

低成本、快速动态响应离线式 PWM 控制功率开关

主要特点

- 固定输出 3.3V
- 快速动态响应，满足 WIFI 供电要求
- 空载待机功耗低于 20mW
- 集成续流二极管
- 集成 500V 高压 MOSFET 和高压启动电路
- 最高 45kHz 开关频率
- 多模式控制、无异音工作
- 支持降压和升降压拓扑
- 良好的线性调整率和负载调整率
- 集成软启动电路
- 内部保护功能：
 - 过载保护 (OLP)
 - 逐周期电流限制 (OCP)
 - 异常过流保护 (AOCP)
 - 输出过压保护 (OVP)
 - 过温保护 (OTP)
- 封装类型 SOP-4

产品描述

KP35026 是一款高性能低成本 PWM 控制功率开关，适用于 3.3V 供电的应用场合，外围电路简单、器件个数少。同时 IC 内置高耐压 MOSFET 可提高系统浪涌耐受能力。

与传统的 PWM 控制器不同，KP35026 内部无固定时钟驱动 MOSFET，系统开关频率随负载变化可实现自动调节。芯片采用了多模式 PWM 控制技术和动态响应优化电路，有效提升了动态响应能力，优化了线性调整率和负载调整率，同时明显降低了系统工作中的可闻噪音。此外，芯片内部峰值电流检测阈值可跟随实际负载情况自动调节，可以有效降低空载情况下的待机功耗。

KP35026 集成有完备的带自恢复功能的保护功能：VDD 欠压保护、输出过压保护、逐周期电流限制、异常过流保护、过热保护和过载保护等。

典型应用

- 智能照明/ WIFI 供电

典型应用电路

