

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 Ω 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

l fpga, dsp, asic电源

l 绿色电子产品

l 笔记本电脑

主要特性

l 3a输出电流

l 输入电压范围4.75到23v

l 内部集成100m²的功率mosfet

l 输出可调范围为0.925v到20v

l 效率可达95%

l 可调软启动时间

l 外围使用低esr瓷片电容可保证其稳定工作

l 固定的450khz工作频率

l 每个周期内都有限流功能

l 具有欠压保护功能

l 散热能力较强的sop-8封装

典型应用电路图

典型效率曲线