



高性能反激式 PWM 控制器

1 简介

SC3030 是一款高性能反激式 PWM 控制器(CCM/QR/DCM)。SC3030 具备自适应开关频率折返, 在整个负载的范围内获得更高的效率。在重载或满载时, 最高工作频率可达 67kHz。当负载减少时, 可以工作在谷底导通来获得高的效率。在空载时, IC 会在低功耗模式下运行, 从而系统待机功耗。SC3030 提供全面的保护, 以防止电路在异常情况下受到损坏。

3 应用

- 应用 AC-DC 的设备
- AC-DC 适配器

2 性能

- 内部软启动
- 最高 67kHz 开关频率
 - ✓ CCM 模式: 重载或低线电压
 - ✓ QR 模式: 谷底导通
 - ✓ Burst 模式: 轻载或空载
- Burst 模式/故障模式: 超低工作电流
- 抖频改善 EMI 特性
- 驱动能力: 300mA/ -600mA
- 全面保护
 - ✓ VDD 过压保护
 - ✓ VDD 欠压锁定
 - ✓ 逐周期限流保护
 - ✓ 双重过流保护
 - ✓ 输出过压保护
 - ✓ 过载保护
 - ✓ Brown in/out 自动恢复
- SOT23-6 封装

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC3030SBER	SOT 23-6	2.9 mm x 2.8 mm x 1.1 mm