

PVA-4CR12 控制器

www.boschsecurity.com

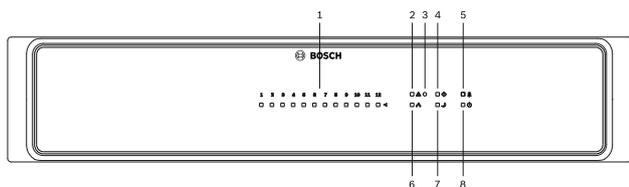


- ▶ 公共广播和紧急语音报警系统控制主机
- ▶ 同时控制和传送 4 个音频通道
- ▶ 一台控制器支持 12 个分区，使用 24 分区路由器最多可扩展到 492 个分区
- ▶ 可以使用 OMNEO 接口模块将四台控制器联网
- ▶ EN 54-16 和 ISO 7240-16 系统认证

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。此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：

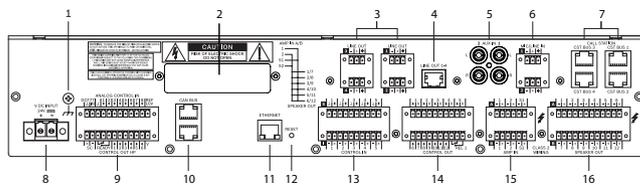
- 绿色：区域正用于非紧急用途
- 红色：区域正用于紧急用途
- 黄色：检测到区域故障
- 熄灭：区域处于空闲状态

系统概述



- 1 区域状态指示灯
- 2 组合故障警告指示灯
- 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 可选配 OM-1 模块的挡板
- 3 LINE OUT 1-4 端口（欧式接线盒）
- 4 LINE OUT 1-4 端口（RJ-45）
- 5 AUX IN 1/2 端口（RCA）
- 6 MIC/LINE IN 1/2 端口（欧式接线盒）
- 7 CST BUS 1-4 端口（RJ-45，用于连接呼叫站）
- 8 直流电源输入

- 9 CONTROL IN/OUT 端口（包括用于 DCF77 和从属时钟的引脚）
- 10 CAN BUS 端口
- 11 以太网端口
- 12 重置按钮
- 13 CONTROL IN 端口
- 14 CONTROL OUT 端口
- 15 AMP IN 端口
- 16 SPEAKER OUT 端口

认证标准

紧急情况标准认证

欧洲	EN 54-16
国际	ISO 7240-16

环境指令合规性

安全事项	EN 60065
抗扰性	EN 50130-4
散热性	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 第 15B 部分 A 类
环境	EN 50581
航海	EN 60945

合规

欧洲	CE/CPR
美国	FCC
加拿大	ICES
澳大利亚	RCM
韩国	KCC
俄罗斯联邦	EAC
环境	RoHS

随附部件

数量	组件
1	PVA-4CR12 控制器
1	连接器套件
1	支脚套件
1	操作手册
1	重要安全说明

技术指标

电气参数

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 处理精度	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
• 共模抑制	MIC/LINE：> 50 dB
• 幻像电源，可切换	MIC/LINE：48 VDC
• 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
• 信号检测	>= 3 V

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 × 12 针端口
• 最大电压	120 Veff
• 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 kΩ 负载下)
• 击穿电压	极-极: 120 Veff; 极-接地: 60 Veff
呼叫站总线(CST)	4 × 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 米
ANALOG CONTROL IN	1 × 12 针端口
• 控制输入	• 8 个 (模拟 0-10 V/逻辑控制; 低电压: $U \leq 5$ VDC; 高电压: $U \geq 10$ VDC; $U_{max} = 32$ VDC)
• 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 × 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 VDC, 最大 1 A)
CONTROL IN	2 × 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: $U \leq 5$ VDC; 高电压: $U \geq 10$ VDC; $U_{max} = 32$ V)
CONTROL OUT	2 × 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 x RJ-45, 10/100 MB (用于 PC 连接)
• CANBUS 端口	2 x RJ-45, 10 至 500 kbit/s (用于放大器和路由器连接)
• OM-1 接口模块 (可选)	以太网连接器 (主要/备用) 100/1000 Mbit/s, RJ-45, 集成隔离变压器
• RTC 时钟精度	±4 分钟/月
直流电源输入	21-32 VDC
功耗	10 至 250 W
环境参数	
工作温度	-5 °C 至 +45 °C (+23 °F 至 +113 °F)
存储温度	-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F)
湿度 (无冷凝)	5% 至 90%
海拔	最高 2000 米
机械参数	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	88 毫米 x 483 毫米 × 391 毫米 (2 RU)
净重	8.0 千克
安装支架	独立; 19 英寸机架
颜色	黑色和银白色

订购信息

PVA-4CR12 控制器

用于 PAVIRO 系统的音频处理、路由和监测的系统控制器, 机架单位为 2 RU。

订单号 **PVA-4CR12**

供应商:

中国:
博世(上海)安保系统有限公司
上海市长宁区虹桥临空经济园区
福泉北路 333 号 203 幢 8,9 楼
邮编: 200335
电话: +86 21 2218 1111
传真: +86 21 2218 2099
<http://cn.boschsecurity.com>
服务邮箱: security@cn.bosch.com