

一、芯片基本介绍

TCS8650是一款满足六级能效标准原边反馈准谐振模式的小功率AC/DC 电源控制芯片。内部集成了650V,4A 的高压功率MOS 管，最大功率18W，用于充电器，适配器和LED 驱动领域。实现±5%的恒压恒流精度和小于100mW 的待机功耗。在恒压模式下内置了线电压补偿功能。采用准谐振控制，实现高效率和良好的EMI性能，满足六级能效标准要求。

主要特点如下：

- 内置高压功率管，外围原件少
- 轻松实现**能源之星 6**级能效要求
- QR 模式 PSR 控制器，具有高效率、低 EMI
- 可实现 100mW 待机功耗
- ±5%的 CC 和 CV 精度
- 带线损补偿
- 内置的前沿消隐
- 逐周期电流限制
- 内置软启动
- 良好的保护和自恢复功能
 - * VDD 过/欠电压保护 * 驱动门电压嵌位
 - * 输出电压过压保护 * VDD 嵌位
 - * 输出过流保护 * 引脚悬浮保护
- 封装形式：DIP-7、SOP7

应用范围

- 电池充电器为手机、无绳电话、PDA、数码相机等
- 取代线性变压器及 RCC 电路
- 小功率适配器
- AC / DC LED 照明

二、管脚定义

脚	符号	功能	描述
1	VDD	芯片电源	此引脚外接一个电解电容。（推荐 4.7uF）
2	INV	电压反馈	输出电压反馈输入端。
3	COMP	线损补偿	连接一个电容到地。（推荐 33nF）
4	CS	电流检测	变压器原边电流检测脚。
5.6	DRAIN	MOSFET 漏极	高压 MOSFET 的漏极引脚，该引脚连接到变压器原边。
7	GND	地	芯片地。