

# HT6872 4.7防削顶单声道 D类音频功率放大器

产品名称	HT6872 4.7防削顶单声道 D类音频功率放大器
公司名称	深圳市天玖隆科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市福田区华强北街道华强北路深纺大厦A座 1008-9
联系电话	0755-23816129-17 18902476517

## 产品详情

深圳市天玖隆科技有限公司（www.longicmall.com）主营芯片设计，方案设计集成电路(IC)、国内IC全代理、同步、异步升压，降压IC，稳压IC，充电IC，音频IC，功放MOS，二三极管，LED驱动，时钟IC，电路检测，传感器，陀螺仪，开关器件，防雷，背光驱动，视频监控，片机，存储，光电子，仪器仪表，通讯IC，调频调幅，矩阵开关，触摸IC，DC-DC，AC-DC，LDO，IGBT，收音IC，马达驱动，蓝牙芯片及方案。

公司秉承“顾客至上，锐意进取”的经营理念，坚持“客户第一”的原则为广大客户提供优质的服务。

玖隆芯城是深圳市天玖隆科技有限公司独资项目，致力于打造集成电路产业产销一体化、供应链金融、信息互通的行业平台。

玖隆芯城承接天玖隆10多年经营积累的客户、产品线、交易流量，并为广大原厂、代理商、贸易商开放销售渠道，也为电子个人爱好者、方案自由职业者、小规模创业团队提供方案展示及撮合服务，最终达到产销一体化，实现终端客户一站式采购。对玖隆芯城产业链上的所有用户提供供应链金融服务，解决中小企业融资难、贷款难的现实问题。玖隆芯城为所有用户提供线上线下的信息展示和交流活动，实现信息及时、有效的沟通，打造行业圈子文化，实现利益共同体。

玖隆芯城的使命：为中国集成电路产业深度优化供应链产业结构而努力！

经过多年的坚持和努力，公司现已发展成为中国最有竞争力的集成电路供应商之一。天玖隆的客户群主要分布在安防监控，数码消费电子，单片机系列（白色家电、玩具、电动自行车），工业控制，无线通讯，仪器仪表，医疗电子等领域。

天玖隆注重技术增值服务和产品资源整合，天玖隆依靠强大的方案研发团队和客户一起开发新产品，为客户提供整套解决方案和集成电路产品。天玖隆存在的价值是降低客户BOM成本，增强客户产品市场竞争力。天玖隆非常重视客户关系的建立和维护，我们将“服务感动客户”的理念贯穿始终，用服务紧抓客户。天玖隆的管理已经全面实现信息化，公司采用先进的ERP、商品条码、OA、CRM系统管理日常营运，为客户提供快捷、准确、高效的服务。

公司已经先后在深圳、香港、上海、杭州、北京建立分公司和物流中心。天玖隆的愿景是：与优秀的民族IC设计公司携手，一起开发国际市场，把中国的IC销往全世界。

## T6872 4.7防削顶声道D类音频功率放大器

### 1、产品概述

HT6872是一款低EMI的，防削顶失真的，声道免滤波D类音频功率放大器。在6.5V电源，10%THD+N，4负载条件下，出4.71W功率，在各类音频终端应用中维持高效率并提供AB类放大器的性能。

HT6872的最大特点是防削顶失真（ACF）出控制功能，可检测并抑制由于入音乐、语音信号幅度过大所引起的出信号削顶失真（破音），也能自适应地防止在电池应用中由电源电压下降所造成的出削顶，显著提高音质，创造非常舒适的听音享受，并保护扬声器免受过载损坏。同时芯片具有ACF-Off模式。

HT6872具有独有的电磁辐射（EMI）抑制技术和优异的全带宽低辐射性能，辐射水平在不加任何辅助设计时仍远在FCC Part15 Class B 标准之下，不仅避免了\*其他敏感电路还降低了系统设计难度。

HT6872内部集成免滤波器数字调制技术，能够直接驱动扬声器，并最大程度减小脉冲出信号的失真和噪音。出无需滤波网络，极少的外部元器件节省了系统空间和成本，是便携式应用的理想选择。

此外，HT6872内置的关断功能使待机电流最小化，还集成了出端过流保护、片内过温保护和电源欠压异常保护等功能。

### 2、产品特点

防削顶失真功能(Anti-Clipping Function, ACF)

优异的全带宽EMI抑制性能

免滤波器数字调制，直接驱动扬声器

输出功率

1.40W (VDD=3.6V, RL=4 $\Omega$ , THD+N=10%)

2.82W (VDD=5.0V, RL=4 $\Omega$ , THD+N=10%)

4.71W (VDD=6.5V, RL=4 $\Omega$ , THD+N=10%)

卓越的“咔嗒-噼啪” (Click-Pop) 噪声抑制性能

高信噪比SNR：87dB (VDD=5V, Av=23.5dB)

低静态电流

2.64mA (VDD=3.6V, Vin=0V、No load)

3.26mA (VDD=5.0V, Vin=0V、No load)

4.04mA (VDD=5.0V, Vin=0V、No load)

低关断电流：0.01  $\mu$  A

过流保护及自动恢复功能

过热保护功能

欠压异常保护功能

无铅无卤封装，SOP8、SOP8-PP和WLCSP-9

### 3、产品应用

便携式音箱 USB音箱

iphone/ipod/MP3 docking 平板电脑

PMP/MP4/MP5播放器 导航仪GPS

便携式游戏机 手机

掌上电脑PDAs