

# PLE-2MAxx0-EU 斑丽混合放大器



- ▶ 6 路话筒/线路输入和 3 路音乐源输入
- ▶ 100 V、电话和呼叫站输入(带优先级和 VOX)
- ▶ 2 个区域和仅限广播输出
- ▶ 语音激活紧急控制按钮
- ▶ 120 和 240 W 高输出功率
- ▶ 内置的 2 音调提示音(还有 7 种提示音可供呼叫站选择)
- ▶ 用于线路输出、仅限音乐输出及插入点的输出接口
- ▶ 带内置 24 V 充电器的 24 V 备用输入
- ▶ 适用于话筒和音乐源的单独音调控件

这些斑丽混合放大器都是高性能的专业级公共广播设备，拥有现代化的尖端性能。它们简单易用，只需将设备放置在需要的位置，使用设备自身具有的功能即可投入使用，令用户远离繁重的工作。能够播放清晰的广播或音乐，就像打开收音机一样轻松。

此外，放大器的价格十分实惠，而且不需要牺牲接入、优先级和灵活性等功能特性。

## 基本功能

### 话筒和线路输入

所有话筒/线路输入都可以在话筒电平和线路电平灵敏度间切换。输入既可以是平衡信号，也可以是不平衡信号。用户可以打开幻象电源以便为电容式话筒供电。

输入通道 1 和 2 的优先级可以高于其它所有话筒和音乐输入：

- 输入 1 可通过 PTT(即按即讲)上的触点闭合激活。放大器可配置为在播放广播之前先播放 2 音调提示音。
- 输入 2 可在信号传送到输入时自动打开，例如有人对着话筒说话时 (VOX 激活)。

当一路或两路输入都被分配较高的优先级时，莲花插输入的衰减值可设置在 -2 dB(较小的衰减)或  $\infty$  dB(静音)之间。这将提供对话或画外音功能。另外，输入通道 1 和 2 还配备可选的语音滤波器，可以提高广播的清晰度。

### 音乐输入

独立音乐输入拥有自己的输入选择器和音量控件。用户可以选择 CD 播放器或收音机(例如 PLN-DVDT)等音乐源，也可以设置音乐的音量级别。

用户可以单独调节音乐源的声音效果，与话筒/线路输入独立开来。因此当音乐需要更好的低频表现时，话筒的声音仍然会很清晰，这确实是同类级别产品中独一无二的功能。

### 个性化设置

这款放大器提供了许多独特功能，例如可取下的标签，用户可以在上面写下输入、音乐源及分区的名称。之后，这些标签可以装在前面板并由透明窗口进行保护。

另一个非常实用的功能是通过在所有旋钮的预设级别处插上彩色的针，从而在前面板上指明首选设置。然后，您可以指示用户将所有控件全部设在银色的针处，以使系统执行特定的用途。另一个用户可以根据自己的配置将所有控件全部设在红色的针处。

### 音调控件

独特的音调控件可以为话筒/线路输入和音乐输入提供单独的控制，因此用户可以专门优化话筒的声音以达到卓越的语音或歌唱效果。同样，背景音乐的音调控件也可以提供完美的音乐再现效果。

此外，这些音调控件不是常规的低音和高音控件。经验告诉我们，理想的音调控件应该是一个在既可以控制低音、也可以控制高音的传统音调控件的基础上，同时能有效地调整整个频响曲线，这样才能完美解决现实生活中遇到的各类问题。

话筒和线路输入的音调控件可以提高语言的温暖感且不会增加低频噪声，也可以去除隆隆声且不会影响低频率中的温暖感。在高频率中，音调控件可以提高亮度且不会产生尖锐的声音；如果需要衰减，则会减少刺耳和尖锐的声音且不会影响清晰度。

音乐输入的音调控件可以进一步加重低音效果且不会让声音听起来过于沉闷；去除隆隆声且不会影响低频率中的温暖感。在高频率中，音调控件与话筒输入类似，略有不同的频率更适合音乐再现。

