

## 14500T800 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、寿命长，1C 充放电循环，寿命 $\geq 1000$  周；
- 2、低温性能好， $-20^{\circ}\text{C}$  下，0.5C 放电容量比例 $\geq 40\%$ ；
- 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 $\geq 80\%$

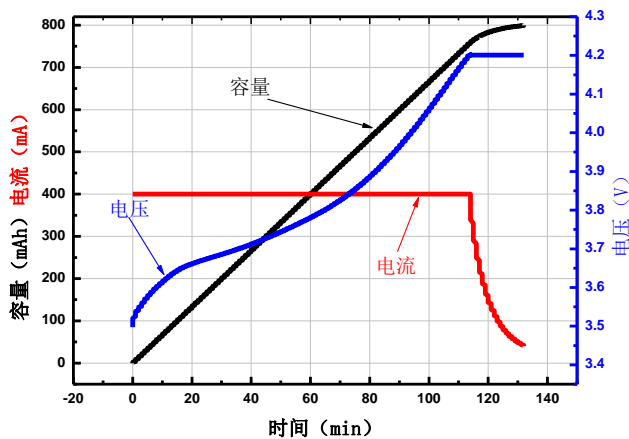
### 电性能:

- 1、标准充电： $23\pm 3^{\circ}\text{C}$ , 0.2C 恒流恒压充至 4.2V，0.05C 截止；
- 2、标准放电： $23\pm 3^{\circ}\text{C}$ , 0.2C 恒流放至 2.75V；
- 3、标称容量：800mAh（标准充电、标准放电）；
- 5、标称电压：3.7V；
- 6、标称能量：2.96Wh；
- 7、电芯重量： $\sim 20\text{g}$ ；
- 8、循环寿命：1000 周/ $23^{\circ}\text{C}$ ，100%DOD（0.5C 充电、0.5C 放电；容量 $< 80\%$ 终止测试）；
- 9、使用环境： $-20\sim +60^{\circ}\text{C}$ ；
- 10、储存环境： $-10\sim +45^{\circ}\text{C}$ ；

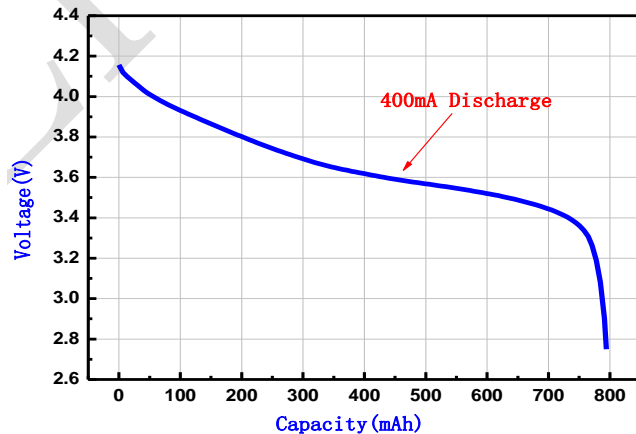
### 安全性能:

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、IEC62133 等法规。

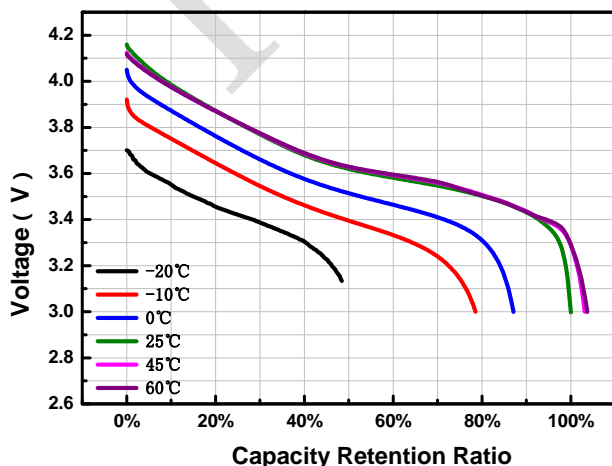
#### 1) Charge Characteristics (0.5C)



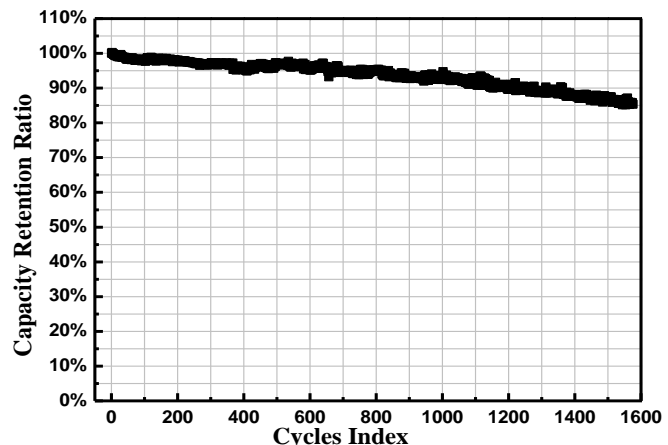
#### 2) Discharge Characteristics (0.5C)



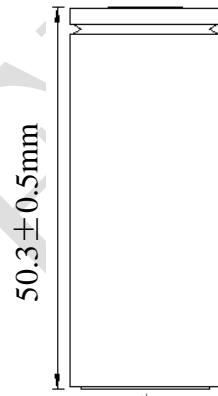
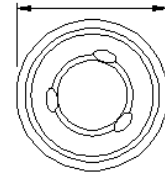
#### 3) Temperature Characteristics (0.5C)



#### 4) Cycle life Characteristics ( $23^{\circ}\text{C}$ 0.5C)



$14.0\pm 0.2\text{mm}$



$50.3\pm 0.5\text{mm}$