

PAVIRO 放大器

cn.boschsecurity.com



- ▶ 2 × 500 瓦 D 类放大器
- ▶ 低功耗（待机模式下 3 瓦）
- ▶ 每通道本地输入
- ▶ 极佳的音质 >104 dB 信噪比

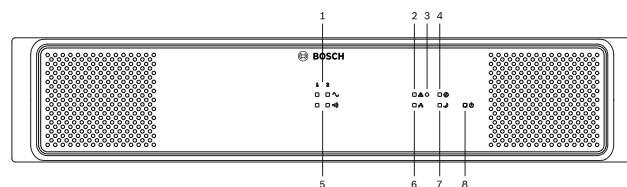
PVA-2P500 D 类放大器是一个用于疏散的 2 × 500 W 专业音频放大器。该放大器可通过交流电源和直流电源运行。输出电压是电绝缘的，并且受到持续监控以避免接地故障。节能模式和温控风扇降低了能耗和信噪电平。通过 CAN 总线执行控制和监控功能。此放大器专为紧急疏散系统中的操作设计。通常，放大器通过控制器来控制并使用 IRIS-Net 进行配置。

功率放大器具有以下功能：

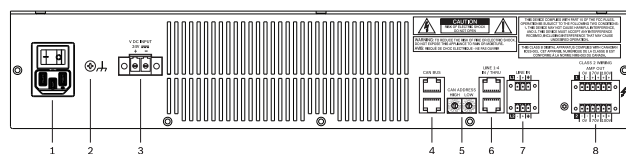
- 浮动 100 V 或 70 V 功率输出
- 采用 D 类技术的高效放大器组件
- 输出空载和短路保护
- 交流电源操作 120–240 V (50/60 Hz) 和/或 24 V 直流应急备用电源
- 以电子方式平衡的输入
- 温控功能
- 通过 PVA-4CR12 控制器或 PVA-4R24 路由器执行的导频音和接地故障监控功能
- 对所有功能的处理器控制
- 通过监视电路监控处理器系统
- 配置数据的非易失性闪存
- 内部监控功能
- 集成的音频继电器
- 线路监控功能

功率放大器由处理器控制且配备有大量监控功能。可通过对 CAN 总线和音频传输的线路监控检测线路中断和短路并将此情况告知用户。

系统概览



- 1 信号限幅指示灯
- 2 常规故障警告指示灯
- 3 嵌入式按钮
- 4 接地故障指示灯
- 5 音频信号指示灯
- 6 网络指示灯
- 7 待机指示灯
- 8 电源指示灯



- 1 交流电源输入和电源开关
- 2 接地螺丝
- 3 直流电源输入
- 4 CAN BUS 端口
- 5 CAN ADDRESS 选择器开关
- 6 LINE IN 1-4 音频输入插孔(RJ-45)
- 7 LINE IN 1 或 2 音频输入插孔（欧式接线盒，均衡信号）
- 8 放大器功率输出插孔（70 V 或 100 V）

证书与认可

- EN 50130-4
- EN 50581
- EN 55103-1/2
- EN 61000-3-2/3
- EN 61000-6-3
- IEC 60065
- EN 60945

附件

数量	组件
1	PVA-2P500
1	电源线 230 V AC
1	电源线 120 V AC
1	用于 24 V DC 的欧式接线盒连接器 2 针（Phoenix, PC 5/2-STF-7,62, 1975697, F.01U.108.398）
2	用于音频输入的欧式接线盒连接器 3 针（Phoenix, MC 1,5/3-STF-3, 81, Nr.1827716, F.01U.104.680）
2	用于音频输出的欧式接线盒连接器 6 针（Phoenix, MC 1,5/6-ST-3,81, 1827745, F.01U.104.179）
4	脚架（自粘）
1	操作手册
1	重要安全说明

