

概述:

TCS6405 是 PWM 降压模式四节锂电池充电管理集成电路，独立对四节锂电池充电进行自动管理，具有封装外形小，外围元器件少和使用简单等优点。

TCS6405具有恒流和恒压充电模式，非常适合锂电池的充电。在恒压充电模式，TCS6405将电池电压调制在 16.8V，精度为±1%；在恒流充电模式，充电电流通过一个外部电阻设置。

对于深度放电的锂电池，当电池电压低于 11.2V时，TCS6405用所设置的恒流充电电流的15%对电池进行涓流充电。在恒压充电阶段，充电电流逐渐减小，当充电电流降低到外部电阻所设置的值时，充电结束。在充电结束状态，如果电池电压下降到16V时，自动开始新的充电周期。当输入电源掉电或者输入电压低于电池电压时，TCS6405自动进入睡眠模式。

其它功能包括输入低电压锁存，电池温度监测，电池端过压保护和充电状态指示等。

TCS6405采用 16 管脚 TSSOP 封装。

应用:

- 笔记本电脑，上网本
- 航模，车模和船模等
- 备用电池应用
- 便携式工业和医疗仪器
- 电动工具
- 独立电池充电器

特点:

- 宽输入电压范围：7.5V 到 28V
- 对四节锂电池完整的充电管理
- 充电电流达 5A
- PWM 开关频率：300KHz
- 恒压充电电压精度：±1%
- 恒流充电电流由外部电阻设置
- 对深度放电的电池进行涓流充电
- 充电结束电流可由外部电阻设置
- 电池温度监测功能
- 自动再充电功能
- 充电状态和充电结束状态指示
- 软启动功能
- 电池端过压保护
- 工作环境温度：-40℃ 到 +85℃
- 采用 16 管脚 TSSOP 封装
- 产品无铅，无卤素元素，满足 RoHS

管脚排列:

