

# 供应LTH7集成电路IC , LTH7r锂电池充电芯片

产品名称	供应LTH7集成电路IC , LTH7r锂电池充电芯片
公司名称	深圳市夸克微科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:无锡平芯微 型号:LTH7r 联系QQ:2867714804
公司地址	福田区赛格广场38楼
联系电话	13528458039

## 产品详情

LTH7R是一款专门为锂离子电池设计的线性充电器，利用芯片内部的功率MOSFET对电池进行恒流/恒压充电。充电电流可以由外部电阻编程决定，充电电流可以达到500mA。LTH7R有个漏极开路输出的状态指示输出端，充电状态指示端CHRG。芯片内部的功率管电路在芯片的结温超过135℃时自动降低充电电流，这个功能可以为用户很大限度利用芯片充电，不用担心芯片过热而损坏芯片或者外部元器件。

## 工作原理

当输入电压大于UVLO检测阈值和芯片使能输入端接高电平时,LTH7R开始对电池充电。如果电池电压低于2.9V,充电器用小电流对电池进行预充电。当电池电压超过2.9V时,充电器采用恒流模式对电池充电,充电电流由PROG端和GND端之间的电阻决定。当电池电压接近4.2V时,充电电流逐渐减小,LTH7R进入恒压充电模式。当充电电流减小到充电结束阈值时，充电周期结束。

充电结束阈值是恒流充电电流的1/10。当电池电压降到再充电阈值以下时，自动开始新的充电周期。芯片内部的高精度的电压基准源，误差放大器和电阻分压网络确保BAT端调制电压的精度在1%以内，满足锂离子和锂聚合物电池的要求。当输入电压掉电或者输入电压低于电池电压时，充电器进入停机模式，电池端消耗的电流小于2uA，从而增加待机时间。