为了方便与其它公共广播系统或电话寻呼系统集成，本装置还提供了一个带 VOX 激活功能的电话/100 V 紧急输入。该输入拥有自己的预设音量控件，并且优先于其它所有输入，包括呼叫站及输入 1 和输入 2。另外，设备还配有一路线路输出，用于为需要更高输出功率的大型系统添加放大器。此输出可以切换为仅限音乐模式，以便为电话系统提供等待音乐功能。环路输入和输出连接允许在前置放大器和功率放大器组件之间连接外部声音处理设备，例如均衡器或斑丽声学反馈抑制器。

#### 电源

这些斑丽混合放大器提供 120 和 240 W 两种输出功率。100 V 恒压连接线路以及 8 欧姆低阻抗连接线路可以直接提供该功率。此外，这些放大器还有一个单独的 100 V“仅限呼叫”输出通道，用于仅需要播放优先广播的广播区域。“仅限呼叫”输出也可以用于 3 线远程音量控制。

#### 区域

此混合放大器具有两路区域输出。用户可以通过前面板及选配的墙装控制面板打开和关闭区域中的音乐。PLE-2CS 两区域呼叫站发出的广播可以传送到区域 1、区域 2 或两者。来自电话/100 V 输入或输入 1 和 2 的广播也可以传送到上述两个区域。输入 1 可用于 PLE-1CS 全体呼叫型呼叫站或者其它任何带 PTT 触点的话筒或呼叫站。

#### 输出状态

LED VU 表用于监测主输出情况。VU 表下面的耳机插孔在区域选择前提供了混合器输出，因此可在信号传送到区域前监听输出。为了确保总体的可靠性和易用性，输出级上集成了一个限幅器，可以在用户使用的信号电平过大时限制输出。

#### 控件和指示灯

##### 前面

- 开关
- 开机 LED 指示灯
- 主输出的 LED VU 表 (-18、-12、-6、-3、0 dB LED 指示灯)
- 主音量旋钮
- 话筒输入的六个音量旋钮
- 高音电平旋钮
- 低音电平旋钮
- 耳机插孔
- 两个区域选择器按钮
- 背景音乐按钮

##### 背面

- DIP 开关
- 提示音量
- 按入级别
- 电话 / 100 V 音量控制

#### 互连组件

参见技术指标。

## 证书与认可

EMC 辐射	符合 EN 55103-1 标准
EMC 抗扰	符合 EN 55103-2 标准

## 安装/配置



#### 后视图

## 附件

数量	组件
1	PLE-2MA120-EU / PLE-2MA240-EU 斑丽混合放大器
1	电源线
1	手册
1	19 英寸安装支架套件

## 技术规格

### 电气指标

#### 交流电源

电压	115 - 230 VAC ±10% , 50/60 Hz
----	----------------------------------

PLE-2MA120-EU 起动电流	8/16 A (230/115 VAC)
--------------------	----------------------

PLE-2MA240-EU 起动电流	9/19 A (230/115 VAC)
--------------------	----------------------

#### 电池电源

电压	24 VDC , ±15%
----	---------------

PLE-2MA120-EU 电流	6 A
------------------	-----

PLE-2MA240-EU 电流	12 A
------------------	------

充电电流	0.5 ADC
------	---------

浮充电压	27.3 VDC
------	----------

#### 功耗

PLE-2MA120-EU( 电源 )	400 VA
---------------------	--------

PLE-2MA240-EU( 电源 )	800 VA
---------------------	--------

<b>性能</b>	
频率响应	50 Hz 至 20 kHz( +1/-3 dB @ -10 dB 参考 额定输出 )
失真	<1%( 额定输出功率 ) , 1kHz
低音控件	最大 -12/+12 dB( 频率与设置相关 )
高音控件	最大 -12/+12 dB( 频率与设置相关 )
<b>RJ-45 输入</b>	<b>2 x</b>
呼叫站输入	用于 PLE-2CS(MM)
墙装面板输入	用于 PLE-WP3S2Z
<b>话筒/线路输入</b>	<b>6 x</b>
输入 1( 即按即讲触点, 带ducking按入功能 )	5 针欧式, 平衡, 幻象 3 针 XLR, 平衡, 幻象
输入 2-( 输入 2 上启用 VOX [具有 ducking 按入功能] )	3 针 XLR, 平衡, 幻象
灵敏度	1mV( 话筒 ) ; 200mV( 线路 )
阻抗	>1 千欧( 话筒 ) ; >5 千欧( 线路 )
信噪比( 最大音量时平坦 )	63 dB
信噪比( 最小音量/静音时平坦 )	>5 dB
动态范围	93 dB
信噪比( 最大音量时平坦 )	>63 dB( 话筒 ) ; >70 dB( 线路 )
信噪比( 最小音量/静音时平坦 )	>75 dB
CMRR( 话筒 )	>40 dB( 50 Hz 至 20 kHz )
余量	>17 dB
语音滤波器	-3 dB( 315 Hz 时 ) , 高通, 6 dB/oct
幻象电源	16 V , 通过 1.2 千欧( 话筒 )
语音滤波器	-3 dB @ 315 Hz , 高通 , 6 dB/oct
VOX( 输入 1 和 2 )	触发时间 150 毫秒 ; 释放时间 2 秒
<b>音乐输入</b>	<b>3x</b>
连接器	莲花插 , 立体声转成单声道
灵敏度	200 mV
阻抗	22 千欧
信噪比( 最大音量时平坦 )	>70 dB
信噪比( 最小音量/静音时平坦 )	>75 dB
余量	>25 dB
<b>紧急/电话</b>	<b>1 x</b>
连接器	7 针 , 欧式可插拔螺丝端子
电话灵敏度	最大 1 V
灵敏度 100V	最大 100 V
阻抗	>10 千欧

<b>紧急/电话</b>	<b>1 x</b>
信噪比( 最大音量时平坦 )	>65 dB
VOX	阈值 50 毫伏 ; 触发时间 150 毫秒 ; 释放时间 2 秒
<b>插入</b>	<b>1 x</b>
连接器	莲花插
额定电平	1 V
阻抗	>10 千欧
<b>主/音乐输出</b>	<b>1 x</b>
连接器	3 针 XLR , 平衡
额定电平	1 V
阻抗	< 100 欧姆
<b>扬声器输出 100 V*</b>	
连接器	螺丝 , 浮动
PLE-2MA120-EU 最大值/额定值	180 W / 120 W
PLE-2MA240-EU 最大值/额定值	360 W / 240 W
<b>扬声器输出 8 欧姆*</b>	
连接器	欧式可插拔螺丝端子 , 浮动
PLE-2MA120-EU	31 V (120 W)
PLE-2MA240-EU	44 V (240 W)

\* 对于 24 V 电池操作, 减去 1 dB。

#### 机械指标

尺寸( 高 x 宽 x 深 )	100 x 430 x 270 毫米 ( 19 英寸宽, 2U 高 )
安装	独立, 19 英寸机柜
颜色	碳黑色
重量 (PLE-2MA120-EU)	约 10.5 千克
重量 (PLE-2MA240-EU)	约 12.5 千克
<b>环境要求</b>	
操作温度	-10°C 至 +55°C
存储温度	-40°C 至 +70°C
相对湿度	<95%
风扇噪音级别	<33 dB SPL , 1 米处 温控

#### 订购信息

**PLE-2MA120-EU** 斑丽混合放大器  
120 W

**PLE-2MA120-EU**

**PLE-2MA240-EU** 斑丽混合放大器  
240 W

**PLE-2MA240-EU**

中国大陆联络方式:  
上海  
中国上海天目西路218号  
办公楼第一座3105-3110室  
邮编: 200070  
电话: +86 21 63172155  
传真: +86 21 63173023  
[www.boschsecurity.com.cn](http://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](http://www.boschsecurity.com.cn)

**Represented by**