


BOSCH

博世 科技成就生活之美

LBB 190x/10 和 LBB 191x/10 斑丽混合放大器



- ▶ 款式多样的单区和双区混合放大器，功率从 **30 W** 至 **120 W**
- ▶ 四路低信噪的、平衡的话筒或线路输入
- ▶ 可在话筒输入 **1** 上选择优先级和 **VOX** 切换
- ▶ 可以选择在广播前播放 **2** 音调提示音
- ▶ **VOX** 激活紧急控制按钮
- ▶ 用于普通区域、仅呼叫区域和仅混合区域的输出
- ▶ 可以选择 **CD**、调谐器或辅助音乐输入

斑丽混合放大器是一款高性能的多功能装置，具有四路单声道话筒输入和一路音乐输入。它能够满足各种各样的公共广播要求，而成本非常低廉。

基本功能

所有输入通道均配有幻象电源，可为电容式话筒和可选语音滤波器供电，从而提高清晰度。此外，还可以根据线路灵敏度来切换输入通道 3 和 4。独立音乐输入拥有自己的输入选择器和音量控件。

输入通道 1 的优先级可以高于所有其它话筒和音乐输入。当 5 针 DIN 接口上的触点闭合或通道 1 上的信号电平超过预定值 (VOX) 时，将会激活此优先级功能。用户可以将放大器配置为在播放优先广播之前先播放 2 音调提示音。具有 VOX 激活功能的电话或紧急输入及其预设的音量控件将优先于所有其它输入。

环路输入和输出连接允许在前置放大器和功率放大器组件之间连接外部声音处理设备，例如均衡器和斑丽声反馈抑制器。LED VU 表用于监测主输出。装置还配有磁带输出通道。

斑丽混合放大器提供多种具有不同最大输出功率的型号。70 V 和 100 V 恒压连接线路以及 8 欧姆低阻抗连接线路可以直接提供此类功率。另外，这些放大器具有独立的 70 V / 100 V“仅限呼叫”输出通道，用于仅需要播放优先广播的广播区域；而 70 V / 100 V“仅限混合”输出通道则用于不需要听到优先广播的区域。“仅限呼叫”输出也可以用于 3 线远程音量控制。如果所需的功率大于内置功率放大组件所能提供的输出功率，则允许以环路布局方式将额外的斑丽功率放大器连接至均衡线路输出。

LBB 1914/10 的功能与 LBB 1912/10 相同，但是它还配有两个用于将放大器输出引导至两个独立区域的前面板开关。当建筑物内的某些区域不需要听到某些广播或背景音乐时，这一点非常有用。但是，优先呼叫始终传送到这两个区域。

控件和指示灯

前面板

- LED 电源指示表
- 开机 LED 指示灯
- 主音量控制旋钮
- 四个用于话筒输入的音量控制旋钮
- 三个用于背景音乐音量、高音和低音级别的旋钮
- 背景音乐源选择旋钮
- 电源开关
- 两个区域选择按钮 (仅限 LBB1914/10)

背面板

- EMG 输入音量控制
- 两个话筒/线路开关
- 提示音打开/关闭开关
- 电源电压开关

互连组件

前面板

- 耳机插孔

背面板

- 优先话筒输入(DIN/6.3 毫米插孔)
- 话筒输入(XLR/6.3 毫米插孔)
- 两路话筒/线路输入(XLR/6.3 毫米插孔)
- 三路音频输入(2 个莲花插)
- EMG 输入(螺丝)
- 线路输出(XLR)
- 磁带输出(2 个莲花插)
- 插入式输入/输出(2 个莲花插)
- 24 VDC 输入
- 三个(LBB 1914/10 为五个) 扬声器输出(螺丝)

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 190x/10 和 LBB 191x/10 后视图

附件

数量	组件
1	LBB 190x/10 斑丽混合放大器 或 LBB 191x/10 斑丽混合放大器
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	230/115 VAC, ±10%, 50/60 Hz
----	-----------------------------

涌入电流

LBB 1903/10	4.5 / 9 A (230 / 115 VAC)
-------------	---------------------------

LBB 1906/10	5 A / 10 A (230 / 115 VAC)
-------------	----------------------------

LBB 1912/10, LBB 1914/10	8 / 16 A (230 / 115 VAC)
--------------------------	--------------------------

电池电源

电压	24 VDC, +15% / -15%
----	---------------------

电流

LBB 1903/10	1.6 A
-------------	-------

LBB 1906/10	3 A
-------------	-----

LBB 1912/10, LBB 1914/10	6 A
--------------------------	-----

性能指标

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
----	-----------------------

