



Control[®] 30

三路高声压输出室内/室外使用的监听扬声器

主要特点:

- ▶ 宽阔的带宽, 极其平滑的频响特性
- ▶ 完全室外使用的设计
- ▶ 120° x 110° 的高频覆盖
- ▶ 具有 8 欧姆直接输出的 70V 或 100V 线路传输的 150W 变压器
- ▶ Sonic Guard “声音保镖”专利技术的过载保护
- ▶ 250mm (10 英寸) 玻璃纤维/Kevlar[®] 锥盒专利技术低频扬声器, 125mm (5 英寸) 阳极化处理的 MR 铝锥盒同轴中频扬声器和 25mm (1 英寸) 的高频扬声器
- ▶ 隐形球防盗安装硬件, 并提供悬吊安装的 10 个 6mm 连接点和墙式安装的 U 型托架选购件
- ▶ 密封的输入面板盖和回旋输入端子



应用:

Control 30 扬声器采用高功率扬声器单元、号筒和同轴部件全部采用计算机优化设计、箱体专利技术制造技术和复杂的分频网络使它具有平滑的 HiFi 高传真特性, 是一种具有宽阔的频带和限定的覆盖区域和结构紧凑的全天候高性能扬声器系统。

对称辐射的中频号筒使它既能用于垂直安装也能作水平安装。平滑的频率响应和圆锥形的中频指向特性确保全部听众区在全部频段内具有杰出的音质效果。

内部包含的隐形球装置, 安装简单, 瞄准容易, 并提供一种高级防盗措施。隐形球在水平方向可偏轴旋转 41°, 垂直方向可偏轴旋转 36° (号筒内端面) 或 23° (低音扬声器的内端面)。选购件 MTC-30UB (白色) U 型安装架可作为紧凑安装。这种安装在眺台下面和低侧墙面安装特别有用。

最大限度的抗气候设计。低频扬声器的锥盘采用不吸水的玻璃纤维 Kevlar 复合物制成; 扬声器折环采用弹性好、抗衰老的丁稀橡胶; 中心定位极少暴露在外; 中高频同轴驱动器的 MR 锥盘采用阳极化铝锥盘和 EPDM 橡胶折环; 高频压缩驱动器采用纯钛合金震膜。同轴单元用一种透声屏保护。音箱面罩是一种热固性复合物透声板, 它不但有极好的透声性能; 而且还有杰出的防止水渗入箱体的性能, 甚至可直接泼水, 如雨水或洒水车。镍/锌防锈接线端子确保安全的输入连接。MTC-PC2 密封盖可进一步保护扬声器接线端子。JBL 独有的“声音保镖”使听众听不到过载保护声, 提高高保真声音的可靠保护。

黑、白 (-WH) 两种颜色的箱体。还可接受各种颜色的油漆涂覆, 与任何舞台装饰和环境相匹配。

技术特性:

频率范围 (-10dB) ¹ :	38Hz-17kHz
频率响应 (± 3dB) ¹ :	40Hz-16kHz
100Hz 的功率处理能力 ² :	500W 连续节目功率 250W 连续粉红噪声功率
最大声压级 @ 1M ³ :	短期 123dB, 长期 117dB
一般声压灵敏度 ⁴ :	93dB/1W@1m (3.3英尺)
普通覆盖角 ⁵ :	水平 120° x 垂直 110°
指向性因子 (Q):	5.2, 500Hz-10kHz 的平均值
指向性指数 (DI):	7.1dB, 500Hz-10kHz 的平均值
一般阻抗:	8 欧姆
分频器类型:	3 谐低通滤波器, 2 谐高通/3 谐低通中频滤波器, 3 谐高通高频滤波器+共轭成形电路系统
变压器插头:	70V: 150W, 75W, 38W, 19W 100V: 150W, 75W, 38W 直通位置: 8 欧姆
推荐的高通滤波器:	见图表
换能器 (扬声器):	
低频扬声器:	250mm (10 英寸), 采用纯丁稀橡胶折环的玻璃纤维/Kevlar 锥盘; 50mm (2 英寸) 玻璃纤维骨架的音圈。
中频扬声器:	125mm (5 英寸), 采用 EPDM 橡胶折环、阳极化处理的铝锥盒; 25mm (1 英寸) 玻璃纤维骨架的音圈。

高频压缩驱动器: 25mm (1 英寸) 压缩驱动器, 采用 JBL 全钻石纹边专利的纯钛合金振膜。

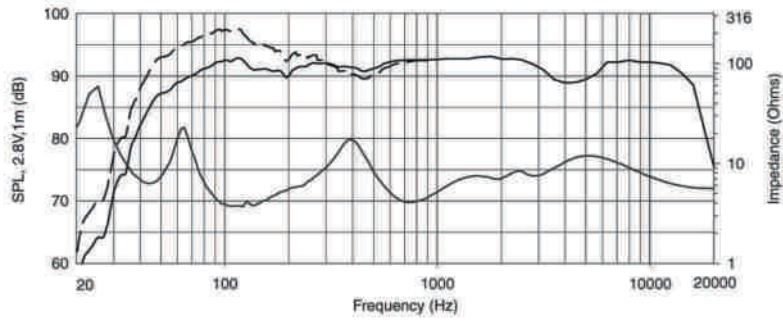
物理特性:

箱体材料:	高压聚苯乙烯 (HIPS) 用 10% 玻璃填充+内部 5mm 发泡聚苯乙烯, 两次压模成形
面罩:	多层钢丝网热固性成形
过载保护:	声音保护神满功率限制保护网络和换能器
环境条件:	IEC529 IP-X5 标准; 抗潮湿、盐雾、耐高温和 VU, 超过美国指标 810; 盐雾喷射超过美国标准 202F
接线端子:	可拆卸的螺丝接线端子, 螺栓: 铜镀锌, 螺母: 镀铜镍
安全认证:	变压器通过 UL 1876 标准
颜色:	黑色或白色 (-WH)
体积 (高x宽x深):	593x372x345mm (23.3x14.6x13.5英寸)
重量:	18.9公斤 (42磅)
运输重量:	20.3公斤 (45磅)
附件:	1 块 MTC-PC2 输入面板盖, 隐形球安装板和 6mm x 305mm 六角板手
选购件	MTC-30CM (WH/白色) 天花安装件 MTC-30UB (WH/白色) U 型安装件

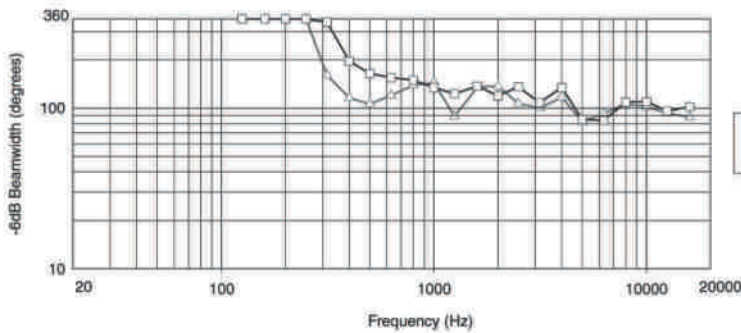
注解:

- 1: 半空间辐射
- 2: 额定连续粉红噪声功率是满足 IEC 规定的频响特性形状要求的粉红噪声源, 有 6dB 的峰值因子, 被测扬声器应能满负荷连续工作 100 小时不损坏的功率。连续节目功率是根据限超过额定粉红噪声功率 3dB 的功率, 是系统处理一般语言和音乐节目能力的一种传统的表达。
- 3: 是灵敏度和功率处理能力的计算值, 没有考虑功率压缩。
- 4: 100Hz-10kHz 半空间辐射的平均值。
- 5: 500Hz-10kHz。

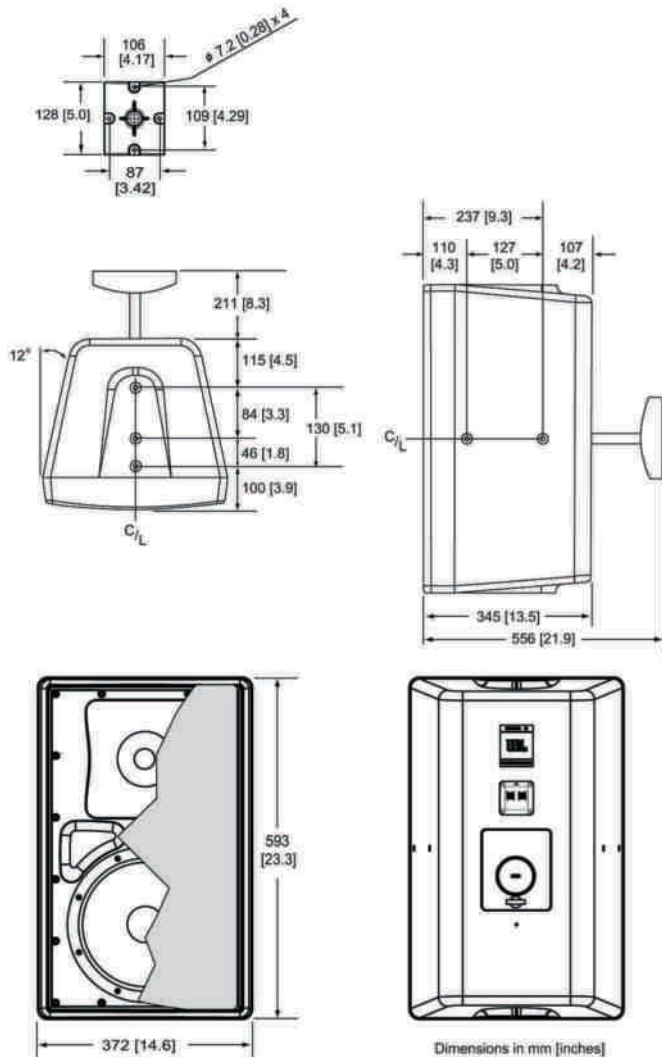
三路、高输出、室内/室外监听扬声器



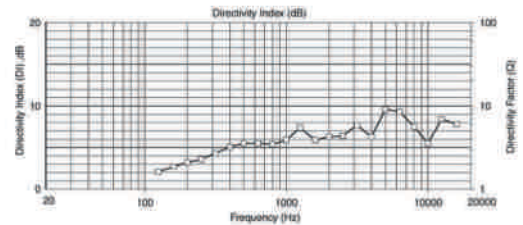
8 欧姆输入阻抗时对频率响应特性
虚线为半空间辐射的轴向频率响应
实线为全向辐射的轴向频率响应



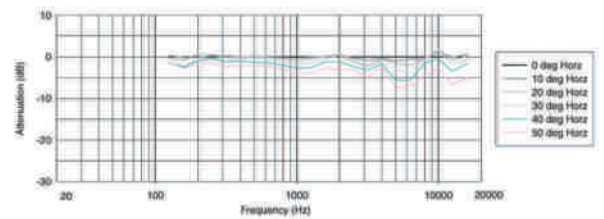
宽度与频率的关系



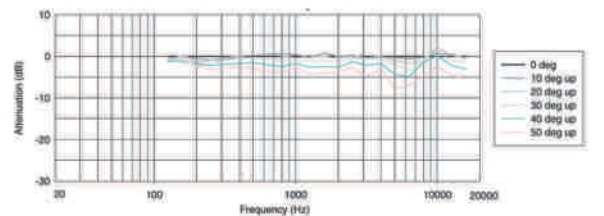
指向性指数 (DI) 和指向性因数 (Q)



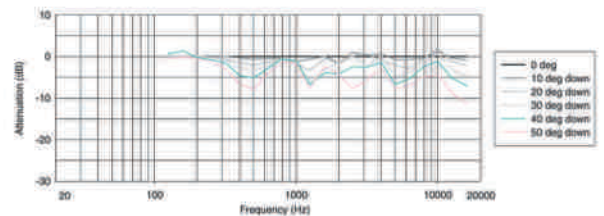
水平偏轴方向的频率响应特性



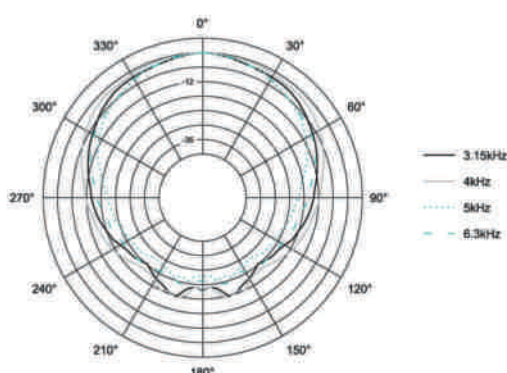
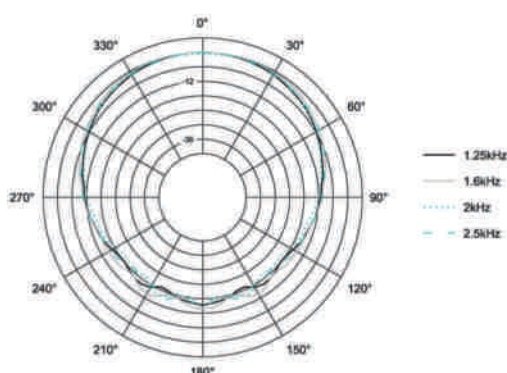
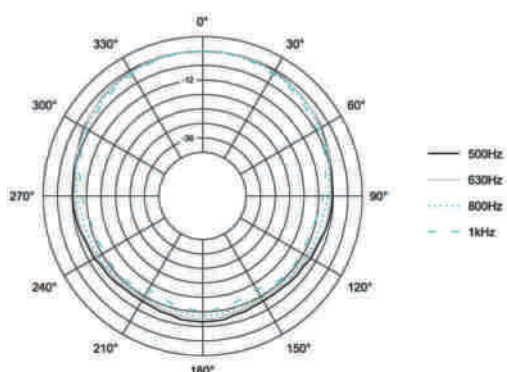
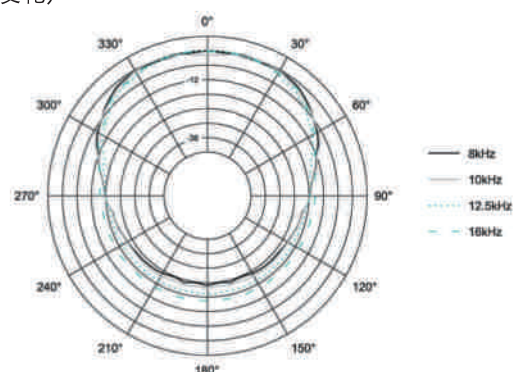
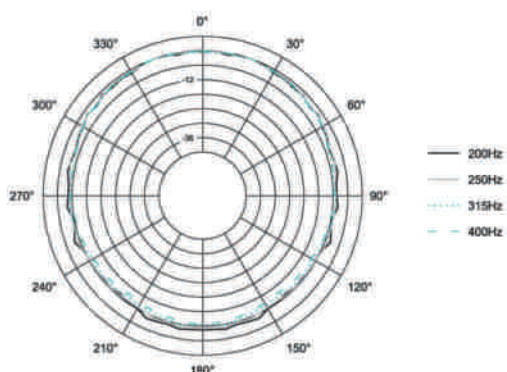
垂直偏轴方向的频率响应特性 (向上)



垂直偏轴方向的频率响应特性 (向下)



水平指向性的极坐标图
(1/3倍频程频率变化)



结构技术规格

Control 30 扬声器由一个 250mm(10 英寸)低频换能器、一个同轴的 125mm(5 英寸)中频换能器和一个 25mm(1 英寸)的压缩驱动器及分频网络组成。低频换能器的音圈直径为 50mm(2 英寸)，中频换能器的音圈直径为 25mm(1 英寸)。

Control 30 的典型特性如下：

可用的频率范围为 38Hz 至 17kHz(额定灵敏度下降 10dB, 半空间辐射, 没有外接均衡; 满负荷连续工作 100 小时的连续节目额定功率至少为 500W(符合 IEC 268-5 大于随机粉红噪声测试信号 3dB 的限额); 声压灵敏度至少为 93dB, 1W, 1m(输入 2.83V, 离扬声器 1m(3.3 英寸), 100Hz-10kHz 范围内的平均声压级)。

Control 30 的输入是可转换的, 它既可作为普通的 8 欧姆阻抗输入, 也可经插入变压器作为 70V 或 100V 定电压分配线路上使用。在 70V 线路上变压器可选择 150W、75W 或 38W 的插头输入; 在 100V 线路上变压器可选择 150W、75W 和 19W 的插头输入。

Control 30 通过满功率限制实施过载保护, 这种保护在听众感觉不到中进行, 中高频同轴驱动器(换能器)的加载符号以水平 120 度和垂直 110 度实现高精度覆盖。

箱体采用高压聚苯乙烯(HIPS)与 10% 玻璃纤维填充热固成型, 内部衬垫 5mm 厚的发泡聚苯乙烯二次成型。面罩背面采用多层泡沫, 并用螺钉固定, 保证面朝下时可安全固定。箱体和面罩可重复油化。

低频换能器有一个高性能的采用玻璃纤维和 Kevlar 混合物制成的防水锥盆和丁基橡胶折环中高频同轴驱动器换能器采用 EPDM 橡胶折环(乙稀和丙稀的聚合物)、阳极化铝锥盆, 盆架直接作为暴露的抗气候保护。高频压缩驱动器采用抗抵气候条件的钛覆膜结构。中高频同轴驱动器采用二次透声屏保护。

根据美国抗气候条件, 采用标准 810 的规定, 做完测试后的产品不能影响它的声音特性或结构的完整性, Control 30 已通过了烟幕喷射(方法 509.3)、湿度(方法 501.3 和 502.3)、湿度(方法 507.3)和紫外线辐射(方法 505.3)等各项试验的严格要考核。还进一步通过美国军标 Mil-Std-202F(方法 101D)的烟幕喷射及 IEC 529 的 IP-X5 的溅泼认证。

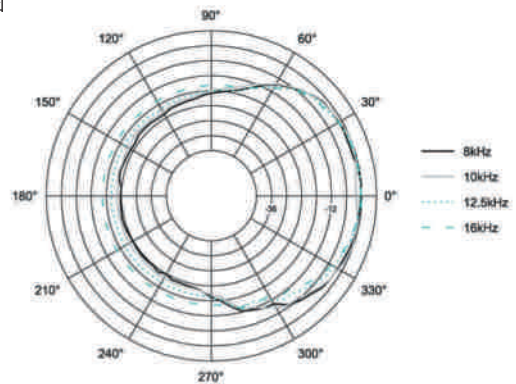
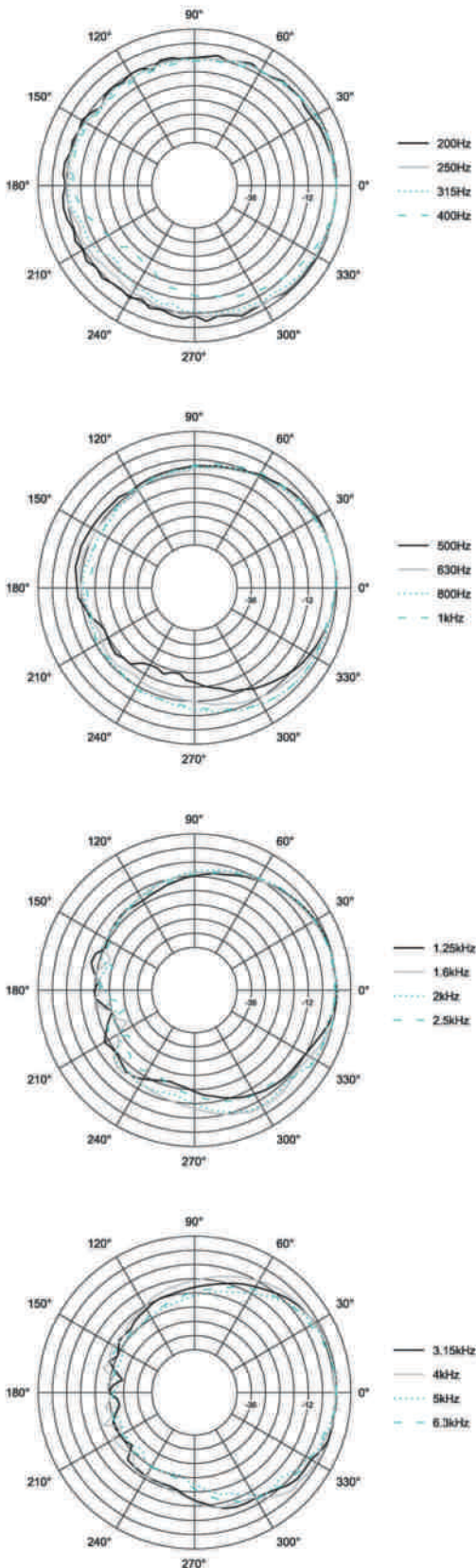
为防止盗窃, 在音箱面罩上, 一个出口盖的后面有一个隐形球机构包含在箱体内部。

箱体上有 10 个 6mm 安装点, 每边各有 3 个, 顶部和底部共有 3 个。还有墙式安装的 U 形托架附件。为适应扬声器水平或垂直安装, 面罩上的商标是可旋转的。外部连接器是螺丝端子。

箱体的体积为 593 (高)x 372 (宽)x 345 (深)(mm); 重量不超过 18.9 公斤; 表面是有凹凸感觉的黑色或白色油化, 外观和手感良好。

三路、高输出、室内/室外监听扬声器

垂直指向性的板座标图
(1/3倍频程频率变化)



推荐的高通滤波器低端截止频率

Control 30 的线路匹配变压器很少发生饱和。然而，为防止能量很大、频率极低的信号通过，使变压器或功率放大器在高电平发生过载。通常在扬声器系统中接入一个高通滤波器，阻抗这些极低频率的信号通过。高通滤波器的低频截止频率需根据变压器的插头调整和并联扬声器的数量改变而变动。下表是即使是在峰值电压 (70V 或 100V)。仍然可以消除变压器饱和危险的高通滤波器的低频截止频率。

Control 30 推荐使用的高通滤波器的低频截止频率

扬声器数量	1个或2个扬声器	3个或3个以上扬声器
高通滤波器的低频截止频率		
变压器插头位置		
19W插头	30Hz	35Hz
38W插头	35Hz	40Hz
75W插头	60Hz	70Hz
150W插头	80Hz	100Hz
8欧姆	不需要高通滤波器	



保障您的权益

用户在选购 JBL 产品时，请检查保修卡上有没有 [兆信防伪标志]。切勿因小失大，失去了维修保养的服务。假货、水货的质量没有保证，会严重影响整个音响系统的质量。

刮开涂层
拨16840315输入数码
即知产品真假

兆信 防伪

全国电话防伪系统工程

中国大陆、港、澳总代理



安恒利(国际)有限公司

香港总公司及展厅：
香港新界葵涌货柜码头路
77-81号丰裕中心11楼
电话：(852) 2942 2100
传真：(852) 2424 0788
网址：http://www.acehk.com

北京维修及技术支援中心：
北京市西城区新街口外大街28号
邮编：100088
电话：(010) 8205 3355
传真：(010) 8205 0196
E-Mail: info@acebj.com

上海维修及技术支援中心：
上海市平凉路716号3楼
邮编：200082
电话：(021) 5521 1510
传真：(021) 6589 7112
E-Mail: sacek@online.sh.cn

广州维修及技术支援中心：
广州市东山区大沙头三马路1号4楼
邮编：510100
电话：(020) 8386 3535 8386 3598
传真：(020) 8386 3550
E-Mail: acegz@acegz.com