



独立线性锂电充电器 AP8054

概述

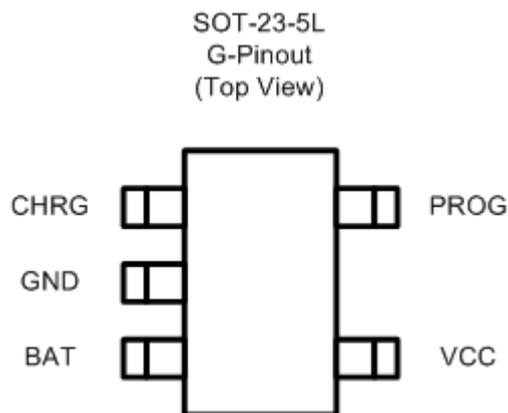
AP8054 是一款完整的单节锂离子电池恒流恒压线性充电 IC。它采用极小的 SOT-23-5 封装，只需要外接极少的外部元件，使它能真正的适用于便携式产品的应用。而且，AP8054 是专门为 USB 电源特性而设计的。同时，AP8054 也能作为一个独立的线性锂离子电池充电器。

由于它有内部完善的 MOSFET 构架，所以无需外接任何感应电阻和二极管。在大功率负载或高温环境下工作时，热反馈将自动控制充电电流，从而控制晶片的温度。充电电压被固定在 4.2V，充电电流通过别接一个电阻来设定。在充电电压达到满电量电压后，充电电流降至设定电流值的 1/10 时，AP8054 将自动停止充电。

当供电电源（一般电源适配器或 USB 电源）被取走，AP8054 自动进入一个低电流模式，此时耗电池电流低于 2uA。AP8054 还能进入一个关断模式，在此模式下，供电电流减小至 25uA。

它还有其他特性，包括充电电流监测，低压关断，自动再充电，另有一个状态脚来指示充电完成或者外接电源是否接上。

订货信息



特性

- 充电电流可编程，最高可至 800mA。
- 无需外接 MOSFET、感应电阻和二极管。
- 带过温保护的恒流恒压充电使充电速度更快而无需担心过热。
- 可从 USB 口直接给单颗锂离子电池充电。
- 预设 4.2V 充电电压，精度达 $\pm 1\%$ 。
- 关断模式只需 25uA 的支持电流。
- 涓流充电阈值 2.9V。
- 可设定无涓流充电模式。
- 软启动，能有效限制冲击电流。
- SOT23-5 的贴片小封装。

应用

- 移动电话，PDA，MP3 播放器。
- 充电器
- 蓝牙设备

典型应用

