


BOSCH

博世 科技成就生活之美

PLN-1LA10 斑丽环路功放



- ▶ 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 IEC 60849 标准的系统集成

斑丽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。助听器用户可以将其设备设为 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，而且没有通常会致听障人士无法听清楚的背景噪音或回声。

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 优先输入可以用于上行连接到语音报警系统。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 标准的系统中使用斑丽环路放大器，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，以防他人在调节后擅自更改。

斑丽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。

控件和指示灯

前面板

- 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

背面板

- 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

互连组件

背面板

- 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

地区	认证	
欧洲	CE	符合性声明 IEC 60849
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
EVAQ (TÜV 认证)		符合 IEC 60849 标准

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	斑丽光盘 安装和用户说明

技术规格

电气指标

交流电源

电压 230/115 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz

起动电流 7 A, 230 VAC / 14 A, 115 VAC

最大功耗 500 VA

性能指标

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, 平衡式

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°

交流电源

故障继电器

连接器 螺丝

触点 100V, 2A(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”。

机械指标

尺寸(高 x 宽 x 深) 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 英寸机柜

颜色 碳黑色

环境要求

操作温度 -10°C 至 +55°C (14°F 至 +131°F)

存储温度 -40°C 至 +70°C (-40°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

PLN-1LA10

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。

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

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

Represented by