

NS4165 5W 高效率的单声道音频功放IC

产品名称	NS4165 5W 高效率的单声道音频功放IC
公司名称	深圳市恒凯微电子科技有限公司
价格	.30/个
规格参数	品牌:纳芯微 型号:NS4165 产地:广东
公司地址	深圳市龙华新区观澜新田新丰工业区24号B栋2楼
联系电话	075521004152 15112575574

产品详情

1 功能说明

NS4165是一款AB/D类工作模式可切换，超低EMI，无需滤波器，5W高效率的单声道音频功放。

AB/D类工作模式可通过一个控制管脚高低电平切换，以匹配不同的应用环境。即使在D类工作模式下，

NS4165采用先进的技术，在全带宽范围内极大地降低了EMI干扰，最大限度地减少对其他部件的影响。其输出无需滤波器的PWM调制结构及反馈电阻内置方式减少了外部元件、PCB面积和系统成本。

NS4165在5V的工作电压时，能够向2负载提供高达5W的输出功率。

NS4165内置过流保护、过热保护及欠压保护功能，有效地保护芯片在异常工作状况下不被损坏。并且利用扩频技术充分优化全新电路设计,85%以上的效率更加适合低电压，高功率输出的音频系统。

NS4165提供 ESOP8封装，额定的工作温度范围为-40 至 85

2 主要特性

I AB/D 类工作模式切换，电平设置

I 输出功率：3.2W(4 负载/VDD=5V), 5W(2负载/VDD=5V)

| 推荐工作电压：3V ~ 5.5V

| 10.1%THD (1W 输出功率、5V 电源、4 负载)

| 优异的“上电，掉电”噪声抑制

| 高达85%的效率

| 过流保护、过热保护、欠压保护

| eSOP8 封装

3 应用领域

| 蓝牙音响

| 扩音器

| 其他便携音响