

WSTCC1130T 锂电池充电控制芯片

特点

- 涓流/恒流/恒压三段式充电，内设充电电流可达 1A；
- 支持对 0V 电池充电；
- 短路保护指示功能；
- 电池正负极反接保护；
- 智能温控技术，充电电流会随温度升高而降低，在不会出现过热保护的前提下输出最大充电电流；
- 异常电池检测；
- 电池平衡充电
- 自动再充电；
- 高度集成，极少的外围元器件。

应用领域：

- 两节锂电池充电

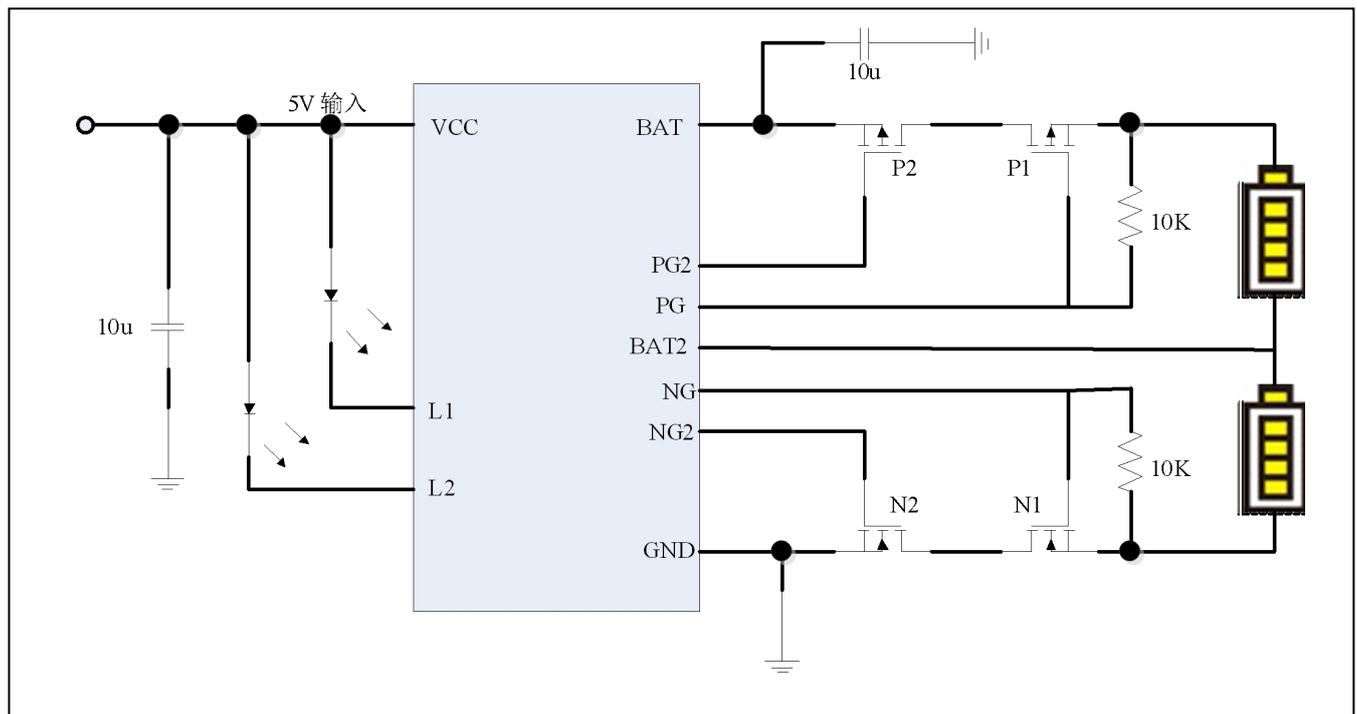
概述

WSTCC1130T 是一款完整的双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。只需较少的外部元件数目使得 WSTCC1130T 成为便携式应用的理想选择。WSTCC1130T 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，以便在大功率工作或高环境温度条件下对芯片温度加以限制。充满电压固定于 4.25V，内部预设 1A 充电电流。当电池达到 4.25V 之后，充电电流降至设定值(最大充电电流的 1/10)，WSTCC1130T 将自动终止充电。

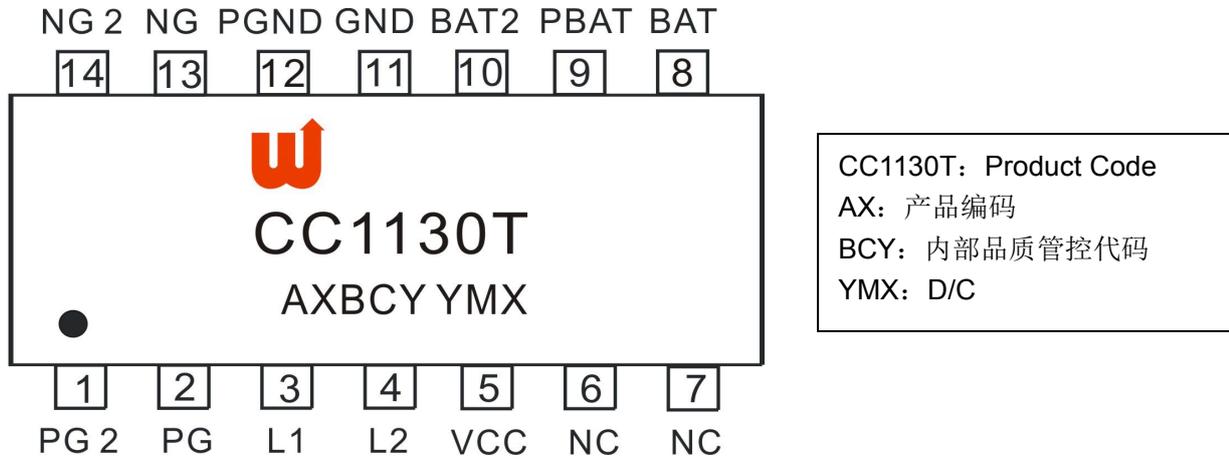
当输入电压（适配器或 USB 电源）被拿掉时，WSTCC1130T 自动进入一个低电流状态，电池漏电流在 5uA 以下。WSTCC1130T 的其他特点包括：充电电流监控器、欠压闭锁、自动再充电、充电状态指示和输入电压接入的检测。

典型应用图



引脚定义与器件标识

WSTCC1130T 提供了 14-Pin 的 SOP-14 封装，顶层如下图所示：



引脚功能说明

序号	名称	描述
1	PG2	外置PMOS2管的Gate驱动
2	PG	外置PMOS1管的Gate驱动
3	L1	红灯引脚
4	L2	绿灯引脚
5	VCC	电源正极
6	NC	无效引脚
7	NC	无效引脚
8	BAT	电池正极
9	PBAT	电池正极，应用中和BAT接在一起
10	BAT2	两节电池的中间引脚
11	GND	电源负极（地端）
12	PGND	电源负极（地端），应用中和GND接在一起
13	NG	外置NMOS1管的Gate驱动
14	NG2	外置NMOS2管的Gate驱动

注意：在测试时需要将8脚（BAT）和9脚（PBAT）接在一起，将11脚（GND）和12脚（PGND）接在一起。