

DSP2.50P

DSP Amplifier

产品描述:



DSP2.50P专业功率放大器采用先进的ClassD功放模块和高效的SMPS电源模块,内置强大的DSP和Dante模块,完全通过数字方式控制,带有FIR滤波器配备多种调试端口USB,RS485,ETHERNET(网络)连接电脑调试,仅在1U高度的标准机箱空间内就能提供强大的功率,此系列主要针对高要求的PA应用。

功能特点:

- 内置强大的内置Analog数字信号处理器,轻巧的机身,强大的功率输出;
- 带有FIR滤波器, 配备多种调试端口USB,RS485,ETHERNET(网络调试)
- 处理器能准确的对音频信号进行路由、增益、相位、静音、参量均衡器、延时、分频、压缩和限制!功放方面采用稳定高效的ClassD功放模块,ClassD功放模块的效率高达92%以上,这使功率放大器具有极高的效率和可靠性;
- 电源方面采用高效稳定的R-SMPS供电系统,集成有源功率因数校正电路(PFC),PFC使此系列功率放大器具有更高的可靠性和可控制性;
- 能够根据交流电压波形调整电流波形,适应全球范围的宽电压(90V-264V)运行,同时使得单个标准电流断路器能够承载更大的功率;
- 完善的保护系统,有效减少因使用不当造成的损坏,进一步提高机器可靠性;
- 高效稳定的Class D功放模块,高效稳定的R-SMPS供电系统,高效的扬声器反电动势吸收系统;
- 独特的削峰限幅器和波纹消除网络
- 极其轻便的整机重量和极小的空间占用率;
- 低音浑厚有力,中高频通透清晰、悦耳;

DSP2.50P

DSP Amplifier

产品参数:

型号	DSP2.50P
8Ω输出功率	2X500W
4Ω输出功率	2X750W
2Ω输出功率	2X800W
8Ω桥接功率	1160W
4Ω桥接功率	1600W
净重	4.7KG
尺寸	483X251X44mm
输入阻抗	>20KΩ / >10KΩ
总谐波失真THD	<0.005%
频率响应	<±0.5dB
信噪比	>104dB
阻尼系数	>600
转换速率	>20V/us
最低阻抗	>2Ω
风路	从前面吹到后面抽风,温控风速
保护功能	软启动/VHF/直流/短路/过载/削峰/失真限制/过热
处理器参数	393.216MH主频,高性能32/40W位浮点处理器,96KHz采样频率24bitA/D及A转换
TFT屏幕显示	2.7" TFT高清屏显示
输入阻抗	平衡/非平衡: 20KΩ/10KΩ
路由	每个通道可单独选择不同的输入通道,也可以选择输入通道的任意组合
增益	调节范围: +15dB,-40dB;步距为0.1dB
延时	每个输入输出通道有单独延时控制,调节范围0-2000ms
均衡	每个输入输出通道可设31个均衡,均衡方式为: PEQ/Lo-Shelf
分频器	低通滤波器(LPF),高通滤波器(HPF),滤波器类型(PF Mode): Linkwitzriley/Bessel/Butterworth,分频点: 20Hz~20KHz
限幅器	启动时间: 10ms-3000ms,步距: 1ms;保持时间: 0ms-3000ms,步距: 1ms;释放时间: 10ms-3000ms,步距: 1ms
FIR	FIR滤波器,10种窗口FIR滤波器可供选择,最高至1024抽头滤波: 20Hz~20KHz