

LBC347x/00 号角扬声器和激励器扬声器系列

www.boschsecurity.com



- ▶ 高效的驱动单元
- ▶ 极佳的语音再现
- ▶ 装配方便
- ▶ 防水和防尘等级符合 IP 65 标准
- ▶ 内部可以安装选配的监测板

该款博世高效号角扬声器提供超凡的语音再现和声音传播效果，适用于各种室外应用场合。它们是运动场、公园、展会、工厂和游泳池等应用的理想选择。

系统概述

此系列包含两个圆形号角，开口直径分别为 355 毫米（14 英寸）和 490 毫米（20 英寸），并且还包含三个激励器，分别为 25 W、35 W 和 50 W。

将号角和激励器（单独订购）装配在一起形成集成的号角扬声器。

采用此方法装配号角和激励器，LBC3472/00 和 LBC3478/00 等同于集成的号角扬声器 LBC3482/00。

LBC3473/00 和 LBC3479/00 的装配组合体等同于集成的号角扬声器 LBC3483/00。LBC3474/00 和 LBC3479/00 的装配组合体等同于集成的号角扬声器 LBC3484/00。

号角 LBC3478/00 和 LBC3479/00 由铝材料制成，并且号角边缘覆盖有 PVC 型材，用于防止因撞击而受到损坏。

激励器装置 LBC3472/00、LBC3473/00 和 LBC 3474/00 具有铝质内锥，并且随附提供了钢制安装支架。激励器装置后盖采用 ABS 阻燃材料制成（符合 UL 94 V 0 等级标准）。

号角和激励器采用浅灰色涂层 (RAL 7035)。

注意

为了缩小包装体积和降低成本，对激励器与号角进行每盒 6 个包装。因此，最小订购数量为 6 个激励器和 6 个号角。

激励器和号角要单独进行订购。

认证标准

质量保证

所有博世扬声器均符合 IEC 60268-5 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拥有更高的可靠性，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。

安全标准	符合 EN 60065 标准
防水和防尘	符合 IEC 60529、IP 65 标准
紧急	符合 BS 5839-8 标准

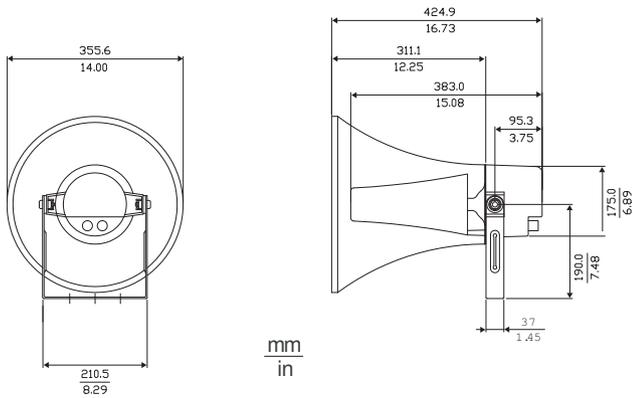
安装/配置说明

装配

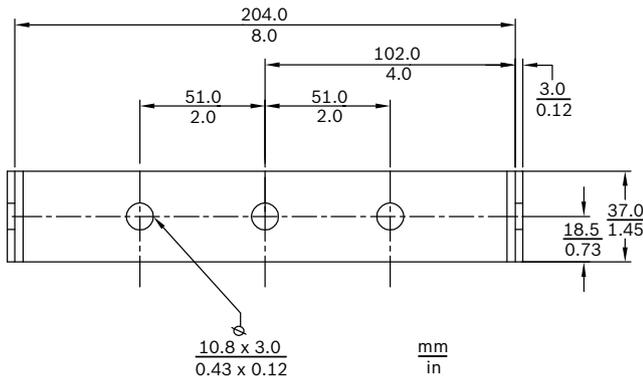
使用 3 个螺丝（已标配）来装配号角和激励器。钢质安装支架是激励器标配的装置，可使声音沿正确的方向传播。连接电缆穿过激励器装置后盖的 ABS 电缆密封塞 (PG 13.5) 进行布线。为了进行环路连接，后盖还配有第二个电缆接入孔（标准配备中遮盖该接入孔）。激励器可以安装选配的线路/扬声器监测板。

