

# 拓微集成原厂TP4057充电管理芯片

产品名称	拓微集成原厂TP4057充电管理芯片
公司名称	拓微集成电路有限公司
价格	.44/pcs
规格参数	品牌:拓微 型号:TP4057 电流:500mA
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

QQ1243808758 电话13049472333 厂家-南京拓品微-充电管理ic (移动电源, 电子烟, 玩具)

描述 TP4057 是一款完整的单节锂离子电池带电池正负极反接保护采用恒定电流/恒定电压线性充电器。其 SOT 封装与较少的外部元件数目使得 TP4057 成为便携式应用的理想选择。TP4057 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, 所以不需要外部检测电阻器和隔离二极管。热反馈可对充电电流进行调节, 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, TP4057 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, TP4057 自动进入一个低电流状态, 将电池漏电流降至 2uA 以下。也可将 TP4057 置于停机模式, 以而将供电电流降至 40uA。TP4057 的其他特点包括充电电流监控器、欠压闭锁、自动再充电和两个用于指示充电结束和输入电压接入的状态引脚。特点 · 锂电池正负极反接保护; · 高达 500mA 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 · 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; · 可直接从 USB 端口给单节锂离子电池充电; · 精度达到 ±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; · 2 个充电状态开漏输出引脚; · C/10 充电终止; · 待机模式下的供电电流为 40uA; · 2.9V 涓流充电器版本; · 软启动限制了浪涌电流; · 采用 6 引脚 SOT-23 封装。应用 · 充电座 · 蜂窝电话、PDA、MP3 播放器 · 蓝牙应用 典型应用 500mA 单节锂离子电池充电器 绝对最大额定值 · 输入电源电压 (V<sub>CC</sub>) : -0.3V ~ 9V · PROG : -0.3V ~ V<sub>CC</sub> +0.3V · BAT : -4.2V ~ 7V · CHRG : -0.3V ~ 10V · BAT 短路持续时间: 连续 · BAT 引脚电流: 500mA · PROG 引脚电流: 800uA · 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