

开关式降压AP2404L

产品名称	开关式降压AP2404L
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:AP2404L 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	AP2404L
批号	AP	封装	SOT23-5
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

ap2404l是一款高效率，1.5mhz固定工作频率，电流模式pwm单片式降压稳压器，可以提供输出电压可调品种和1.2v、1.5v、1.8v等固定输出电压的品种。稳压器在无负载时的工作电流为40ua，当处于关断时，工作电流降到1ua以下。输入工作电压范围为2.5v至6.5v，非常适合于单节锂离子电池或两至四节干电池供电的电子产品。ap2404l采用100%占空比的方式，实现了低压差工作模式，延长了便携式设备的电池寿命。省电模式下40ua静态电流非常适合于微处理器和数字信号处理器内核待机模式供电。在输出负载变高时，ap2404l用pwm模式工作，保证了低的输出纹波电压，有利于对噪声敏感的应用环境。1.5mhz的开关频率，使的外围的电感和电容可以微型化。ap2404l内置功率开关管和同步整流开关，无需外接肖特基二极管。反馈端电压设置为0.6v，可使输出电压低至0.6v。微小的sot23-5封装节省了印制板的面积。

应用领域

I手机和智能电话

Igps导航仪

|无线或有线调制解调器

|掌上电脑

|各种媒体播放器

|数码相机和数码摄像机

|各种手持设备

主要特性

|高效率：高达96%

|1.5mhz恒定开关频率

|400ma输出电流 ($v_{in}=3.6v$ & $v_{out}=1.8v$)

|内置功率开关管及同步整流开关，无需外部肖特基二极管

|2.5v至6.5v输入电压范围

|输出电压可低至0.6v

|允许低压差操作：占空比可达100%

|低静态工作电流：40 μa ($input < 3.6v$ & $output < 2.0v$)

|电流模式实现优异的线性和负载瞬态响应

|短路保护和过温保护

|待机电流小于1 μa

|节约空间的5引脚sot23封装

典型应用电路图

典型效率曲线