

PLN-1LA10 斑丽环路功放

cn.boschsecurity.com



- ▶ 高功率的电流驱动式放大器
- ▶ 2 路话筒/线路输入，1 路优先输入 (100 V)
- ▶ 可选频率范围和音调控制
- ▶ 限幅器和自动增益控制 (AGC)
- ▶ 可与符合 EN 54-16 和 EN 60849 标准的系统集成

PLN-1LA10 环路放大器是一款经济实惠的放大器，设计用于驱动那些安装在地板或天花板中的导线环路。每个放大器可以覆盖多达 600 平方米的区域。此解决方案能使位于导线环路封闭区域内的助听器用户听到所有广播或音乐。助听器用户可以将设备设为 T 模式设置，从而接收来自环路的信号。他们可以收听音质极佳的广播，而且没有通常会导致听障人士无法听清楚背景噪音或回声。

基本功能

环路放大器可以连接至混合放大器的线路电平输出，也可以直接接收多达两路话筒/线路输入信号。100 V 优先输入可用于上行连接到 Plena 语音报警系统。通过监视此输入，可以确定导频音的存在情况。内置监测设备监控环路放大器的所有主要功能，而故障保护继电器可以提供故障状态。这使用户可以在符合 IEC 60849 标准的系统中使用环路放大器，并在监测传输途径中包含感应环路。

为了提高舒适度，环路放大器安装了限幅器，可以将输出场强保持在预先指定的 100 mA/m 以下。此外，该电路还可以设为自动增益控制 (AGC) 模式，从而在削弱强信号的同时增强弱信号，以提高清晰度。这保证了以舒适怡人的音量级别广播所有信息。

装置配有音调控件和金属损耗补偿电路，能够根据传音材料和环境来调节声音。这些控件可以锁定，以防他人擅自更改。

环路放大器可以叠放（主/次配置）以覆盖超大区域，并支持低溢出方案。它独有的方形配置甚至可以通过多个环路提供均匀统一的场强。

控制器和指示灯

正面

- LED 功率表
- 电流表
- 4 个 LED 指示灯，用于指示故障、限幅器、AGC 和环路完整性
- 耳机插座
- 2 个音调控件
- 3 个输入音量控件（主通道和两个通道）
- 开关

背面

- 金属损耗补偿控件
- 监测开关
- 电压选择器
- 频率范围开关
- AGC/限幅器开关
- AGC 范围控制
- VOX/混合开关
- 前置/后置放大器开关
- 两个幻象电源开关
- 两个话筒/线路开关

互连

背面

- 主输入
- 两个辅助输出

- 音频输入
- 优先输入
- 感应环路输出
- 线路输出
- 故障输出
- 接地螺丝
- 电源插座

证书与认可

安全	符合 EN 60065 标准
抗扰	符合 EN 55103-2 标准
辐射	符合 EN 55103-1 标准
感应环路系统	符合 EN 60118-4 标准
EVAC	符合 EN 60849 标准 符合 EN 54-16 标准
地区	认证
欧洲	CE

安装/配置



PLN-1LA10 后视图

附件

数量	组件
1	PLN-1LA10 环路放大器
1	电源线
1	19 英寸安装支架套件
1	Plena CD 安全说明

技术规格

电气

市电电源	
电压	230/115 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
涌入电流	在 230 VAC 时, 电流为 7 A / 在 115 VAC 时, 电流为 14 A
最大功耗	500 VA
性能	

输出电流	10 A
频率响应	50 Hz 至 10 kHz (+1/-3 dB @ -10 dB 参考 额定输出)
失真	<1% (额定输出功率), 1 kHz
低音控制	-8 / +8 dB, 100 Hz
高音控制	-8 / +8 dB, 10 kHz
话筒/线路输入	2 x
连接器	3 针 XLR, 均衡话筒/线路电平 (可切换)
灵敏度	1 mV / 1 V (话筒/线路)
阻抗	>1 千欧
动态范围	100 dB
信噪比 (最大音量时平坦)	75 dB
余量	25 dB
幻象电源	16 V (可切换)
VOX 功能	输入 1 (可切换) 静音输入 2
VOX 灵敏度	-10 dB, 参考 额定输入
优先输入	
连接器	螺丝
灵敏度	100 V, 变压器平衡
阻抗	>100 千欧
信噪比 (最大音量时平坦)	63 dB
余量	25 dB
导频音检测	-20 dB, 参考 100 V (10 V)
导频音阈值	-26 dB, 参考 100 V (5 V)
主输入*	1 x
连接器	1/4 英寸 TS 插孔
线路输出	
连接器	3 针 XLR, 平衡型
额定电平	1 V
阻抗	200 欧姆
环路输出	
连接器	螺丝
辅助输出	(用于其它 PLN-1LA10 的主输入)
连接器	1/4 英寸 TS 插孔, 0°至 90°
故障继电器	

连接器	螺丝
触点	100 V, 2 A (无电压, SPDT)

* 仅用于另一个 PLN-1LA10 的辅助输出。将接头插入此输入端口会禁用所有其它输入和限幅器。装置成为所连接主输入的辅助输入。只有前面板上的主控件才能工作。要监控电平, 请将 VU 表开关切换至“POST Amp”。

机械

尺寸 (高 x 宽 x 厚)	94 x 430 x 320 毫米 (19 英寸宽, 2U 高)
重量	约 11.6 千克
安装	独立, 19 英寸机架
颜色	碳黑色

环境规格

工作温度	-10 °C 至 +55 °C (14 °F 至 +131 °F)
存储温度	-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F)
相对湿度	<95%
风扇噪音级别	<35 dB SPL, 1 米处, 温度控制

订购信息

PLN-1LA10 斑丽环路功放

用于驱动那些安装在地板或天花板中的导线环路。每台功率放大器可以覆盖多达 600 平方米的区域。

订购号 **PLN-1LA10**

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