

PT4250/PT4450

双模功率放大器



产品描述

ZONTRON PT系列双模功率放大器支持定阻定压输出、内置DSP、内置交换机、支持UDP协议，可通过一根网线实现功放监控。

PT系列双模功率放大器采用公司自主开发的多环路调控技术，拥有出色的技术指标，特别针对低阻抗、大电流研发的功率放大技术，令功放拥有超过90%的效率和出色的稳定性；开关电源采用有源PFC和软开关技术，并针对音频功率放大器做了优化设计，能适应恶劣的电网环境，为功放提供持续澎湃的能源供给。

功放的特点

- 1U机身，小巧、轻便、结构稳固；
- 90VAC~260VAC宽电压适应范围；
- 高性能音频专用DSP；
- 定阻模式(支持2~16欧负载)、定压模式(支持100V或70V定压)；
- 一根网线实现功放监控(输出电压、电流、温度、保护等)；
- 3.3寸液晶显示屏；
- 模块化设计，维护方便。

DSP功能

- 每通道输入延时30ms，输出延时20ms，步进0.01ms；
- 音量、静音、相位调节，模式选择；
- 音频输入电平匹配 $\pm 18\text{dB}$ ；
- 输出平均值，峰值压限器；
- 4×4 音频路由混音，混音比例 $-80\text{dB}\sim +18\text{dB}$ ；
- 各机器间参数保存、调取；
- 8段输入参量EQ，5段输出参量EQ，高低通滤波器；
- 扬声器参数配置；
- 支持512阶及以下FIR滤波器；
- 用户、调试、工厂权限设置。

PT4250/PT4450

双模功率放大器

技术参数

型号		PT4450	PT4250
额定功率 (THD=1%, 连续正弦 1kHz 各通道同时工作)	8Ω/立体声	4×450W	4×250W
	4Ω/立体声	4×765W	4×425W
	2Ω/立体声*	4×1300W	4×720W
	16Ω/桥接	2×900W	2×500W
	8Ω/桥接	2×1530W	2×850W
	4Ω/桥接*	2×2600W	2×1440W
	100V 定压	4×765W	4×425W
	70V 定压	4×450W	4×250W
增益范围(额定输出功率, 1kHz)		18dB~36dB	15dB~33dB
默认增益(额定输出功率, 1kHz)		18dB	15dB
输入阻抗		20kΩ (平衡) , 10kΩ (非平衡)	
阻尼系数		≥1000(20Hz-200Hz, 8Ω)	
信噪比		≥105dB(默认增益, A 计权, 20Hz-20kHz, 8Ω)	≥100dB(默认增益, A 计权, 20Hz-20kHz, 8Ω)
THD+N		典型值: 0.05%(10%额定输出功率, 8Ω)	
频率响应		典型值: +0, -0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz-20kHz, 8Ω)	
RMS 输出电压(THD=1%, 1kHz)		60.0V	44.7V
最大输入电平		8.7Vrms(+21dBu) (默认增益)	
串扰抑制		≥90dB(低于额定功率, 20Hz-1kHz, 8Ω)	
电源要求		90~260VAC, 50/60Hz	
保护功能		电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制	
尺寸(W×H×D)		483×45×370mm	
净重		9kg	

*此功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。