


**BOSCH**

博世 科技成就生活之美

## LBB 1990/00 斑丽语音报警控制器



- ▶ 斑丽语音报警系统的核心组件
- ▶ TÜV 认证，符合 IEC 60849 标准
- ▶ 6 区系统控制器
- ▶ 内置 240 W 功率放大器
- ▶ 12 路业务和紧急控制输入

斑丽语音报警控制器是语音报警系统的核心组件。作为斑丽语音报警系统的基础，控制器配备了符合 IEC 60849 标准的所有必要功能，包括全面系统监测、扬声器线路阻抗监测、前面板上受监测的紧急话筒以及受监测的信息管理器。

信息可以自由组合，因而用户能更加灵活地使用那些预录的广播和疏散信息。控制器可以用作独立的系统，此时具有多达 6 个区域，但也可以使用额外的 6 区路由器将区域增至 60 个。控制器可以连接多达 8 个呼叫站。它们使用标准 RJ45 连接器和屏蔽 CAT-5 电缆进行连接。

内置 240 W 功率放大器用于为紧急呼叫通道和背景音乐输出功率。用户可以添加额外的斑丽放大器，从而提供双通道操作。所有功率放大器均受到监测。音频输出采用标准模拟音频 100 V 线路切换技术，从而实现与斑丽系列公共广播设备和博世 EVAC 扬声器完全兼容。系统可以通过 DIP 开关配置基本的功能，也可通过 PC 配置更多的先进功能。

### 基本功能

控制器具有两路背景音乐源输入、一路可配置优先级的话筒/线路输入、语音滤波器和幻象电源，并且可以选择是否激活 VOX。用户可为话筒、呼叫站和触发输入指定多达 16 个优先级别，因此系统具有极佳的灵活性。

强大的 240 W 输出部分提供六个变压器隔离的 100 V 稳压输出，用以驱动六个独立区域中的 100 V 扬声器。100 V 技术减少了长距离线路的信号损失，并且允许多个扬声器进行简单的并行连接。所有区域都可以在前面板上进行单独选择，并且每个区域的背景音乐输出电平可分 6 步进行单独设置。此控制器支持 A/B 布线。

装置光盘中随附有配置软件。此外，光盘中还包括许多有用的程序，例如 MP3 提取软件、采样率转换程序、多种音频和视频工具，以及免费的 MP3 编码音乐。

此外，功率放大器也可以分别输出 100 V 和 70 V 电压。单独的 100 V“仅限呼叫”输出用于满足不需要背景音乐但却需要优先级广播的区域。在优先呼叫期间，六个可配置的音量覆盖输出触点可以覆盖本地音量控制。支持四线和三线方案。LED 指示表用于监控输出。

内置 16 MB 闪存可以存储多达 255 条信息，且不需要电池备份。每条信息可以设为任意长度，但不能超过总可用容量。信息和配置可以通过 USB 2.0 从 PC 上载至存储器，完成上载后，装置即可断开 PC 连接并进行操作。信息采用标准的 WAV 格式，采样率支持 8kHz 至 24kHz 的 16 比特(线性 PCM)格式。这使录制时间长达 17 分钟，并且具有 CD 品质的信噪比。

装置具有 12 路触点触发输入，用于业务和紧急事态 (EMG) 呼叫。每路输入经配置后，均可发出包含声音文件序列(最多 8 个声音文件)的信息。这样，某些声音文件可以与其它信息进行多种组合，极大地提高了灵活性并节省了存储空间。多条信息可以合并成一条综合信息。除此声音文件序列之外，还可为每路触发输入选择适当的区域。

#### 控件和指示灯

##### 前面板

- LED 功率表
- 13 个系统故障 LED 指示灯
- 2 个故障状态按钮
- 2 个紧急状态按钮
- 6 对 EMG 区域状态 LED 指示灯
- 6 个 EMG 区域选择按钮
- 6 个 BGM 区域选择 LED 指示灯
- 6 个 BGM 区域选择按钮
- 6 个 BGM 区域音量控制旋钮
- 2 个 BGM 源状态 LED 指示灯
- 3 个用于背景音乐音量、高音和低音电平的旋钮
- 全体呼叫按钮
- 指示灯测试按钮
- EMG 状态按钮
- 报警信息按钮

