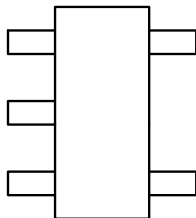


特性:

- 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
- 恒流/恒压充电, 并具有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±1%的 4.2V 预设充电电压
- 自动再充电
- 一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
- 软启动限制浪涌电流
- SOT 23-5 封装

管脚分布图 (顶视图):



管脚定义说明:

引脚号	符号	引脚描述
1	CHRG	充电状态指示端
2	GND	电源地
3	BAT	充电电流输出端, 接电池
4	VCC	输入电源端
5	PROG	充电电流设定端

概述:

CP4054 是一款完整的单节锂离子电池充电器, 带电池正负极反接保护, 采用恒定电流/恒定电压线性控制。其小封装和较少的外部元件数目使得 CP4054 成为便携式应用的理想选择。CP4054 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自动调节, 以便在大功率操作或高温环境下对芯片温度加以限制。充满电压固定于 4.2V, 而充电电流可以通过一个外部电阻设置。当电池电压达到 4.2V 之后, 充电电流降至设定值的 1/10 时, CP4054 将自动终止充电。

当输入电压 (交流适配器或 USB 电源) 被拿掉时, CP4054 自动进入一个低电流状态, 电池漏电流在 2uA 以下。CP4054 的其他特点包括充电电流监控器、欠压闭锁、自动再充电和一个用于指示充电状态的引脚。

应用范围:

- 锂电池充电座
- 移动电话、PDA、MP3 播放器
- 移动蓝牙设备

典型应用电路:

