

# PLM-4Px2x 斑丽矩阵 DSP 放大器

cn.boschsecurity.com



- ▶ 4 通道 D 类功率放大器
- ▶ 100V/70V/8Ω/4Ω 输出
- ▶ 带混合输入的全面的扬声器处理 DSP；通过 PC GUI 和 iOS 应用程序控制
- ▶ 通过 Amp Link 轻松连接 PLM-8M8
- ▶ 环保自动待机模式

内置 PLM-4Px2x 斑丽矩阵放大器来执行工作。作为可靠、经济实惠的多通道放大器，适合要求高品质声音和灵活控制的几乎任何应用场合。

内置 DSP 处理器具有强大的功能。通过扬声器库轻松调用 Bosch / EV / Dynacord 扬声器产品。启用放大器上的省电模式，可使对应区域在不使用时节约超过 80% 的运行成本。配备“Amp Link”，轻松将 PLM-4Px2x 放大器和 PLM-8M8 8 通道 DSP 矩阵混合器连接。

一些典型的应用场合包括：购物中心、学校、餐厅、酒吧、夜总会、咖啡馆、健身房、娱乐设施、教堂、仓库、办公楼、地区机场、火车站、公共汽车总站、董事会会议室、会议室、会议设施、小型主题公园、博物馆、室内演艺中心后台和体育馆。

## 基本功能

### 控制器和指示灯

前面板上的指示灯为信号/削波指示灯、每个通道故障指示灯和主电源指示灯。装置的前面板上没有任何控件，防止系统的设置参数被随意更改。但装置背面有 4 个输出通道的衰减旋钮，用于改变输入灵敏度、桥接放大器通道的 DIP 开关以及主电源开关。所有其他控件和指示灯通过 PC GUI 软件提供。

### DSP 功能

通过 PC GUI 软件访问 DSP 功能。

- 输入混合器：4 个放大器均有单独的输入混合器。通过 PC GUI，可混合任何 4 线路输入，并带有可控制电平的覆盖输入和噪音发生器。有效创建功能强大的独立混合器放大器。

- 分频器：为各通道提供 High Pass、高达 8 段的 Low Pass 滤波器。
- 输出均衡器：各区域有一个 8 频段多功能参量均衡器。还包含动态低音增强功能。
- 延迟：每个通道的输出延迟为 120 毫秒。
- DRC（动态范围压缩器）：阈值、比率、触发、释放时间及每个通道增益。
- 输出电平：能够限制放大器通道输出。
- 输出电平混合器：在一个屏幕上分别控制各放大器输出，实现轻松调节和操作。
- 每个放大器通道的故障和温度指示。
- 通道静音和系统静音。
- 手动待机。
- 通过 PC GUI 和/或 iOS 控制应用程序控制。第三方控制软件可用于通过以太网控制输出电平混合器和待机模式。

### 动态低音增强

当调低音量时，已调整好且在正常水平下听起来不错的区域可能听起来会声音尖细。动态低音增强自动带来更饱满的声音，即使是在声压级很低时。该区域恢复为正常水平时，低音增强按比例下降，以恢复预设水平和设置。

### 待机和自动待机模式

待机模式减少了对环境的影响，并降低了功率放大器的运行成本，因此比其他放大器更经济实惠，也更环保。可通过 PC GUI 软件手动启用和禁用待机模式，也可额外安装博世移动探测器变为“自动待机模式”。在活动已停止的区域，放大器会在预定义的等待时间后自动转换为低功耗模式。区域再次活动时，通过逐步增强背景音乐，放大器只需一秒即可恢复为完全激活状态。

放大器还配备 12 VDC 功率输出，使移动探测器的安装变得简单。

### 证书与认可

安全	符合 EN 60065 标准
EMC 辐射	符合 EN 55103-1 标准
EMC 抗扰	符合 EN 55103-2 标准
地区	认证
欧洲	CE
	CE

### 安装/配置

#### 连接和 Amp Link

##### 输入

PLM-4Px2x 放大器配有 TRS 插孔，各输入通道上配有 3 针 XLR 或 凤凰插欧式接线盒。由于这些接口采用并联方式布线，因此只需通过使用的输入的接口即可形成环路。此外，Amp Link 输入使 PLM-8M8 DSP 矩阵混合器的连接变得非常容易。只需将随附的 CAT 5 电缆连接到各装置上的 Amp Link 端口，便可将 DSP 矩阵混合器上的 4 个音频通道连接到放大器。无需进行任何设置或配置。