简单方便的功率设置

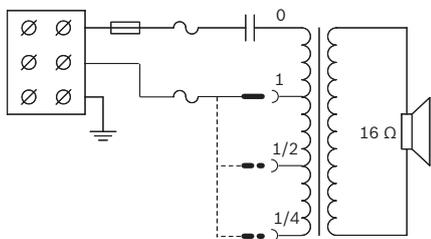
号角激励器配有带螺丝端子（包括接地端子）的三路接线盒。匹配变压器上的三个跳线接头用于选择额定全功率、半功率或四分之一功率（增量为 3 dB）。



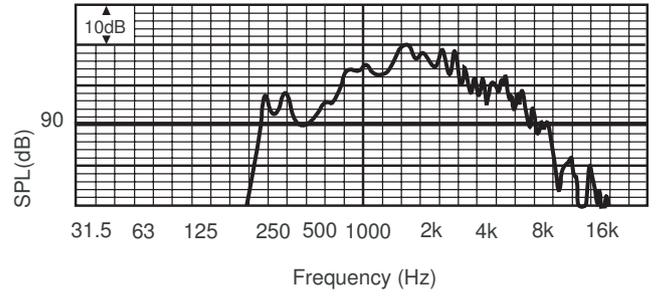
LBC3472/00 和 LBC3478/00 的尺寸 (单位: 毫米/英寸)



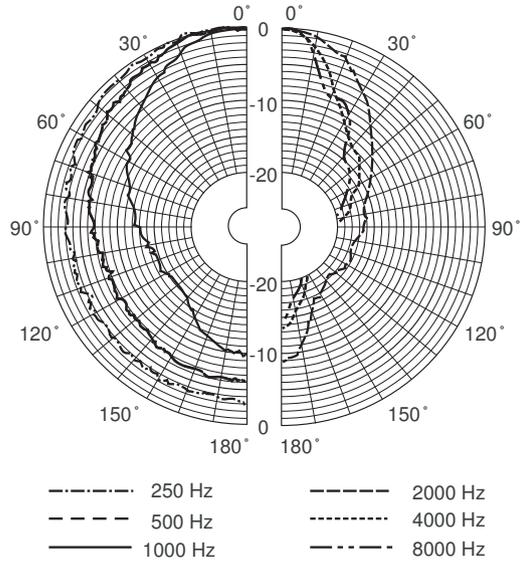
LBC3472/00 支架尺寸 (单位: 毫米/英寸)



LBC3472/00 电路图



LBC3472/00 和 LBC3478/00 频率响应



LBC3472/00 和 LBC3478/00 指向性图 (使用粉红噪声测量)

倍频程灵敏度*

	倍频程 SPL 1W/1m	总倍频程 SPL 1W/1m	总倍频程 SPL Pmax/1m
125 Hz	60.1	-	-
250 Hz	86.6	-	-
500 Hz	100.2	-	-
1000 Hz	106.9	-	-
2000 Hz	104.1	-	-
4000 Hz	99.4	-	-
8000 Hz	87.8	-	-
A 加权	-	100.1	113.0
Lin 加权	-	99.8	111.8

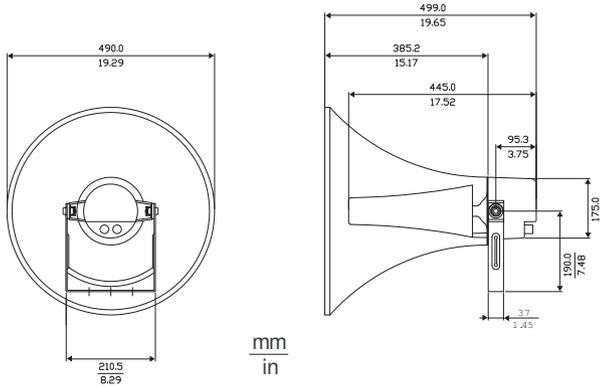
倍频程开放角度

	水平	垂直

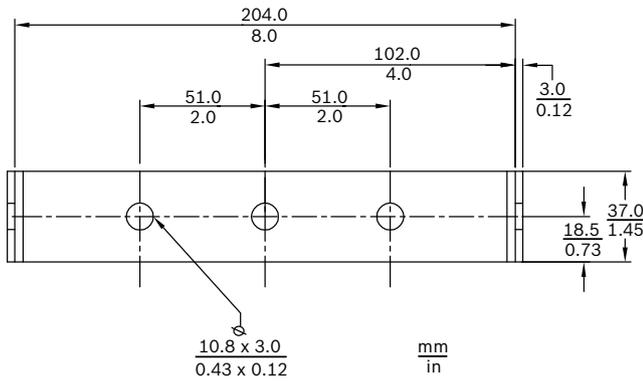
125 Hz	-	-	
250 Hz	360	360	
500 Hz	120	120	
1000 Hz	75	75	
2000 Hz	43	43	
4000 Hz	25	25	
8000 Hz	22	22	

