

# KP3501AVGA必易微SOP4高压非隔离电源芯片5V100MA

产品名称	KP3501AVGA必易微SOP4高压非隔离电源芯片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:KP3501AVGA 封装:SOP-4
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

KP3501AVGA 是一款非隔离型、高集成度且低成本的PWM 功率开关，适用于降压型电路。

KP3501AVGA 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 20  $\mu$ 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。

KP3501AVGA 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。

KP3501AVGA 主要特点

支持超低压输入 (15V 以上) 应用

异常过流保护 (AOCP)

支持降压电路

前沿消隐 (LEB)

开关式峰值电流模式控制

VDD 欠压保护

超低待机功耗小于 50mW

封装类型 SOP-4

最高 45kHz 开关频率

高精度 5V 默认输出

集成式保护功能:

超低工作电流, 支持小 VDD 电容

集成 500V 高压 MOSFET 和高压启动电路

过载保护 (OLP)

集成软启动电路

过热保护 (OTP)

集成续流二极管

集成采样电阻, 超低系统成本  
KP3501AVGA 典型应用

逐周期电流限制 (OCP)

小家电电源

辅助电源