

ADA-1003 模拟可控增益音频双路 1×4/ 单路 1×8 分配模块

产品简介

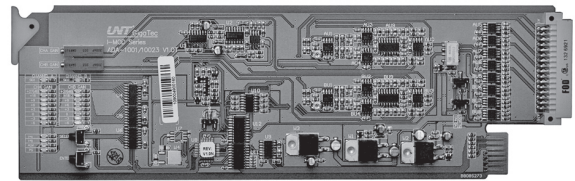
ADA-1003 模拟可控增益音频双路 1×4/ 单路 1×8 分配模块，是集中于 i-MOD 智能信号处理平台中的模块化产品。该模块可以工作在双路 1×4 分配模式或单路 1×8 分配模式下。其中双路 1×4 分配具有 2 路模拟音频信号输入，每路可分配 4 路模拟音频信号输出；单路 1×8 分配具有 1 路模拟音频信号输入，8 路模拟音频信号输出。两种分配模式的第一路分配输出均带有断电直通功能，在更换模块或断电时，第一路输出信号不间断。

模块边缘带有 LED 指示灯和调整开关，可以实现信号状态显示和手动参数调整，并配有独立的接口背板，适合插入 i-MOD 1RU 或 2RU 机箱平台。

该模块支持 i-MOD 平台的网络监控功能。可以通过 i-MOD 的网络控制模块和 i-MASTER 平台控制软件实现对模块各种参数和的设置和调整，并能对模块的工作状态和信号状态进行监控。

技术特点

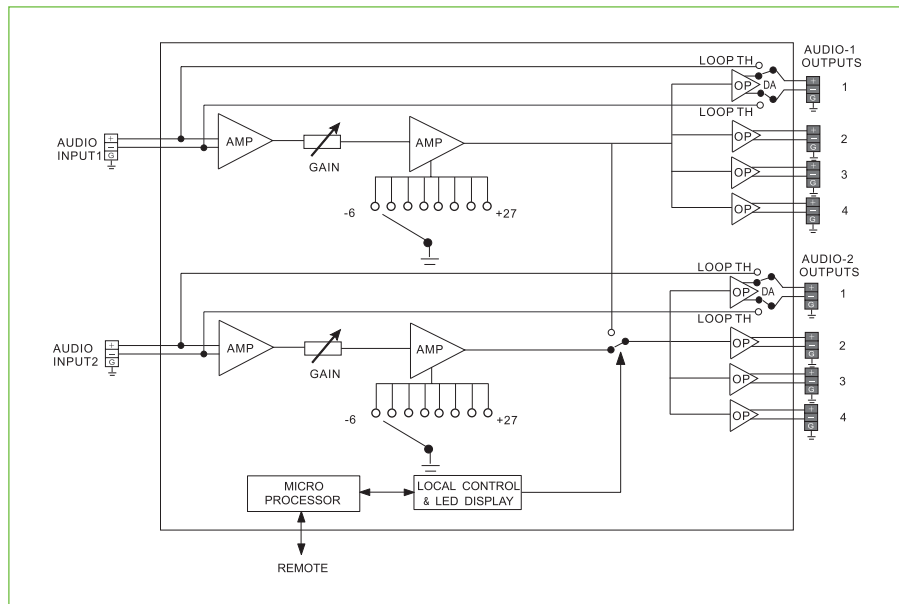
- 双路 1×4 和单路 1×8 分配模式可选
- 增益 -6dB ~ +27dB 连续可调
- 具有断电或拔出模块时，第一路输出信号直通的功能
- 采用独立输出驱动，确保其具有良好的输出隔离度和串扰抑制能力
- 各种设置参数具有掉电记忆功能
- 支持热插拔
- 支持控制计算机集中监控



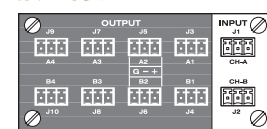
规格

| 输入 | |
|-------|---------------------------------|
| 信号格式 | 平衡模拟音频 |
| 接口形式 | 3Pin (×1) 或 3Pin (×2) |
| 阻抗 | > 20KΩ |
| 共模范围 | ± 10V |
| 共模抑制比 | > 90dB @ 60Hz > 60dB @ 20KHz |
| 输出 | |
| 信号格式 | 平衡模拟音频 |
| 接口形式 | 3Pin (×8) 或 3Pin (×4×2) |
| 阻抗 | 33Ω |
| 指标 | |
| 增益范围 | -6dB ~ + 27dB |
| THD | < 0.02% 20Hz ~ 20KHz 相对于 1KHz |
| THD+N | < 0.03% |
| 频率响应 | ± 0.25dB 20Hz ~ 20KHz |
| 功耗 | 3W |
| 使用环境 | |
| 工作温度 | 0°C ~ 40°C |
| 相对湿度 | 10% ~ 90% |

原理框图



接口背板图



1RU 平台接口背板



2RU 平台接口背板

订货信息

◆ 标准配置

| 产品型号 | 产品描述 |
|-----------|-----------------------------|
| ADA-1003 | 模拟可控增益音频双路 1×4/ 单路 1×8 分配模块 |
| IM-1U-WLT | 1RU 音频分配模块背板 |
| IM-2U-WLT | 2RU 音频分配模块背板 |