

LBB 442x/xx 功率放大器



- ▶ 1、2、4 或 8 路音频输出(可以选择 100 / 70 / 50 V 输出)
- ▶ 每个放大器通道均具有音频处理和延迟功能
- ▶ 放大器监测和备用放大器切换功能
- ▶ 扬声器线路和扬声器监测(LBB 4428/00 仅限线路监测)
- ▶ 8 路控制输入和 1、2、4 或 8 路控制输出
- ▶ 监测连接至控制输入的线路
- ▶ 音量自动控制
- ▶ 2 路音频输入(LBB 4428/00 拥有 4 路音频输入)
- ▶ 冗余网络连接

Praesideo 产品系列提供四种类型的功率放大器设备。不同型号的放大器拥有不同的通道数目：1、2、4 或 8。所有放大器的整体额定功率均为 500 W。

功率放大器可以设为 100 V、70 V 和 50 V 输出设置。它们具有短路接地和短路检测功能，并且可以生成自身的检测音频以便用于监测目的。

基本功能

功率放大器通过网络接收输入信号。此外，它们还具有 2 路辅助音频输入（LBB4428/00-CN 具有 4 路），可用于本地音频。它们的 8 路控制输入可以自由编程以用于多种系统操作，而且还可分配不同的优先级。每路控制输入均能监视所连接的线路，确定是否存在开路和短路。控制输出可以自由编程以用于与故障和呼叫相关的操作。

2 x 16 字符显示屏和旋转按钮实现本地状态查询。当激活音频监视模式时，显示屏会显示 VU 表读数。此外，也可使用耳机来监听音频。

这些放大器具有自我监视功能，并且可以向网络控制器连续报告自身的状态。它们支持单独分支和冗余环路布线。此外，这些放大器还具有切换功能，用于切换备用功率放大器。功放内置了切换继电器。同时，这些放大器还具有 48 VDC 备用电源输入。

数字音频处理功能可以在每个通道上处理三个参量均衡和两个搁架均衡，以及可配置的音频延时功能。

控件和指示灯

- 2 x 16 字符 LCD 状态显示屏
- 旋钮/按钮控件
- 电源开关

互连组件

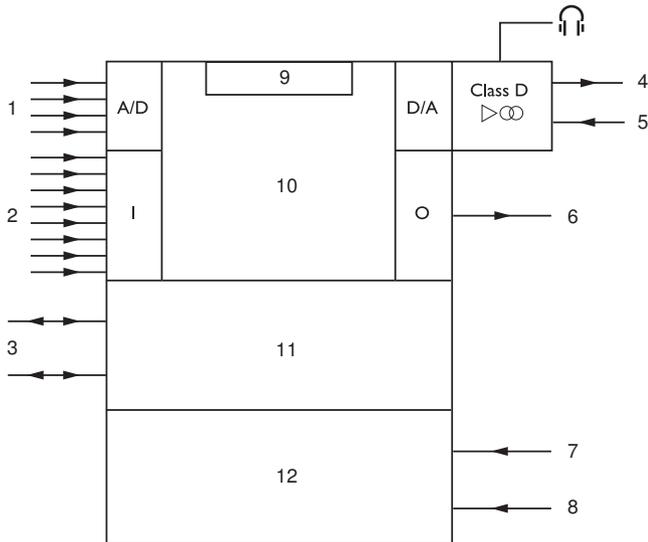
- 交流电源输入
- 备用电池输入
- 两个系统网络连接器
- 两路话筒/线路输入(LBB4428/00-CN 拥有 4 路)
- 100 V、70 V 或 50 V 输出(对于每个放大器通道)
- 50 V 输出
- 八路可编程控制输入
- 控制输出(用于每个放大器通道)
- 耳机输出
- 备用放大器连接(用于每个放大器通道)

证书与认可

地区	认证
欧洲	CE
	CE
	Traction
	TUEV-SUED
	TUV
	GL
	GL

安全	符合 IEC 60065-98 标准
抗扰	符合 EN 55103-2 / EN 50130-4 标准
辐射	符合 EN 55103-1 / FCC-47 标准第 15B 部分
EVAQ (TÜV 认证)	符合 IEC 60849 / BS 5839-8 标准

安装/配置



- 1 音频输入, 2x 或 4x
- 2 控制输入
- 3 塑料光纤网络
- 4 扬声器输出, 1x、2x、4x、8x
- 5 备用放大器输入
- 6 控制输出, 1x、2x、4x、8x
- 7 交流电源输入
- 8 48V 备用电源
- 9 显示和控制
- 10 网络处理器和 DSP
- 11 网络冗余切换功能
- 12 电源