##### 背面

- 3 个服务设置 DIP 开关
- 校准开关
- 4 个系统配置 DIP 开关
- 电源电压选择器
- 电源开关
- 电源线插座
- 话筒/线路电平开关
- 3 个用于 VOX、语音和幻象电源的 DIP 开关
- 话筒音量控制旋钮
- 数字信息音量控制螺丝
- 监控扬声器音量控制旋钮

#### 互连组件

##### 前面板

- 话筒插座

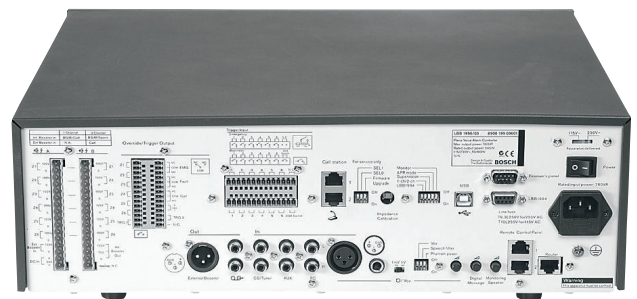
##### 背面

- 12 路扬声器输出
- 外部放大器输入
- 放大器输出(100 V)
- 备用电源输入
- 呼叫输出
- 6 路音量覆盖输出
- 3 路状态输出
- 12 路触发输入
- 24 VDC 输出
- 2 个呼叫站连接器(冗余)
- USB 2 连接器
- 2 个 DE-9 连接器(保留)
- 外部放大器输出
- 线路输出连接器
- 2 路背景音乐输入
- PC 呼叫站输入(保留)
- 2 个 RC 站连接器(冗余)
- LBB 1992/00(路由器)连接器

#### 证书与认可

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

#### 安装/配置



LBB 1990/00 后视图

#### 附件

数量	组件
1	LBB 1990/00 Plena 斑丽语音报警控制器
1	电源线
1	19 英寸安装支架套件
1	斑丽光盘
1	安装和用户说明
1	USB 电缆

#### 技术规格

电气指标	
交流电源	
电压	230/115 VAC, ±15%, 50/60 Hz
起动电流	8 A
最大功耗	600 VA
电池电源	
电压	24 VDC, +15% / -15%
最大电流	14 A
性能指标	
输出功率( RMS/最大 )	240 W / 360 W

交流电源	
备用电源功率降低	-1 dB
频率响应	60 Hz 至 18 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
话筒/线路输入	1 路
连接器	XLR , 6.3 毫米插孔
灵敏度	1 mV( 话筒 ) , 1 V( 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
语音滤波器	-3 dB( 315 Hz 时 ) , 高通 , 6 dB/oct
幻象电源	12 V( 仅限话筒模式 )
VOX 触发电平	-20 dB( 100 $\mu$ V 话筒 / 100 mV 线路 ) 或通过输入触点
限幅器	自动
线路输入	( 背景音乐和 PC 呼叫站 )
连接器	莲花插 , 立体声转成单声道 , 非平衡
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
触发输入	12 路( 6 路 EMG , 6 路业务 )
连接器	MC1.5 / 14-ST-3.5
激活	可编程
监测	在紧急呼叫输入上 , 可编程
监测方法	串联/并联电阻
<b>100 V 输入</b>	
连接器	MSTB 2,5/16-ST
功率处理能力	1000 W
磁带输出	1 路
连接器	莲花插 , 2x 单声道
额定电平	350 mV
阻抗	<1 千欧
扬声器输出	
连接器	MSTB 2,5/16-ST 浮动
100 V 输出	每区域额定功率 700 W
音量覆盖类型	3 线 , 4 线 (24 V) , 4 线故障保护

