

**BOSCH**

博世 科技成就生活之美

LBC 310x/1x 音箱



- ▶ 超凡的音乐品质和语音再现
- ▶ 更宽的频率范围
- ▶ 宽广的开放角度
- ▶ 通过变线旋钮开关轻松设置功率
- ▶ 精巧紧凑且坚固耐用的铝制外壳
- ▶ 灵活可调的壁装支架
- ▶ 优异的防撞性能
- ▶ 防水防尘符合 IP 55 标准
- ▶ 符合国际安装和安全法规要求

博世扬声器拥有公共广播领域内极佳的品质、性能和创新组合。这些扬声器是博世在专业音响领域内半个多世纪丰富经验的结晶，几乎可以满足所有扩声系统的要求。

博世音箱采用精巧紧凑且坚固耐用的外壳，提供超凡的专业性能。它们经过专门的开发和设计，可以满足室内、室外扩声应用中高品质前景和背景音乐日益增长的需求。

系统概览

3 种型号

此系列产品包含 3 种型号，能够提供 10、20 和 30 W 功率处理能力。扬声器外壳设计简洁，采用压铸铝制成，因此具有非凡的低音响应效果、坚实的防水结构和时尚优雅的外观。

LBC 3100/11 和 /16(分别是深灰色和白色) 是 10 W 音箱。它们配有 2 个扬声器(1 个高频扬声器和 1 个低频扬声器)，通过相应的 LC 滤波器耦合在一起。

LBC 3101/11 和 /16(分别是深灰色和白色) 音箱提供 20 W 功率处理能力，结构与低功率型号类似，只不过扬声器及其外壳都要大一些。

LBC 3102/11 和 /16(分别是深灰色和白色) 是 30 W 音箱。它们配有 3 个扬声器(2 个低频扬声器和 1 个高频扬声器)，通过相应的 LC 滤波器耦合在一起。

基本功能

它们的频率范围更宽广，尤其是在低频和高频时，可以在商店、酒吧和精品店中产生超凡脱俗的音乐效果。另外，它们也适用于监控区、展示区、演示环境、露台和临时安装等应用场合。

扬声器拥有超宽的开放角度，可以确保声音均匀传播，因此只要少数几个扬声器就能覆盖指定区域。

证书与认可

所有博世扬声器均符合 IEC 268-5 功率处理能力 (PHC) 标准，能在额定功率下连续运行 100 个小时。此外，博世还对其进行了模拟声学反馈曝露 (SAFE) 测试，确保它们可以在短时间内承受两倍的额定功率。这确保了扬声器在极端条件下的高可靠性，提高了客户满意度，延长了使用寿命，并且显著降低了发生故障或性能下降的几率。