LBB 4421/10 功率放大器后视图, 1 x 500 W



LBB 4422/10 功率放大器后视图, 2 x 250 W



LBB 4424/10 功率放大器后视图, 4 x 125 W



LBB 4428/00 功率放大器后视图, 8 x 60 W

附件

数量	组件
1	LBB 442x/xx 功率放大器
1	电源线
1	用于 19 英寸机柜安装(大型)的支架套件
1	支脚套件
1	连接器套件

技术规格

电气指标	
交流电源	
电压	100 至 240 VAC ±10% , 50/60 Hz
功耗	P _{max} -3 dB* / 空闲** / 待机
LBB4421/10-CN	404 / 56 / 28 W
LBB4422/10-CN	402 / 60 / 28 W
LBB4424/10-CN	426 / 83 / 37 W
LBB4428/00-CN	433 / 90 / 32 W
	* 报警音级别 ** 带有导频音 15 V
电池电源	
电压	48 VDC -10% 至 +20%
功耗	P _{max} -3 dB* / 空闲** / 待机
LBB4421/10-CN	380 / 46 / 20 W
LBB4422/10-CN	378 / 50 / 21 W
LBB4424/10-CN	399 / 76 / 28 W
LBB4428/00-CN	397 / 63 / 22 W
	* 报警音级别 ** 带有导频音 15 V
话筒/线路输入	2 x (LBB4428/00-CN 为 4 x)
连接器	6 极接头, 用于可拆卸螺丝接口(单声道, 平衡式)
线路	
频率响应	-3 dB, 50 Hz 和 20 kHz (±1 dB)
信噪比	>87 dBA
CMRR	>40 dB, 1 kHz
输入范围	-6 dBV 至 6 dBV
输入阻抗	22 千欧
话筒	
频率响应	-3 dB, 100 Hz 和 16 kHz
额定输入电平	-57 dBV
信噪比	>62 dBA(25 dB 余量)
CMRR	1 kHz 时为 40 dB
输入阻抗	1360 欧姆
幻象电源	12 V ± 1 V, 15 mA
输入范围	-7 dBV 至 +8 dBV, 参考额定输入值
控制输入	8 x
连接器	可拆卸螺丝端子
操作	闭合触点(带监视)
控制输出	1 x (每个放大器通道)
连接器	可拆卸螺丝端子
扬声器输出 LBB4421/10-CN	
额定负载阻抗	20 欧姆 (100 V) ; 10 欧姆 (70 V)
额定负载电容	250 nF (100 V) ; 500 nF (70 V)
额定输出功率 (每个通道)	500 W(1 分钟, 55°C 时) 250 W(30 分钟, 55°C 时 ; 连续, 30°C 时) 125 W(连续, 55°C 时)
扬声器输出 LBB4422/10-CN	
额定负载阻抗	40 欧姆 (100 V) ; 20 欧姆 (70 V)
额定负载电容	125 nF (100 V) ; 250 nF (70 V)
额定输出功率 (每个通道)	250 W(1 分钟, 55°C 时) 125 W(30 分钟, 55°C 时 ; 连续, 30°C 时) 60 W(连续, 55°C 时)
扬声器输出 LBB4424/10-CN	
额定负载阻抗	80 欧姆 (100 V) ; 40 欧姆 (70 V)
额定负载电容	60 nF (100 V) ; 125 nF (70 V)
额定输出功率 (每个通道)	125 W(1 分钟, 55°C 时) 60 W(30 分钟, 55°C 时 ; 连续, 30°C 时) 30 W(连续, 55°C 时)
扬声器输出 LBB4428/00-CN	
额定负载阻抗	160 欧姆 (100 V) ; 80 欧姆 (70 V)
额定负载电容	30 nF (100 V) ; 60 nF (70 V)
额定输出功率 (每个通道)	60 W(1 分钟, 55°C) 30 W(30 分钟, 55°C 时 ; 连续, 30°C 时) 15 W(连续, 55°C 时)
连接器	9 极接头, 用于可拆卸螺丝连接器
频率响应	60 Hz (LBB4428/00-CN 为 80 Hz) 至 19 kHz (-3 dB)
信噪比	>85 dB(无导频音)
串扰	<80 dB, 额定负载, 1 kHz
失真	<0.3%(1 kHz), 额定输出功率的 50%
机械指标	
尺寸(高 x 宽 x 深)	
桌面安装, 含支脚	92 x 440 x 400 毫米 (3.6 x 17.3 x 15.7 英寸)
19 英寸机柜安装, 含支架	88 x 483 x 400 毫米 (3.5 x 19 x 15.7 英寸)
支架前面	40 毫米(1.6 英寸)
支架后面	360 毫米(14.2 英寸)

重量

LBB4421/10-CN	13 千克(28.7 磅)
LBB4422/10-CN	14 千克(30.9 磅)
LBB4424/10-CN	16.5 千克(36.4 磅)
LBB4428/00-CN	14.5 千克(32 磅)
安装	独立；19 英寸机柜
颜色	碳黑色和银白色
环境要求	
操作温度	-5 °C 至 +55 °C(+23 °F 至 +131 °F)
存储温度	-40 °C 至 +70 °C(-40 °F 至 +158 °F)
相对湿度	15% 至 90%
气压	600 至 1100 hPa

订购信息

LBB 4421/10 功率放大器，1 x 500 W 1 x 500 W	LBB4421/10
LBB 4422/10 功率放大器，2 x 250 W 2 x 250 W	LBB4422/10
LBB 4424/10 功率放大器，4 x 125 W 4 x 125 W	LBB4424/10
LBB 4428/00 功率放大器，8 x 60 W 8 x 60 W	LBB4428/00
LBB4421/10-CN 功率放大器，1 x 500 W (CN) 中国版	LBB4421/10-US
LBB4422/10-CN 功率放大器，2 x 250 W (CN) 中国版	LBB4422/10-US
LBB4424/10-CN 功率放大器，4 x 125 W (CN) 中国版	LBB4424/10-US
LBB4428/00-CN 功率放大器，8 x 60 W (CN) 中国版	LBB4428/00-US
硬件附件	
LBB 4440/00 监测控制板	LBB4440/00
LBB 4441/00 扬声器监测板 监控扬声器的完整性。	LBB4441/00
LBB 4442/00 线路监测装置 包含用于监测单个扬声器线路的主卡和副卡。	LBB4442/00
LBB 4443/00 线路末端 (EOL) 监测板 监控扬声器线路的完整性。	LBB4443/00

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