

LBB 1925/10

斑丽系列系统前置放大器

- 6 区的系统前置放大器，单或双通道操作
- 两路呼叫站输入
- 话筒 / 线路通用输入，优化语音的音调控制
- 3 路背景音乐输入，优化音乐的音调控制
- 音乐的选区和呼叫的选区在正面盘上完成
- PC 和触发器输入，用于产生自动呼叫或向选定区发出报警或钟鸣信号



斑丽系列系统前置放大器 LBB 1925/10 是高性能、多用途的可播放呼叫和背景音乐的单声道放大器，能满足各种公共广播应用的广泛要求。它采用 2 个单声道同时操作的工作模式，可以通过功率放大器的接入，把呼叫和背景音乐播放到最多 6 个区。也可以采取一个单声道的模式，这种情况仅需用一个功率放大器。

呼叫通道有 2 路输入，可接入斑丽系列呼叫站 LBB 1941/00 (全体呼叫) 或 LBB 1946/00 (6 个区)，它们具有环路传接的能力。输入采用平衡方式，话筒和线路通用；既可以选择 3 芯的 XLR 插头输入话筒或线路电平 (可选)，也可以用 5 芯 DIN 插头，这种插头有全体呼叫优先触点，用这个触点可以触发钟鸣形式的提示信号。

话筒输入可以任选加入语音滤波器，加上它可以改进语音的可懂度、音量控制，以及架形曲线特徵的高音和低音的音调控制器可以提高音质。呼叫通道可以从平衡的 XLR 主输出上取出。

背景音乐通道的 3 个输入采用了立体声 Cinch 插座，但插座按单声道的方式连接，通过正面盘上的选择、音乐控制以及架形曲线特徵的高音和低音的音调控制器可以优化音乐的音质。在双通道的操作模式中，背景音乐可以通过平衡的 XLR 直接输出。但为了使放大器也能以单通道形式操作，背景音乐也馈入主输出，并且它的优先级别设为最低。通过正面盘上的区域选择开关，可以选择背景音乐的路由。

放大器还具有信号电平检测器 (VOX) 的紧急 / 电话输入，配合背面盘上的音量预设置可以检测到紧急信号的输入，这个输入对所有的区都有最优先的播出权。两个触发的输入 (触点闭合) 用于控制向选定的区播放报警信号或时间信号，报警和时间信号备有多种音调样式供选择。此外还有一个由 RS232 控制的 PC 音频输入，通过它可以实现由 PC 控制选区和自动的音乐和呼叫播出。

对于背景音乐、话筒、呼叫站、触发输入和紧急输入总共划分了 6 个优先级。

在 LBB 1925/10 中，把功率放大器的输出切换到不同区的扬声器组上，是靠一套双极点继电器组完成的。每个区都可以在呼叫通道 (当选择了呼叫站或全体呼叫话筒，或紧急输入被激活时)，背景音乐通道 (当正面盘选择了以后)，或关闭之间进行选择。

为了使通知等重要资讯即使在本机音量调到小音量状态 (如播放背景音乐) 也能畅通播出，专门设计了抢先控制继电器触点 (SPST)，在单声道操作中，通过它可以对本机扬声器音量控制器实行抢先控制，即强行用预设的音量播音。当产生一个呼叫或一个触发输入被启动时，这个继电器被触发。放大器提供一个 24V 的输出，可以为外部继电器供电，所以当需要使用外部继电器时无须另备外部电源。另外还有一个紧急抢先控制输出，它能启动 3 线的音量抢先控制，用于紧急全体呼叫。耳机插口和 LED 的 VU 表用于对主输出号监听。

斑丽系列前置放大器

技术指标 (IEC60268 – 3)

LBB 1925/10

斑丽系列系统前置放大器

电气	
市电电压	230Vac/115Vac, $\pm 15\%$, 50/60Hz
最大市电功率消耗	50VA
电池电压	24Vdc, +20%, - 10%
最大电池电流	1A
性能	
频响	50Hz – 20kHz (+1/ - 3dB)
失真	<0.5%
呼叫通道	低音控制: $\pm 6\text{dB}$ 在 160Hz 时 高音控制: 0/+12dB 在 5kHz 时
背景音乐通道	低音控制: 0/ + 20dB 在 100Hz 时 高音控制: 0/+18dB 在 15kHz 时
通道隔离度	>65dB 在 1kHz 时
优先静音	>50dB
输入	
呼叫站输入 (8 芯 DIN, 平衡的, 用于 LBB 1941/00 和 / 或 LBB 1946/00)	
灵敏度	1V
数据	RS485, 1200, N, 8, 1, 0
话筒 / 线路输入 (3 芯 XLR/5 芯 DIN, 平衡的)	
灵敏度	1mV (话筒), 200mV (线路)
阻抗	>1k Ω (话筒), >5k Ω (线路)
信噪比 (最大音量平坦)	>63dB (话筒), >70dB (线路)
信噪比 (最小音量平坦 / 静音)	>75dB
共模抑制比	>40dB (50Hz-20kHz)
余量	>25dB
语音滤波器	
	- 3dB 在 315Hz 时, 高通, 6dB/ 倍频程
幻象电源	
	16V, 1.2k Ω , 供话筒模式
背景音乐输入 (Cinch 插口, 非平衡, 立体声转接成单声道)	
灵敏度	500mV (光盘), 200mV 200mV (辅助, 磁带)
阻抗	22k Ω
信噪比 (最大音量平坦)	>70dB
信噪比 (最小音量平坦 / 静音)	>80dB
余量	>25dB
PC 输入 (Cinch 插口, 非平衡, 立体声转接成单声道)	
灵敏度	1V
阻抗	22k Ω
信噪比	>70dB
紧急 / 电话 (螺旋, 平衡)	
灵敏度	100mV – 1V 可调
阻抗	>10k Ω
VOX 门限	50mV
信噪比	>65dB

输出	
主输出 (3 芯 XLR, 平衡的)	
标称电平	1V
阻抗	<100 Ω
背景音乐输出 (3 芯 XLR, 平衡的)	
标称电平	1V
阻抗	<100 Ω
磁带输出 (Cinch 插口, 两路单声道)	
标称电平	350mV
阻抗	3.3k Ω
耳机输出 (6.3mm 立体声耳机插口, 按单声道连接)	
标称电平	3V
阻抗	<100 Ω
控制	
RS232 (9 芯 D-sub)	
波特率	19k2, N, 8, 1, 0
触发输入 (螺旋)	
触发	触点闭合
继电器	
优先继电器触点	30V, 1A
区输出继电器触点	100V, 2A
DC 电源输出电压	24V, 250mA 最大
环境条件	
操作温度范围	- 10 至 +55°C
贮存温度范围	- 40 至 +70°C
相对湿度	<95%
常规	
EMC 辐射	符合 EN 55103-1
EMC 抗干扰	符合 EN 55103-2
外部尺寸	100 × 430 × 270mm (宽 19 英寸, 高 2U)
重量	约 5 公斤
19 英寸机架安装板	包括在内