地区	认证	
欧洲	CE	符合性声明
安全		符合 EN 60065 标准

安装/配置

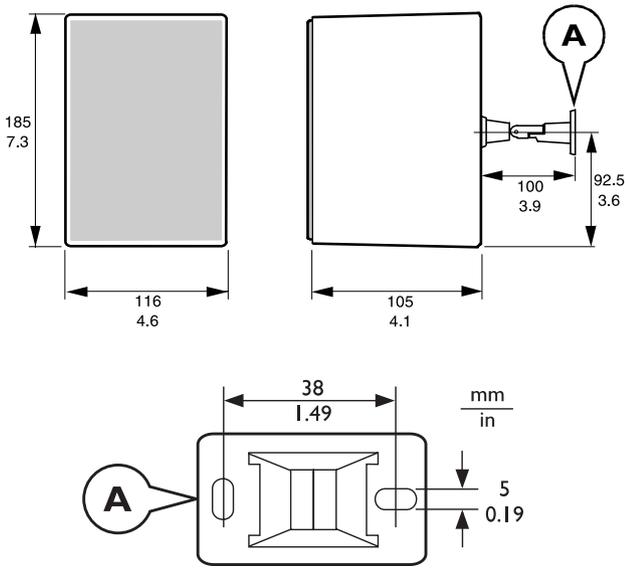
安装

当扬声器采用墙壁安装方法时，用户可以使用随附的坚固安装支架和两个可锁紧旋转接头轻松进行声音定位。支架安装在外壳后部，并且可以在两个垂直平面上进行调节。

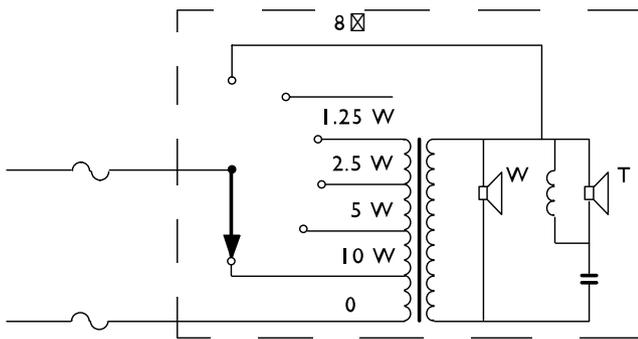
简单方便的功率设置

所有型号全部附带一个内置 100 V 线路变压器，通过初级绕组上的跳线可以轻松选择全功率、1/2 功率、1/4 功率和 1/8 功率。这些跳线与外壳后部凹入面板上的变线旋钮开关连接，因此用户可以非常方便地设置输出功率。另外，变线开关上还会提供 8 欧姆连接（旁路变压器）和关闭位置。扬声器上连有一根 2 米长的双芯扬声器电缆。它们的末端已经剥皮，以便于使用。

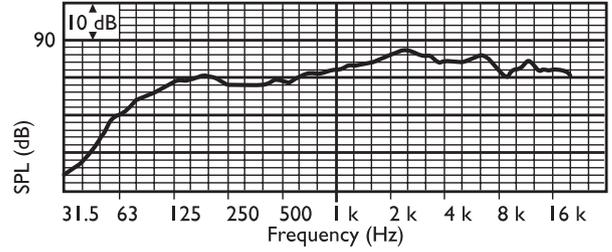
LBC 3100/11 和 /16



尺寸 (单位: 毫米 [英寸])



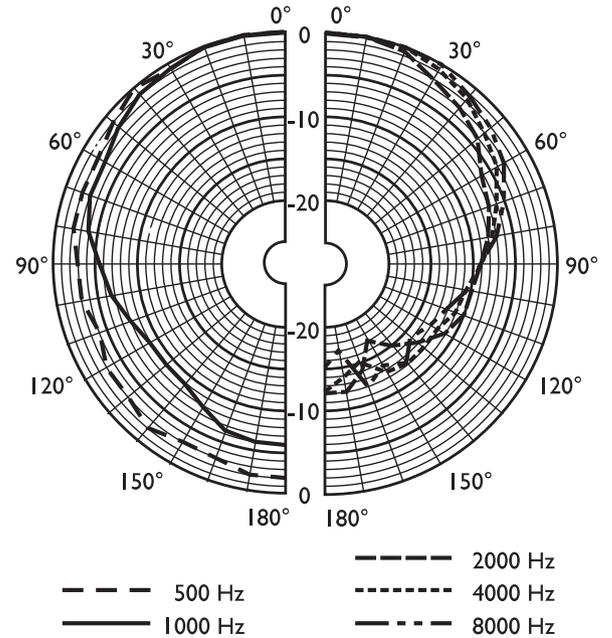
电路图



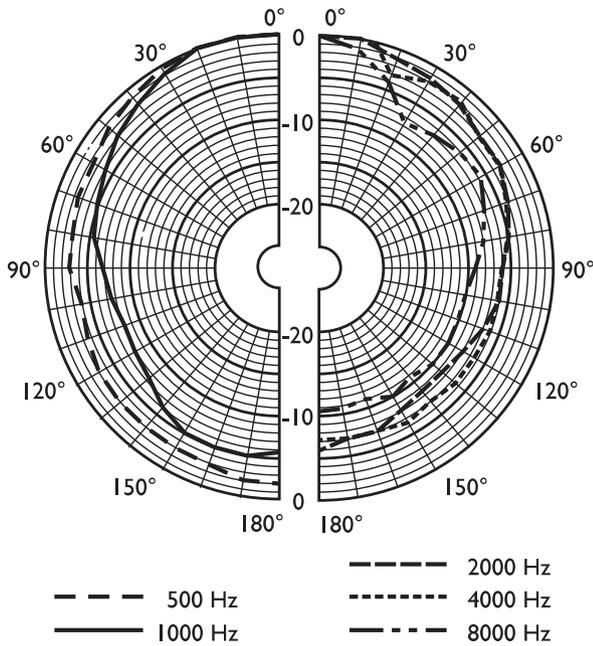
频率响应

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	78	78	79	82	85	84	82
SPL(最大)	88	88	89	92	95	94	92
Q 值	1.3	1.4	1.8	2.9	4.9	4.4	5
效率	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07	0.04
水平角度	360	360	360	190	130	145	130
垂直角度	360	360	360	180	100	140	110

每倍频程的声学特性

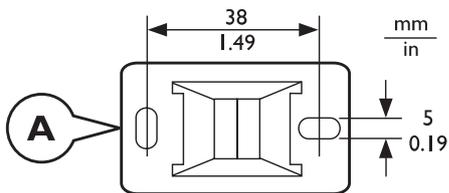
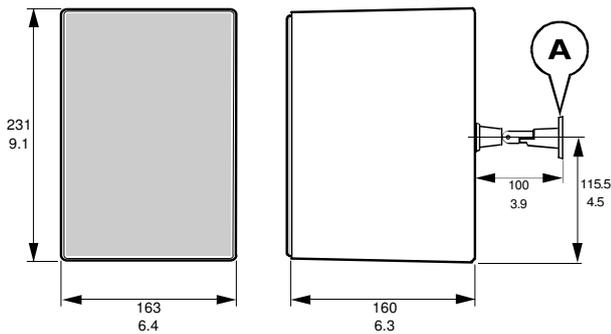


水平指向性图样 (使用粉红噪声测量)

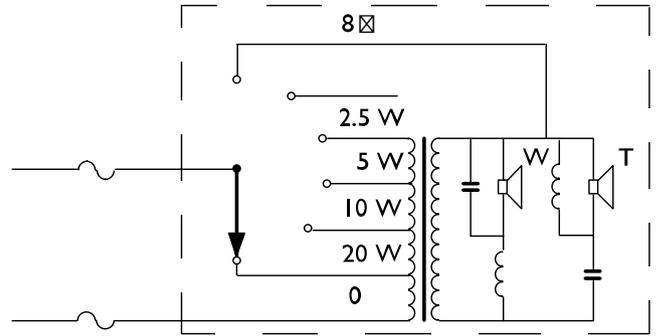


垂直指向性图样 (使用粉红噪声测量)

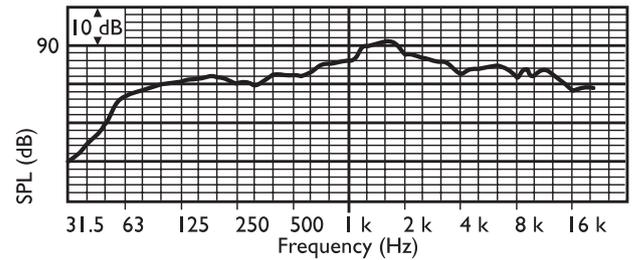
LBC 3101/11 和 /16



尺寸 (单位: 毫米 [英寸])



电路图

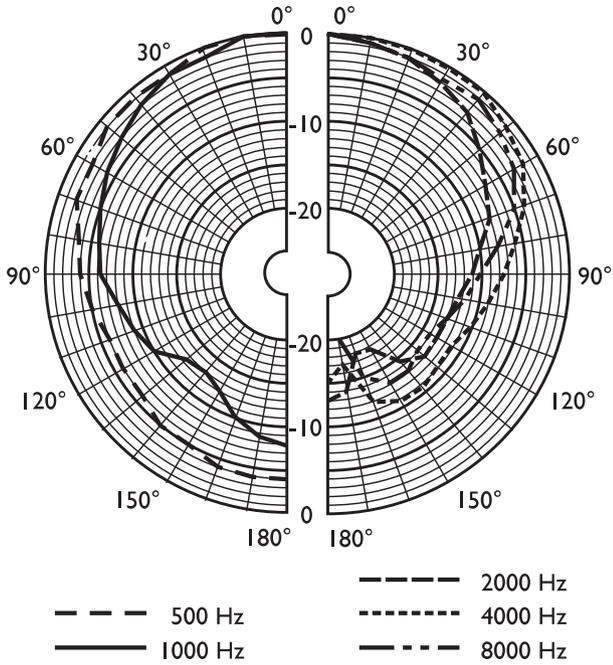


频率响应

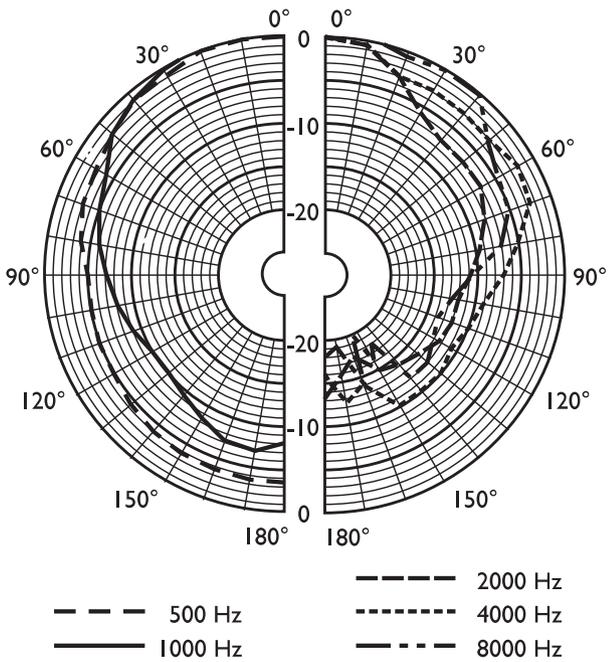
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	81	81	83	87	89	85	85
SPL (最大)	94	94	96	100	102	98	98
Q 值	1.3	1.4	1.9	3.2	4.9	2.6	4
效率	0.12	0.11	0.13	0.2	0.2	0.15	0.1
水平角 度	360	360	360	180	120	150	130
垂直角 度	360	360	360	140	125	145	130

