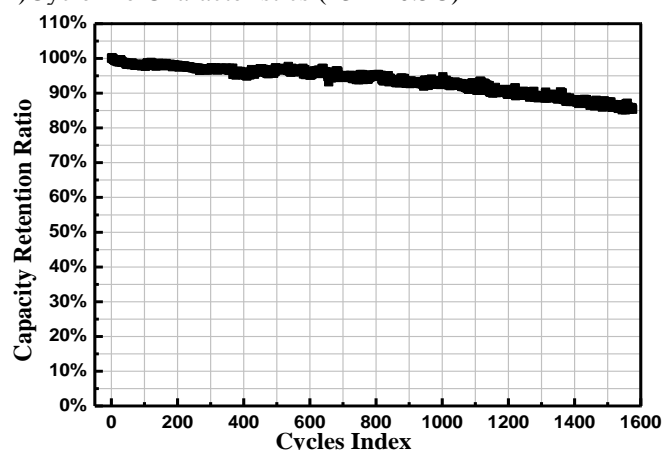
2) Discharge Characteristics (0.5C)



3) Temperature Characteristics (0.5C)



4) Cycle life Characteristics (23℃ 0.5C)



18.15 ± 0.15 mm

