

关于低温锂离子电池的保护电路

产品名称	关于低温锂离子电池的保护电路
公司名称	湖南合一能源科技有限公司
价格	.00/AH
规格参数	品牌:合一电池 型号:多种型号 电压:3.7V
公司地址	长沙市高新开发区桐子坡西路麓谷国际工业园麓华大楼408
联系电话	400-0731261 17373154008

产品详情

由于锂离子电池的特性与其它可充电电池不同，内部通常都带有一块电路板，下面将对锂离子电池的特点及其保护电路工作原理进行阐述。

锂电池分为一次电池和二次电池两类，目前在手机里的备用电池因耗电小主要使用不可充电的一次锂电池，而在手机主电池因耗电量较大则使用可充电的二次电池，即锂离子电池。

与镍镉和镍氢电池相比，锂离子电池具备以下几个优点：

- 1、电压高，单节锂离子电池的电压可达到3.6v，远高于镍镉和镍氢电池的1.2v电压。
- 2、容量密度大，其容量密度是镍氢电池或镍镉电池的1.5-2.5倍。
- 3、荷电保持能力强（即自放电小），在放置很长时间后其容量损失也很小。
- 4、寿命长，正常使用其循环寿命可达到500次以上。
- 5、没有记忆效应，在充电前不必将剩余电量放空，使用方便。

由于锂离子电池的化学特性，在正常使用过程中，其内部进行电能与化学能相互转化的化学正反应，但在某些条件下，如对其过充电、过放电和过电流将会导致电池内部发生化学副反应，该副反应加剧后，会严重影响电池的性能与使用寿命，并可能产生大量气体，使电池内部压力迅速增大后爆炸而导致安全问题，因此所有的锂离子电池都需要一个保护电路，用于对电池的充、放电状态进行有效监测，并在某些条件下关断充、放电回路以防止对电池发生损害。

湖南合一能源科技有限公司， 低温电池、低温锂电池、超低温锂电池、

低温18650锂电池、18650动力电池组、磷酸铁锂电池组、矿用锂离子电池、低温高倍率电池、储能锂电池组生产制造专家，更多信息详见合一电池工厂网站。

（以上价格仅供参考，具体价格以实际详谈为准。）