

**Jomard.**

**卡式媒体矩阵音频处理器  
技术文档**

**型 号 : Matrix32**

上海精仪达智能科技有限公司

# 目 录

一、 功能特性

二、 技术参数

三、 产品展示图

## 一、 功能特性

- 1、 采用 SHARC 超级哈佛架构高速浮点运算 DSP 芯片；
- 2、 装备 2.8 英寸高亮度 LCD 显示屏，具备四维操控按键；
- 3、 采用插卡式结构及全数字化电路，每张板卡为 4 路输入输出；
- 4、 具备 24 位数模的转换，96KHz 采样频率；
- 5、 具备 4/8/12/16/20/24 通道平衡输入音频通道；
- 6、 具备 4/8/12/16/20/24 通道支持 MIC 输入；
- 7、 每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电；
- 8、 具备 4/8/12/16 个平衡音频输出通道；
- 9、 具备 4/8/12/16 通道独立的自适应反馈抑制器；
- 10、 具备 4/8/12/16 通道自动混音；
- 11、 输入通道具备前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、31 段图示均衡器、闪避器、环境噪声自动控制；
- 12、 具备 31 段参量均衡、分频器、高低通滤波器、限幅器、延时器；
- 13、 内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声；
- 14、 采用开放式 RS-485、TCP/IP 协议，方便实现第三方控制；
- 15、 具备摄像跟踪控制功能，通过预设位可实现自动摄像联动功能；
- 16、 基于 Windows 操作平台的全新控制界面，可无线 WiFi 控制；
- 17、 使用嵌入式控制面板可对系统进行分区预设和远程音量大小控制；
- 18、 支持 8 组场景预设功能，可通过控制面板、TCP/IP、RS-485 协议调用；
- 19、 采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电，符合 GB/T17618-1998 国家标准；
- 20、 采用铝合金环保材质机身，1U 国际标准设计，可固定安装在标准 19 英寸机柜上。

## 二、 技术参数

名称	Matrix32 卡式媒体矩阵音频处理器		
工作电源	AC100~240VA , 50/60 Hz , 40W	音频输出	4/8/12/16 路平衡线路电平 , 凤凰接口
显示屏	2.8 英寸 LCD 显示屏	DSP 频率	80MHz
音频输入	4/8/12/16/20/24 路平衡输入 , 凤凰接口	A/D 动态范围	114dB
输入电平	0dBu 线路或-40 dBu 话筒电平	输出阻抗	102dB
输入量化	48KHz/24bit	输出量化	48KHz/24bit
动态范围	110dB	最大输出	20dBu
输入阻抗	9.5k $\Omega$	总谐波失真	$\leq 0.005\% @ 1\text{KHz}, +4\text{dBu}$
输入增益	54dB	等效输入噪音	-128Db ( 20Hz-20KHz,A 计权 )
频率响应	20Hz—20KHz( $\pm 0.5\text{dB}$ )	增益	-97.5dB-+ 30.5Db(0.5dB)
幻象电源	DC 48V	最小负载阻抗	600 $\Omega$
通道隔离度	100dB@1KHz,+20dBu	颜色	黑色
采样率	96KHz	安装方式	适用 19 英寸标准机架

### 三、 产品展示图

#### Matrix32

