

内置高压功率MOSFET的多重模式开关电源控制器

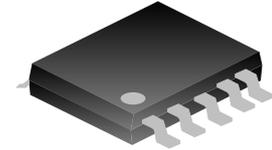
1.描述

SDH8666Q 是用于开关电源的带高压启动、内置高压功率 MOSFET、外置采样电阻的准谐振电流模式 PWM+PFM 控制器。

SDH8666Q 内置高压启动恒流源，以实现高压启动。待机功耗低，小于 40mW。具有多重模式控制：在重载下，高压时工作在 QR 模式，可以减小开关损耗，低压时工作固定频率（65KHz）的 CCM 模式。在中载和轻载下，工作在 QR+PFM 模式，可以提高转换效率。在空载下，进入打嗝模式，有效地降低电路的待机功耗。

SDH8666Q 具有抖频功能，以降低 EMI。具有峰值电流补偿功能，在不同的 AC 输入电压下能保持极限输出功率一致。还有软启动功能，在上电过程中减小器件应力。

SDH8666Q 内部集成了各种异常状态的保护功能，包括 V_{CC} 过压保护，输出过载保护，输出过压保护，前沿消隐，逐周期峰值限流，输出二极管短路保护，AC 输入电压欠压保护和过温保护等。



EHSOP-5-325-1.7

2.主要特点

- ◆ 高压启动
- ◆ 低待机功耗<40mW
- ◆ QR 模式改善 EMI 和减小开关损耗
- ◆ 轻载下的 PFM 模式提高效率
- ◆ 空载时进入打嗝模式
- ◆ 低压重载升频提高极限输出功率
- ◆ 抖频改善 EMI
- ◆ 峰值电流补偿
- ◆ 软启动
- ◆ V_{CC} 过压保护
- ◆ 输出过载保护
- ◆ 前沿消隐
- ◆ 逐周期峰值限流
- ◆ 输出二极管短路保护
- ◆ AC 输入电压欠压保护
- ◆ 外部可设的输出过压保护
- ◆ 过温保护

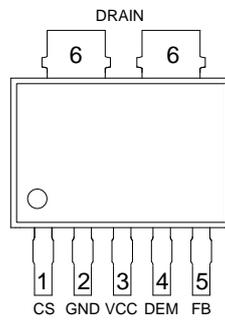
3.应用

- ◆ 开放式电源
- ◆ 适配器
- ◆ 机顶盒电源

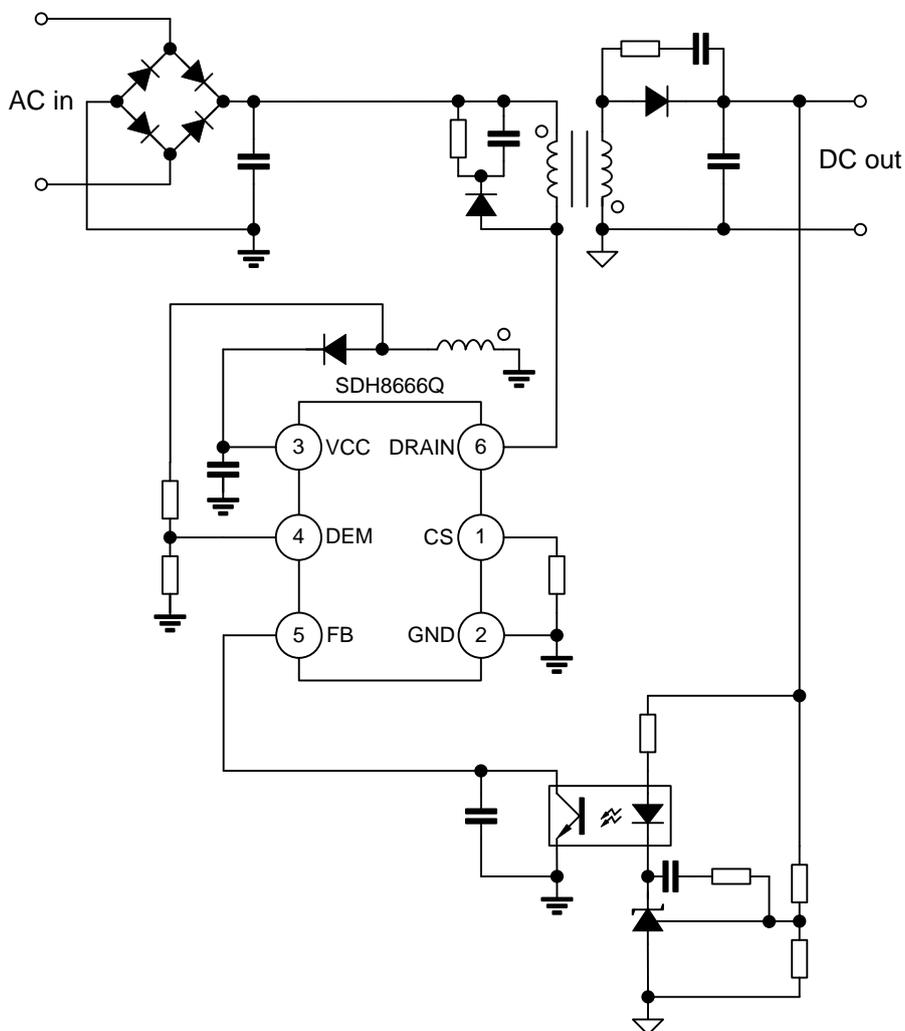
4.产品规格分类

产品名称	封装类型	打印名称	环保等级	包装方式
SDH8666Q	EHSOP-5-325-1.7	SDH8666Q	无卤	料管
SDH8666QTR	EHSOP-5-325-1.7	SDH8666Q	无卤	编带

5.管脚排列图



6.典型应用电路图



7.封装外形图