此外，还有平衡线路电平覆盖输入，可通过触点闭合激活。此输入将覆盖放大器中的所有其他输入。

##### 输出

各通道可连接到 100V、70V、8 欧姆和 4 欧姆输出。输出可通过 DIP 开关桥接通道 1-2 和/或 3-4。所有输出通道可同时支持不同的输出阻抗和配置。例如：Ch1-2 与 4 欧姆负载桥接，Ch3 有 100V 负载，Ch4 有 8 欧姆负载；无需影响性能便可实现。

### 附件

数量	组件
1	PLM-4P125 或 PLM-4P220 功率放大器
1	电源线
1	19 英寸安装支架套件
1	CAT 5 电缆 26 AWG 屏蔽 (1 米)
1	安全文件

### 技术规格

#### 电气

电源	
电源电压:	
• 额定输入电压	100 - 240 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
• 输入电压限制	90 - 264 VAC
功耗 (-6dB/闲置/待机):	

• PLM-4P125	254 W / 27 W / 6 W
• PLM-4P220	412 W / 36 W / 6 W

#### 性能

额定输出电压/阻抗	100 V/70 V/8 欧姆/4 欧姆
每个通道的额定输出功率 (连续式*):	
• PLM-4P125	130 W
• PLM-4P220	220 W
每个通道的额定输出功率 (进发式*):	
• PLM-4P125	130 W
• PLM-4P220	220 W
已桥接 (通道 1-2/3-4) (连续式*):	
• PLM-4P125	250 W
• PLM-4P220	385 W
已桥接 (通道 1-2/3-4) (进发式*):	
• PLM-4P125	250 W
• PLM-4P220	445 W
THD+N (1 kHz, 6 dBFS):	
• PLM-4P125	0.1 %
• PLM-4P220	0.03 %
动态范围 (A 加权):	
• PLM-4P125	>101 dB
• PLM-4P220	>102 dB
频率响应 (-1dB)	65 Hz 至 20 kHz (+0/-3 dB)
1 kHz 时的串扰衰减	<-70 dB

\* 符合 CEA-490-A R-2008 标准

#### 连接器

输入 (并行连接):	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 个 3 针 XLR 平衡型</li> <li>4 个 3 极平衡型 Phoenix 端子 (公制)</li> <li>1 个 RJ45 (Amp Link)</li> </ul>
• 扬声器输出	4 个 3 极 Phoenix 端子 (公制)
• 逻辑覆盖和待机覆盖	2 极 Phoenix 端子 (公制)
以太网 10/100 Mbps	RJ45
移动传感器的 12 V 输出功率	2 极 Phoenix 端子 (公制)

## 机械

尺寸 (高 x 宽 x 厚)	90 x 440 x 417 毫米 3.5 x 17.3 x 16.4 英寸 (19 英寸宽, 2RU 高)
安装	独立, 19 英寸机架
颜色	经典黑色 (RAL 9017) 银白色 (RAL 9006)
重量:	
• PLM-4P125	约 15 千克 约 33 磅
• PLM-4P220	约 18 千克 约 39.7 磅

## 环保

工作温度	-10°C 至 +45°C
存储温度	-40°C 至 +70°C
相对湿度	<95%

## 订购信息

**PLM-4P125** 斑丽矩阵 4 通道 DSP 125W 放大器  
放大器, 数据声音处理器, 4 通道, 125 W。  
订购号 **PLM-4P125**

**PLM-4P220** 斑丽矩阵 4 通道 DSP 220W 放大器  
放大器, 数据声音处理器, 4 通道, 220 W。  
订购号 **PLM-4P220**

**PLM-8M8** 斑丽矩阵 8 通道 DSP 矩阵混合器  
混合器, 数字声音处理器, 8 通道。  
订购号 **PLM-8M8**

**PLM-8CS** 斑丽矩阵 8 区域呼叫站  
呼叫站, 8 区。  
订购号 **PLM-8CS**

**PLM-WCP** 斑丽矩阵墙装控制面板  
墙装控制面板, 8 区。  
订购号 **PLM-WCP**

## 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