

PRS-xBxxx 基本放大器

cn.boschsecurity.com



- ▶ 高效 D 级放大器通道
- ▶ 开关切换式电源
- ▶ 本地音频输入
- ▶ 交流电源和电池电源操作
- ▶ 全面监测

基本放大器是常规 Praesideo 功率放大器经济实惠的替代品，适用于不需要内置数字信号处理功能（例如均衡器、延迟和 AVC）的场合。它们都没有 Praesideo 网络接口。它们通过为其提供音频信号且对其拥有完全控制权的 PRS-16MCI 多通道接口连接至 Praesideo 网络。它们有四个版本：PRS-1B500 (1 x 500 W)、PRS-2B250 (2 x 250 W)、PRS-4B125 (4 x 125 W) 和 PRS-8B060 (8 x 60 W)。

基本放大器受到全面监测，并且通过多通道接口将故障事件报告给 Praesideo 网络控制器。

基本放大器可为每个区域中相互独立的 A 组和 B 组扬声器提供连接，并支持 A 类扬声器环路布线。这些装置应使用随附的安装支架安装在 19 英寸机柜中。



注解

型号后缀 (-EU、-CN...) 表示这些放大器的具体地区版本。放大器完全相同，只有认证、电源线 and 原产地会有所不同。

基本功能

放大

PRS-1B500 是一个单通道 500 W 装置；PRS-2B250 是一个双通道放大器，每个通道为 250 W；PRS-4B125 是一个四通道放大器，每个通道为 125 W；PRS-8B060 是一个八通道放大器，每个通道为 60 W。这些装置采用低启动电流的开关切换式电源，并且可以在 48 V 备用电池电源上运行。

连接

这些放大器配有用于驱动 70 V 和 100 V 扬声器的内置输出变压器。它们具有相互独立的过载保护 A 组和 B 组扬声器连接，这些连接支持 A 类环路布线。用户可以配置每个通道相互独立的 A 组和 B 组扬声器以实现冗余。这些装置连接至 PRS-16MCI 多通道接口来实现音频、控制和监视，但也可以独立操作。

音频

这些放大器具有用于低优先级本地音频的模拟音频线路输入。来自多通道接口的网络音频比本地音频拥有更高的优先级。

安全

这些装置可以使用交流电源和 48 V 紧急备用电池电源，并且可在两者之间自动切换。它们对这两个电源及其自身进行监测。与 PRS-16MCI 多通道接口配合使用时，它们还可监控扬声器及其线路。完全的通道分离使放大器的一个通道可以用作另一放大器通道的备用放大器。

这些放大器具有过载和短路保护功能。当内部温度达到临界极限时，过热保护电路会关闭功率放大组件，并激活前面板上的故障 LED 指示灯。

控件和指示灯

前面

- 两个双色 LED 指示灯，用于指示电源和电池状态
- 四个放大器状态/电平 LED 指示灯（每个通道）

背面

- 电源开关
- 电源电压选择器
- 用于本地音频输入的音量控制旋钮（每个通道）

内部

- 70 V / 100 V 选择（每个通道）

互连组件

背面

- 电源插座
- 备用电池输入
- 两个扬声器输出螺丝端子（每个通道）
- 备用放大器输入螺丝端子（每个通道）
- 两个 RJ45 连接器（每个通道）
- 本地音频输入螺丝端子（每个通道）

证书与认可

| | |
|----|--|
| 安全 | 符合 IEC 60065/EN 60065 标准 |
| 抗扰 | 符合 EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4 标准 |
| 散热 | 符合 EN 55103-1/FCC-47 标准第 15B 部分 |
| 紧急 | 符合 EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16 标准 |
| 航海 | 符合 IEC 60945 标准 |

| 地区 | 认证 |
|----|------------|
| 欧洲 | CPR EU_CPR |
| | CE COC |
| | CE DOP |
| | GL |

附件

| 数量 | 组件 |
|----------|--|
| 1 | PRS-1B500 基本放大器，1x500 W 或 PRS-2B250 基本放大器，2x250 W 或 PRS-4B125 基本放大器，4x125 W 或 PRS-8B060 基本放大器，8x60 W |
| 2/4/8/16 | CAT 5 电缆（用于 PRS-1B500 / PRS-2B250 / PRS-4B125 / PRS-8B060） |
| 1 | 电源线 |

- 1 用于 19 英寸机柜安装（大型）的支架套件
- 1 连接器套件

技术规格

电气

| 市电电源 | |
|-----------|---------------------------|
| 电压 | 115/230 VAC ±10%，50/60 Hz |
| 功耗 | Pmax -3 dB*/闲置**/待机 |
| PRS-1B500 | 450/52/17 W |
| PRS-2B250 | 378/46/18 W |
| PRS-4B125 | 395/62/16 W |
| PRS-8B060 | 400/80/16 W |
| | * 报警音电平 ** 带有导频音 15 V |

电池电源

| | |
|-----------|--------------------------|
| 电压 | 48 VDC -10% 至 +20% |
| 功耗 | Pmax -3 dB*/空闲**/待机 |
| PRS-1B500 | 365/34/6 W |
| PRS-2B250 | 370/38/6 W |
| PRS-4B125 | 375/48/9 W |
| PRS-8B060 | 385/62/10 W |
| | * 报警音电平 ** 带有导频音 15 V |

性能

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 频率响应 | 60 Hz 至 19 kHz (-3 dB) |
| | 80 Hz 至 19 kHz (-3 dB, PRS-8B060) |
| 总谐波失真 | <0.3% (1 kHz)，额定功率的 50% |
| 串扰 | -70 dB (1 kHz)，额定（仅限多通道） |
| 信噪比 | >85 dB，关闭导频音 |

线路输入

| | |
|--------|-----------|
| 本地音频输入 | 0 dBV（对称） |
|--------|-----------|

扬声器输出

| | |
|--------|-------------------------------|
| 额定负载阻抗 | 20 欧姆 (100 V)；10 欧姆 (70 V) |
| 额定负载电容 | 250 nF (100 V)；500 nF (70 V) |
| 额定输出功率 | 500 W（1 分钟，55°C 时） |
| | 250 W（30 分钟，55°C 时；连续，30°C 时） |
| | 125 W（连续，55°C 时） |

| | |
|----------------|--|
| 扬声器输出 | PRS-2B250 |
| 额定负载阻抗 | 40 欧姆 (100 V); 20 欧姆 (70 V) |
| 额定负载电容 | 125 nF (100 V); 250 nF (70 V) |
| 额定输出功率 (每个通道) | 250 W (1 分钟, 55°C 时) 125 W (30 分钟, 55°C 时; 连续, 30°C 时) 60 W (连续, 55°C 时) |
| 扬声器输出 | PRS-4B125 |
| 额定负载阻抗 | 80 欧姆 (100 V); 40 欧姆 (70 V) |
| 额定负载电容 | 60 nF (100 V); 125 nF (70 V) |
| 额定输出功率 (每个通道) | 125 W (1 分钟, 55°C 时) 60 W (30 分钟, 55°C 时; 连续, 30°C 时) 30 W (连续, 55°C 时) |
| 扬声器输出 | PRS-8B060 |
| 额定负载阻抗 | 160 欧姆 (100 V); 80 欧姆 (70 V) |
| 额定负载电容 | 30 nF (100 V); 60 nF (70 V) |
| 额定输出功率 (每个通道) | 60 W (1 分钟, 55°C) 30 W (30 分钟, 55°C 时; 连续, 30°C 时) 15 W (连续, 55°C 时) |
| 机械 | |
| 尺寸 (高 x 宽 x 厚) | |
| 机架安装, 含支架 | 88 x 483 x 400 毫米 (3.5 x 19 x 15.7 英寸) |
| 支架前面 | 40 毫米 (1.6 英寸) |
| 支架后面 | 360 毫米 (14.2 英寸) |
| 重量 | |
| PRS-1B500 | 12 千克 (26.5 磅) |
| PRS-2B250 | 14 千克 (30.9 磅) |
| PRS-4B125 | 15 千克 (33.4 磅) |
| PRS-8B060 | 13.7 千克 (30.5 磅) |
| 安装 | 19 英寸机柜 |
| 颜色 | 碳黑色和银白色 |
| 环境规格 | |
| 工作温度 | -5 °C 至 +55 °C (+23 °F 至 +131 °F) |
| 存储温度 | -40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F) |

