

# 3A,23V同步整流降压稳压器 AP2953

产品名称	3A,23V同步整流降压稳压器 AP2953
公司名称	无锡芯朋微电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:无锡芯朋微电子 型号:AP2953 批号:AP
公司地址	中国 江苏 无锡市 无锡市长江路21-1号创源大厦8楼
联系电话	86 0510 85217718 13485053736

## 产品详情

品牌	无锡芯朋微电子	型号	AP2953
批号	AP	封装	SOP-8
营销方式	厂家直销	产品性质	热销
处理信号	模拟信号	制作工艺	半导体集成
集成程度	中规模	工作温度	-40~85 ( )
类型	电源模块		

### 概述

ap2953是一款单片同步整流降压稳压器，它集成了导通阻抗100m $\Omega$ 的mosfet，可以很宽的输入电压范围（4.75v-23v）内提供3a的负载能力。电流模式控制使其具有很好的瞬态响应和单周期内的限流功能。

可调的软启动时间能避免开启瞬间的冲击电流，在待机模式下，输入电流小于1ua.

ap2953封装为sop-8,同时提供了紧凑的系统方案，可以最大限度的减少外围元件。

### 应用领域

I分立式电源系统

I网络系统

I fpga, dsp, asic电源

I绿色电子产品

I笔记本电脑

主要特性

I3a输出电流

I输入电压范围4.75到23v

I内部集成100m<sup>2</sup>的功率mosfet

I输出可调范围为0.925v到20v

I效率可达95%

I可调软启动时间

I外围使用低esr瓷片电容可保证其稳定工作

I固定的450khz工作频率

I每个周期内都有限流功能

I具有欠压保护功能

I散热能力较强的sop-8封装

典型应用电路图

典型效率曲线