每倍频程的声学特性

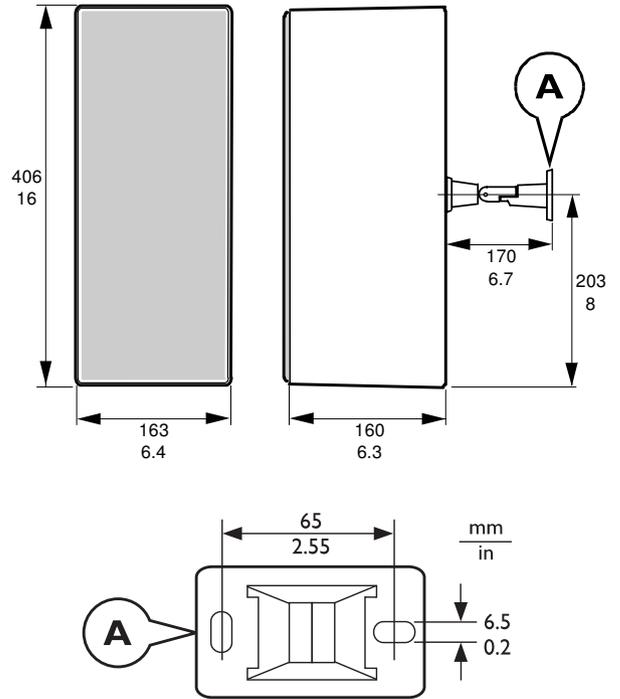
LBC 3102/11 和 /16



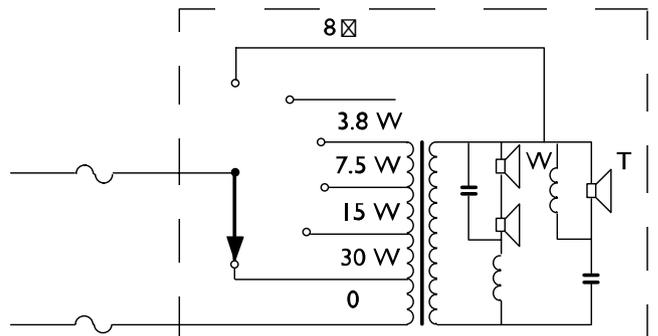
水平指向性图样 (使用粉红噪声测量)



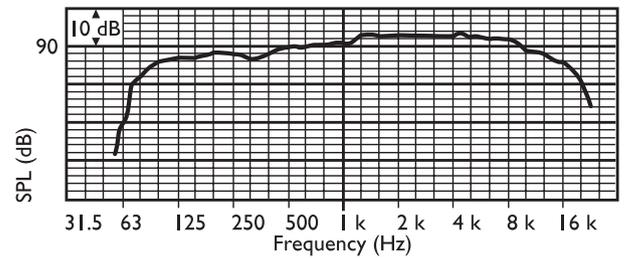
垂直指向性图样 (使用粉红噪声测量)



尺寸 (单位: 毫米)



