

# 拓微集成原厂TP4056充电管理芯片

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 拓微集成原厂TP4056充电管理芯片              |
| 公司名称 | 拓微集成电路有限公司                      |
| 价格   | .70/pcs                         |
| 规格参数 | 品牌:拓微<br>型号:TP4056<br>电流:1000mA |
| 公司地址 | 深圳市福田区上步南东园路                    |
| 联系电话 | 13049472333                     |

## 产品详情

电话13049472333 QQ1243808758 可提供技术支持，开增值税发票

描述 TP4056 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/MSOP8 封装与较少的外部元件数目使得 TP4056 成为便携式应用的 理想选择。TP4056 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，TP4056 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，TP4056 自动进入一个低电流状态，将电池漏电流降至 2uA 以下。TP4056 在有电源时也可置于停机模式，以而将供电 电流降至 55uA。TP4056 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。特点 · 高达 1000mA 的可编程充电电流 · 无需 MOSFET、检测电阻器或隔离二极管

- 用于单节锂离子电池、采用 SOP 封装的完整 线性充电器
- 恒定电流/恒定电压操作，并具有可在无过热 危险的情况下实现充电速率最大化的热调节 功能
- 精度达到  $\pm 1\%$  的 4.2V 预设充电电压 · 用于电池电量检测的充电电流监控器输出 · 自动再充电
- 充电状态双输出、无电池和故障状态显示 · C/10 充电终止 · 待机模式下的供电电流为 55uA
- 2.9V 涓流充电 · 软启动限制了浪涌电流 · 电池温度监测功能 · 采用 8 引脚 SOP-PP/MSP-PP 封装。

完整的充电循环（1000mAh 电池）绝对最大额定值 · 输入电源电压（VCC）：-0.3V ~ 8V

- PROG：-0.3V ~ VCC + 0.3V · BAT：-0.3V ~ 7V · ：-0.3V ~ 10V · ：-0.3V ~ 10V
- TEMP：-0.3V ~ 10V · CE：-0.3V ~ 10V · BAT 短路持续时间：连续 · BAT 引脚电流：1200mA · PROG 引脚电流：1200uA · 最大结温：145 · 工作环境温度范围：-40 ~ 85
- 贮存温度范围：-65 ~ 125 · 引脚温度（焊接时间 10 秒）：260