

### 描述

TCS6354B是一款单节锂电池恒流/恒压线性充电器，采用SOT23-5封装以及简单的外部应用电路，适合便携式设备应用。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环境温度条件下对芯片温度加以限制。

TCS6354B输入电压最高可以耐压36V，集成了6.5V过压保护功能；当电压超过6.5V时，芯片会自动关断；电压恢复到6.1V以下，芯片自动恢复正常工作。

TCS6354B充电截止电压为4.2V，充电电流可通过外部电阻进行设置。当充电电流降至设定值的1/10时，将自动结束充电过程；

TCS6354B确保电池接反时芯片自动进入保护状态，确保IC不被击穿导致电池自放电引起事故。

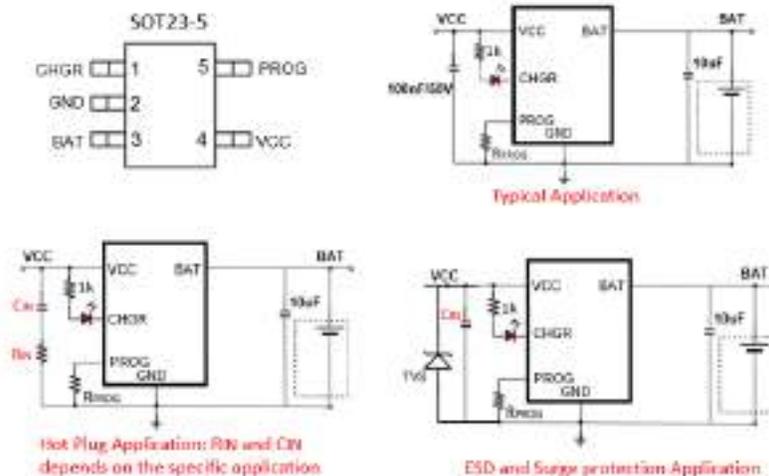
### 特性

- 输入电压范围: 4.0-36.0V
- 可编程电流最大: 600mA
- 集成过压保护: 6.5V
- 快速过压保护时间: 50ns
- 集成过压保护自动恢复功能
- 智能热调节充电电流
- 智能再充电功能
- 4.2V 恒压充电
- 2.9V 涓流充电阈值
- C/10 充电终止
- 充电指示灯控制信号
- 电池反接保护
- SOT23-5封装

### 典型应用

- 锂电池充电

### 简单应用电路



### 订购信息

型号	封装	丝印	数量	工作温度
TCS6354B_E	SOT23-5	TC4H	3000/Reel	-40~85 °C