TC4059

36V1A 单节锂离子电池充电器

概述

TC4059 是一款带 OVP 的高耐压输入单节锂离子电池线性充电器控制芯片，芯片 VCC 端口具有高达 36V 的超高耐压且带有输入过压保护功能，充电时，当输入电压超过 7V（典型值），OVP 功能动作，停止充电，能有效防止充电时输入电压过高或充电时接入充电器瞬间的过高电压尖峰造成的芯片损坏。

TC4059 具有电池温度检测、EN 使能功能、充电输入欠压保护、输入过压保护、电池反接保护、过热调节等功能，还可以监控充电电流，具有电压检测、自动循环充电的特性，并且带有二个指示管脚分别指示充电状态和充电终止状态。

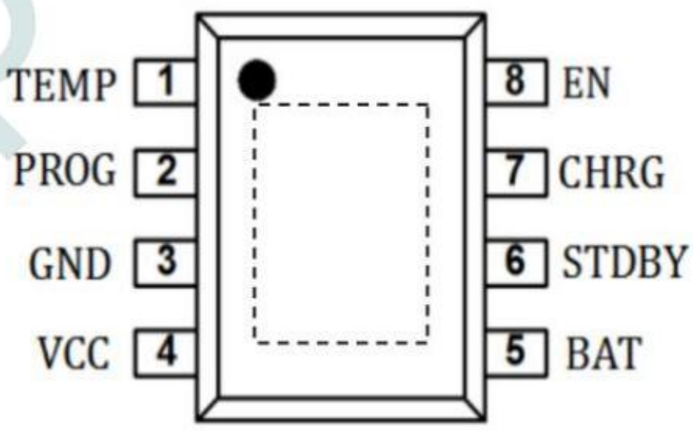
产品特征

- VCC 端口支持高达 7V 的工作电压和 36V 超高耐压
- BAT 超高耐压，最高可达 30V
- 高达 1000mA 的可编程充电电流
- 涓流、恒流、恒压工作模式
- 无需 MOSFET、检测电阻器或隔离二极管
- 输入欠压保护（UVLO）
- 输入过压保护（OVP）
- 电池反接保护
- 小于 30nA 的超低 BAT 泄漏电流
- 自动循环充电
- EN 使能功能
- 电池温度检测功能
- 过热调节功能
- 可通过 USB 端口为电池充电
- 完整的充电状态指示功能
- 采用 ESOP-8 封装

应用领域

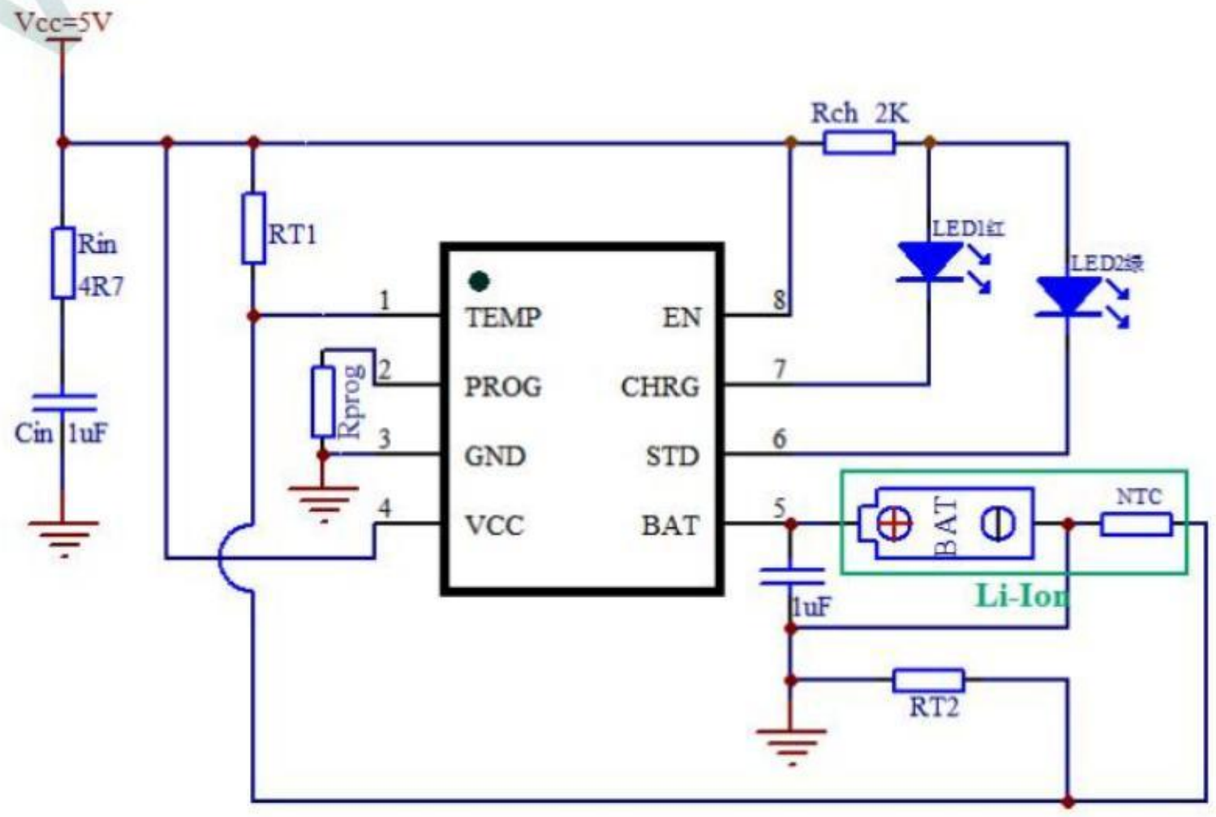
- 手机、掌上电脑
- 便携式设备、各种充电器
- MP3、MP4 播放器
- 电子辞典、数码相机、电子烟

封装形式



ESOP-8

典型应用



www.superchip.cn