

多模式、低功耗AC/DC控制电路

概述

SP6649DF 是一颗电流模式 PWM 控制芯片，内置 650V 高压功率 MOSFET，芯片可以工作在绿色模式，以此来减小轻载时的损耗，提高整机的工作效率。

SP6649DF 在启动和工作时只需要很小的电流，可以在启动电路中使用一个很大的电阻，以此来进一步减小待机时的功耗。

SP6649DF 内置多种保护，包括逐周期限流保护（OCP），过载保护（OLP），过压保护（VDD OVP），VDD 过压箝位，欠压保护（UVLO），过温保护（OTP）等，通过内部的图腾柱驱动结构可以更好的改善系统的 EMI 特性和开关的软启动控制。

SP6649DF 采用 SOP8 封装。

特点

- 全电压范围输入时待机功耗小于 75mW
- 内置 650V 高压功率管
- 软启动可用来减少 MOSFET 上 Vds 的应力
- 抖频功能，改善 EMI 性能
- 跳频模式，改善轻载效率，减小待机功耗
- 无噪声工作
- 固定 65KHz 开关频率
- 内置同步斜坡补偿
- 低启动电流，低工作电流
- 内置前沿消隐(LEB)功能
- 过载保护（OLP），逐周期限流保护（OCP）
- VDD 过压保护（VDD OVP），欠压保护（UVLO），VDD 电压箝位，过温保护（OTP）

应用范围

- 充电器
- PDA、数码相机、摄像机电源适配器
- 机顶盒电源

应用简图

