

# 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,  $\pm 100$  ppm；
- THD+N:  $<-100$ dB @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）	$\pm 0.5$ dB
最大电平	+18dBu
THD+N	$<-100$ dB @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）	5.4K $\Omega$
输出阻抗（平衡接法）	600 $\Omega$
系统延时	$<3$ ms
工作电源	AC 220V, 50Hz
尺寸（宽x深x高）	482x200x45mm
运输重量	4KG