



P48D / P48 网络数字音频处理器

P48D / P48网络数字音频处理器,集成了压限器、分频器、动态均衡器、延时器、均衡器、输入输出FIR、相位滤波器和混音矩阵等多种DSP功能。通过直观的PC软件,用户可以轻松进行调试和监控,确保专业音频扩声系统的高效构建和灵活操作。

亮点

■ 极致音质,卓越性能

采用高性能AD/DA转换器芯片,96kHz 24bit采样率,精准捕捉声音细节,提高了动态范围并降低了失真,提供纯净音质与高效性能,满足专业音频需求。

■ 高性能DSP处理技术

32bit浮点数字处理器优化信号处理,每个通道的3段动态均衡(DEQ)自动调节频率响应。IIR和FIR滤波器结合,保持音频信号的原始特性,生成精确的线性相位曲线,提供均衡、自然、透明的音质体验。

■ 2000ms超长延时,精准至0.01ms

可设置长达2000ms的输入和输出延时,精准度达到0.01ms,确保在任何音频应用中都能实现精确的同步。

■ 智能音频系统管理

远程监控与控制

能够远程监控和控制音频设备状态,实现实时调整设置,极大提升了监控的便捷性和效率。

集中管理与维护

通过网络集中管理音频系统,统一进行软件更新、参数配置和维护工作,有效提高了运营维护的效率。

简化安装与降低成本

通过网络传输音频信号,减少了对传统音频布线的依赖,简化了安装过程,降低了施工成本和复杂度。

		P48D	P48
采样率		96kHz	96kHz
A/D和D/A转换器		24位	24位
音频系统延迟		<2.1ms (模拟进-模拟出)	<2.1ms (模拟进-模拟出)
输入		4 通道电子平衡式输入, 4通道AES输入, 4通道Dante输入	4 通道电子平衡式输入, 4通道AES输入
输入接口		XLR母座 x4	XLR母座 x4
输出		8 通道电子平衡式输出, 4通道Dante输出	8 通道电子平衡式输出
输出接口		XLR公座 x8	XLR公座 x8
均衡器		每个输入通道有15段EQ,每个输出通道有10段EQ; EQ类型:PEQ, High/Low Shelf, All Pass, All Pass2, VariQ High/Low Pass, Phase, Elliptic High/Low Pass, High/Low Pass, Band Pass, Notch	
DSP处理	动态均衡器	每个输入通道3段动态均衡器	
	延时	输入延时:每通道 2000mS; 输出延时:每通道 2000mS	
	FIR	输入 FIR :每通道 512Taps(@48kHz); 输出 FIR :每通道 512Taps(@48kHz)	
	分频	Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct to 48 dB/oct	
压限器		压缩器+限幅器	
阻抗		≥10kΩ(输入), <100Ω(输出)	
最大输入输出电平		≥+20dBu	
频率响应(1W 8Ω 立体声)		±0.3dB, 20Hz-20kHz	
信噪比(A计权,额定功率8Ω)		≥113dB @1kHz, A计权	
总谐波失真(1kHz, 8Ω半功率 A计权)		≤0.002% @1kHz, 0dBu, A计权	
串音衰减(1kHz, 额定功率8Ω A计权)		≥105dB @1kHz	
连接类型		USB/RS232/TCP/IP	
电源		100-240V(±10%, 50-60Hz)	
功耗(1/8输出功率, 4Ω所有通道驱动)		<20W	
安装空间		1U	
尺寸(W×H×D)		483x44x265mm	
净重		3.6kg	