



专业监听器类

MONLER多格式音频监听器可实现对模拟音频、数字音频、含嵌高/标清数字视频中音频的监听功能。

MONLER多格式音频监听器采用后插模块的设计结构，对模拟音频、数字音频、含嵌高/标清数字视频等输入信号分别使用不同的处理模块。用户可根据被监听信号的类型和数量，在系统中选配不同类型和数量的模块。输入信号可通过相应的输入模块接入监听器，并通过面板控制开关选择监听。

MONLER多格式音频监听器采用19英寸标准机架的宽度，便于

系统集成。其面板的操作功能齐全，并配有LCD显示屏，便于设备的操控。

MONLER多格式音频监听器内部配有高质量的扬声器，使高音响亮清晰、低音沉稳浑厚。在面板上使用三色LED音柱显示模块，实现对输入音频PPM/VU值的实时显示。

本产品主要应用在音频监听领域，适用于广播电视播控中心、演播室等场合及需要对各类音频信号进行监听的场合。



MONLER多格式音频监听器是支持HD/SD-SDI（嵌入音频）、AES/EBU和模拟音频格式的监听设备。本品采用灵活的模块化设计，后部预留8个输入插槽和1个输出插槽。按照所需监听的信号格式及数量，插入不同的输入模块，通过前面板的选择按键配合LCD显示，选择所需监听的输入信号。通过四个30段的LED音柱可同时监看选择的两路输入立体声音频信号的VU值和PPM值。并配有3个高保真的监听扬声器，通过前面板的选择开关指定监听其中一路。监听音量可在前面板上调整。本机自带模拟音频输出功能，如需输出其它格式的音频，则只需插入相应格式的输出模块即可，输出音量可调。

技术特点

- 2RU高, 19英寸宽
- 采用模块化设计
- 输入信号格式: 模拟立体声音频、AES/EBU数字音频、HD/SD-SDI (嵌入音频)
- 输入通道由前面板的控制按键选择
- 可选择一路模拟立体声监听输出 (XLR接口)
- 选择不同的输出模块, 可输出任意格式的音频信号
- 四个30段LED音柱显示VU值和PPM值
- 设有一个耳机输出接口
- 监听音量和左右声道平衡可调节
- LCD显示操作菜单, 使其操作一目了然

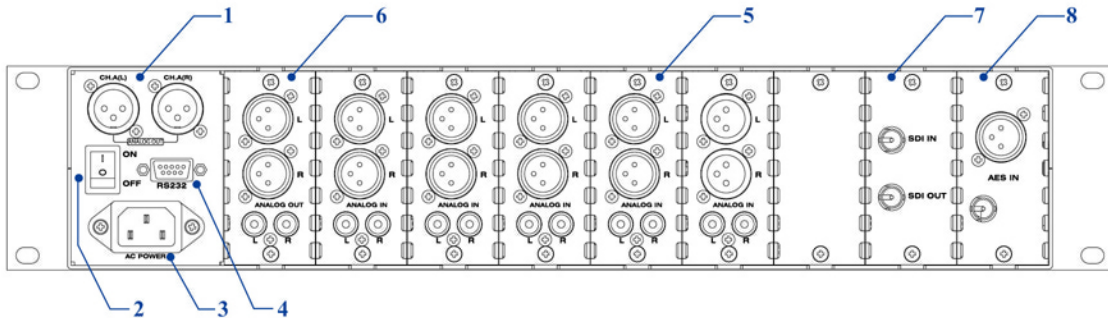
The block diagram illustrates the architecture of a digital audio system. It features a central **MICRO PROCESSOR** connected to a **USER CONTROL** and an **LCD**. The **MICRO PROCESSOR** manages the **8 X 2** input block, which receives **INPUT 1** through **INPUT 8**. The output of the **8 X 2** block is split: one path goes to an **AUDIO A/D** converter, then to the **FPGA**, and finally to a **2 X 1** output block. The other path from the **8 X 2** block goes directly to the **2 X 1** output block. The **2 X 1** output block has two outputs: one to an **AUDIO AMPLIFIER** (driving **L** and **R** speakers) and another to an **AUDIO DRIVER** (driving **L** and **R** headphones). The **FPGA** also receives input from another **AUDIO A/D** converter and provides control signals to two **LEVEL METER DRIVERS**, each connected to a **30 SEGMENT LED BAR** (labeled **L** and **R**). An **ON AIR** indicator is connected to the **2 X 1** output block. The **USER CONTROL** and **LCD** are also connected to the **MICRO PROCESSOR**.