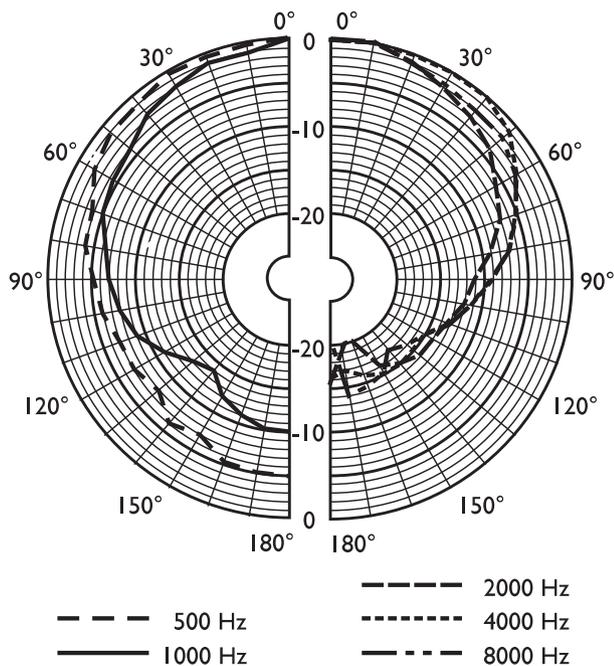
电路图



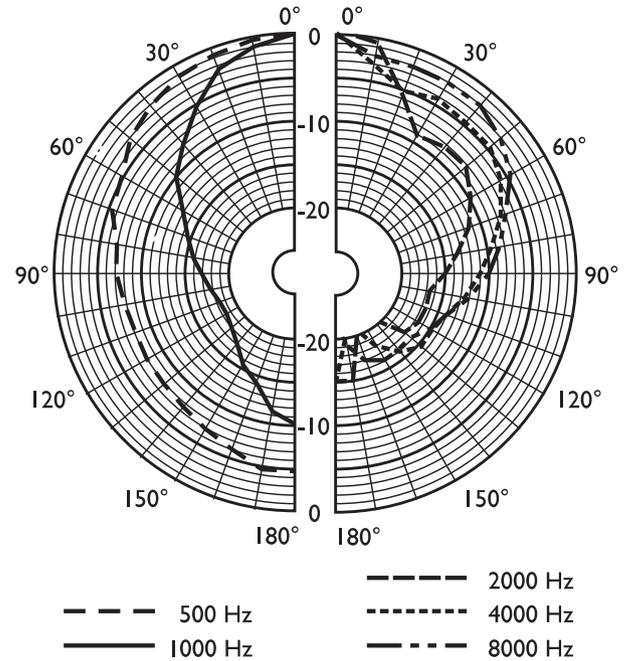
频率响应

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	85	85	87	90	91	89	85
SPL(最大)	100	100	102	105	106	104	100
Q 值	1.5	1.5	2.5	3.4	6	5	5.2
效率	0.27	0.27	0.25	0.37	0.26	0.2	0.08
水平角度	360	360	360	180	100	125	120
垂直角度	360	360	140	75	120	130	100

每倍频程的声学特性



水平指向性图样 (使用粉红噪声测量)



垂直指向性图样 (使用粉红噪声测量)

附件

数量	组件
1	LBC 310x/1x 音箱
1	壁装支架

技术规格

电气指标*

产品	LBC 3100/1x	LBC 3101/1x	LBC 3102/1x
最大功率	15 W	35 W	45 W
额定功率	10/5/2.5/1.25 W	20/10/5/2.5 W	30/15/7.5/3.7 W
SPL RP/1 W (1 kHz, 1 米)	92/82 dB (SPL)	100/87 dB (SPL)	105/90 dB (SPL)
有效频率范围 (-10 dB)	80 Hz 至 20 kHz	75 Hz 至 20 kHz	70 Hz 至 20 kHz
开放角度 水平	1 kHz/4 kHz (-6 dB)	1 kHz/4 kHz (-6 dB)	1 kHz/4 kHz (-6 dB)
垂直	190°/145° 180°/140°	180°/150° 140°/145°	180°/125° 75°/130°
额定电压	100 V/8.9 V	100 V/12.6 V	100 V/15.5 V
阻抗	1000/8 欧姆	500/8 欧姆	333/8 欧姆
连接器	2 米 (78.7 英寸) 2 芯电缆	2 米 (78.7 英寸) 2 芯电缆	2 米 (78.7 英寸) 2 芯电缆

* 技术性能数据符合 IEC 60268-5 标准

机械指标

产品	LBC 3100/1x	LBC 3101/1x	LBC 3102/1x
尺寸 (高 x 宽 x 深)	185 x 116 x 105 毫米 (7.3 x 4.6 x 4.1 英寸)	231 x 163 x 160 毫米 (9.1 x 6.4 x 6.3 英寸)	406 x 163 x 160 毫米 (16 x 6.4 x 6.3 英寸)
扬声器 直径	25.4 / 101.6 毫米 (1 / 4 英寸)	25.4 / 127 毫米 (1 / 5 英寸)	25.4 / 127 毫米 (1 / 5 英寸)
重量	2.3 千克 (5 磅)	4.5 千克 (9.9 磅)	7 千克 (15.4 磅)
颜色*			
LBC 310x/11	白色	白色	白色
LBC 310x/16	深灰色	深灰色	深灰色
磁铁重量	3.6 盎司和 8 盎司	5.3 盎司和 13.3 盎司	5.3 盎司和 10 盎司

* 白色为 RAL 9010 ; 黑色为 RAL 7043。

环境要求

操作温度	-25°C 至 +55°C (-13°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

LBC 3100/11 音箱, 10 W 深灰色, 压铸外壳, 适于室内、室外应用	LBC3100/11
LBC 3100/16 音箱, 10 W 白色, 压铸外壳, 适于室内、室外应用	LBC3100/16
LBC 3101/11 音箱, 20 W 深灰色, 压铸外壳, 适于室内、室外应用	LBC3101/11
LBC 3101/16 音箱, 20 W 白色, 压铸外壳, 适于室内、室外应用	LBC3101/16
LBC 3102/11 音箱, 30 W 深灰色, 压铸外壳, 适于室内、室外应用	LBC3102/11
LBC 3102/16 音箱, 30 W 白色, 压铸外壳, 适于室内、室外应用	LBC3102/16

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