

产品概览

FAN501: 用于充电器应用的离线 DCM / CCM 反激 PWM 控制器

欲看完整文档，请参阅数据表。

先进的 PWM 控制器 FAN501 简化了要求对输出进行 CC 调节的隔离电源设计。输出电流只需利用变压器初级侧的信息即可精确估算，并可通过内部补偿电路进行控制，从而消除了输出电流传感损耗并且无需外部 CC 控制电路。突发模式的运行电流极低 (250 μ A)，最大限度提高了轻型负载能效，从而符合全球待机模式的能效准则。与在辅助侧使用外部控制电路进行 CC 调节的传统方法相比，FAN501 可以降低总成本、组件数量、尺寸和重量；同时提高效率、生产率和系统可靠性。

特性

- WSaver® 技术提供能量之星 5 星级 (30 mW) 的超低待机功耗
- 在非连续导通模式 (DCM) 和连续导通模式 (CCM) 下，无需次级端反馈电路即可实现恒流 (CC) 控制
- 双频率功能根据输入电压改变开关频率 (140 kHz/85 kHz)，从而最大化变压器利用率并提高效率
- 在典型的 10 W 到 15 W 紧凑型充电器应用中，CCM 模式运行中具有较高的功率密度和转换效率
- 抖频可降低 EMI 噪声
- 高压启动
- 通过外部电阻调整实现恒流调节，从而精确限制最大输出功率
- 通过斜坡补偿实现峰值电流模式控制，从而避免次谐波振荡
- 通过外部 NTC 电阻实现门锁模式下的可编程过温保护
- VS 过压保护 (门锁模式下)

For more features, see the data sheet

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：8/9/2020