

flexmedia XM

EAVB1000A

AVB主/从以太网和1000BASE-T1媒体转换器

Flexmedia XM EAVB1000A是一个1000BASE-T1和以太网AVB收发器，即能够通过1000BASE-T1和以太网链路以1 Gbps的速度传输、接收和测量来自AVB网络的音频信号的设备。

音频数据由本地处理器合成为正弦波，频率从20Hz到20kHz，最多6个音频通道，振幅从0到100%满标度，256级。AVB网络为交换式以太网提供同步、低延迟和可靠性。

AVB包含第二层协议，用于保留连接带宽和优先网络流量：这保证了精确的同步时钟、低传输延迟和连接可靠性。

功能与特点

- eAVB音频流发生器（发声器）
- eAVB音频分析仪（接声器）
- 用于IEEE 1000BASE-T1的H-MTD®连接器。
- 用于千兆以太网的RJ-45连接器。
- USB Type-C®连接器上的模拟音频I/O监视器。
- 标准和非标准eAVB格式（工厂配置）
- 通过嵌入式千兆以太网交换机与TCP/IP通信相结合。
- 发声器/接声器可配置的个性



发声器

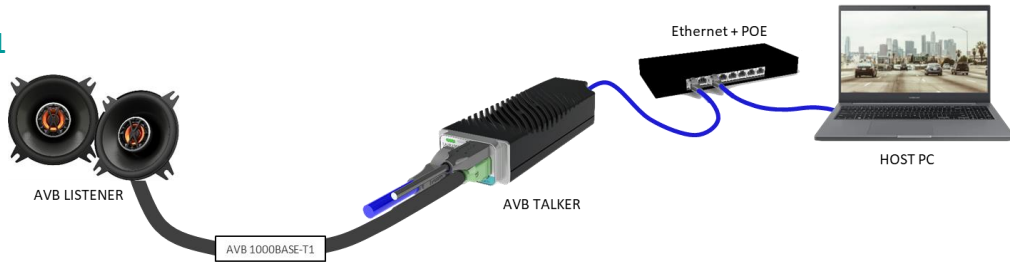
- ✓ eAVB数字音频发射机，最多可达6通道。
- ✓ 内部数字可编程正弦发生器20Hz-20KHz.
- ✓ 1个模拟音频输入，路由至eAVB发射机

接声器

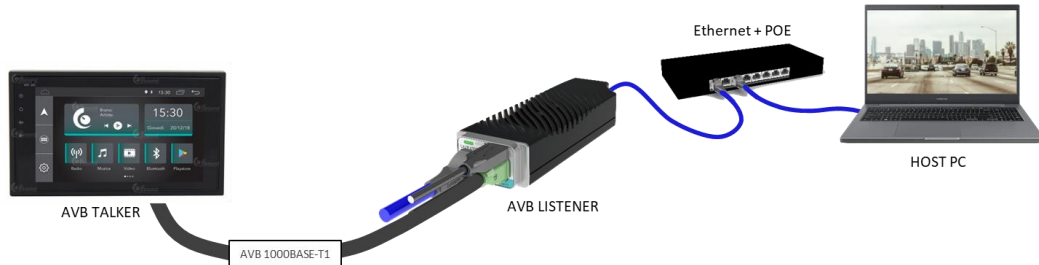
- ✓ 最多6通道eAVB数字音频分析仪/提取器
- ✓ 2个独立通道多路复用，路由至模拟音频输出。
- ✓ 模块音频测量处理

flexmedia XM

用例 1



用例 2



功能模块	说明
1千兆以太网交换机	兼容IEEE 802.1音视频桥接（AVB）的交换机
BASE-T1	从/到千兆位车载以太网转换：1000BASE-T1（1000 Mbit/s全双工，1个单根双绞线（STP））。
I/O连接器：	
✓ 正面	1 x H-MTD® 1 x RJ-45 1 x USB Type-C®, with 2 ch (stereo) analog Out and 1 ch analog In
✓ 背面	1 x RJ-45 (8P8C) PoE

特性	数值
控制接口	10/100/1000 Mbps以太网连接 -可配置IP地址（静态或DHCP）
电源	PoE IEEE 802.3af
输入电压	22 - 52 VDC
输入电流	最大500 mA（熔断器保护）
输入功率	最大 7W
Power Class	0（最大 13W）
尺寸规格	24mm x 43mm x 141mm
重量	190g
环境要求	工作： 5°C至40°C 储存： -5°C至60°C

接口方法

命令行界面	C#/C++ SDK	GUI	LabVIEW	Supernova/TestStand
✓	✓	✓		