

PLN-1P1000 斑丽功率放大器



- ▶ 1000 W 功率放大器采用 3U 高机箱
- ▶ 70 V / 100 V 和 8 欧姆的输出
- ▶ 两路带优先切换功能的输入
- ▶ 用于在 100V 扬声器线路上执行从属操作的 100V 输入
- ▶ 由前至后的强制通风以实现温度控制，可直接叠放
- ▶ 交流电源、备用电池和导频音监测

PLN-1P1000 采用 3U 高 19 英寸机箱，是一款功能强大的 1000 W 功率放大器，适于机柜安装或桌面安装。前面板上的 LED 指示灯显示放大器的状态：电源、音频输出级别和多种受监测的功能。这款高性能的装置能够满足各种公共广播要求，而成本非常低廉。

基本功能

可靠性

放大器具有过载和短路保护功能。温度控制的风扇可以保证大功率输出时的高可靠性和小功率输出时的低噪音性。当内部温度因通风不良或过载而达到临界极限时，过热保护电路会关闭功率放大组件，并激活前面板上的 LED 指示灯。

该装置既可以使用交流电源，也可以使用 24 V 紧急备用电池电源，并且可在两者之间能够自动切换。

对于紧急疏散应用场合，以下功能受到监控：交流电源状态、电池电源状态、导频音状态和放大器运行状态。前面板 LED 指示灯用于指示受监测功能的状态。对于常规公共广播场合，用户可以关闭用于指示导频音监测和电池状态的 LED 指示灯。每个受监测功能均配备了故障保护（通电闭合）继电器。不管后面板上的开关状态如何，这些继电器始终处于活动状态。

输入

系统配有两路带优先控制的平衡输入，每路输入均具有环路装置。这使它可以轻松连接需要优先控制的远程系统。此外，还额外提供了 100 V 线路输入，用以将放大器连接至 100 V 扬声器线路，从而为远程位置提供更强的功率。

输出

放大器配备了 70 V 和 100 V 输出，用于定压扬声器系统；同时还配备了低电阻输出，用于 8 欧姆扬声器负载。配有 LED 指示条的电平表显示输出电平。

PLN-1P1000 具有两个单独的、按优先级控制的 100 V 输出，一个用于仅需要通过优先输入进行广播的区域，另一个用于不需要通过优先输入进行广播的区域。

控件和指示灯

前面

- LED 电平指示表
- 电池操作 LED 指示灯
- 过热 LED 指示灯

背面

- 电源按钮
- 电源开关

互连组件

背面

- 优先线路输入 1(XLR/平衡)
- 线路环路 1(XLR/平衡)
- 节目线路输入 2(XLR/平衡)
- 线路环路 2(XLR/平衡)
- 优先控制扬声器输出
- 24 VDC 电源端子
- 三路扬声器直接输出
- 两路 100 V 从属输入
- 输入 1 启用控制端子
- 输入 2 优先控制端子
- 接地螺丝端子

- 电源插座

证书与认可

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

附件

数量	组件
1	PLN-1P1000 斑丽功率放大器
1	电源线
1	19 英寸安装支架套件
1	安装和用户说明

技术规格

电气指标

交流电源

电压 230 VAC, ±10%, 50/60 Hz

涌入电流 16 A

最大功耗 2200 VA

电池电源

电压 24 VDC + 15% / -15%

最大电流 48 A

性能指标

输出功率(RMS/最大) 1000 W / 1500 W

备用电源功率降低 -1 dB

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), 1 kHz

信噪比(最大音量时平坦) >90 dB

线路输入 2 路

连接器 3 针 XLR, 平衡

灵敏度 1 V

阻抗 20 千欧

CMRR >25 dB(50 Hz 至 20 kHz)

增益 40 dB

100 V 输入

连接器 螺丝, 平衡

灵敏度 100 V

交流电源

阻抗 330 千欧

线路环路输出 2 路

连接器 3 针 XLR

额定电平 1 V

阻抗 直接连接至线路输入

扬声器输出 3 路

连接器 螺丝, 浮动

直接输出 100 V, 70 V, 8 欧姆

仅限优先(从输入 1) 100 V 或 70 V, 内部可选

仅限音乐(非优先) 100 V 或 70 V, 内部可选

功耗

交流电源操作

最大功率 2200 W

-3dB 1472 W

-6dB 1058 W

导频音* 345 W

闲置 115 W

24 VDC 操作

最大功率 62 A (1500 W)

-3 dB 34 A (823 W)

-6 dB 25 A (597 W)

导频音* 7.6 A (182 W)

闲置 1.5 A (36 W)

* 20 kHz -20dB, 最高扬声器负载

机械指标

尺寸(高 x 宽 x 深) 145 x 430 x 430 毫米
(19 英寸宽, 3U 高, 包括支脚)

重量 约 32 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 °F 至 +158 °F)

相对湿度 <95%

风扇噪音级别 <48 dB SPL, 1 米处(最大输出)

订购信息

PLN-1P1000 斑丽功率放大器

PLN-1P1000

强大的 1000 W 功率放大器, 采用 3U 高 19 英寸机箱, 既可在机柜中使用, 也可以在桌面上使用

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