

# PLM-8M8 斑丽矩阵 8 通道 DSP 矩阵混合器

cn.boschsecurity.com



- ▶ 全面的 DSP 区域矩阵混合器和扬声器处理器
- ▶ 4 个话筒/线路、3 个音乐源、呼叫站和紧急输入
- ▶ 8 个独立的输出区域和“Amplink”输出
- ▶ 以太网控制和 Windows 计算机图形控制界面，以及一个 iOS 应用程序，可以通过 iPhone 和 iPad 实现区域控制
- ▶ 用于呼叫站和墙装控制面板的 RS485 连接

PLM-8M8 斑丽矩阵 8 通道 DSP 矩阵混合器专为实现最大的灵活性和可靠性而设计。它是斑丽数字音频矩阵系统的核心和灵魂。与 PLM-8CS 呼叫站、PLM-WPC 墙装控制面板和 PLM-4Px2x 放大器结合使用时，它适用于几乎所有需要最多 8 个区域的高品质语音和背景音乐 (BGM) 的应用场合。

其声音表现适合现场表演、背景音乐、高品质语音环境以及区域广播等应用场合。

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

前面板上的指示灯包括幻象电源开启指示灯、信号/削波指示灯、呼叫站音频总线指示灯、输出信号存在指示灯、RS485 和以太网指示灯。

装置的前面板或后面板上没有控制器。这样，就可以防止系统的设置参数被随意的更改。

主电源开关位于装置的背面。

### 图形用户界面 (GUI)

通过计算机和 iOS 应用程序的图形用户界面，最终用户能够选择自己的背景音乐源并在不影响系统中其他区域的情况下混合任何话筒 / 线路输入。Windows GUI 还提供直观的

安装包，随附强大的 DSP 功能，令安装更简单。iOS 应用程序和计算机 GUI 可自定义不同级别的用户的不同访问权限。

### DSP 功能

可通过计算机 GUI 软件或 iPad 应用程序访问 DSP 功能。

#### 输入：

- 输入增益：-16dB pad, +48V 幻象电源, 100Hz HPF。
- 输入动态范围压缩器：阈值、比率、触发、释放和增益。
- 输入参量均衡器：每个频段都可以选择钟形滤波器、倾斜滤波器或陷波滤波器。
- 分频器提供：High Pass 和 8 段的 Low Pass 滤波。
- 输出参量均衡器：7 个频段都可以选择钟形滤波器、倾斜滤波器、陷波滤波器或全通滤波器。
- 输出延迟，每路输出可延迟 120 毫秒。
- 输出动态范围压缩器：阈值、比率、触发、释放时间及每个通道增益。
- 输出电平能够限制区域的最大输出电平。
- 区域静音和全局系统静音。

#### 全局功能

- 区域混合器：允许各区选择音乐源输入并且每个区域各自混合 4 个话筒/线路输入。该区域混合器可用作 iPad 或 iPhone 应用程序。
- PC GUI 上具有先进的管理员密码保护功能。这样，就能防止系统设置参数被随意更改。
- 输出分配：允许一个输出设置为模拟来自其他区域的输入，这在房间组合时或使用有源双向扬声器系统或低音扬声器时尤其有用。
- 将一个处理块上的设置拖放进另一区域，轻松复制均衡器、压缩、延迟等。

- 精简 PC GUI 软件和文件，以便能够轻松通过电子邮件进行发送（如果需要）。
- 优先级和覆盖：可将 4 个优先级分配给任何呼叫站。此外，还有一个通过触点闭合激活的紧急输入，在系统中具有优先控制功能。
- 预设：存储并调用 5 个预设（快照）DSP 配置。用户无需管理员访问权限即可快速、轻松地调用这些设置。对于多用途的场所非常有用。

#### 连接和 Amp Link

##### 输入

- 话筒 / 线路信号通过 4 个 XLR/TRS 组合 3 针的（平衡）接口，BGM（音乐源）通过 3 个莲花插 RCA 式接口。

##### 输出

- 所有 8 区输出信号通过欧式凤凰插螺丝端子接线盒（平衡）。这些输出信号同时通过 Amp Link 区域 1-4 和 5-8 这两个 RJ45 接口输出。

#### Amp Link

- Amp Link 允许通过一根 STP CAT 5 电缆简单、快速地将 PLM-8M8 斑丽矩阵 8 通道矩阵混合器中的 4 个音频通道连接到 PLM-4Px2x 放大器。有了此功能，不仅机架外观更整洁，同时还减少了安装时间和人力成本。

#### 其他接口

- 通过 RJ45 以太网端口传输以太网数据并连接 PC。
- iPad 连接需要额外连接一台无线路由器到以太网端口。
- 主电源通过 1 个 ST3 IEC 连接器来连接。
- 呼叫站和墙装控制面板通过 RJ45 连接，并使用 RS485 控制协议。
- 逻辑覆盖通过 1 个凤凰插端子接线盒连接器来连接。

#### 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

#### 安装/配置

附件  
PLM-8CS 呼叫站和 PLM-WCP 墙装控制面板等附件使用 RS485 控制协议，可以串联方式（菊花链式）进行安装，减少了安装时的电缆铺设路径。

#### 附件

数量	组件
1	PLM-8M8 8 通道 DSP 矩阵混合器
1	电源线
1	19 英寸安装支架套件
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:

- 未连接设备 <10 W
- 最大负载/最大已连接设备数 54 W

##### 性能

频率响应 (-1dB) 20 Hz 至 20 kHz (+0/-3 dB)

##### 话筒/线路输入

4x

##### 输入限幅级别:

- 关闭衰减器 8.4 dBu (6.2 dBV)
- 开启衰减器 24.2 dBu (21.9 dBV)

CMRR (1 kHz, 0 dBFS))

>46 dB

幻象电源

48 V

THD

<0.01 %

动态范围 (A 加权)

>103 dB

连接器

4 个 XLR/TRS 组合

##### 背景音乐输入

3x

输入限幅 (开启衰减器)

10.2 dBu (8 dBV)

THD

<0.004 %

动态范围 (A 加权)

>103 dB

连接器

3 套莲花插 RCA

##### 输出

输出电平

17.7 dBu (15.5 dBV)

##### 逻辑输入

连接器

2 极 Phoenix 端子 (公制)

##### 8CS 和 WCP (RS485)

呼叫站连接器

1 个 RJ45

墙装控制面板连接器

1 个 RJ45

##### 放大器

2x

连接器

RJ45

额定电平	1 V
阻抗	< 100 欧姆
以太网 (10/100 Mbit/s)	1x
连接器	RJ45
机械	
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	45 x 440 x 358 毫米 1.8 x 17.3 x 14.1 英寸 (19 英寸宽, 1RU 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	约 6 千克 约 13.23 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-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**

#### 硬件附件

**PLM-4P125 斑丽矩阵 4 通道 DSP 125W 放大器**  
放大器, 数字声音处理器, 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, 数字声音处理器, 4 通道, 220 W。  
订购号 **PLM-4P220**

**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