

锂电(铁锂)充电管理IC-LN2053

产品名称	锂电(铁锂)充电管理IC-LN2053
公司名称	深圳市东和源电子科技有限公司
价格	1.00/PCS
规格参数	品牌:LN 型号:2053 封装:SOP-8
公司地址	中国 广东 深圳市南山区 深圳市光明新区公明镇民生工业城120栋
联系电话	86 0755 0

产品详情

品牌	LN	型号	2053
封装	SOP-8	批号	0253
类型	线性IC		

产品概述

In2053是可以对单节可充电锂电池和磷酸铁锂电池进行恒流/恒压充电的充电管理芯片。该器件内部包括功率晶体管，应用时不需要外部的电流检测电阻和阻流二极管。In2053只需要极少的外围元器件，并且符合usb总线技术规范，非常适合于便携式应用的领域。

热调制电路可以在器件的功耗比较大或者环境温度比较高的时候将芯片温度控制在安全范围内。内部固定的恒压充电电压为4.2v/3.65v（对应不同的电池标准）；也可以通过一个外部的电阻调节。充电电流通过一个外部电阻设置。当输入电压（交流适配器或者usb电源）掉电时，In2053自动进入低功耗的睡眠模式，此时电池的电流消耗小于3微安。内置防反灌保护电路,当电池电压高于输入电压时,自动关闭内置功率mosfet。其它功能包括输入电压过低锁存，自动再充电，电池温度监控以及充电状态/充电结束状态指示等功能。In2053采用散热增强型的8管脚小外形封装sop8或msop8。

产品特点

I可编程使充电电流可达1a

I不需要外部mosfet，传感电阻和阻流二极管

I小的尺寸实现对锂离子电池和磷酸铁锂电池的完全线形充电管理

I恒电流/恒电压运行和热度调节使得电池管理效力最高，没有热度过高的危险

I从usb接口管理单片锂离子电池

I预设充电电压为 $4.2v \pm 1\%$ / $3.65 \pm 50mv$ ，也可以通过fb进行调节

I充电电流输出监控

I充电状态指示标志和充满状态标志

I1/10充电电流终止

I自动再充电

I停止工作时提供25ma电流

I2.9v/2.4v(对应不同的电池标准)涓流充电阈值电压

I软启动限制浪涌电流

I输出端具有防反灌保护功能

用途

I移动电话

I数码相机

Imp4播放器

I蓝牙应用、

I电子词典

I便携式设备

I可编程锂电铁锂二合一充电管理芯片,只需要一个开关,锂电(4.2v)铁锂(3.6v)任意切换,一机多用。充电电流大小可调,只需改变一个电阻阻值的大小就可以任意设定你想要的充电电流大小,特有外露金属散热面功能,特别适合做500-1000ma大电流充电散热之用,输入电压4.5-6.5v,特别适合usb或5v电源供电之用,高性能、高度精度(电流电压误差小于1%)、高集成、红绿双色led指示;特有电池接触良好检测功能,接触不好、或未装电池,绿灯常亮,红灯点闪,表示未接电池或电池接触不好,请检测电池电否接触良好;如果接触良好,充电红灯常亮,充饱绿灯亮。 ,全国唯一经销商,提供全方面技术支持和售后服务!24小时服务热线:13798326185黄文平,合作愉快!