

# 深圳市晨木实业有限公司



**SHENZHEN CHENMU INDUSTRY CO., LTD.**

深圳市龙华区福城街道大水坑社区一村 300 号沃特思厂房 5 栋 2 楼

[Http://www.chenmubattery.com](http://www.chenmubattery.com)

## 可充电锂离子扣式电池 规格书

产品型号: LIR1254

### 1. 【适用范围】

本承认书的各种技术参数仅适用于 3.6V 可充电锂离子扣式电池 LIR1254，该电池由深圳市晨木实业有限公司生产。

### 2. 【技术参数】

项 目	参 数	条 件
标称电压 Nominal Voltage	3.6 V	
标称容量 Nominal Capacity	40~45mAh	0.2C mA 放电至 2.75V
充电电压 Charging Voltage	4.20V	
最大放电电流 Max Discharge Current	20 mA	0.5C mA
最大充电电流（间断） Max Charge Current (pulse)	40 mA	1C mA
内阻 Internal Impedance	≤2000 mΩ	
循环寿命 Cycle Life	≥300 次	标准充放电条件下，容量 80% 以上
标准重量 Nominal Weight	1.6 g	裸电池
储存温度		
工作温度		

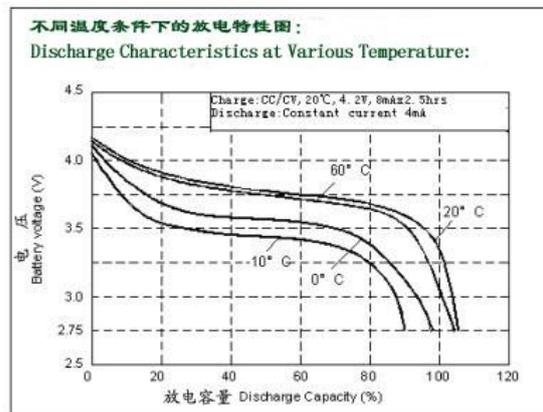
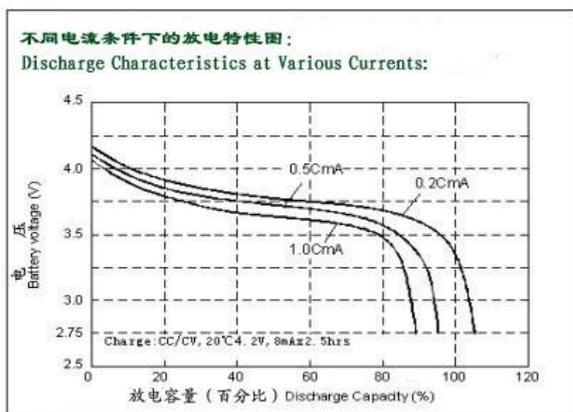
● 内阻值检测标准：以 0.2CmA 恒流充电，当电池端电压达到充电限制电压 4.2V 后，搁置 1 小时，用 1000Hz 内阻仪器进行检测。

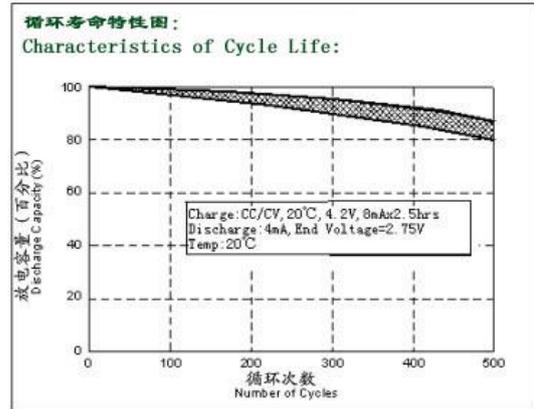
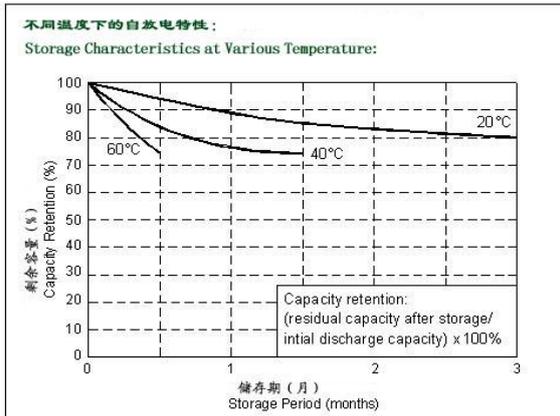
### 3. 【主要特点】

- 3.1 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 $\geq 80\%$ 。
- 3.2 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。
- 3.3 使用安全可靠:没有游离的金属锂,电池使用更安全。
- 3.4 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。
- 3.5 无记忆效应:可随时充放电使用。
- 3.6 自放电率小于 7%/月。

### 4. 【电池充放电特性】

- 4.1 放电特性:在环境温度  $20\pm 5^{\circ}\text{C}$  的条件下,以  $0.5\text{CmA}$  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  $0.5\text{CmA}$  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:
  - 4.2.1 标准充电:在环境温度  $20\pm 1^{\circ}\text{C}$  的条件下,以  $0.5\text{CmA}$  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  $0.8\text{mA}$ ,停止充电。
  - 4.2.2 快速充电:在环境温度  $20\pm 5^{\circ}\text{C}$  的条件下,以  $1\text{CmA}$  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  $0.8\text{mA}$ ,停止充电。





#### 4. 【使用注意事项】

- 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；
- 妥善保管微型电池，以防幼儿误吞。