低音控制	-8 / +8 dB, 100 Hz
------	--------------------

高音控制	-8 / +8 dB, 10 kHz
------	--------------------

动态范围	100 dB
------	--------

话筒输入	2 路
------	-----

连接器 1	5 针 DIN, 6.3 毫米耳机插孔, 平衡式, 带幻象电源
-------	---------------------------------

连接器 2	3 针 XLR, 6.3 毫米耳机插孔, 平衡式, 带幻象电源
-------	---------------------------------

灵敏度	1 mV
-----	------

阻抗	>1 千欧
----	-------

信噪比(最大音量时平坦)	63 dB
----------------	-------

信噪比(最小音量/静音时平坦)	>75 dB
-------------------	--------

CMRR	>40 dB (50Hz-20kHz)
------	---------------------

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
------	-----------------

VOX(仅限输入 1)	触发时间 150 毫秒; 释放时间 2 秒
---------------	-----------------------

话筒/线路输入	2 路
---------	-----

连接器 3, 4	3 针 XLR, 6.3 毫米耳机插孔, 平衡式, 带幻象电源
----------	---------------------------------

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)
----------------	------------------------------

信噪比(最小音量/静音时平坦)	>75 dB
-------------------	--------

CMRR	>40 dB (50 Hz 至 20 kHz)
------	---------------------------

余量	>25 dB
----	--------

交流电源	
语音滤波器	-3 dB, 315 Hz, 高通, 6 dB/oct
幻象电源	16 V, 通过 1.2 千欧(话筒)
音乐输入	1 路
连接器	莲花插, 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
紧急/电话	1 个
连接器	螺丝端子
灵敏度	100 mV 至 1 V, 可调
阻抗	>10 千欧
信噪比(最大音量时平坦)	>65 dB
VOX	50 mV 阈值; 150 毫秒触发时间; 2 秒释放时间
环路输入	1 个
连接器	莲花插
额定电平	1 V
阻抗	>10 千欧
主线路输出	1 个
连接器	3 针 XLR, 平衡式
额定电平	1 V
阻抗	< 100 欧姆
磁带输出	1 个
连接器	莲花插, 2x 单声道
额定电平	350 mV
阻抗	1.5 千欧
环路输出	1 个
连接器	莲花插
额定电平	1 V
阻抗	< 100 欧姆
扬声器输出 70/100 V	
连接器	螺丝, 浮动
电源	最大/额定
LBB 1903/10	45 / 30 W
LBB 1906/10	90 / 60 W
LBB 1912/10, LBB 1914/10	180 / 120 W
扬声器输出 8 欧姆	
连接器	螺丝, 浮动
电源	
LBB 1903/10	16 V (30 W)
LBB 1906/10	22 V (60 W)

交流电源	
LBB 1912/10, LBB 1914/10	31 V (120 W)
功率降低, 24 V	1 dB
功耗	
交流电源最大功耗	
LBB 1903/10	100 VA
LBB 1906/10	200 VA
LBB 1912/10, LBB 1914/10	400 VA
最大操作电流, 24 V	
LBB 1903/10	1.6 A
LBB 1906/10	3 A
LBB 1912/10, LBB 1914/10	6 A
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	
LBB 1903/10	约 5 千克
LBB 1906/10	约 8.5 千克
LBB 1912/10, LBB 1914/10	约 10.5 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 +45 °C (+14 °F 至 +113 °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

LBB 1903/10 斑丽混合放大器 45W/30 W, 100 VA, 4.5 A / 9 A (230 Vac/ 150 Vac)	LBB1903/10
LBB 1906/10 斑丽混合放大器 90 W / 60 W, 200 VA, 5 A / 10 A (230 Vac/ 150 Vac)	LBB1906/10
LBB 1912/10 斑丽混合放大器 180W/60W, 100 VA, 8 A / 16 A (230 Vac/ 150 Vac)	LBB1912/10
LBB 1914/10 斑丽混合放大器 180W/60W, 100 VA, 8 A / 16 A (230 Vac/ 150 Vac) 2 区	LBB1914/10

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