

北斗PRO1616

16进16出 数字音频处理器



AEC

AFC

ANS

AGC

AM

产品特点

模拟输入通道：16

模拟输出通道：16

处理器：ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD；

DSP处理能力：400 MIPS， 1.6 GFLOPS；

采样率：48 kHz， ± 100 ppm；

THD+N： <-100dB @4dBu

输入动态范围：110dB

输出动态范围：112dB

4路GIPO

1路RS232

1路RS485

内置USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议
如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等；

总线式AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S, 回声消除幅度：60dB；

独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；

噪声抑制（ANS），信噪比提升18dB；

8段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：
Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass；

提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理；

具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。

产品参数

处理器	ADI SHARC 21489
采样率/量化位数	48K/24bit
模拟输入、输出通道数量	16x16
输入增益	0/6/12/18/24/30/36/42/48dB
幻象电源	+48V/10mA max
频率响应（20~20kHz）	±0.5dB
最大电平	+18dBu
THD+N	<-100dB @4dBu
输入动态范围	110dB
输出动态范围	112dB
通道隔离度 @1kHz	108dB
输入阻抗（平衡接法）	5.4KΩ
输出阻抗（平衡接法）	600Ω
系统延时	<3ms
工作电源	AC 220V, 50Hz
尺寸（宽x深x高）	482x200x45mm
运输重量	4KG