| | |
|------|----------------|
| 相对湿度 | 15% 至 90% |
| 气压 | 600 至 1100 hPa |

订购信息

PRS-1B500 基本放大器, 1 x 500 W

单通道基本功率放大器, 1 x 500 W, 通过网络连接至 PRS-16MCI, 机架单位为 2 RU。

订购号 **PRS-1B500**

PRS-2B250 基本放大器, 2 x 250 W

双通道基本功率放大器, 2 x 250 W, 通过网络连接至 PRS-16MCI, 机架单位为 2 RU。

订购号 **PRS-2B250**

PRS-4B125 基本放大器, 4 x 125 W

4 通道基本功率放大器, 4 x 125 W, 通过网络连接至 PRS-16MCI, 机架单位为 2 RU。

订购号 **PRS-4B125**

PRS-8B060 基本放大器, 8 x 60 W

8 通道基本功率放大器, 8 x 60 W, 通过网络连接至 PRS-16MCI, 机架单位为 2 RU。

订购号 **PRS-8B060**

PRS-1B500-EU 基本放大器, 1 x 500 W

单通道基本功率放大器, 1 x 500 W, 通过网络连接至 PRS-16MCI, 机架单位 2 RU。

订购号 **PRS-1B500-EU**

PRS-2B250-EU 基本放大器, 2 x 250 W

2 通道基本功率放大器, 2 x 250 W, 通过网络连接至 PRS-16MCI, 机架单位 2 RU。

订购号 **PRS-2B250-EU**

PRS-4B125-EU 基本放大器, 4 x 125 W

4 通道基本功率放大器, 4 x 125 W, 通过网络连接至 PRS-16MCI, 机架单位 2 RU。

订购号 **PRS-4B125-EU**

PRS-8B060-EU 基本放大器, 8 x 60 W

8 通道基本功率放大器, 8 x 60 W, 通过网络连接到 PRS-16MCI, 机架单位 2 RU。

订购号 **PRS-8B060-EU**

PRS-1B500-US 基本型功率放大器 1 x 500 W

单通道基本功率放大器, 1 x 500 W, 通过网络连接至 PRS-16MCI, 机架单位为 2 RU, 美国版。

订购号 **PRS-1B500-US**

PRS-2B250-US 基本型功率放大器 2 x 250 W

双通道基本功率放大器, 2 x 250 W, 通过网络连接至 PRS-16MCI, 机架单位为 2 RU, 美国版。

订购号 **PRS-2B250-US**

PRS-4B125-US 基本型功率放大器 4 x 125 W

4 通道基本功率放大器, 4 x 125 W, 通过网络连接至 PRS-16MCI, 机架单位为 2 RU, 美国版。

订购号 **PRS-4B125-US**

PRS-8B060-US 基本型功率放大器 8 x 60 W

8 通道基本功率放大器，8 x 60 W，通过网络连接至 PRS-16MCI，机架单位为 2 RU，美国版。
订购号 **PRS-8B060-US**

PRS-1B500-CN 基本放大器 1 x 500 W

单通道基本功率放大器，1 x 500 W，通过网络连接至 PRS-16MCI，机架单位为 2 RU，中国版。
订购号 **PRS-1B500-CN**

PRS-2B250-CN 基本放大器 2 x 250 W

双通道基本功率放大器，2 x 250 W，通过网络连接至 PRS-16MCI，机架单位为 2 RU，中国版。
订购号 **PRS-2B250-CN**

PRS-4B125-CN 基本放大器 4 x 125 W

4 通道基本功率放大器，4 x 125 W，通过网络连接至 PRS-16MCI，机架单位为 2 RU，中国版。
订购号 **PRS-4B125-CN**

PRS-8B060-CN 基本放大器 8 x 60 W

8 通道基本功率放大器，8 x 60 W，通过网络连接至 PRS-16MCI，机架单位为 2 RU，中国版。
订购号 **PRS-8B060-CN**

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

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