

概述:

TCS6125是具有恒流 / 恒压功能的充电芯片，输入电压范围2.7V到6V，能够对单节或双节超级电容进行充电管理。TCS6125内部有功率晶体管，不需要外部阻流二极管和电流检测电阻。

TCS6125只需要极少的外围元器件，非常适合于便携式应用的领域。

热调制电路可以在器件的功耗比较大或者环境温度比较高的时候将芯片温度控制在安全范围内。恒压充电电压由FB管脚的分压电阻设置，恒流充电电流由ISET管脚的电阻设置。TCS6125内部有电容电压自动均衡电路，可以防止充电过程中电容过压。当输入电压掉电时，TCS6125自动进入低功耗的睡眠模式，此时TOP管脚和MID管脚的电流消耗小于3微安。

其他功能包括芯片使能输入端，电源低电压检测和超级电容准备好状态输出等。

TCS6125采用散热增强型的8管脚小外形封装 (eSOP8)。

应用:

- 电表
- 超级电容备用电源应用
- PC卡，USB 调制解调器
- 便携式仪器

特点:

- 输入电压范围： 2.7V 到 6V
- 内部功率晶体管
- 不需要外部阻流二极管和电流检测电阻
- 恒压充电电压由外部分压电阻设置
- 恒流充电电流由 ISET 管脚电阻设置
- 持续充电电流可达 1.5A
- 电容电压自动均衡功能，防止电容过压
- 采用恒流/恒压/恒温模式充电，既可以使充电电流最大化，又可以防止芯片过热
- 电源电压掉电时自动进入低功耗的睡眠模式
- 超级电容电压准备好状态输出端
- 芯片使能输入端
- 采用eSOP8封装
- 产品无铅，满足rohs，不含卤素

管脚排列

