

PVA-4CR12 PAVIRO 控制器

cn.boschsecurity.com

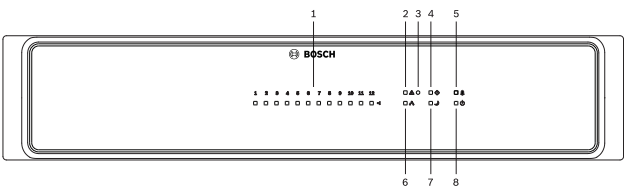


- ▶ 低功耗（待机模式下）
- ▶ 极高的灵活性
- ▶ 极佳的音质 >106 dB 信噪比
- ▶ 存储器最多可以存储 85 分钟的内部数字消息

PVA-4CR12 控制器是 PAVIRO 系统的中央寻呼管理器。可将 8 个本地音频输入切换到 4 个音频输出。集成了 2 个通道消息管理器。控制器提供了用于整个 PAVIRO 系统的所有音频处理、监测和控制功能。1 台控制器最多支持 16 个呼叫站和 492 个寻呼区域。控制器配有 12 个区域、18 个 GPI 和 19 个 GPO。一个控制器可以处理高达 2000 W 的扬声器负载。可以使用多达 20 个外部路由器和 40 个放大器（每个 2 × 500 W）增加额外的区域和功率。前部的区域指示灯指示每个区域的当前状态：

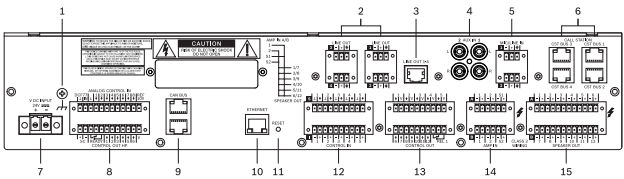
- 绿色：区域正用于非紧急用途
- 红色：区域正用于紧急用途
- 黄色：检测到区域故障
- 熄灭：区域处于空闲状态

系统概览



- 1 区域状态指示灯
- 2 常规故障警告指示灯
- 3 嵌入式按钮

- 4 系统故障指示灯
- 5 语音报警指示灯
- 6 网络指示灯
- 7 待机指示灯
- 8 电源指示灯



- 1 接地螺丝
- 2 LINE OUT 1-4 端口（欧式接线盒）
- 3 LINE OUT 1-4 端口（RJ-45）
- 4 AUX IN 1/2 端口（RCA）
- 5 MIC/LINE IN 1/2 端口（欧式接线盒）
- 6 CST BUS 1-4 端口（RJ-45，用于连接呼叫站）
- 7 直流电源输入

- 8 CONTROL IN/OUT 端口（包括用于 DCF77 和从属时钟的针脚）
- 9 CAN BUS 端口
- 10 ETHERNET 端口
- 11 重置按钮
- 12 CONTROL IN 端口
- 13 CONTROL OUT 端口
- 14 AMP IN 端口
- 15 SPEAKER OUT 端口

证书与认可

- IEC 60065
- EN 61000-6-3
- EN 50130-4
- EN 60945
- EN 60950

安装/配置

	警告 如果电池更换不当，可能会发生爆炸。更换电池时，必须仅使用同一型号或等效类型的电池。
--	--

附件

数量	组件
1	PVA-4CR12
2	CAN 终端电阻器(120 ohm)
1	欧式接线盒连接器 2 针 (Phoenix, PC 5/2-STF-7,62, 1975697, F.01U.108.398)
6	欧式接线盒连接器 3 针 (Phoenix, MC 1,5/3-STF-3, 81, Nr.1827716, F.01U.104.680)
2	欧式接线盒连接器 6 针 (Phoenix, MC 1,5/6-ST-3,81, 1827745, F.01U.104.179)
4	欧式接线盒连接器 10 针 (Phoenix, MC 1,5/10-STF-3,81, 1827787, F.01U.301.445)
2	欧式接线盒连接器 12 针 (Phoenix, MC 1,5/12-STF-3,81, 1827800, F.01U.108.397)
4	脚架（自粘）
1	操作手册
1	重要安全说明