交流电源	
背景音乐区域输出 衰减	70 / 50 / 35 / 25 / 18 / 13 V , 0 / -3 / -6 / -9 / -12 / -15 dB 120 / 60 / 30 / 15 / 8 / 4 W
输出触点	
连接器类型	MC1.5 / 14-ST-3.5
额定值	250 V , 7A , 无电压
紧急激活继电器	NO / COM / NC
呼叫激活继电器	NO / COM / NC
故障继电器	NO / COM / NC 正常通电( 故障保护 )
通用型继电器	NO / COM
功耗	
交流电源操作	
最大功率	550 W
-3dB	440 W
-6dB	340 W
导频音*	136 W
闲置	60 W
<b>24 VDC 操作</b>	
最大功率	14.0 A (336 W)
-3 dB	12.5 A (300 W)
-6 dB	9.5 A (228 W)
导频音*	2.5 A (60 W)
闲置	0.9 A (22 W)
* 20 kHz -20dB , 最高扬声器负载	
信息	
数据格式	WAV 文件 , 16 比特 PCM , 单声道
支持的采样率 (fs)	24 / 22.05 / 16 / 12 / 11.025 / 8 kHz
频率响应	
fs=24kHz	100 Hz 至 11 kHz (+1/-3 dB)
fs=22.05kHz	100 Hz 至 10 kHz (+1/-3 dB)
fs=16kHz	100 Hz 至 7.3 kHz (+1/-3 dB)
fs=12kHz	100 Hz 至 5.5 kHz (+1/-3 dB)
fs=11.025kHz	100 Hz 至 5 kHz (+1/-3 dB)
fs=8kHz	100 Hz 至 3.6 kHz (+1/-3 dB)
失真	<0.1% , 1 kHz
信噪比( 最大音量时平坦 )	>80 dB
存储容量	16 MB 闪存
记录 / 回放时间	1000 秒 , fs = 8 kHz 333 秒 , fs = 24 kHz
信息数量	
监测闪存 ROM	连续校验和控制
监测 DAC	1 Hz 导频音
数据保留时间	>10 年

## 机械指标

尺寸(高 x 宽 x 深)	144 x 430 x 370 毫米 (19 英寸宽, 2U 高)
重量	约 15 千克
安装	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

<b>PLN-VASLB-DK</b> 斑丽语音报警系统标签, 丹麦语 (每包 10 片) 丹麦语, 每包 10 片, 可贴在前面板上	<b>PLN-VASLB-DK</b>
<b>PLN-VASLB-PL</b> 斑丽语音报警系统标签, 波兰语 (每包 10 片) 波兰语, 每包 10 片, 可贴在前面板上	<b>PLN-VASLB-PL</b>

## 订购信息

<b>LBB 1990/00</b> 斑丽语音报警控制器 用于全面的系统监督、扬声器线路阻抗 监督。内置 240 W 放大器, 用于紧急呼 叫通道和背景音乐。	<b>LBB1990/00</b>
--	-------------------

## 硬件附件

<b>PLN-VASLB-NL</b> 斑丽语音报警系统标签, 荷兰语 (每包 10 片) 荷兰语, 每包 10 片, 可贴在前面板上	<b>PLN-VASLB-NL</b>
<b>PLN-VASLB-DE</b> 斑丽语音报警系统标签, 德语 (每包 10 片) 德语, 每包 10 片, 可贴在前面板上	<b>PLN-VASLB-DE</b>
<b>PLN-VASLB-FR</b> 斑丽语音报警系统标签, 法语 (每包 10 片) 法语, 每包 10 片, 可贴在前面板上	<b>PLN-VASLB-FR</b>
<b>PLN-VASLB-ES</b> 斑丽语音报警系统标签, 西班牙语 (每包 10 片) 西班牙语, 每包 10 片, 可贴在前面板上	<b>PLN-VASLB-ES</b>
<b>PLN-VASLB-IT</b> 斑丽语音报警系统标签, 意大利语 (每包 10 片) 意大利语, 每包 10 片, 可贴在前面板上	<b>PLN-VASLB-IT</b>
<b>PLN-VASLB-FI</b> 斑丽语音报警系统标签, 芬兰语 (每包 10 片) 芬兰语, 每包 10 片, 可贴在前面板上	<b>PLN-VASLB-FI</b>
<b>PLN-VASLB-CZ</b> 斑丽语音报警系统标签, 捷克语 (每包 10 片) 捷克语, 每包 10 片, 可贴在前面板上	<b>PLN-VASLB-CZ</b>
<b>PLN-VASLB-RU</b> 斑丽语音报警系统标签, 俄语 (每包 10 片) 俄语, 每包 10 片, 可贴在前面板上	<b>PLN-VASLB-RU</b>
<b>PLN-VASLB-SE</b> 斑丽语音报警系统标签, 瑞典语 (每包 10 片) 瑞典语, 每包 10 片, 可贴在前面板上	<b>PLN-VASLB-SE</b>

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