LTH7R..

座充充电管理 IC

概述

LTH7R..是恒流/恒压座充充电管理芯片，主要应用于单节锂电池充电。应用电路无需外接检测电阻，其内部为 MOSFET 结构，因此也无需外接反向二极管。

LTH7R..在大功率和高环境温度下可以自动调节充电电流以限制芯片温度。它的充电电压固定在 4.2V，充电电流可以通过外置一个电阻器进行调节。当达到浮充电压并且充电电流下降到设定电路的 1/10 时，LTH7R..自动终止充电过程。当输入电压移开之后，LTH7R..自动进入低电流模式，从电池吸取少于 5uA 的电流。当 LTH7R..进入待机模式时，供电电流小于 70uA。

LTH7R..还可以监控充电电流，具有电压检测、自动循环充电的特性，并且具有一个指示管脚指示充电状态和输入电压状态。

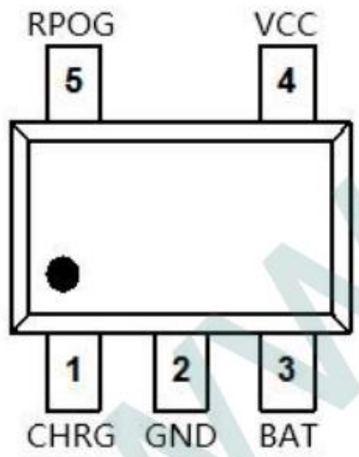
产品特征

- 可达 500mA 的可编程充电电流
- 无需外接 MOSFET、检测电阻、反向二极管
- 恒流/恒压模式工作
- 具有热保护功能
- 可通过 USB 端口为锂电池充电
- 具有 1%精度的预设充电电压
- 待机模式下供电电流为 70uA
- 2.9V 涓流充电电压
- 软启动限制了浪涌电流
- 采用 SOT23-5 封装

应用领域

- 手机、掌上电脑、MP3 播放器
- 蓝牙耳机

引脚示意图及说明



SOT23-5

序号	名称	引脚说明
1	CHRG	充电指示端
2	GND	地
3	BAT	充电电流输出端
4	VCC	电源输入端
5	PROG	外部编程充电电流设置端

典型应用

