



# 可充电锂离子扣式电池 规格书

产品型号: LIR2450

## 1. 适用范围

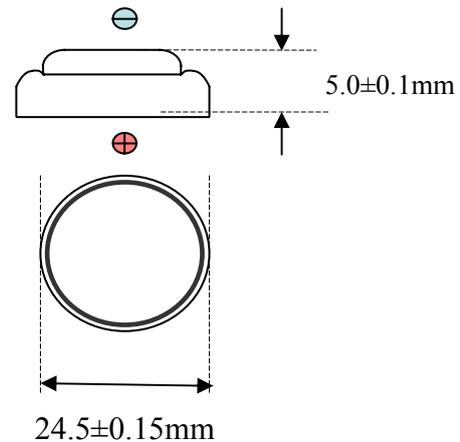
本承认书适用于深圳市力电电池有限公司生产的锂离子充电电池。

## 2. 主要特点

- 1) 使用寿命长: 正常使用条件下, 可循环使用充放电周期 $\geq 400$ 周, 容量 $\geq 80\%$ 。
- 2) 比能量大: 高能量密度, 使电池重量轻、体积小, 更适用于小型用电设备。
- 3) 使用安全可靠: 没有游离的金属锂, 电池使用更安全。
- 4) 工作电压高: 工作电压高达 3.6V, 大约是镍镉或镍氢电池的 3 倍, 可减小电池的使用数量。
- 5) 无记忆效应: 可随时充放电使用。
- 6) 自放电率小于 7%/月。

## 3. 规格特性表

项目 Item	Standard features	
型号 Model	LIR2450	
额定电压 (V)	3.6	
标称容量 (mAh)	$120 \pm 10$	
内阻 ( $m\Omega$ )	$\leq 400$	
尺寸	直径 (mm)	$24.5_{-0.2}$
	高度 (mm)	$5.0_{+0.35}$
重量 Weight (g)	$5.0 \pm 0.3$	



● 内阻值检测标准: 以 0.5CmA 恒流充电, 当电池端电压达到充电限制电压 4.2V 后, 搁置 1 小时, 用 1000Hz 内阻仪器进行检测。

## 4. 电池特性

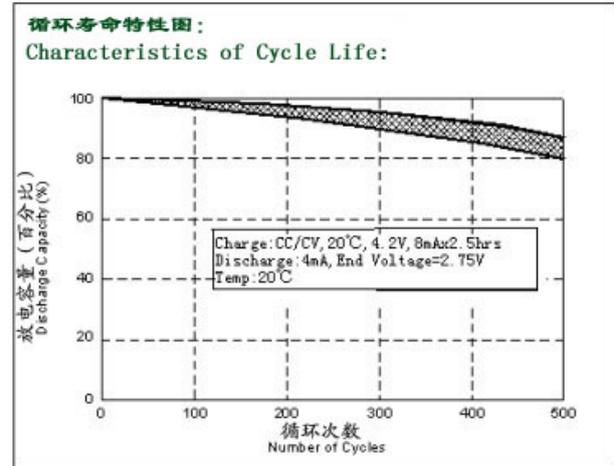
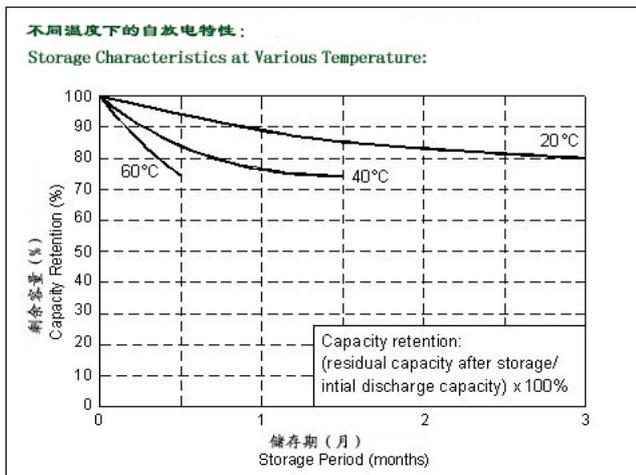
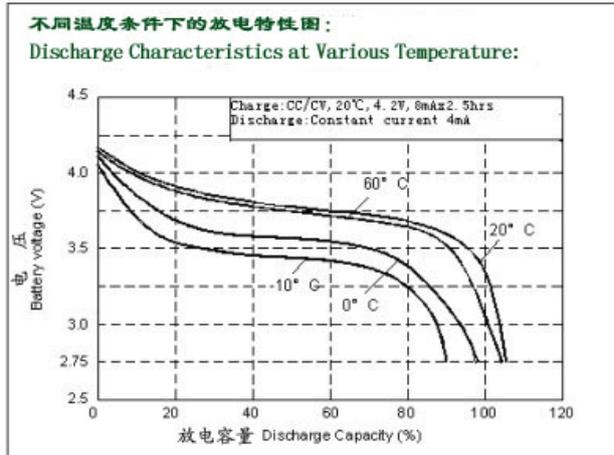
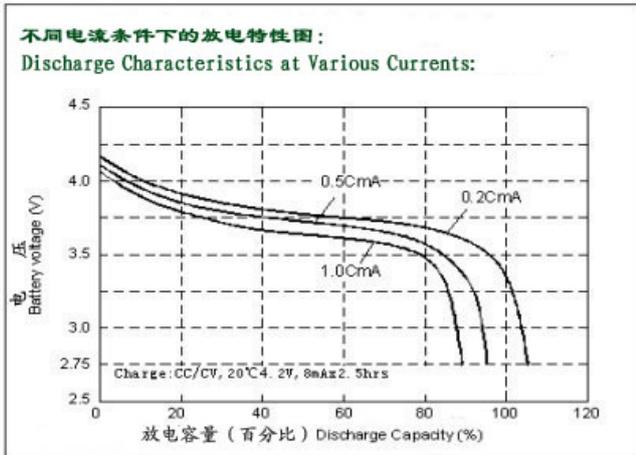
**4.1 放电特性:** 在环境温度  $20 \pm 5^\circ\text{C}$  的条件下, 以 0.5CmA 恒流充电, 当电池端电压达到充电限制电压 4.20V 后, 放置不超过 1 小时, 再以 0.5CmA 电流恒流放电到 2.75V。

**4.2 充电特性:** 电池可采用下列方法之一进行充电:

- 标准充电: 在环境温度  $20 \pm 1^\circ\text{C}$  的条件下, 以 0.5CmA 恒流充电, 当电池端电压达到充电限制电压 4.20V 时, 改为恒压充电, 直到充电电流小于 0.8mA, 停止充电。
- 快速充电: 在环境温度  $20 \pm 5^\circ\text{C}$  的条件下, 以 1CmA 恒流充电, 当电池端电压达到充电限制电压 4.2V



时，改为恒压充电，直到充电电流小于 0.8mA，停止充电。



### 5. 注意事项

- 远离热源、火源;
- 不要擅自解剖电池或电池组;
- 不要将电池的正负极用金属片连接，也不要将电池与能够引起其短路的物品一起混放;
- 不要将电池投入水中或弄湿;
- 不得针刺、打击电池;
- 请用专用的充电器进行充电;
- 不要用锡焊直接焊接引线与电池连接;
- 不要反接电池的正负极;
- 不得将电池与干电池或其它类型电池混用;