

**JBL**

PROFESSIONAL

# Control 29AV-1 高级室内/室外监听扬声器

## 主要特性:

- 极其平滑、宽广带宽的频率响应特性。
- 可旋转的 110° x 85° 覆盖角的高频号筒。
- 声音保护神™ 专利的过载保护。
- 200mm(8") 的 kevlar 锥盘低音扬声器。
- 25mm(1") 钛合金震膜的高频压缩驱动器。
- 通过美国军用标准的各类全天候试验的全天候扬声器。
- 特有的 InvisiBall™ 隐形球专利的安装配件、10 个 6mm 连接点用于悬吊安装和供使用 U 型壁挂式托架选购件的安装。

Control 29AV-1 结构紧凑, 可提供极其平坦、宽带频响特性的高保真音质, 且具有良好的覆盖控制。

可旋转的高频号筒, 让用户既可用于垂直安装, 也可用于水平安装。均匀的覆盖确保整个扬声器覆盖范围内具有极好的声音特性。同时, 磁屏蔽特性可使扬声器与视频监视器的距离靠近至 230mm(9")。

扬声器采用插入损耗极低、低饱和度的高品质变压器, 使 Control 29AV-1 可用于 70V 或 100V 定压输出线路传输分配系统, 最大功率输入可达 110W; 也可通过直通选择使扬声器在阻抗 8 欧姆定阻状态下工作。

拥有 JBL 特有的 SonicGuard™ (声音保护神) 过载保护。当功率过载时, 扬声器系统会在听众毫无察觉的情况下开启保护功能, 以防止扬声器的损坏。这一先进技术能够保证听众在享受 JBL 扬声器高保真的音质同时, 也享受着 JBL 可靠的保护。为一款出色的全天候扬声器。其低音扬声器的锥盆使用 kevlar 防水材料制造, 扬声器折环是纯丁基橡胶, 驱动器盆架安装在扬声器后侧, 以尽可能减少其直接暴露在外。其高频压缩驱动器的震膜采用纯钛合金制成, 内衬有泡沫塑料的热固性复合防水护栅可防止溅水侵入。镍/锌防锈接线端子可确保可靠的输入连接。MTC-PC2 输入密封盖可进一步保护扬声器接线端子。

InvisiBall™ 隐形球安装是一种安装简单、瞄准容易的高级防盗固定安装方法。隐形球水平方向最多可偏轴旋转 41°, 垂直方向最多可偏轴旋转 36° (号筒末端内口) 或 23° (低音扬声器末端内口)。选购件 MTC-29UB, U 型托架用于紧凑的固定安装。另设 10 个 6mm 连接点用于吊装和使用 U 型托架选购件的挂壁式安装。

有黑色和白色 (-WH) 两种箱体可供选择。箱体也可接受各种颜色油漆的涂覆, 以便与任何装饰环境相匹配。



频率范围 (-10dB) <sup>1</sup> :	37Hz-18kHz
频率响应 (±3dB) <sup>1</sup> :	43Hz-15kHz
100小时的功率处理能力 <sup>2</sup> :	300W 连续节目功率 150W 连续粉红噪声功率
最大声压级 SPL, 1m <sup>3</sup> :	峰值 118dB, 连续 112dB
声压灵敏度 <sup>4</sup> :	90dB, 1W, 1m
覆盖角 <sup>5</sup> :	水平 110° x 垂直 85°, 可旋转
指向性因数 (Q):	6.7, 500Hz-16kHz 的平均值
指向性指数 (DI):	8.3dB, 500Hz-16kHz 的平均值
阻抗:	8 Ω
最低阻抗:	230Hz 时为 6.8 Ω; 4.1kHz 时为 3.3 Ω
分频器类型:	有阻抗的 3 阶高通滤波器和 2 阶低通滤波器
变频器抽头:	分频点 2.5kHz 70V: 110W, 55W, 28W 和 14W 100V: 110W, 55W 和 28W 直通位置: 8 Ω
推荐高通滤波器:	见图
换能器:	
低频换能器:	200mm(8") 采用纯丁基橡胶折环的 kevlar 锥盆 50mm(2") 音圈, 玻璃纤维音圈架
高频换能器:	25mm(1") 压缩驱动音圈, 使用 JBL 钻石型围边专利的纯钛合金震膜
物理参数:	
箱体材料:	高压聚乙烯
护栅:	热固性复合防水铁网
过载保护:	满功率限制保护分频网络和换能器, 内部可更换的熔断器保护极端过载的输入功率
环境使用特性:	IEC529IP-X4 抗溅泼额定标准; 潮湿、雾、温度和 UV 试验超过美国军用标准 Milspec810; 通过美国军用标准 Mil-Std-202F 喷雾标准。
接线端口:	镀锌铜螺纹接线柱, 镀锌铜螺母/垫圈, 可连接最大直径 2.5mm <sup>2</sup> 的裸铜线电缆 (#6、#8 或 #10), 接入最长 4mm, 外露最长 9mm
安全评价:	变压器: UL1876
颜色:	黑色或白色 (-WH)
尺寸(高x宽x深):	520 x 306 x 277 mm
纯重/运输重量:	12.2kg/14.0kg
附件:	1 个 MTC-PC2 输入面板盖, 隐形球安装基座, 6mmx260mm 隐形球 6 角。
选购件:	MTC-29CM 天花板向下安装扬声器支架; MTC-29UBU 型托架

## 附注:

1. 半空间辐射
2. 连续粉红噪声功率是用 IEC 规定形状的具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 连续 100 小时加载给扬声器。连续节目功率是高于连续粉红噪声功率 3dB 的功率。它是扬声器系统处理一般语言和音乐节目能力的一种传统的功率容量表示方法。
3. 由声压灵敏度和功率处理能力计算得到, 不考虑功率压缩。
4. 半空间辐射, 100Hz-10kHz 的平均值
5. 2kHz-14kHz

# Control 29AV-1 高级室内/室外监听扬声器

## 结构技术规格

control29V-1 由一个 200mm(8") 低频换能器、25mm(1") 压缩驱动器和一个分频网络组成。低频驱动器的音圈直径为 50mm(2")。

装置的典型特性如下: 有用频率响应宽达 37Hz-18kHz-10dB(半空间辐射, 没有外接均衡器); 额定功率为至少 300W 的连续节目功率, 可连续工作 100 小时(IEC268-5), 声压灵敏度最少为 90dB-SPL, 1m(3.3 英尺)、1W(2.83V) 输入, 100Hz-10kHz 平均值。

低阻抗 8Ω 或经由插入变压器作 70V/100V 定压线路输入时, 输入端是可切换的。110W、55W 或 28W 变压器抽头选择既可用于 70V 输入, 也可用于 100V 输入, 变压器 14W 抽头, 只用于 70V 输入。

输入功率偶然超过额定功率发生功率过载时, 扬声器系统将会自动保护, 防止扬声器损坏。功率过载期间, 功率限制保护启动时, 听众是觉察不到的。压缩驱动器加载的号筒具有 110° x 85° 的高精度覆盖角。号筒可以旋转, 这样, 不管音箱是垂直安装还是水平安装都可获得同样的覆盖角。

箱体和护栅是可以各种颜色油漆的。

低频换能器采用 kevlar 锥盆和丁基橡胶折环, 可抵抗直接溅泼。压缩驱动器采用抗水的钛合金震膜。Control29AV-1 可经受美国军用标准 MilSpec810 的试验, 而不会影响它的声学特性和结构的完整性。可经受 509.3 雾方法、501.3 和 502.3 温度试验方法, 以及 505.3 紫外线照射试验方法, 更有甚的, 还通过了美国雾军标 Mil-Std-202F(101D方法)。系统符合 IEC529 抗溅泼 IP-X 评估标准。

为防盗窃, 在前面板护栅的后面隐藏有一个隐形球机。箱体上有 10 个 6mm 安装点, 两边各 2 个, 顶部和底部各 3 个, 还有一个 U 型托架。商标是可旋转的, 以便适应扬声器作垂直或水平方位安装。

外部导线连接器是螺柱形端子。音箱的外形尺寸不大于 520mm(高)x306mm(宽)x277mm(深), 重量不超过 12.2kg。外表为有手感的黑色或白色油漆。

## 推荐的高通滤波器截止频率

control29AV-1 中的线路匹配变压器具有最小的饱和和失真, 然而, 它是在推荐的高通滤波器截止频率下获得的。推荐的截止频率可阻止高电平信号输入时极低的频率分量进入变压器和/或驱动功率放大器。按照变压器的抽头调整和并联扬声器的数量来确定高通滤波器的截止频率。下面表列出的数据, 即使是在峰值电压(70V 或 100V)输入时, 仍可消除变压器发生饱和的危险。降低输入变压器的驱动电压, 可相应降低高通滤波器的截止频率(高通滤波器的斜率特性为 24dB/倍频程)。

control 29AV-1 推荐的高通滤波器截止频率

	1 个或 2 个扬声器	3 个或更多个扬声器并联
14W 抽头	30Hz	35Hz
28W 抽头	35Hz	40Hz
55W 抽头	60Hz	70Hz
110W 抽头	80Hz	90Hz
8Ω	不需高通滤波器	

JBL 公司不断从事有关产品改进的研究, 对现有产品的改进不提供通知。

### 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。



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:  
北京市朝阳区双桥中路甲9号  
邮编: 100024  
电话: (010) 8536 0422  
传真: (010) 8536 0149  
E-Mail: [info@acebj.com](mailto: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](mailto:sacek@online.sh.cn)

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