LBC3472/00 和 LBC3478/00。每倍频程的声学特性

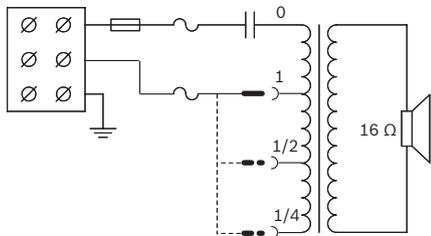
- * 所有测量全部采用粉红噪声信号完成；值的单位是 dB SPL。



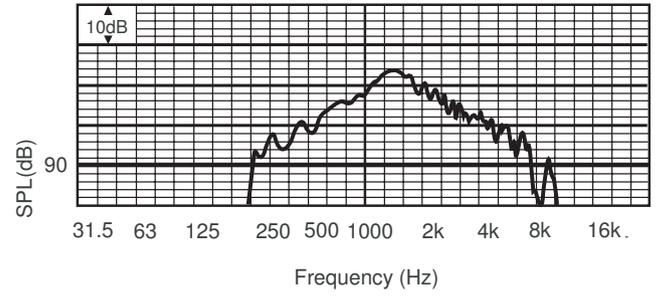
LBC3473/00 和 LBC3479/00 的尺寸 (单位: 毫米/英寸)



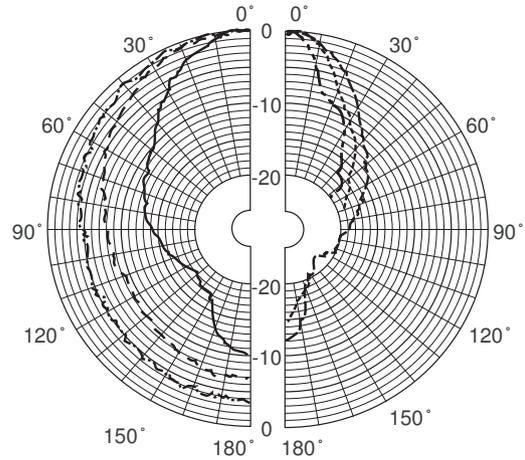
LBC3473/00 支架尺寸 (单位: 毫米/英寸)



LBC3473/00 电路图



LBC3473/00 和 LBC3479/00 频率响应



- 250 Hz
- 500 Hz
- 1000 Hz
- 2000 Hz
- 4000 Hz
- 8000 Hz

LBC 3473/00 和 LBC3479/00 指向性图 (使用粉红噪声测量)

倍频程灵敏度*

	倍频程 SPL 1W/1m	总倍频程 SPL 1W/1m	总倍频程 SPL Pmax/1m
125 Hz	74.0	-	-
250 Hz	91.7	-	-
500 Hz	102.5	-	-
1000 Hz	111.3	-	-
2000 Hz	106.5	-	-
4000 Hz	99.9	-	-
8000 Hz	92.6	-	-
A 加权	-	103.5	117.1
Lin 加权	-	103.4	115.6

