

AP5056 SOP-8 电池充电管理芯片

产品名称	AP5056 SOP-8 电池充电管理芯片
公司名称	深圳智天芯科技有限公司
价格	.50/PCS
规格参数	品牌:CHIPOWN 型号:AP5056
公司地址	深圳市龙岗区中心城盛龙花园二期9号楼A单元1304
联系电话	0755-66813466 15602911070

产品详情

AP5056电子元器件

AP5056是一款完整的单节锂离子电池采用恒定电流/恒定电压线性充电器，适合USB电源和适配器电源工作。

AP5056 - 功能说明

AP5056是一款完整的单节锂离子电池采用恒定电流/恒定电压线性充电器。其底部带有散热片的SOP8封装与较少的外部元件数目使得AP5056成为便携式应用的理想选择。AP5056可以适合USB电源和适配器电源工作。

由于采用了内部PMOSFET架构，加上防倒充电路，所以不需要外部隔离二极管。热反馈可对充电电流进行自动调节，以便在大功率操作或高环境温度条件下对芯片温度加以限制。充电电压固定于4.2V，而充电电流可通过一个电阻器进行外部设置。当充电电流在达到最终浮充电压之后降至设定值1/10时，AP5056将自动终止充电循环。

当输入电压（交流适配器或USB电源）被拿掉时，AP5056自动进入一个低电流状态，将电池漏电流降至2uA以下。AP5056在有电源时也可置于停机模式，将供电电流降至50uA。

AP5056的其他特点包括电池温度检测、欠压闭锁、自动再充电和两个用于指示充电、结束的LED状态引脚。

AP5056 - 主要特性

可编程充电电流，可达1000mA

不需外接MOSFET,传感电阻和阻塞二极管

用于单节锂电池、采用SOP封装的完整线性充电器

恒流/恒压充电和温度调节功能使得充电过程高效管理，而无过热危险

直接从USB接口管理单节锂离子电池充电

预设充电电压 $4.2V \pm 1\%$

充电电流输出监控

自动重新充电

充电状态双输出、无电池和故障状态显示

1/10 充电电流终止充电

待机模式下的供电电流为50uA