

音箱处理器

玛雅系列 - MIR480I



音频

输入阻抗-----	20KΩ	串扰-----	≤-98dB
输出阻抗-----	150Ω	信噪比-----	116dB (A计权) +20dBu 1KHz
A/D动态范围-----	123dB	本底噪声-----	≤-96dB (A计权)
D/A动态范围-----	129dB	共模抑制比-----	65dB
最大输入电平-----	+22dBu	模拟输入通道数-----	4
最大输出电平-----	+21.5dBu	模拟输出通道数-----	8
总谐波失真-----	<0.0015% (+21dBu 1KHz)	Rs485控制端口-----	2
频率响应-----	20Hz~45kHz	网络控制端口-----	1

DSP处理

输入&输出增益-----	-18 dB ~ +12 dB, 步进精度为0.1dB
噪声门-----	阈值范围: -80dBu~-45dBu启动时间: 1ms~1000ms; 释放时间: 1ms~1000ms
动态响度提升器-----	增益范围: 0dB~10dB启动速度: 快/中/慢
参量均衡器-----	输入通道最多27段可选类型的PEQ,输出通道最多8段可选类型的PEQ
可选类型包括-----	贝尔滤波器, 1阶高通雪弗滤波器, 2阶高通雪弗滤波器 可变Q高通雪弗滤波器, 1阶低雪弗滤波器, 2阶低雪弗滤波器 可变Q低雪弗滤波器, 1阶低通滤波器, 2阶低通滤波器 可变Q低通滤波器, 1阶高通滤波器, 2阶高通滤波器 可变Q高通滤波器, 陷波滤波器 1阶全通滤波器, 2阶可变Q值的全通滤波器
中心频率-----	在20Hz~20kHz频带范围内以1Hz的步进精度可供调节
Q值/带宽-----	贝尔滤波器的Q值范围为:0.4~128, 步进为0.01 雪弗/高通/低通滤波器的Q值范围为: 0.1~5.1, 步进为0.01 带通/陷波滤波器Q的值范围为: 4~104, 步进为1
均衡器增益范围-----	-15dB ~ +15dB
IIR分频滤波器-----	巴特沃斯斜率为: 6/12/18/24/36/48dB 每倍频程 贝塞尔斜率为: 12/24dB每倍频程 林奎茨-瑞利斜率为: 12/24/36/48dB每倍频程 NXF号角形滤波器斜率为40/45/50/50/55/60/65/70/75dB每倍频程
MIR线性滤波器-----	巴特沃斯斜率为: 6/12/18/24/36/48dB 每倍频程 贝塞尔斜率为: 12/24dB每倍频程 林奎茨-瑞利斜率为: 12/24/36/48dB每倍频程 NXF号角形滤波器斜率为40/45/50/50/55/60/65/70/75dB每倍频程
FIR分频滤波器-----	滤波器类型: 高通/低通/带通/外部导入 Taps范围: 256 ~ 512, 斜率范围21~120dB每倍频程 时间窗类型: Rect / Sinc / Keiser / Hanning / Hamming / Blackman /Blackman-Harris/ Blackman-Nuttal / Nuttal/ Keiser -Bessel/Sine
RMS压缩器-----	启动阈值范围: -10dBu~ +20dBu; 压缩比范围: 2~32:1; 软硬拐点: 0~100%启动时间: 0.1ms~1000ms; 释放时间: 100ms~15000ms 增益补偿: 最大12dB
峰值压限器-----	阈值范围: -10dBu~ +20dBu启动时间: 1ms~1000ms; 释放时间: 100ms~5000ms
硬限幅器-----	阈值范围: -10dBu~ +20dBu
延时-----	每个输入通道+输出通道可调延迟时间为452ms, 步进精度0.0104ms(10.4us)
FIR滤波器-----	每个输入通道和输出通道都可以导入48kHz采样率512抽头数的FIR滤波器 目前插件中的FIR滤波器可以切换为96kHz采样率, 最高可使用4096Taps@48k/ 3600Taps@96k的抽头数, 以实现全频段线性相位。