TC2525GBB

低功耗离线式恒流/恒压 PSR 控制器

概述

TC2525GBB 是一种高性能的用于电池充电器和适配器的电源控制器，内置 850V 功率三极管。该芯片是一款采用脉冲频率调制（PFM）的方法来建立断续导通模式（DCM）的反激式电源控制器。

TC2525GBB 提供精确的恒定电压与恒定电流（CV / CC），不需要光耦合器和二次控制电路调节，取消环路补偿电路的同时保持了良好的稳定性。TC2525GBB 可以实现良好的线性调整率和负载调整率，以及较高的平均效率，满足空载功耗小于 75mW@230V。

TC2525GBB 有一个专有的输出电缆压降补偿功能，即输出线损补偿，线损补偿值可调整，能有效补偿在输出线上的损耗压降。

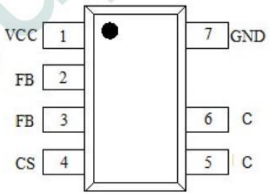
产品特征

- 原边反馈控制，高精度恒流、恒压
- 小于 75mW@230V 待机功耗
- 内置线损补偿
- 恒流变化下，可调直流线损补偿
- 随机频率抖动调制减少系统电磁干扰
- 开路保护
- 过压保护
- 短路保护
- 过温保护
- 封装形式：SOT-7

应用领域

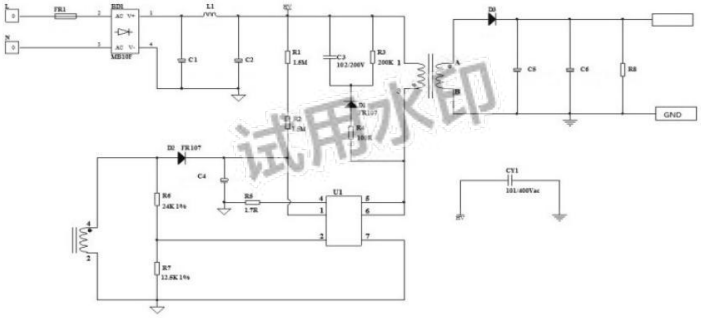
- 手机、无绳电话、PDA、MP3 和其他便携式设备等的适配器、电池充电器。
- LED 驱动电源
- 线性电源和 RCC 开关电源升级换代的最佳选择
- 备用供电电源等

封装信息



SOP-7

典型应用



典型应用电路图

试用水印 www.superchip.cn