

KP311A必易微SOT-23非隔离PWM控制芯片5V100MA

产品名称	KP311A必易微SOT-23非隔离PWM控制芯片5V100MA
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:KP311A 封装:SOT-23
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

KP311A 是一款非隔离型、高集成度且低成本的PWM 功率开关，适用于降压型和升降压型电路。

KP311A 采用高压单晶圆工艺，在同一片晶圆上集成有 500V 高压 MOSFET 和采用开关式峰值电流模式控制的控制器。在全电压输入的范围内可以保证高精度的 5V 默认输出。在芯片内部，芯片内部最小 Toff 时间固定为 32 μ s 且带有抖频功能，在保证输出功率的条件下优化了 EMI 效果。同时，芯片设计有轻重载模式，可轻松获得低于 50mW 的待机功耗。

KP311A 集成有完备的保护功能：VDD

欠压保护、逐周期电流限制、异常过流保护、过热保护、过载保护和短路保护等。

主要特点

开关式峰值电流模式控制

前沿消隐 (LEB)

超低待机功耗小于 50mW

VDD 欠压保护

超低工作电流，支持小 VDD 电容

封装SOT23-3

集成软启动电路

高精度 5V 默认输出

集成式保护功能:

集成 500V 高压 MOSFET 和高压启动电路

过载保护 (OLP)

集成采样电阻，超低系统成本

过热保护 (OTP)

典型应用

支持超低压输入 (12V 以上) 应用

辅助电源
辅助电源流限制 (OCP)

支持降压和升降压电路

异常过流保护 (AOCP)