

带 VDD 低压自供电功能的多模式、恒压恒流原边控制功率开关

主要特点

- 带 VDD 低压自供电功能，变压器可去除辅助绕组
- 具备快速启动功能
- 启动时具有 Line BOP 功能
- 集成 800V 高压功率 BJT
- $\pm 5\%$ 恒流、恒压精度
- 多模式原边控制方式
- 工作无异音
- 可调式线损补偿
- 集成线电压和负载电压的恒流补偿
- 集成完善的保护功能：
 - 短路保护 (SLP)
 - 过温保护 (OTP)
 - 逐周期限流保护 (OCP)
 - FB 过压保护 (FB OVP)
 - 启动时有线电压欠压保护 (Line BOP)
 - VDD 过欠压保护
- 封装形式 SOP-7

典型应用

- 手机充电器
- LED 圣诞灯

典型应用电路

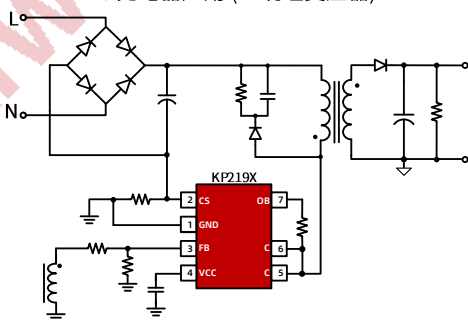
产品描述

KP219X 是一款高性能原边控制功率开关，可提供高精度恒压和恒流输出性能，尤其适合于小功率离线式充电器应用和 LED 圣诞灯。

KP219X 带有 VDD 低压自供电模块，支持两绕组的 PSR 架构。它还具有快速启动功能，允许 VDD 采用大容量 ($22\mu\text{F}$ 或者 $30\mu\text{F}$) 的电解电容，使得电源能够适应 LED 圣诞灯等的低温应用。KP219X 在启动时还具有线电压欠压保护功能，可以避免 PSR 在线电压过低时出现异常工作状态。

KP219X 集成有多种保护功能：VDD 欠压保护 (UVLO)、VDD 过压保护 (VDD OVP)、逐周期限流保护 (OCP)、短路保护 (SLP) 和 VDD 箝位、FB 过压保护 (FB OVP)、启动时线电压欠压保护 (Line BOP) 等。

充电器应用 (三绕组变压器)



充电器应用 (双绕组变压器)