技术规格

PVA-4CR12 控制器	包含信号处理、传送、系统控制和监测的 PAVIRO 控制器
音频	8 个音频输入，4 个音频输出
安全/冗余	内部监测、系统监控、看门狗、故障输出
PC 配置和控制软件	• 配置向导：轻松配置系统。 • IRIS-Net: 控制器、放大器、呼叫站、路由器和外围控件的集成；整个音频系统的配置、控制和监测；可编程用户控制面板和访问级别。 • 热插拔控制器（包括在 IRIS-Net 软件包中）：在运行时期间轻松更新消息。
频率响应（参考 1 kHz）	20 Hz 至 20 kHz (-0.5 dB)
信噪比（A 加权）	线路输入至线路输出：106 dB（典型）
THD+N	< 0.05%
串扰（线路电平）	线路输入至线路输出（0 dB 增益）：< 100 dB（1 kHz 时）
采样率	48 kHz
DSP 处理清晰度	24 位线性 A/D 和 D/A 转换，48 位处理
音频输入（话筒/线路电平）	MIC/LINE: 2 × 3 针端口，电子对称 AUX: 2 × 立体声 RCA
• 输入电平（额定值）	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
• 输入电平（限幅前的最大值）	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu
• 输入阻抗	MIC/LINE: 2.2 kΩ AUX: 8 kΩ
• 通用模式抑制	MIC/LINE: > 50 dB
• 幻像电源，可切换	MIC/LINE: 48 V 直流
• A/D 转换	24 位，Sigma-Delta，128 倍过采样
音频输入 (100 V)	AMP IN: 2 × 6 针端口
• 最大电压	120 V
• 最大电流	7.2 A
• 最大功率	500 W

音频输出（线路电平）	LINE OUT: 1 x RJ-45, 4 x 3 针端口
• 输出电平（额定值）	6 dBu
• 输出电平（限幅前的最大值）	9 dBu
• 输出阻抗	<50 Ω
• 最小负载阻抗	400 Ω
• D/A 转换	24 位, Sigma-Delta, 128 倍过采样
音频输出 (100 V)	SPEAKER OUT: 2 $\times$ 12 针端口
• 最大电压	120 V _{eff}
• 最大电流	7.2 A
• 最大功率	500 W
• 串扰 (100 V)	AMP IN 至 SPEAKER OUT: < 100 dB (1 kHz, 1 k Ω 负载下)
呼叫站总线(CST)	4 $\times$ 集成电源+CAN+音频接口, RJ-45
• 电源	+24 VDC, 电子保险丝
• CAN	10、20 或 62.5 kbit/s
• 音频	电子对称
• 最大长度	1000 m
ANALOG CONTROL IN	1 $\times$ 12 针端口
• 控制输入	• 8 个（模拟 0-10 V/逻辑控制；低电压: $U \leq 5$ V 直流；高电压: $U \geq 10$ V 直流； $U_{\max} = 32$ V 直流）
• 参考输出	• +10 V, 100 mA • 接地
• 时间同步输入	1 (DCF-77 接收器)
CONTROL OUT HP	1 $\times$ 12 针端口
• 控制输出	• 6 个高功率输出（开路集电极, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A）
• 参考输出 V	• +24 V, $I_{\max} = 200$ mA
• 就绪/故障输出	1 (NO/NC 继电器触点, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A)
• 子钟输出	1 (24 V 直流, 最大 1 A)
CONTROL IN	2 $\times$ 10 针端口
• 控制输入	• 5 个受监测输入 (0-24 V, $U_{\max} = 32$ V)

	• 5 个隔离输入（低电压: $U \leq 5$ V 直流；高电压: $U \geq 10$ V 直流； $U_{\max} = 32$ V）
CONTROL OUT	2 $\times$ 10 针端口
• 控制输出	12 个低功率输出（开路集电极, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 40$ mA）
• 控制继电器	1 (NO/NC 继电器触点, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A)
接口	
• 以太网	1 $\times$ RJ-45, 10/100 MB（用于 PC 连接）
• CAN BUS 端口	2 $\times$ RJ-45, 10 至 500 kbit/s（用于放大器和路由器连接）
直流电源输入	21-32 V 直流
功耗	10 至 250 W
工作温度	-5°C 至 +45°C
电磁环境	E1、E2、E3
产品尺寸（宽 $\times$ 高 $\times$ 深）	19 英寸, 2 HU, 483 $\times$ 88.2 $\times$ 391 毫米
净重	8.0 kg
装运重量	9.5 kg

订购信息

PVA-4CR12 PAVIRO 控制器

订购号 **PVA-4CR12**