

PLUTO DSP高级媒体矩阵



PLUTO处理器支持64位浮点运算、48/96 kHz采样率，及低于2瓦超低功耗，让PLUTO处理器更强大、稳定和高效比。它能导入FIR文件，保证音质真实还原，具有更充裕的DSP资源、更快的运算速度、更低的延时。硬件上采用国际通用的先进线路设计，输入/输出通路数可选12进8出，16进16出和18进10出。可让用户按需求自行选择AEC功能和64x64 Dante。能为集成商，设计者和最终用户提供无限的创造力。XILICA凭着多年自主研发DSP算法技术和对客户需求的深刻了解，为此PLUTO提供强大的算法技术和软件控制支持。PLUTO系列应用Xilica Designer设计控制软件，提供配置、操作、维护系统的全方位解决方案。确保音频系统处于高效稳定的工作状态，控制软件界面直观而简单，运行设定更快兼容性更好，可运行在Windows、MAC OS操作系统。

特点

- ▶ 标准1U机架
- ▶ SC587, 64位浮点DSP, 可选48/96 kHz采样率
- ▶ 12进8出, 16进16出, 18进10出, 3款型号
- ▶ 凤凰3.5mm输入输出接口, 2通道USB声卡 (仅PL1810)
- ▶ 使用支持Windows, MAC OS的Xilica Designer进行音频处理和控制操作
- ▶ 支持TP5/TP8触摸屏、XWP控制面板及支持安卓及苹果手机的XTouch App控制
- ▶ 可选配最高支持64×64 I/O Dante传输卡,可选AEC自动回声抑制功能模块
 - | 48kHz采样率支持: 64X64路
 - | 96kHz采样率支持: 32X32路
- ▶ 可选择数字音频处理模块
 - | 混音器: 标准式混音台、矩阵选择式混音器、立体声混音器, 左中右立体声混音器, 自动门限混音器, AGC自动增益共享混音器(底噪补偿), 优先选择混音器, 加法器, 动态均衡, 动态EQ, CUSTOM FIR等
 - | 均衡器: GEQ图示均衡器、PEQ参量均衡器、AFC自动反馈抑制器

- | 滤波器：高通滤波器、低通滤波器、高频带通滤波器、低频带通滤波器、相位校正滤波器
- | 分频器：2分频，3分频和4分频
- | 动态处理器：噪声门，自动电平控制器、压缩器、限幅器、扩展器、闪避器(自动背景音乐衰减)
- | 路由分配器：1x1 ~ 64x64
- | 延时器：0 ~ 2s
- | 控制器：音量控制器、200个模式调用、逻辑控制模块
- | 电平表：信号电平表、峰值电平、RMS
- | 信号发生器：正弦波发生器、粉红噪声发生器、白噪声发生器

技术参数

DSP芯片	64位 SC587 ADI双核高性能数字处理芯片
采样率	48/96 kHz
输入输出通道	12进8出, 18进10出和16进16出
AEC通道	100ms x 16; 250ms x 8
ADC/DAC	32位高效能转换芯片
最大电平	+20dBu
频率响应	+/- 0.1dB (20 to 20kHz)
动态范围	110dB typ (unweighted)
传输延迟	4ms/2ms (对应48/96kHz)
共模抑制比	100dB (50 to 10kHz)
串扰	<-100dB @ 1kHz
失真	0.002% (1kHz@ +4dBu)
接口	3.5mm凤凰接口
接口模式	平衡模式
电源	100-240VAC(50-60Hz)
尺寸	483mm x 44.4mm x 306.5mm
重量	3.9kg