技术规格

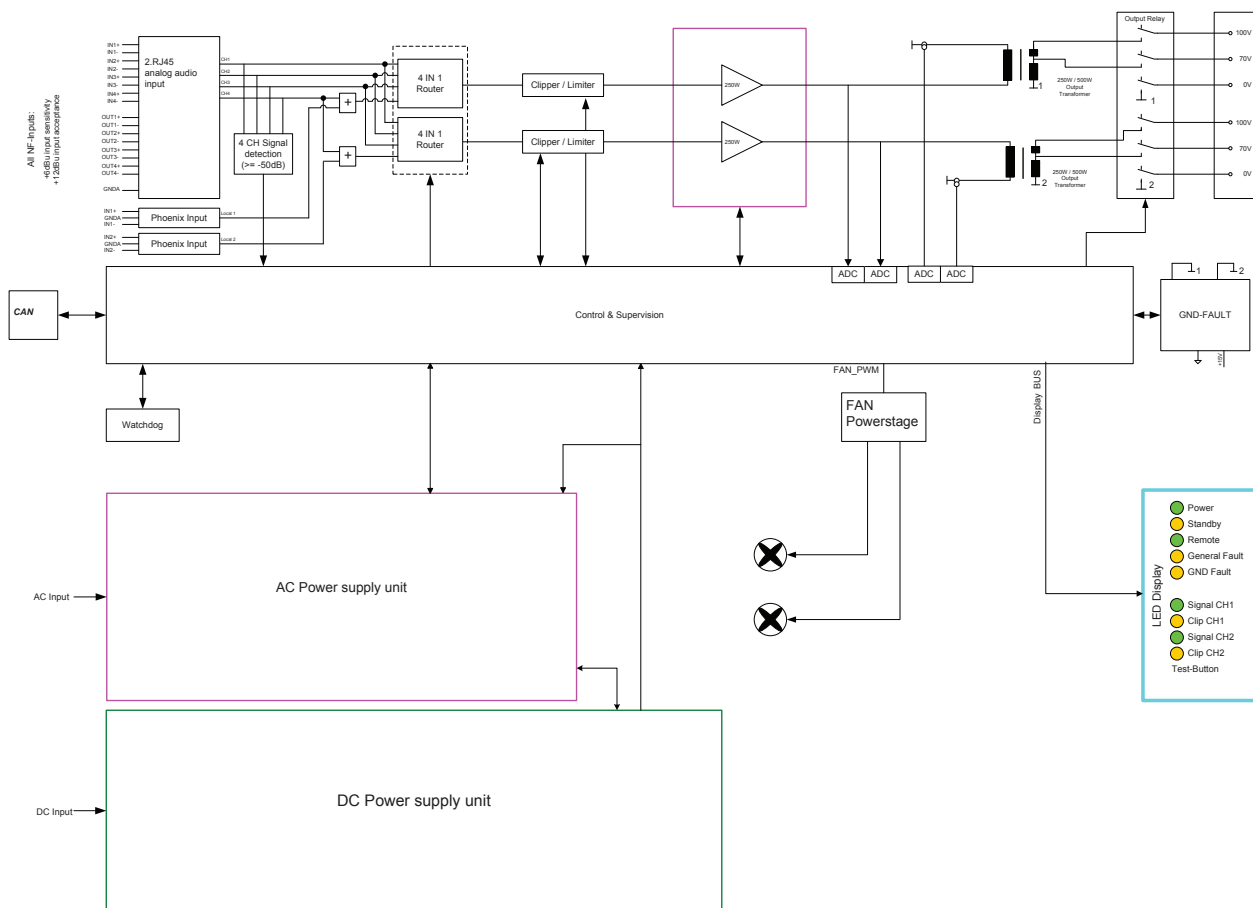
额定负载阻抗（输出功率）	
• 100 V	20 Ω (500 W)
• 70 V	10 Ω (500 W)
额定输出功率, 1 kHz, THD ≤ 1%	2 × 500 W ¹
额定输入电压	+6 dBu
最大 RMS 电压摆幅, 1 kHz, THD ≤ 1%, 无负载	
• 100 V	110 V
• 70 V	78 V
电压增益, 参考 1 kHz, 固定	

• 70 V	33.2 dB
• 100 V	36.2 dB
最大负载电容	2 μF
最大输入电平	+18 dBu (9.75 V _{rms})
频率响应, 参考 1 kHz, 额定负载, -3 dB	50 Hz 至 25 kHz
输入阻抗, 有功平衡	20 kΩ
信噪比 (A 加权)	> 104 dB
输出噪声 (A 加权)	< -62 dBu
串扰, 参考 1 kHz	< -85 dB
输出级拓扑	D 类, 变压器, 浮动

功率要求	
• 交流	115–240 V (-10/+10%) ²
• 直流	21–32 V
功耗, 交流和直流	请参阅操作手册中的“功耗”一节
涌入电流	2 A
涌入电流, 在电力循环五秒后	1.3 A
电源保险丝	T6.3A（内部）
直流保险丝	30A（内部）
接地故障	R < 50 kΩ
CAN BUS 端口	2 × RJ-45, 10 至 500 kbit/s
防护	音频输入电平限制器、RMS 输出功率限制器、高温、直流、短路、交流电源欠压保护、直流电源欠压保护、启动电流限制器、接地故障
冷却	前部到后部, 温控风扇
工作温度	-5°C 至 +45°C
安全等级	I 级
电磁环境	E1、E2、E3
产品尺寸（宽×高×深）	19 英寸, 2 HU, 483 × 88.2 × 391 毫米
净重	16.5 kg
装运重量	19 kg

¹ 在直流模式下以及在连续报警信号操作中，输出信号限制为最大 3 dB

² 在电源电压低于 115 V 时降低输出功率



电路图

订购信息

PVA-2P500 PAVIRO 功率放大器

2 × 500 瓦

订购号 **PVA-2P500**

PVA-2P500-CN PAVIRO 功率放大器

2 × 500 瓦, 中国版本

订购号 **PVA-2P500-CN**