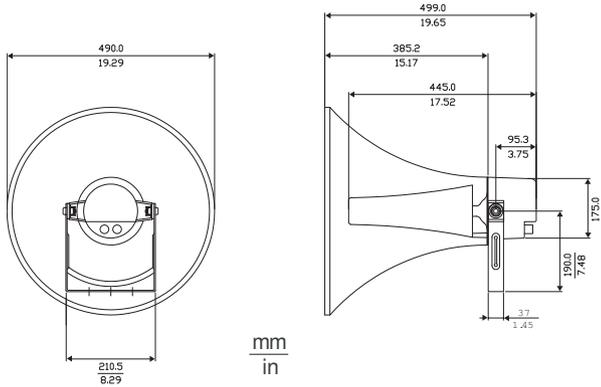
倍频程开放角度

水平	垂直
----	----

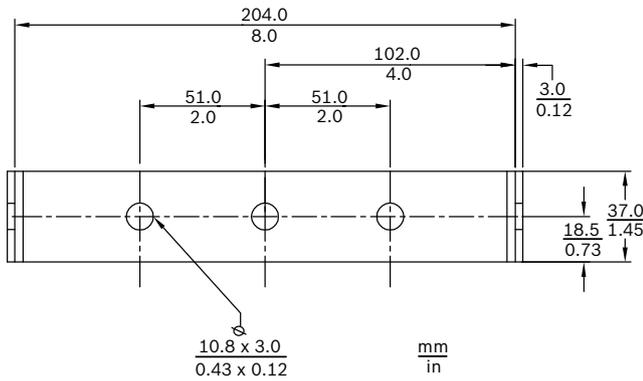
125 Hz	-	-
250 Hz	179	179
500 Hz	93	93
1000 Hz	55	55
2000 Hz	37	37
4000 Hz	26	26
8000 Hz	15	15

LBC3473/00 和 LBC3479/00 每倍频程的声学性能。

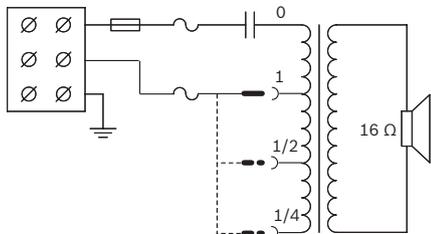
- * 所有测量全部采用粉红噪声信号完成；值的单位是 dB SPL。



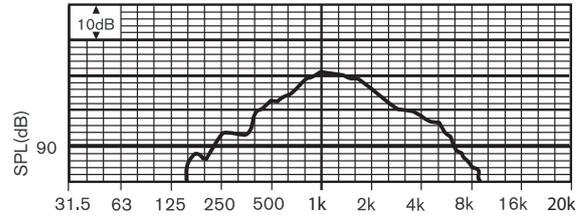
LBC3474/00 和 LBC3479/00 的尺寸 (单位: 毫米/英寸)



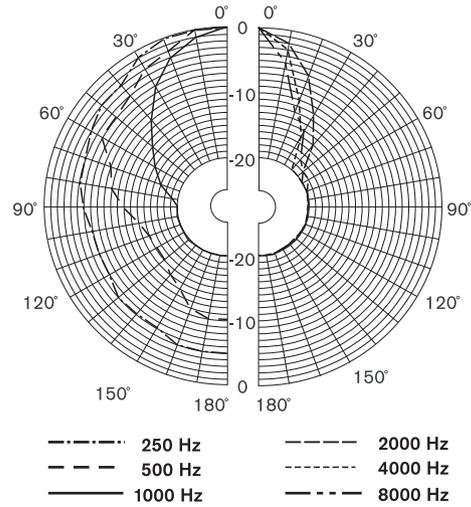
LBC3474/00 支架尺寸 (单位: 毫米/英寸)



LBC3474/00 电路图



LBC3474/00 和 LBC3479/00 频率响应



LBC3474/00 和 LBC3479/00 指向性图 (使用粉红噪声测量)

倍频程灵敏度*

	倍频程 SPL 1W/1m	总倍频程 SPL 1W/1m	总倍频程 SPL Pmax/1m
125 Hz	84.3	-	-
250 Hz	99.0	-	-
500 Hz	105.2	-	-
1000 Hz	111.0	-	-
2000 Hz	106.2	-	-
4000 Hz	99.2	-	-
8000 Hz	91.2	-	-
A 加权	-	103.3	117.7
Lin 加权	-	103.5	116.3

倍频程开放角度

	水平	垂直
125 Hz	-	-
250 Hz	179	179

500 Hz	93	93	
1000 Hz	55	55	
2000 Hz	37	37	
4000 Hz	26	26	
8000 Hz	15	15	

LBC3474/00 和 LBC3479/00 每倍频程的声学性能。

- * 所有测量全部采用粉红噪声信号完成；值的单位是 dBSPL。

技术指标

LBC3472/00 和 LBC3478/00 电气规格*

最大功率	37.5 W
额定功率	25/12.5/6.25W
25W/1W (1kHz, 1 米) 时的声压级	121dB/107dB (声压级)
有效频率范围(-10 dB)	550 Hz 至 5 kHz
1 kHz/4 kHz (-6 dB) 时的开放角度	70° / 25°
额定电压	100 V
额定阻抗	400 ohm
连接器	螺丝端子接线盒

