

概述

TCS9433是一款专为移动电源设计的同步升压的单芯片解决方案,内部集成了线性充电管理模块、同步放电管理模块、电量检测与 LED 指示模块、保护模块。
 TCS9433内置充电与放电功率 MOS，充电电流固定为 1A，同步升压支持 1A 输出电流。
 TCS9433内部集成了温度补偿、过温保护、过充与过放保护、输出过压保护、输出重载保护、输出短路保护等多重安全保护功能以保证芯片和锂离子电池的安全,应用电路简单,只需很少元件便可实现充电管理与放电管理。

特点

- 放电输出:5V/1A
- 充电电流: 1A
- 1A 输出放电效率高达 90%
- BAT 放电终止电压:2.9V
- 可选 4.2V/4.35V 充电电压
- 智能温度控制与过温保护
- 集成输出过压保护、短路保护、重载保护
- 集成过充与过放保护
- 支持涓流模式以及零电压充电
- 支持手电筒输出
- 封装形式: SOP8

应用

- 移动电源

典型应用电路

