



## 产品概述

QAD功放是一款四通道带Dante和DSP处理的数字功放。这款功放是一款自主研发并生产的纯国产数字功放，现有QAD300/500/700/1000/1300/1600，以及QAD2100定制款等多个版本。这款功放可实现Dante、AES传输+IP通讯；输入矩阵路由+信号热备份；DSP带FIR、分频延时功能；也具备PC远程监控工作状态+中控、PC编组联控等功能，此外，QAD功放还具备AGC自动恒功率输出保护的功能。

QAD功放应用灵活，可适用于多种场合，中小型场合表现十分良好，中大型场合也毫不逊色，是一款实用性强的数字功放。

## 主要特性

- 高性能DSP处理,支持FIR EQ设置
- 10×4信号矩阵路由
- Dante数字信号输入，数/模备份自动热切换
- 单通道输出功率可独立设置
- 联网支持星型拓扑
- 通用稳压开关模式电源，带功率因数校正和智能轨道管理
- 支持定压及定阻输出
- H类数字功率放大器，具有远程监控功能

# 技术规格

型号	QAD300	QAD500	QAD700	QAD1000	QAD1300	QAD1600	QAD2100 (专订)
输入\输出通道数	4	4	4	4	4	4	4
信号输入	模拟输入(4×XLR), Ethernet(4×Dante™音频通道), AES3(2×XLR)						
信号分配	4×10矩阵						
信号备份	10路数/模信号可相互热备份						
额定输出功率(RMS): 8Ω每通道	4×300W	4×500W	4×700W	4×1000W	4×1300W	4×1600W	4×2100W
额定输出功率(RMS): 4Ω/2Ω每通道	4×500W	4×800W	4×1100W	4×1600W	4×2000W	4×2400W	4×3300W
额定输出功率(RMS): 桥接8Ω/4Ω每通道	2×800W	2×1300W	2×1800W	2×2500W	2×3200W	2×4000W	2×4900W
120V/立体声	—	—	—	—	—	—	4×3600W
100V/立体声	—	—	—	—	4×2000W	4×2300W	4×2500W
70V/立体声	—	—	4×700W	4×1000W	4×1300W	4×1600W	4×1800W
120V/桥接	—	—	—	2×1800W	2×2000W	2×2300W	—
100V/桥接	—	—	2×1200W	2×1400W	—	—	—
70V/桥接	2×300W	2×500W	—	—	—	—	—
RMS 输出电压 (THD=1%, 1kHz)	10-50V 步进5V	10-65V 步进5V	10-75V 步进5V	10-90V 步进5V	10-105V 步进5V	10-115V 步进5V	10-130V 步进5V
输入阻抗	20KΩ(平衡/单通道) 10KΩ(不平衡/两通道并联)						
输入灵敏度 / 整机增益	0dB -15dB 步进1dB / 30dB - 45dB 步进1dB						
电子音量 / 频率响应	0dB - 50dB 步进0.25dB / < ±0.5dB (8Ω 20-20000Hz)						
总谐波失真 / 互调失真	< 0.08% (8Ω) / < 0.3% (8Ω)						
信噪比 / 阻尼系数	> 100dB (A计权) / > 300 (8Ω 1kHz)						
转换速率 / 电源工作电压 &电流	> 20V/us (8Ω 1kHz) / AC180V - 250V / 50Hz&0.4-16A (RMS)						
整机效率 / 开机电流	80% (8Ω 1KHz) / 开机软启动电流: < 8A						
通道分离	> 60dB (1KHz 8Ω)						
智能保护	方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机						
智能自控	过载 (AGC) 恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速						
协议支持	Dante、AES						
通讯方式	IP、485						
PC界面	DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位, 数/模输入信号可矩阵、备份, 每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调, 可多台 / 多通道编组(各19个)联控。数据预设(存) 30个(组)。						
功放界面	4.3寸高清彩屏, 触屏操控: 解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮/暗屏等功能设置, 通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。						
PC远程监控	每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音, 可多台联控。 中控。						
可实现功能	Dante、AES 传输 + IP 通讯; 输入信号矩阵 + 信号热备份; DSP带FIR、分频延时功能; 数据预设(存) 30个(组); PC 远程监控工作状态 + 中控; PC 编组联控: 多台(多通道); PC 远程开关机(可多台联控); PC 远程静音(可多台联控); 彩屏显示 + 触屏操控(中/英文); 自动暗屏 + 自动锁屏(180s); 温度显示 + 过热智控(不断声); AGC 自动恒功率输出保护						
功放、PC监控界面和单频 / 动态数据输出(选配)	数字显示每通道电流、电压、阻抗、功率、温度。负载通断。						
信号输出(选配)	DSP×4						
尺寸(W×D×H)	483mm×88mm(2U)×475mm(包含把手和背部支撑)						
净重	14kg			16kg			



官方微信



官方微博

易科 | EZPRO

深圳 0755-86919611  
成都 028-83336486

北京 010-65501188  
西安 029-88348186

上海 021-64831166  
www.ezprintl.com