* 技术性能数据符合 IEC 60268-5 标准

机械规格

尺寸 (长 x 最大直径)	号角: 355 x 311 毫米 (14 x 12.2 英寸) 驱动单元: 383 x 175 毫米 (15 x 6.9 英寸)
重量	号角: 0.7 千克 (1.54 磅) 驱动单元: 2.9 千克 (6.38 磅)
颜色	浅灰色(RAL 7035)
电缆直径	6 毫米至 12 毫米 (0.24 英寸至 0.47 英寸)

环境规格

工作温度	-25 °C 至 +55 °C (-13 °F 至 +131 °F)
存储和运输温度	-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F)
相对湿度	<95%

LBC3473/00 和 LBC3479/00 电气规格*

最大功率	52.5 W
额定功率	35/17.5/8.75W
35W/1W (1kHz, 1 米) 时的声压级	127 dB / 112 dB (声压级)
有效频率范围(-10 dB)	380 Hz 至 5 kHz
1 kHz/4 kHz (-6 dB) 时的开放角度	50° / 25°
额定电压	100 V
额定阻抗	286 ohm
连接器	螺丝端子接线盒

* 技术性能数据符合 IEC 60268-5 标准

机械规格

尺寸 (长 x 最大直径)	号角: 499 x 385 毫米 (19.64 x 15.16 英寸) 驱动单元: 445 x 175 毫米 (17.5 x 6.88 英寸)
重量	号角: 1 千克 (2.20 磅) 驱动单元: 3.5 千克 (7.70 磅)
颜色	浅灰色(RAL 7035)
电缆直径	6 毫米至 12 毫米 (0.24 英寸至 0.47 英寸)

环境规格

工作温度	-25 °C 至 +55 °C (-13 °F 至 +131 °F)
存储和运输温度	-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F)
相对湿度	<95%

LBC3474/00 和 LBC 3479/00 电气规格*

最大功率	75 W
额定功率	50 / 25 / 12.5 W
50W/1W (1kHz, 1 米) 时的声压级	127 dB / 110 dB (声压级)
有效频率范围(-10 dB)	350 Hz 至 4 kHz
1 kHz/4 kHz (-6 dB) 时的开放角度	60° / 28°

额定电压	100 V
额定阻抗	200 ohm
连接器	螺丝端子接线盒

* 技术性能数据符合 IEC 60268-5 标准

机械规格

尺寸（长 x 最大直径）	号角：499 x 385 毫米（19.64 x 15.16 英寸） 驱动单元：445 x 175 毫米（17.5 x 6.88 英寸）
重量	号角：1 千克（2.20 磅） 驱动单元：5 千克（11 磅）
颜色	浅灰色(RAL 7035)
电缆直径	6 毫米至 12 毫米（0.24 英寸至 0.47 英寸）

环境规格

工作温度	-25 °C 至 +55 °C（-13 °F 至 +131 °F）
存储和运输温度	-40 °C 至 +70 °C（-40 °F 至 +158 °F）
相对湿度	<95%

订购信息

LBC3472/00 号角激励器，25W

号角激励器，25 W，用于与 LBC3478/00（14 英寸）或 LBC3479/00（20 英寸）号角配合使用，浅灰色 RAL 7035。

订单号 **LBC3472/00**

LBC3473/00 号角激励器，35W

号角激励器，35 W，用于与 LBC3478/00（14 英寸）或 LBC3479/00（20 英寸）号角配合使用，浅灰色 RAL 7035。

订单号 **LBC3473/00**

LBC3474/00 号角激励器装配，50W

号角激励器，50 W，用于与 LBC3478/00（14 英寸）或 LBC3479/00（20 英寸）号角配合使用，浅灰色 RAL 7035。

订单号 **LBC3474/00**

LBC3478/00 号角，14"，无激励器

号角，14 英寸，无激励器，铝质材料，用于与号角扬声器 LBC3472/00（25 W）、LBC3473/00（35 W）和 LBC3474/00（50 W）配合使用，浅灰色 RAL 7035。

订单号 **LBC3478/00**

LBC3479/00 号角，20"，装配组件

号角，20 英寸，无激励器，铝质材料，用于与号角扬声器 LBC3472/00（25 W）、LBC3473/00（35 W）和 LBC3474/00（50 W）配合使用，浅灰色 RAL 7035。

订单号 **LBC3479/00**

供应商：

中国：
博世（上海）安保系统有限公司
上海市长宁区虹桥临空经济园区
福泉北路 333 号 203 幢 8、9 楼
邮编：200335
电话：+86 21 2218 1111
传真：+86 21 2218 2099
www.boschsecurity.com.cn
服务邮箱：security@cn.bosch.com