

14500Fe500 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, ETC、胎压计
UPS 及应急灯、草坪灯、警示灯及矿灯、医疗仪器及便携式仪器等。

优点:

- 1、寿命长, 0.5C 充放电循环, 寿命 ≥ 1500 周;
- 2、低温性能好, -10°C 下, 0.5C 放电容量比例 $\geq 50\%$;
- 3、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 $\geq 80\%$

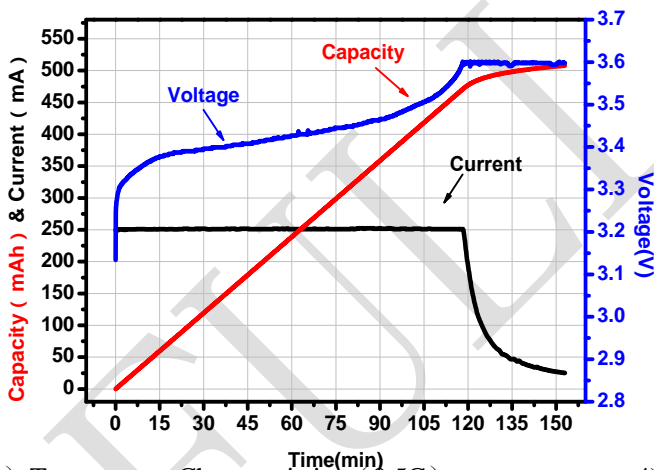
电性能:

- 1、标准充电: $23\pm 3^{\circ}\text{C}$, 0.5C 恒流恒压充至 3.6V, 0.05C 截止;
- 2、标准放电: $23\pm 3^{\circ}\text{C}$, 0.5C 恒流放至 2.0V ;
- 3、标称容量: 0.5Ah (标准充电、标准放电);
- 4、标称电压: 3.2V;
- 5、标称能量: 1.6Wh;
- 6、电芯重量: $\sim 18\text{g}$;
- 7、循环寿命: 2000 周/ 23°C , 100%DOD (标准充电、标准放电; 容量 $< 80\%$ 终止测试);
500 周/ 60°C , 100%DOD (1C 充电、1C 放电; 容量 $< 80\%$ 终止测试)。
- 8、使用环境: $-20\sim +60^{\circ}\text{C}$;
- 9、储存环境: $-10\sim +45^{\circ}\text{C}$;

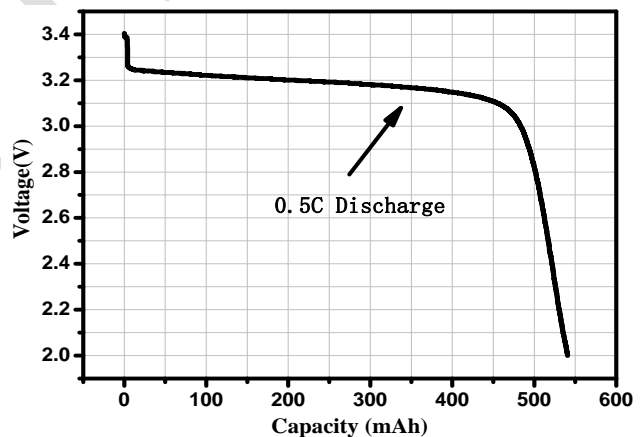
安全性能:

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。

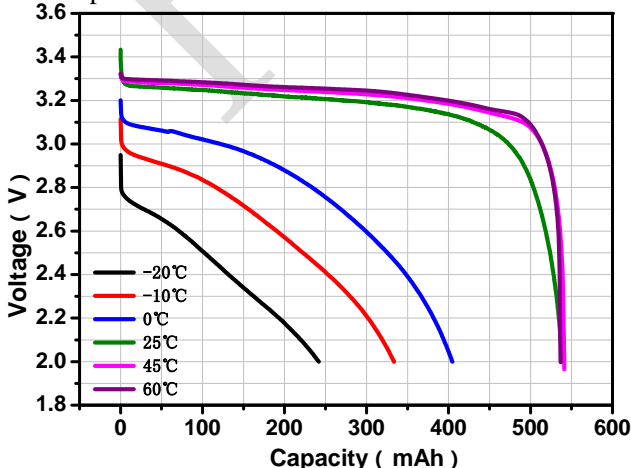
1) Charge Characteristics (0.5C)



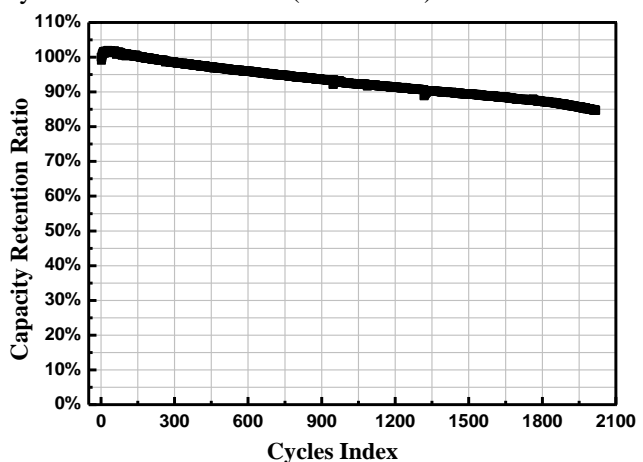
2) Discharge Characteristics (0.5C)



3) Temperature Characteristics (0.5C)



4) Cycle life Characteristics (23°C 0.5C)



$13.9\pm 0.2\text{mm}$

