

KP3114SGA必易微SOP8非隔离功率开关控制芯片9V200MA

产品名称	KP3114SGA必易微SOP8非隔离功率开关控制芯片9V200MA
公司名称	深圳市三佛科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:必易微 型号:KP3114SGA 封装:SOP-8
公司地址	深圳市龙华区民清路50号油松民清大厦701
联系电话	0755-85279055 18902855590

产品详情

KP3114SGA 是一款高性能低成本 PWM 控制功率开关，适用于离线式小功率降压型应用场合，外围电路简单、器件个数少。同时产品内置高耐压 MOSFET 可提高系统浪涌耐受能力。

与传统的 PWM 控制器不同，KP3114SGA 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。同时芯片采用了多模式 PWM 控制技术，有效简化了外围电路设计，提升线性调整率和负载调整率并消除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。

KP3114SGA 集成有完备的带自恢复功能的保护功能：VDD 欠压保护、逐周期电流限制、异常过流保护、输出过压保护、过热保护、过载保护和 VDD 过压保护等。

KP3114SGA 主要特点

集成 700V 高压 MOSFET 和高压启动电路

集成整流桥和续流二极管

模式控制、无异音工作

支持反激、降压和升降压拓扑

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)

支持超低压输入 (>20V)

空载功耗低于 100mW

支持 30kHz 开关频率

良好的线性调整率和负载调整率

集成软启动电路

输出过压保护 (OVP)

过温保护 (OTP)

封装类型SOP-8

KP3114SGA 典型应用

小家电电源