

PRS-1AIP1 IP 音频接口



- ▶ 适合在 IP 网络上传输音频的一体化解决方案
- ▶ 受监测的控制输入和输出
- ▶ 支持转播
- ▶ 可在输出上配置音频延迟以便实现扬声器同步
- ▶ 通过标准的 Web 浏览器轻松进行安装和配置
- ▶ 符合 IEC 60849 标准的 IP 解决方案

PRS-1AIP1 是一款基于 IP 的通用音频设备，支持 VoIP 和 IP 语音传输应用场合。它是通过长距离的 LAN 和 WAN 网络把音频和触点闭合连接起来的理想解决方案，例如大型购物中心、隧道、火车站内和火车站之间。它可以延伸并连接至 Praesideo 以及非网络型的传统公共广播系统，而不需要 PC 参与操作。

装置配有模拟音频输入和输出，可轻松与选配的导频音监测设备连接以便广播紧急语音信息。一路音频输入可切换至具有内置话筒监测功能的话筒灵敏度。另外，控制输入也可以提供电缆和连接监测功能。

控制输入和输出可用于设置音频连接以发起远程呼叫，也可以将远程故障事件传给系统控制器。

基本功能

音频

支持多种音频格式：单通道；全双工 16 位 PCM 或 G.711(极低的延迟时间)；双通道发送或接收 MP3(能在多种采样率和压缩设置下获得高品质的音频)。

装置配有两路平衡的线路输入和两路平衡的线路输出。其中一路输入可配置为带幻象电源的平衡话筒输入，用于驻极体/电容话筒以及话筒连接监测。输出电平可根据需要进行配置。

另外，装置还支持使用 20 kHz 导频音进行音频连接监测，并能探测发射机上的音频输入并重新生成接收机上的音频输出。

可设置的音频延迟可用于音频回放的人工延迟，以便实现扬声器同步，例如在隧道中。

音频传送

音频信号可以通过单播方式最多传至 16 个接收机、预配置或激活控制输入。这些接收机也可以向其它接收机转播传入的音频流。如果接口在同一 LAN 上，则还支持广播。

在 PCM 和 G.711(uLaw 和 aLaw) 中，可以在两个装置之间实现全双工音频连接。

控制输入和输出

装置配备了 8 路包含可配置监测功能的控制输入，可以监测开路 and/或短路情况。8 路控制输出拥有干继电器触点。控制输入可以传给控制输出以执行远程操作，也可以在音频发射机和接收机之间双向传送故障信息。另外，用户也可以配置控制输入以更改变音频路由方式。

本装置还提供了一个额外的干继电器触点，用于指明高温故障等设备故障情况。

网络接口

装置可以连接至 10 和 100 Mbit 以太网，并且公布 DHCP 服务器提供给它的 IP 地址。它还可以从网络中搜索可用的 IP 地址，或为其指定一个静态 IP 地址。还可使用第二个以太网连接，从而实现网络冗余。

此外，装置还有一个内置 RS 232 接口，用于在 IP 网络上传递其他串行数据。

电源设备

本装置提供了两个电源连接(主输入和备用输入)，并能够监测这两个电源。

控件和指示灯(前面)

- 凹进式重置按钮

- 2 个网络状态 LED 指示灯
- 8 个控制输入状态 LED 指示灯

互连组件(背面)

- 8 路控制输入, 位于欧式连接器上
- 8 路控制输出, 位于欧式连接器上
- 故障继电器输出, 位于欧式连接器上
- 2 路平衡音频输入(1 路线路输入, 1 路线路/话筒输入), 位于欧式连接器上
- 2 路平衡音频输出, 位于欧式连接器上
- 2 个以太网连接, 位于 RJ45 上
- RS 232, 位于 Sub-D 上
- RS 485(将来使用), 位于欧式连接器上
- 主电源, 位于插座上
- 备用电源, 位于欧式连接器上

证书与认可

| 地区 | 认证 |
|----|--|
| 欧洲 | TUEV-SUED GL GL |
| 安全 | 符合 IEC 60065-98 标准 |
| 抗扰 | 符合 EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 55024 标准 |
| 辐射 | 符合 EN 55103-1 / EN 55022 标准 |

附件

| 数量 | 组件 |
|----|-------------------|
| 1 | PRS-1AIP1 IP 音频接口 |
| 1 | 电源 |
| 1 | 连接器套件 |

技术规格

| 电气指标 | |
|--------|------------------------------------|
| 外部电源 1 | 18 至 56 VDC |
| 外部电源 2 | 18 至 56 VDC |
| 功耗 | 8 W(最大) |
| 话筒输入 | |
| 灵敏度 | -48.5 至 -26 dBV |
| 阻抗 | 1360 欧姆 |
| 频率响应 | 100 Hz 至 15 kHz |
| 信噪比 | >60 dB |
| 监督检测 | 驻极体电容: 0.4–5 mA 动态: 120–1300 欧姆 |
| 线路输入 | |
| 灵敏度 | -16.5 至 +6 dBV |

| 阻抗 | 22 千欧 |
|---------------------|--|
| 频率响应 | 20 Hz 至 15 kHz |
| 信噪比 | >70 dB |
| 导频音检测电平 (仅限输入 2) | -30 dBV |
| 线路输出 | |
| 电平 | 6 dBV(最大) |
| 导频音电平(仅限输出 2) | -20 dBV(20 kHz) |
| 音频格式 | |
| MPEG1 层3 (MP3) | 32, 44.1 和 48 kHz 采样率 编码高达 192 kbps VBR 解码高达 320 kbps(立体声) |
| MPEG1 层2 | 16, 22.05 和 24 kHz 采样率 |
| G.711 | uLaw、aLaw(采样率为 8、24 或 32 kHz 时) |
| PCM | 16 比特(采样率为 8、24 或 32 kHz 时) |
| 控制输入 | |
| 控制输入 | 8 x |
| 连接器 | 可拆卸螺丝端子 |
| 操作 | 闭合触点(带检测) |
| 控制/故障输出 | |
| 控制/故障输出 | 8 x / 1 x |
| 连接器 | 可拆卸螺丝端子 |
| 操作 | 触点(SPST, 无电压) |
| 等级 | 24 V, 0.5 A |
| 以太网 | |
| 连接器 | 双 RJ45, DTE 插针布局 |
| 标准 | 802.3i / 802.3u |
| 速度 | 10 / 100 Mbps, 自适应 |
| 流量 | 全双工/半双工, 自适应 |
| 协议 | TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP |

RS 232

| 连接器 | 9 针 Sub-D 凸型, DTE 插针布局 |
|---------------|--|
| 插针布局 | 300 至 115.200 波特 |
| 设置(默认值) | 9600, 8, N, 1 |
| 机械指标 | |
| 尺寸(高 x 宽 x 深) | 216 x 38 x 125 毫米(8.5 x 1.5 x 4.92 英寸)(半 19 英寸宽) |
| 重量 | 0.7 千克(1.5 磅) |
| 安装 | 独立安装, 或使用额外的框架安装在 19 英寸机柜中 |
| 颜色 | 银白色和碳黑色 |

中国大陆联络方式:
上海
中国上海天目西路218号
办公楼第一座3105-3110室
邮编: 200070
电话: +86 21 63172155
传真: +86 21 63173023
www.boschsecurity.com.cn

中国香港联络方式:
香港
香港 沙田安心街11号5楼
华顺广场 506-509室
电话: +852 2635 2815
传真: +852 2648 7986
www.boschsecurity.com.cn

Represented by