


BOSCH

博世 科技成就生活之美

LBB 1920/00 斑丽通用前置放大器



- ▶ 四个用于话筒或线路的通用低噪声输入通道
- ▶ 每个通道均提供独立音调控制、语音滤波器和直接输出
- ▶ 可选阻止、串行和混合优先级
- ▶ 多功能互连点
- ▶ 优先和紧急继电器输出
- ▶ 主音量控件

斑丽前置放大器是一款高性能的通用装置，带有四个单声道输入通道。它能够满足各种各样的公共广播要求，而价格令人极易接受。

基本功能

所有输入通道均可选择提供用于话筒或线路电平(可选)的平衡 3 针 XLR 连接器，用于话筒或线路电平且带有优先级触点的平衡 5 针 DIN 连接器，或者用于将立体声转换为单声道的线路电平立体声莲花插连接器。话筒输入配有幻象电源。每个输入通道均具有自己的音量和音调控制、用于减少语音信号中低音内容以提高清晰度的可选语音滤波器，以及用于在 XLR 上旁路通道控件的平衡直接输出。

输入通道提供三个优先级模式。在阻止模式中，首先激活的输入通道获得的优先级高于所有其它输入通道。在串行模式中，输入通道 1 的优先级高于通道 2、3 和 4；通道 2 的优先级高于通道 3 和 4；而通道 3 的优先级高于通道 4。通过单独将输入通道设为混合模式，每个输入通道均可以混合连接至主输出，而与优先级无关。

平衡 XLR 互连输入和输出与插入/串联选择器一起提供。在插入模式中，可以在这些连接之间连接外部声音处理设备，例如均衡器。在串联模式中，可以串联多个 LBB1920/00 前置放大器，从而将输入通道数量增加至 8 个、12 个或更多。在内部，互连输入可以切换为带有信号电平探测器 (VOX) 的紧急输入。如果检测到紧急音频信号，此通道将可覆盖所有其它通道。紧急输入通道具有自己的音量预设值，并且可以旁路主音量控件。

对于紧急输入，提供另一个激活 VOX 的继电器来触发外部设备或用于本地音量控制。带过载保护的 24 VDC 输出可为外部继电器供电，因此不需要外部电源。

DIN 连接器上可以提供附加的话筒电平输出，与平衡 XLR 主输出并联。它用于为混合放大器(例如，斑丽 LBB 19xx/10)的混合器或话筒输入通道提供输入信号。此外，还提供磁带输出。

用户可以选择主输出通道或其中一个输入通道，以便通过耳机连接器和 LED 指示表进行监控。

控件和指示灯

前面板

- LED 电源指示条
- 开机 LED 指示灯(绿色)
- 电源按钮
- 四个高音控制旋钮
- 四个低音控制旋钮
- 四个通道音量控制旋钮
- 主音量控制旋钮
- 耳机通道选择旋钮

背面板

- 电源电压开关
- 插入/串联开关

互连组件

前面板

- 耳机插孔

背面板

- 四路通道输入，每个包含：
 - 一个 DIN 连接器(优先)

- 一个 XLR 连接器
- 两个莲花插连接器
- 四个直接通道输出
- 磁带输出
- 接地螺丝端子
- 紧急继电器输出
- 24 V DC 备用电源输入
- 24 V DC 输出
- 插入/串联/紧急输入
- 插入/串联输出
- 主线路输出 (XLR)
- 主话筒输出(优先)
- 电源插座

证书与认可

地区	认证	
欧洲	CE	符合性声明
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

安装/配置



LBB 1920/00 后视图

附件

数量	组件
1	LBB 1920/00 斑丽通用前置放大器
1	电源线
1	19 英寸机柜安装支架
1	斑丽光盘
1	安装和用户说明

技术规格

电气指标

交流电源

电压 230/115 VAC, $\pm 15\%$, 50/60 Hz

涌入电流 1.5 A, 230 VAC / 3 A, 115 VAC

最大功耗 25 VA

电池电源

电压 24 VDC, $+15\%$ / -15%

最大电流 1 A

性能指标

频率响应 50 Hz 至 20 kHz ($+1$ / -3 dB)

失真 $< 0.5\%$

低音控制 ± 10 dB, 100 Hz

高音控制 ± 10 dB, 10 KHz

通道分离 > 70 dB, 1 kHz

优先静音 > 40 dB

动态范围 100 dB

话筒/线路输入 4 路

连接器 3 针 XLR / 5 针 DIN, 平衡式

灵敏度 1 mV(话筒), 200 mV(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(话筒), > 70 dB(线路)

S/N(最小音量/静音时平坦) > 75 dB

CMRR > 40 dB(50 Hz 至 20 kHz)

余量 > 25 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 千欧阻抗, 仅限话筒模式

线路输入 4 路

连接器 莲花插, 非平衡式, 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

直接输出 4 路

连接器 3 针 XLR, 平衡式

额定电平 1 V

阻抗 < 100 欧姆

主输出 1 路

连接器 3 针 XLR, 平衡式

额定电平 1 V

阻抗 < 100 欧姆

交流电源	
主输出	1 路
连接器	5 针 DIN, 平衡式
额定电平	4 mV(话筒电平)
阻抗	<100 欧姆
磁带输出	
连接器	莲花插, 2x 单声道
额定电平	350 mV
阻抗	<1 千欧
耳机输出	
连接器	6.3 毫米立体声插孔, 单声道信号
额定电平	3 V
阻抗	<100 欧姆
紧急输入	
连接器	3 针 XLR, 平衡式
灵敏度	200 mV(互连), 100 mV 至 1V, 可调节 (紧急)
阻抗	>10 千欧
VOX 阈值	45 mV(紧急)
互连输出	
连接器	3 针 XLR, 平衡式
额定电平	200 mV
阻抗	<100 欧姆
继电器	
优先继电器触点	30 V, 1 A
紧急继电器触点	30 V, 1 A
直流电源输出	24 V, 250 mA(最大)
机械指标	
尺寸(高 x 宽 x 深)	100 x 430 x 270 毫米 (19 英寸宽, 2U 高)
重量	约 5 千克
安装	独立, 19 英寸机柜
颜色	哑黑色
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%

订购信息

LBB 1920/00 斑丽通用前置放大器

LBB1920/00

拥有四个单声道输入通道的高性能设备。

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