

## 特性:

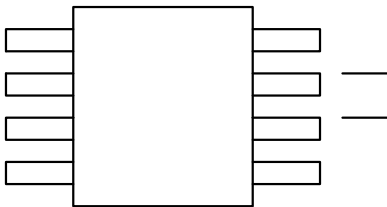
- 片内功率晶体管
- 无需 MOSFET、检测电阻器或隔离二极管
- 涓流充电电流可选择为恒流充电电流的 10% 或 100%
- 可作为电压源使用
- 电池短路保护
- 恒压充电电压可通过一个外部电阻向上调节
- 恒流充电电流可达 1A
- 恒流/恒压充电，并具有在无过热危险的情况下实现充电速率最大化的热调节功能。
- 电源电压掉电时自动进入低功耗的睡眠模式
- 充电状态和充电结束状态指示输出
- C/10 充电终止
- 自动再充电
- ESOP-8 封装

## 概述:

CP1057 是一款完整的单节锂离子电池充电器，采用恒定电流/恒定电压线性控制。其较少的外部元件数目使得 CP1057 成为便携式应用的理想选择。CP1057 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。恒压充电电压可以通过一个外部电阻调节，而充电电流也可以通过一个外部电阻设置。CP1057 处于涓流充电模式时，涓流充电电流可选择为恒流充电电流的 10% 或 100%。当输入电压掉电时，CP1057 自动进入低功耗的睡眠模式，此时电池的电流消耗小于 3uA。其他功能包括电池短路保护，欠压闭锁，自动再充电，充电状态/充电结束状态指示功能。

## 管脚分布图（顶视图）：



## 应用范围:

- 锂电池充电座
- 数码相机
- 移动蓝牙设备
- 移动电源
- 各种便携式锂电池供电设备

## 管脚定义说明:

引脚号	符号	引脚描述
1	PREC	涓流充电电流设置端
2	ISET	恒流充电电流设置
3	GND	电源地
4	VIN	电源正
5	BAT	充电电流输出端，接电池
6	DONE	电池充电完成指示端
7	CHRG	充电状态指示端
8	FB	电池电压 Kelvin 检测输入端

## 典型应用电路:

