

LH2-UC15E 号角扬声器, 15W, 航海

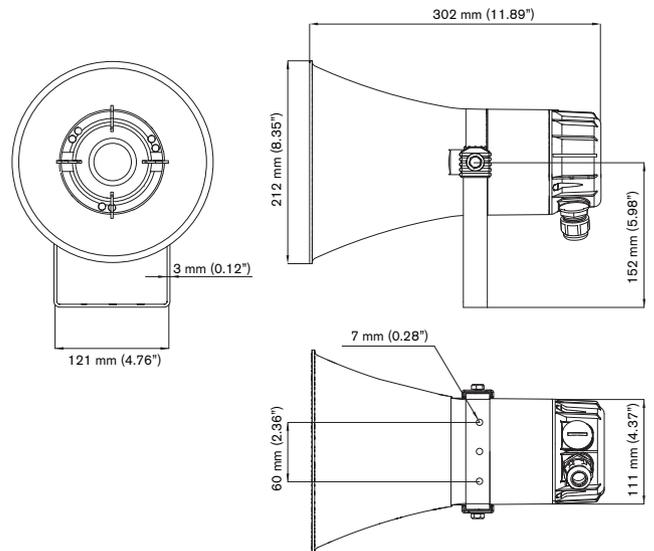


- ▶ 适合潮湿、多氯和多盐的海上和工业应用场合
- ▶ 具有阻燃性能的ABS壳体
- ▶ 符合IP67的防水和防尘等级
- ▶ 提供可选监测卡的内部安装位
- ▶ 经过EN 60945和EN54-24认证的型式认证

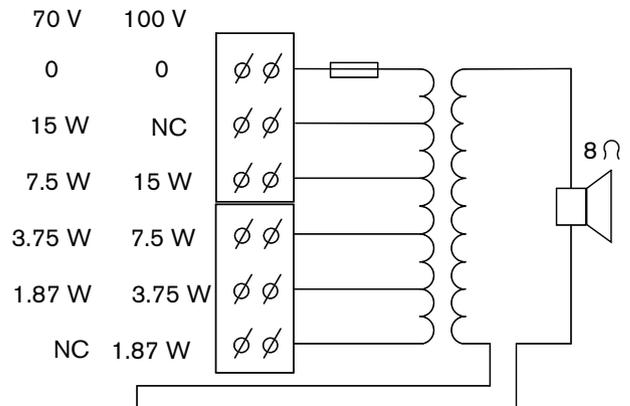
号角扬声器LH2-UC15E专为船舶应用（符合IEC 60068-2-11等标准）及其他工业环境设计，旨在实现出色的声音再现效果。壳体坚固耐用，防水防尘，可抵抗海水和大多数工业环境的腐蚀效应。此款号角扬声器采用塑料(ABS)打造。号角扬声器标配有不锈安装支架。

功能

号角扬声器标配有一个坚固的安装支架，可让声波以准确的方向传播。安装支架有一个棘轮装置，可确保它保持正确的角度。连接电缆通过后盖中的ABS电缆密封塞（PG13.5标配）穿出，可以取下后盖以便操作内部的接线端子。为了进行手拉手级联，后盖上还有一个孔（使用标配的堵头塞住）。号角扬声器包含一个用于70 V和100 V输入电压的变压器，带有针对不同功率设置的抽头。可通过连接到6芯螺丝接线盒的相应端子来轻松选择标称全功率、半功率、四分之一功率或八分之一功率输出（即，步长为3 dB）。号角扬声器具有内置保护，可确保在发生火灾时，扬声器的损坏不会导致连接的电路发生故障。这样可以保持系统的完整性；并确保其他区域的扬声器仍可用于向用户通知当前状况。号角扬声器具有陶瓷螺丝接线盒、热熔丝和耐热高温电线，并提供可选线路/扬声器监测板的内部安装。为了启用扬声器监测，在接口处提供了号角扬声器的第二组导线环路。导线环路通常是闭合的，但在与监测卡一起使用时，将会剪断并重新连接。



图片 1: 尺寸 (单位: 毫米 (英寸))



图片 2: 电路图

监管信息

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暴露(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。

安全性	基于EN 60065
紧急	基于EN 54-24 / 符合BS 5839-8
经过认证的型式认证	基于EN 60945
防水和防尘	基于EN 60529、IP 67
盐雾	基于IEC 60068-2-11
抗氯性	基于IEC 60068-2-60
风力	基于Bft 11

随附部件

数量	组件
1	LH2-UC15E号角扬声器
1	安装说明

技术指标

电气规格

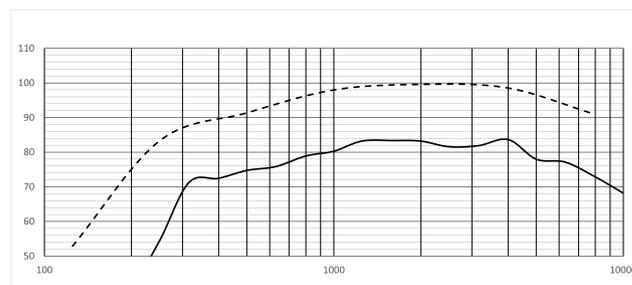
最大功率(W)	22.50 W
额定功率(W)	15 W
变压器分接头70 V线路(W)	15 W、7.5 W、3.75 W、1.9 W
变压器分接头100 V线路(W)	15 W、7.5 W、3.75 W、1.9 W
灵敏度(1 W, 1米, 1 kHz倍频程)(dB)	107 dB
灵敏度(1 W, 4米, 100 Hz至10 kHz)(dB), 符合EN 54-24	90 dB
声压级(额定功率, 1米, 1 kHz倍频程)(dB)	118 dB
声压级(额定功率, 4米, 100 Hz至10 kHz)(dB), 符合EN 54-24	102 dB
频率范围(-10 dB)(Hz)	300 Hz - 9,000 Hz
覆盖角度, 水平 (-6 dB, 500 Hz) (°)	360°

覆盖角度, 水平 (-6 dB, 1 kHz) (°)	119°
覆盖角度, 水平 (-6 dB, 2 kHz) (°)	68°
覆盖角度, 水平 (-6 dB, 4 kHz) (°)	38°
额定输入电压(V)	70 V; 100 V
70 V线路额定阻抗(Ω)	2667 Ω, 1.9 W
	1333 Ω, 3.75 W
	667 Ω, 7.5 W
	334 Ω, 15 W
100 V线路额定阻抗(Ω)	5347 Ω, 1.9 W
	2667 Ω, 3.75 W
	1333 Ω, 7.5 W
	667 Ω, 15 W

*技术性能数据符合IEC 60268-5标准

注意:

- 规格数据在消声室(自由场)中测量得出。
- 参考面位于前孔表面上, 垂直于参考轴。
- 参考轴垂直于前孔表面的中心点。
- 水平面包含参考轴, 并垂直于参考面。



图片 3: 频率响应图 (-1/3倍频程dB声压级, 1 W (100 Hz - 10 kHz), 4米; -1/1倍频程dB声压级, 1 W (100 Hz - 10 kHz), 1米)

1/3倍频程	4米处dB SPL, 1 W (100 Hz - 10 kHz)
100	33.9
125	38.5
160	34.2
200	41.2

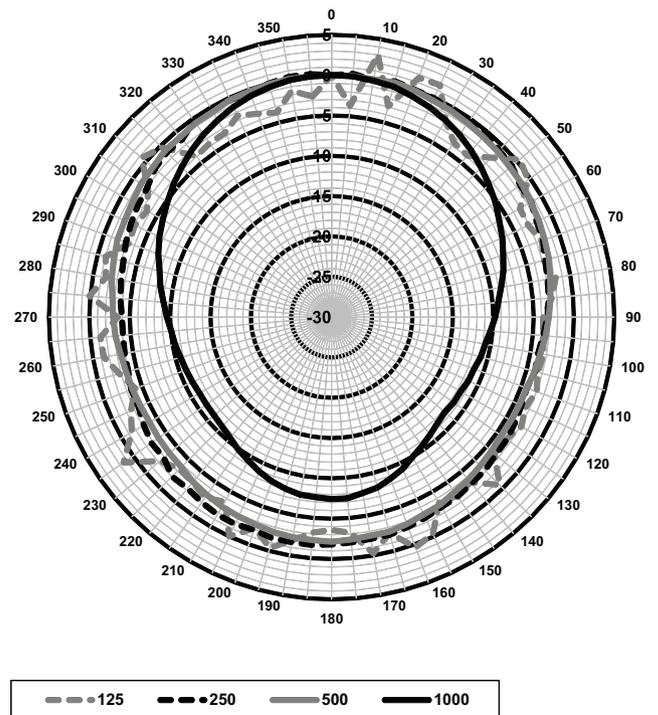
1/3倍频程	4米处dB SPL, 1 W (100 Hz–10 kHz)
250	54.4
315	71.2
400	72.5
500	74.7
630	75.9
800	78.9
1000	80.3
1250	83.2
1600	83.4
2000	83.2
2500	81.6
3150	81.9
4000	83.6
5000	78
6300	77.1
8000	72.9
10000	68.2

1/1倍频程	1米处dB SPL, 1 W (100 W–10 kHz)
125	52.9
250	83.3
500	91.4
1000	98
2000	99.6
4000	98.6
8000	90.9

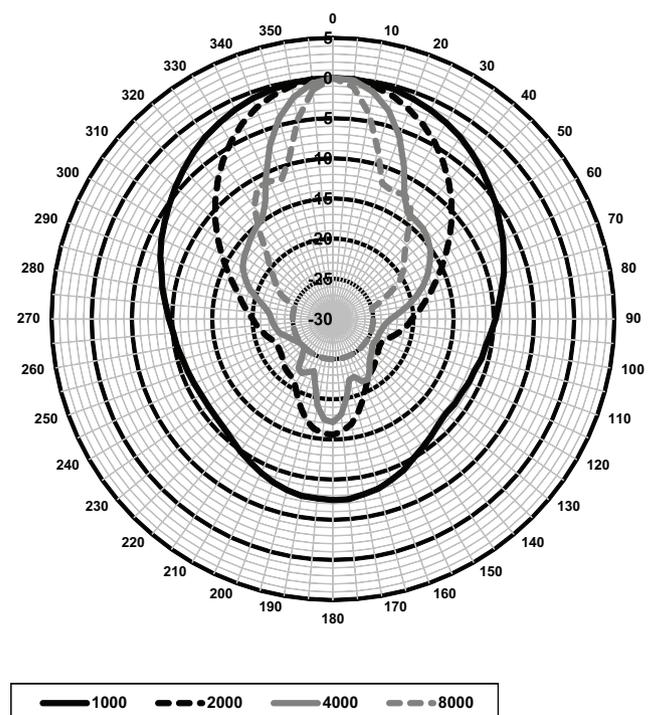
为满足EN 54-24要求, 需要应用下列1/3倍频程的均衡:

1/3倍频程 (Hz)	EQ设置
1250 Hz	-2 dB

1/3倍频程 (Hz)	EQ设置
1600 Hz	-3 dB
2000 Hz	-1 dB
6300 Hz	+3 dB



图片 4: 指向性图1 (使用粉红噪声测量)



图片 5: 指向性图2 (使用粉红噪声测量)

机械规格

尺寸(直径x深)(毫米)	212 mm x 302 mm
尺寸(直径x深)(英寸)	8.35 in x 11.89 in
重量(千克)	2.25 kg
重量(磅)	4.96 lb
颜色(RAL)	RAL 7035浅灰色
材料 (号角)	塑料(ABS)
材料 (安装支架)	不锈钢 (316级)
连接器类型	6针螺丝端子
可接受的线规	1.0毫米–2.3毫米
电缆直径	6毫米–12毫米 (0.24英寸–0.47英寸)

环境规格

工作温度(°C)	-55 °C – 70 °C
工作温度(°F)	-67 °F – 158 °F
存储温度(°C)	-40 °C – 70 °C
存储温度(°F)	-40 °F – 158 °F
运输温度(°C)	-40 °C – 70 °C
运输温度(°F)	-40 °F – 158 °F
工作相对湿度, 无冷凝(%)	0% – 95%



0560

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands

0560-CPR-142190008

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Horn Loudspeaker 15W
LH2-UC15E
Type B

订购信息**LH2-UC15E 号角扬声器, 15W, 航海**

号角扬声器, 15 W, 塑料(ABS), 高品质的语音和音乐再现, IP67防水和防尘, 耐盐雾和氯, 经过EN 60945和EN54-24认证, 浅灰色RAL7035。

订单号 **LH2-UC15E | F.01U.304.395 F.01U.381.491**



<https://www.boschsecurity.com>