

# PRS 1AIP1 IP 音频接口

www.boschsecurity.com.cn



- ▶ 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

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 LAN 和 WAN 网络将音频和触点闭合桥接起来的理想解决方案，例如在会议中心内与会议中心之间和/或远程同声传译应用场合。它可以延伸并连接至 DCN 系统以及传统的会议与公共广播系统（非网络型），而不需要 PC 参与操作。装置配有模拟音频输入和输出，可轻松进行连接。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将通道占用事件传递到 DCN 系统。

## 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。输出电平可根据需要进行配置。可配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。

### 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

装置具有 8 个控制输入。8 个控制输出具有干继电器触点。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 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

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

安全	符合 IEC 60065-98 标准
抗扰	符合 EN 55103-2/ EN 50130-4/EN 55024 标准
散热	符合 EN 55103-1/EN 55022 标准
紧急	符合 EN 60849 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

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)
<b>控制输入</b>	8 x
连接器	可拆卸螺丝端子
操作	闭合触点 (带监测)
<b>控制/故障输出</b>	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
<b>以太网</b>	
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
<b>RS 232</b>	
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
<b>机械</b>	
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	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
<b>环境规格</b>	
工作温度	-5 °C 至 +50 °C (+23 °F 至 +122 °F)
启动温度	0 °C 至 +50 °C (+32 °F 至 +122 °F)
存储温度	-20 °C 至 +70 °C (-4 °F 至 +158 °F)

湿度	15 % 至 90 %
气压	600 至 1100 hPa

#### 订购信息

##### **PRS-1AIP1 IP 音频接口**

小巧的双向 1 或 2 通道接口，用于监测 RS232/485 隧道的音频和 GPIO。

订购号 **PRS-1AIP1**

#### 厂商:

中国大陆联络方式:  
上海  
中国上海长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路 333 号  
邮编: 200335  
电话: +86 21 22181111  
传真: +86 21 22182388  
[www.boschsecurity.com.cn](http://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](http://www.boschsecurity.com.cn)