

概述:

TCS6362是 PWM 降压模式两节锂电池充电管理集成电路，独立对两节锂电池充电进行管理，具有封装外形小，外围元器件少和使用简单等优点。TCS6362具有涓流，恒流和恒压充电模式，非常适合锂电池充电管理。在恒压充电模式，TCS6362将电池电压调制在 8.4V，也可以通过一个外部电阻向上调整；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，当电池电压低于恒压充电电压的66.5%(典型值)时，TCS6362用所设置的恒流充电电流的17.5%对电池进行涓流充电。在恒压充电阶段，充电电流逐渐减小，当充电电流降低到恒流充电电流的16%时，充电结束。在充电结束状态，如果电池电压下降到恒压充电电压的95.5%，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，TCS6362自动进入睡眠模式。

其它功能包括输入低电压锁存，电池端过压保护和充电状态指示等。

TCS6362 采用 10 管脚 SSOP 封装。

应用:

- 手持设备
- 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：6.6V 到 30V
- 对两节锂电池完整的充电管理
- 充电电流可达 4A
- PWM 开关频率：300KHz
- 恒压充电电压可用电阻向上调整
- 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
- 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 10 管脚 SSOP 封装
- 产品无铅，满足 Rohs，不含卤素

管脚排列:

