

AC-DC外挂MOS恒压恒流控制器

产品描述

WD5220L是一款高性能原边控制器，可提供高精度恒压和恒流输出性能。

在恒压输出模式中，WD5220L采用多模式工作方式，即调幅控制（AM）和调频控制（FM）相结合，提高了系统的效率和可靠性。在恒流输出模式中，芯片采用调频控制方式，同时集成了线电压和负载电压的恒流补偿。采用JLC8111STA可以工作无异音，同时可保证优异的动态性能。利用集成的线损补偿功能，可获得高性能的恒压输出表现。

WD5220L集成有多种保护功能：VDD 欠压保护（UVLO）、VDD 过压保护（OVP）、逐周期限流保护（OCP）、短路保护（SLP）、Gate 箝位和VDD 箝位等。

主要特点

- $\pm 4\%$ 恒流、恒压精度
- 待机功耗<70mW
- 多模式原边控制方式
- 工作无异音
- 优化的动态响应
- 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）
 - 前沿消隐（LEB）
 - 管脚悬空保护
 - VDD 过欠压保护和箝位保护
- 封装 SOT23-6L

典型应用

- LED灯带
- 大功率非隔离恒压应用

典型应用电路