The diagram shows the MONSTER MIC-102 module with the following numbered callouts:

- 1: Speaker grille on the left.
- 2: Speaker grille on the right.
- 3: Volume knob on the left.
- 4: Volume knob on the right.
- 5: BAL AUDIO input on the right.
- 6: MENU button on the right.
- 7: Speaker grille on the right.
- 8: Speaker grille on the right.
- 9: Speaker grille on the left.
- 10: Speaker grille on the left.

1. 监听选择开关
2. 音柱显示
3. 监听通道选择按钮
4. LCD液晶显示屏, 可显示设备的各功能操作状态
5. 音量调节指示灯
6. 平衡调节指示灯
7. 菜单选择按钮
8. 功能选择及音量调节旋钮
9. 耳机插孔
10. 3个高保真的监听扬声器

后面板图示说明



1. 平衡模拟音频监听输出端口
XLR (×2)：可外接音响设备，如：耳麦、音响等。
2. 设备开关
3. 电源输入接口，接入80~260VAC电源。
4. RS-232接口
5. 模拟音频输入模块
XLR (×2)：平衡左右声道模拟音频输入端口
RCA (×2)：非平衡左右声道模拟音频输入端口
6. 模拟音频输出模块
XLR (×2)：平衡左右声道模拟音频输出端口
RCA (×2)：非平衡左右声道模拟音频输出端口
7. 嵌入音频的HD/SD-SDI输入模块
BNC (×2)：其中一个含嵌的HD/SD-SDI输入端口
另一个是其环出端口
8. 数字音频输入模块
XLR (×1)：平衡数字音频输入端口
BNC (×1)：非平衡数字音频输入端口

规格

电平指示		4×30段三色LED	
电平指示接口形式		-66dBFS~0dBFS	
扬声器输出	左、右声道	阻 抗	8Ω
		最大功率	20W
		频率范围	500Hz~20KHz
	中 置	阻 抗	8Ω
		最大功率	20W
		频率范围	80Hz~500Hz
机械尺寸	宽	19英寸 (483mm)	
	高	2RU (88mm)	
	深	9英寸 (235mm)	
电 源		90VAC~260VAC.50Hz/60Hz	
功 耗		<50W	
使用环境	工作温度	0℃~40℃	
	相对湿度	10%~90%	

模拟音频输入模块			
平衡式输入		非平衡式输入	
接口形式	XLR (×2)	接口形式	RCA (×2)
阻抗	>40KΩ	阻抗	>20KΩ
电 平	+24dBu (最大)	电 平	+18dBu (最大)
最大不失真电平	0dBu	最大不失真电平	0dBu

数字音频输入模块			
AES3 (平衡式)		AES-3id (非平衡式)	
接口形式	XLR (×1)	接口形式	BNC (×1)
阻抗	110Ω	阻抗	75Ω
电 平	2~7Vp-p	电 平	1Vp-p±10%
最大不失真电平	-24dBFS	最大不失真电平	-24dBFS
数字视频输入模块			
信号标准	SMPTE 259M SD-SDI 和 SMPTE 292M HD-SDI		
嵌入音频	符合 SMPTE 272M 和 SMPTE 299M 标准		
接口形式	BNC (1路，带一路环通)		
阻抗	75Ω		
最大不失真电平	-24dBFS		