

概述:

TCS6220是一款 PFM 降压型单节锂电池充电管理集成电路，独立对单节锂电池进行充电管理，具有封装外形小，外围元器件少和使用简单等优点。TCS6220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，TCS6220将电池电压调制在 4.2V；在恒流充电模式，恒流充电电流固定在 2A。TCS6220内部包括充电电流自动调整单元，可根据输入电源的输出能力自动调整充电电流，非常适合利用太阳能供电的应用。对于深度放电的锂电池，当电池电压在1V和 2.45V (典型值)之间时，TCS6220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200毫安时，充电结束。在充电结束状态，如果电池电压下降到再充电阈值以下，TCS6220再次进入充电状态，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，TCS6220自动进入极低功耗的睡眠模式，此时消耗的电池电流小于3微安。其它功能包括电池短路保护，符合 JEITA 标准的电池温度监测功能，电池端过压保护，芯片过温保护和充电状态指示等。TCS6220采用 8 管脚散热增强型 SOP 封装 (eSOP8)。

应用:

- 移动电源
- 手持设备
- 便携式工业和医疗仪器
- 电子烟
- 独立电池充电器

特点:

- 输入电压范围：4.55V 到 6.5V
- 对单节锂电池独立充电管理
- 充电电流：固定 2A
- PFM 工作模式
- 恒压充电电压：4.2V±1%
- 输入适配器自适应功能
- 符合 JEITA 标准的电池温度监测功能
- 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
- 电池短路保护
- 电池端过压保护
- 睡眠模式电池电流：最大 3uA
- 芯片过温保护
- 工作环境温度：-40℃ 到 +85℃
- 8 管脚散热增强型 SOP 封装(eSOP8)
- 产品无铅，满足 Rohs，不含卤素

管脚排列:

