



Control SB-2

### Control SB-2 立体声超低音扬声器

扬声器单元	10" 低频驱动器
频率响应	38Hz-160Hz
功率	连续节目功率 2X170W, 连续粉红噪声功率 2X88W
灵敏度	100dB, 1W, 1m
阻抗	8Ωx2
接线端子	弹簧接线端子
体积(高X直径)	394x585x343mm(15.5x23.0x13.5 in)



Control SB-2210

### Control SB-2210 高功率双 10" 超低音扬声器

扬声器单元	两个 10" 低频驱动器
频率响应	48Hz-95Hz
功率	500W(2000W 峰值) 连续粉红噪声功率(2小时) 1000W连续节目功率(2小时) 400W(1600W 峰值) 连续粉红噪声功率(100小时)
灵敏度	95dB, 1W, 1m
阻抗	8Ω
接线端子	螺柱接线柱加上接线端子面板防水盖
体积(高X直径)	355x590x570mm(14x23.3x22.5 in)

玛丽皇后II号邮轮

西餐厅

中餐厅(北京)

户外庭院

酒吧



洛杉矶环球影城手扶电梯



洛杉矶环球影城户外广播



洛杉矶环球影城观光车



拉斯维加斯时装广场



休闲场所



体育场



旺角某商场(香港)



兰桂坊(香港)



朗豪坊酒店(香港)



海滨长廊(香港)



香港总公司:  
香港新界荃湾海盛路11号  
ONE MIDTOWN 21楼16-18室  
电话: (852) 29422100  
传真: (852) 24240788  
网址: <http://www.acehk.com>

成都维修及技术支持中心:  
成都市武侯区长益路13号蓝海  
office A座403室  
电话: (028) 86674280 86672287  
传真: (028) 86679192  
邮编: 610017

北京维修及技术支持中心:  
北京市朝阳区双桥中路50号院  
邮编: 100024  
电话: (010) 85360422  
传真: (010) 85360149  
E-Mail: [info@acebj.com](mailto:info@acebj.com)

西安维修及技术支持中心:  
西安市高新区天谷七路西安数字  
出版基地A栋703室  
电话: (029) 88719284 84235946  
传真: (029) 88719453  
邮编: 710065



ACE官方微信



ACE官方微博

**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。

接4008155888  
兆信防伪  
[www.13315.com](http://www.13315.com)

上海维修及技术支持中心:  
上海市浦东新区秀浦路3188弄d1-158号  
邮编: 201315  
电话: (021) 20960011 20962121  
传真: (021) 20960033  
E-Mail: [sacek@online.sh.cn](mailto:sacek@online.sh.cn)

沈阳维修及技术支持中心:  
辽宁省沈阳市和平区十三纬路南  
三经街20号嘉隆大厦1507室  
电话: (024) 23253511 23253711  
传真: (024) 23253511  
邮编: 110003

广州维修及技术支持中心:  
广州市番禺区钟村街钟顺路614号  
邮编: 510100  
电话: (020) 83863535 83863598  
传真: (020) 83863550  
E-Mail: [acegz@acegz.com](mailto:acegz@acegz.com)



安恒利(国际)有限公司



# CONTROL<sup>®</sup> CONTRACTOR 工程商扬声器系统



· 商业音乐系统 · 室内外扩声系统 · 背景音乐 · 公共广播系统 · 广场音乐系统  
· A/V(音频/视频)扩声系统 · 固定安装音乐扩声 · 音乐录音重放







## JBL Control Contractor 工程商系列扬声器

随着国家经济发展,各地方的广场、实验学校、会议系统、连锁商店等等……纷纷应运而生,而且对公共广播的要求日期增加。不单要有声音,而且要有效果。JBL 多年前推出了 Control Contractor 工程商系列扬声器,并每年精益求精,不断添加新型号满足中国市场的需要。因而公共广播所面对不同领域的应用, JBL 以它 60 年的造艺,应用了 100 小时 IEC 满功率的试验规格。



### JBL 100 小时的严格试验

如果您有时间参观 JBL 的工厂,戴上一套工业听力保护器,通过隔声门,进入 JBL 功率测试房。这是 JBL 测试扬声器设计功率限额的地方。在 100 小时的试验中,我们提出一种新的设计理念:寻找在实际使用中有可能遇到的弊病。使用有 6dB 峰值因子的随机噪声信号输入高功率功放冲击扬声器系统。这种试验迫使低音扬声器高频压缩驱动器和分频器部件发热和产生机械限幅。如果扬声器系统有某个薄弱环节,经试验可在扬声器系统设计完成之前找到这些问题,现在世界上没在一家生产企业使用比 JBL 更加苛刻的试验标准。就是这样, JBL 才能成为全球杰出音箱品牌之一。更在中国无数次被国家、企业、个体所采用。

### 设计的灵活性

全部 JBL Control Contractor 工程商扬声器系统用一种类似的声学特性结构,可以与任意类型的各种扬声器混合匹配,保持全部覆盖区内的声音平顺。可以容易地设计一个餐厅、商店、宾馆、俱乐部、礼拜堂或不论多大空间的商业系统的扩声系统。很多喇叭因功率太小,只适用于近距离或小场地。 JBL Control Contractor 却可应用于几乎所有场地。除了最大 250W 的墙面安装式及最大 75W 的天花板扬声器外,它的方便安装及隐形球安装系统使它一直占市场的领导地位。



### 成功获得 IEC 529 标准规格

IEC 529 是一个标准规格,同时也是欧盟 CEE 所采用的规格, 考验产品的抗自然气候性能,主要试验包括如下:

- Water Splashing (IP-X4) 水淋考验  
将水柱淋于音箱上 10 分钟,模拟每天 18 加仑(68 公升)的降雨量。
- Salt Spray 盐喷洒考验  
48 小时不停用含盐份(5%)的水花喷洒在音箱四周,考验防锈能力
- Humidity 湿度考验  
48 小时循环温度变化,由-6°C至-19°C,循环变化。这是对严寒环境的考验。
- Solar Radiation 阳光考验  
48 小时不断暴晒在强烈的 UV 光下(1120W/sqm)。这 48 小时试验相当于一年的阳光暴晒。

每经过一度考验,都需要进行详细的检查,确保结构和物料没有受损和老化。然后在进行 2 小时满功率的粉红噪声功率和电器性能测试。我们骄傲地向大家宣报, JBL 的 Control Contractor 工程商系列音箱成功通过 IEC 529 测试。

除此以外, Control Contractor 工程系列还取得 UL1480 及 UL2043 等认证。



### 隐形球® 安装系统和多种多样的安装方法

JBL 专有的隐形球® 安装技术,用一个插入的标准六角扳手拧转便可实现快捷、容易、防盗窃的固定安装。Control 23-1L、25-1L、28-1L、29AV 和 Control 30 等扬声器有天花板安装的适配器, Control 29AV、Control 30 和 SB2210 含有悬挂吊点及供选购的 U 形安装架,提供各种各样的基本安装。

### 墙面安装扬声器

JBL Control Contractor 工程商系列扬声器是一种用途广泛、音质杰出、安装容易、在每个表面都可安装的扬声器系列产品。可抵抗各种气候环境、具有输入过载保护、箱体表面可喷涂各种颜色油漆、优异的 Hi-Fi 音质,使它成为同类扬声器领域中杰出的扬声器。

### 定电压输入

扬声器除 8Ω 标准低阻抗输入外,还装入一个 70V/100V 变压器,使这些扬声器箱可用于线路分配系统。Control 25AV、29AV 和 30,既可用于 8Ω 低阻抗输入,又可用于 70V/100V 定压输入。

### 可与任意装修格调匹配

工业设计的核心是能灵活适应任意建筑环境。扬声器的外表面可根据需要用任意颜色油漆喷涂,适应每个环境。

### SonicGuard™ 过载保护

JBL 专有的 SonicGuard™ 声音保镖是抵抗过载输入功率的保护伞,在全部无变压的扬声器箱中,声音保镖保护每个扬声器满功率传送高逼真度的声音。

### 抵抗气候的能力

全部扬声器产品都采用耐候性能的材料和结构设计, Control 25AV、29AV、30 和 SB2210 均有的户外抗气候能力,它们包括输入连接器保护盖、不锈钢或热固性复合。网罩和 Control 30 及 SB210 的多层 Weather Max\_网罩衬背,防止雨淋保护。

\*只有 SB-2 为室内使用。



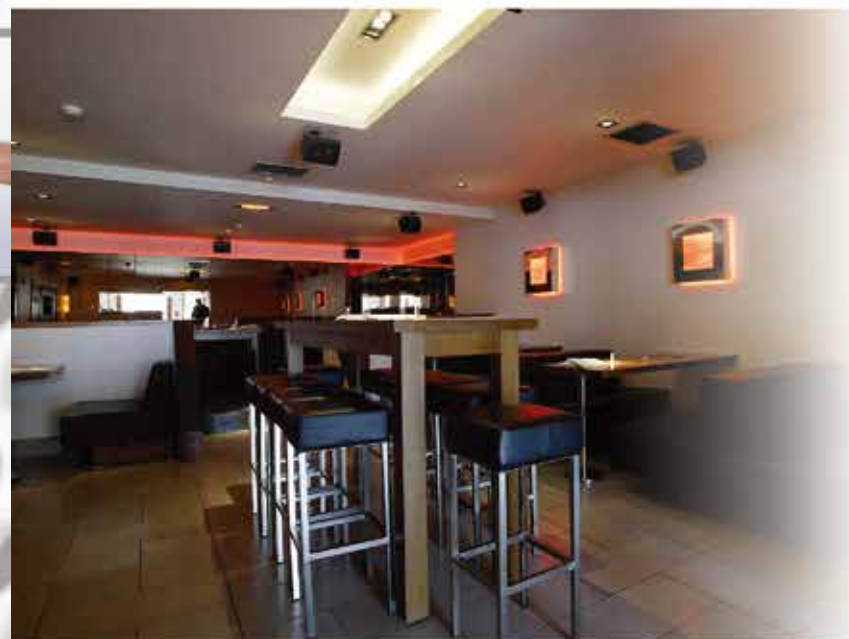
### 墙面安装的超低音扬声器

JBL 墙面安装超低音扬声器与 Control 工程商系列扬声器结合使用时,可构成扩展声音频谱需要包含的全部声音特性。Control SB-2 与一个左/右通道的立体声源一起工作,含有左/右通道卫星扬声器高通滤波器的分频输出,尤其是与 Control 23-1L 卫星扬声器一起使用可获得杰出的声音音质,不需电子分频器或额外的功率放大器。有适宜于墙角、墙面或天花板悬吊安装的支架。

· CS6000 系统:  
Control SB-2 与 4 个 Control 23-1L 卫星扬声器结合组成一个 38 Hz~22kHz 频响的全频音响系统。

Control SB 2210 双 10" 超低音扬声器可提供较大的超低音输出和抗气候能力;可组成单声道或立体声系统。作为多功能应用时,输入模块有三种选择:

- MTC-210-SAT 包含连接卫星扬声器的插入分频器组成单声道或立体声系统。可选择 4Ω 或 8Ω 卫星扬声器负载。用 Control 28-1L 和 Control 29AV 作为卫星扬声器,可组成一个好的高音质系统。
- MTC-210T 超低音扬声器可驱动 70V 或 100V 的定压线路分配系统。
- MTC-210T-SAT 结合 70V/100V 输入模块和 4Ω 或 8Ω 卫星扬声器的插入分频器可组成线路分配扬声器系统中的超低音/卫星扬声器系统。





## 天花板扬声器

与市场上挤得满满的众多品牌的天花板扬声器不同, JBL Control Contractor 天花板扬声器根据客户的需要和我们十多年来的经验专门为固定安装扩声系统开发的系列产品。这些天花板扬声器让你能得心应手地保证完成性能优良的固定安装扩声系统。

## 全部集中在一个扬声器组件中

JBL 天花板扬声器的全部组件, 包括扬声器支架、前面板护网、天花板后支架及桥形支撑硬件等都安装在一个整体中。定电压天花板扬声器还包含有一个变压器和预先安装的同轴扬声器单元。

## 安装灵活方便

容易安装是 Control 天花板扬声器的又一个特点。天花板扬声器的全部安装人无需进入天花板内部, 包括悬吊托架和扬声器的输入连接, 可拆卸的锁定连接器可以预先连接, 并用快捷键的摁扣固定。输入连接器可与各类导线连接。



## 产品多型号选择, 多用途功能组合

Control 24C/CT Micro 天花板扬声器, 低矮的外形, 可安装到受高度限制的天花板中。颇低的失真和平顺、悦耳的声音使它获得了广泛的应用。

Control 24C/CT 和 26C/CT 是外观新颖、结构紧凑、声音逼真的天花板扬声器。计算机优化设计的回音孔箱体传送温暖的低音频响和宽阔的中高频响特性, 低的失真, 保证用户获得全部卓越的听域。16Ω 的低阻抗, 可以并联 4 个扬声器与 4Ω 输出的功放配接。选择 Control 24CT 和 26CT 增加 70V/100V 抽头变压器, 可作为线路分配系统使用。

Control 19CS/CST 天花板超低音扬声器采用先进技术, 如线性动态口™ 和 Nestea camber™ 设计可以从一个令人惊异的紧凑的箱体传送强大的低频响应。可选购的 Control 19CST 天花板扬声器, 包含一个 70V/100V 的超低频段的低饱和多抽头变压器。

## JBL 为了满足市场需要及日益提高的建筑工程艺术要求, 新增了墙内安装式扬声器。

## 墙内安装扬声器

Control 126W 和 128W 是为需要隐藏使用设计的高性能扬声器。高性能防水聚合物涂覆的铝纸盆低音扬声器、纯钛合金的球顶高音扬声器和精确的分频网络提供杰出的自然声音、正确的声音覆盖和平顺宽阔的频响特性。

扬声器适宜安装在墙内用装饰钉安装的空间。

## SOUNDZONE® 声音区域控制器

用于控制商业音乐播放区域的 JBL Sound-zone® 声音区域控制器, 成功地为商业音乐系统提供声音控制和逼真的声音。Sound-zone 是商业、餐厅、健康俱乐部、零售店和需要高质量声音的任何环境必不可少的、容易使用的设备。Z32S 提供具有 2 个输出区域和 3 个信号输入。Z21S 提供具有 1 个输出区域和 2 个信号输入。

· 容易使用。用户可简单地选择各个区域的音乐节目源和音量。其他功能隐藏在一个安全板的后面或自动执行。操作是直观的, 用户不需特别培训。

· Auto Warmth® 自动暖和声音是 JBL 专有的一种活动 EQ 均衡功能, 这个功能自动补偿耳朵低音听感不足的倾向。在不同音量时平衡低音的不同补偿要求。

独特的 Sound-zone 控制器, 自动暖和声音, 可在全部音量范围内增加逼真声音的听感宽度。

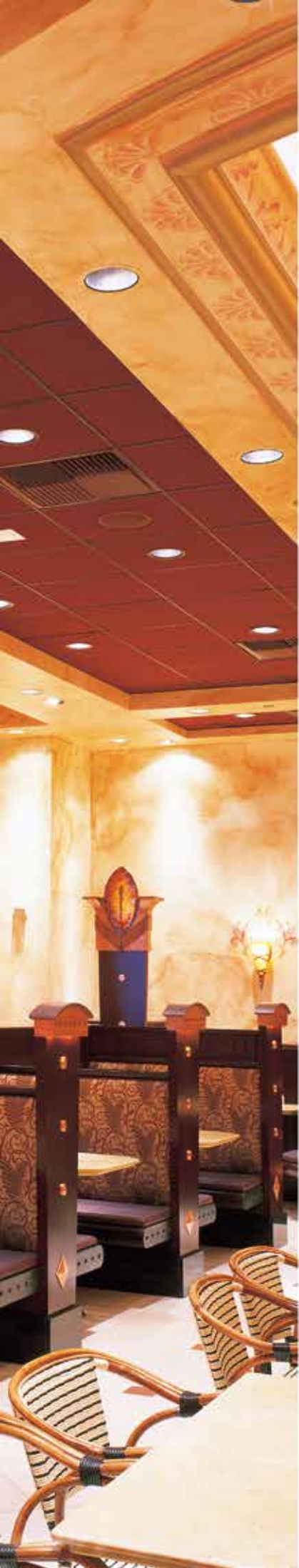
· LeveGuard™, 不管信号电平的过度超过都可保持最佳的输入音乐电平。

· 插入超低频分频器, 使系统在任何时候都容易使用, 包括工程商扬声器系列的超低音扬声器

· 非常先进的特性, 包括: 可调整比例的配乐广播、墙面控制器遥控音量和选择声源、选择立体声广播和给卫星扬声器切换输出高通滤波器。Z32S 包含传呼输入、紧急广播优先权、可改变时间的优先权, 保持和可指定输出区域的寻呼广播。







## 天花板扬声器技术规格

### Control 24C/CT Micro 浅深度天花板扬声器

扬声器单元	4.5" 低音扬声器, 0.5" 高音扬声器
频率响应	85Hz-25kHz
功率1	连续节目功率 30W 连续粉红噪声功率 15W
灵敏度	86dB, 1W, 1m
覆盖角	150°
阻抗	8Ω
70V/100V 变压器抽头	8W, 4W, 2W, 1W, (加上 70V 时 0.5W)
接线端子	防脱落螺栓柱接线柱
体积(高X直径)	106x195mm(4.2x7.7 in)



Control 24C/CT Micro

### Control 24CT Microplus 高输出浅深度天花板扬声器

扬声器单元	4" 低音扬声器, 0.5" 钛合金高音扬声器
频率响应	80Hz-25kHz
灵敏度	85dB, 1W, 1m
覆盖角	150°
70V/100V 变压器抽头	25W, 12W(加上 70V 时的 6W)
接线端子	防脱落螺栓柱接线柱
体积(高X直径)	106x195mm(4.2x7.7 in)



Control 24CT Microplus

### Control 24C/CT 紧凑型天花板扬声器

扬声器单元	同轴扬声器, 4" 低音, 0.75" 钛合金高音
频率响应	80Hz-20kHz
功率	连续节目功率 80W 连续粉红噪声功率 40W
灵敏度	86dB, 1W, 1m
覆盖角	130°
阻抗	16Ω
70V/100V 变压器抽头	30W, 15W, 7.5W(加上 70V 时的 3.7W)
接线端子	密封的可拆开的加锁连接端子; 拉紧电缆解脱
体积(高X直径)	200x195mm(7.9x7.7 in)



Control 24C/CT

### Control 26C/CT 高输入天花板扬声器

扬声器单元	同轴扬声器, 6.5" 低音, 0.75" 钛合金高音
频率响应	75Hz-20kHz
功率	连续节目功率 150W 连续粉红噪声功率 75W
灵敏度	89dB, 1W, 1m
覆盖角	110°
阻抗	16Ω
70V/100V 变压器抽头	60W, 30W, 15W(加上 70V 时的 7.5W)
接线端子	密封的可拆的加锁连接端子; 拉紧电缆解脱
体积(高X直径)	210x252mm(8.3x9.9 in)



Control 26C/CT

### Control 26-DT 扬声器组件

扬声器单元	同轴扬声器, 6.5" 低音, 0.75" 钛合金高音, 8" 安装组件
频率响应	70Hz-20kHz
功率	89dB, 1W, 1m
覆盖角	90°
70V/100V 变压器抽头	60W, 30W, 15W(加上 70V 时的 7.5W)
接线端子	加锁的防脱落螺栓柱接线柱
体积(高X直径)	标准 8" 直径x120mm(4.8 in 高)



Control 26-DT

### Control 19CS/CST 天花板超低音扬声器

扬声器单元	8" 低频扬声器
频率响应	42Hz-200kHz
功率1	连续节目功率 200W, 连续粉红噪声功率 100W
灵敏度	95dB, 1W, 1m
阻抗	8Ω
70V/100V 变压器抽头	60W, 30W, 15W(加上 70V 时的 7.5W)
接线端子	密封、可拆的加锁连接端子, 拉紧电缆解脱
体积(高X直径)	345x345mm(13.6x13.6 in)



Control 19CS/CST

## 墙内安装扬声器

### Control 126W 墙内安装扬声器

扬声器单元	6.5" 低音扬声器 1" 高音扬声器
频率响应	38Hz-20kHz
功率	连续节目功率 100W, 连续粉红噪声功率 50W
灵敏度	88dB, 1W, 1m
阻抗	8Ω
接线端子	欧式螺柱端子
体积(高X宽X深)	280x215x105mm(11x8.5x4.1 in)



Control 126W

### Control 128W 墙内安装扬声器

扬声器单元	8" 低音扬声器 1" 高音扬声器
频率响应	30Hz-20kHz
功率1	连续节目功率 120W, 连续粉红噪声功率 60W
灵敏度	90dB, 1W, 1m
阻抗	8Ω
接线端子	欧式螺柱端子
体积(高X宽X深)	334x257x110mm(13.1x10.1x4.3 in)



Control 128W

## 墙面安装(壁挂式)扬声器

### Control 23-1/23-1L 超紧凑室内/室外背景/前景扬声器

扬声器单元	3" 玻璃纤维锥盆低音单元, 1/2" 聚乙烯亚胺膜高音单元
频率响应	95 Hz - 19 kHz
功率	100W 连续节目功率(2 小时) (200W 峰值), 连续粉红噪声 (2小时) (160W 峰值) 连续粉红噪声 (100 小时)
灵敏度	86 dB, 1W/1m (100 Hz - 10 kHz)
覆盖角度	100° x 100°
阻抗	8 ohms (直通)
接线端子	螺旋式端子, 镀铜锌, 镀镍金属螺丝和垫圈。
体积(高X宽X深)	200 x 141 x 111 mm (7.9 x 5.6 x 4.4 in); 当隐形球壁挂安装时深度141 mm (5.6 in)



Control 23-1 & 23-1L

### Control 25-1/25-1L 紧凑型室内/室外背景/前景扬声器

扬声器单元	5-1/4" 玻璃纤维锥盆低音单元, 3/4" 聚乙烯亚胺膜高音单元
频率响应	85 Hz - 17 kHz
功率	200W 连续节目功率(2 小时) (400W 峰值), 连续粉红噪声 (2小时) (300W 峰值) 连续粉红噪声 (100 小时)
灵敏度	90 dB, 1W/1m (100 Hz - 10 kHz)
覆盖角度	100° x 100°
阻抗	8 ohms (直通)
接线端子	螺旋式端子, 镀铜锌, 镀镍金属螺丝和垫圈。
体积(高X宽X深)	243 x 188 x 145 mm (9.6 x 7.4 x 5.7 in); 当隐形球壁挂安装时深度203 mm (8.0 in)



Control 25-1 & 25-1L

### Control 28-1/28-1L 高功率室外/室内 前景/背景扬声器

扬声器单元	8" 玻璃纤维锥盆低音单元, 1" 聚乙烯亚胺膜高音单元
频率响应	62 Hz - 16 kHz
功率	240W 连续节目功率(2 小时) (480W 峰值), 连续粉红噪声 (2小时) (360W 峰值) 连续粉红噪声 (100 小时)
灵敏度	91 dB, 1W/1m (100 Hz - 10 kHz)
覆盖角度	100° x 100°
阻抗	8 ohms (直通)
接线端子	螺旋式端子, 镀铜锌, 镀镍金属螺丝和垫圈。
体积(高X宽X深)	386 x 282 x 219 mm (15.2 x 11.1 x 8.6 in); 当隐形球壁挂安装时深度277 mm (10.9 in)



Control 28-1 & 28-1L

### Control 25AV 室内/室外监听扬声器

扬声器单元	5.25" 低音扬声器, 0.75" 钛合金高音扬声器
频率响应	70Hz-23kHz
功率	连续节目功率 200W, 连续粉红噪声功率 100W
灵敏度	87dB, 1W, 1m
70V/100V 变压器抽头	8Ω 和 60W, 30W, 15W(加上 70V 时的 7.5W)
接线端子	螺栓接线柱加上接线端子面板防水盖
体积(高X宽X深)	236x186x159mm(9.3x7.4x6.3 in)



Control 25AV

### Control 29AV-1 室内/室外 3 分频宽频带扬声器

扬声器单元	8" 低频驱动器, 1" 钛合金高频压缩驱动器
频率响应	40Hz-18kHz(-10dB)
功率	连续节目功率 300W, 连续粉红噪声功率 150W
灵敏度	92dB, 1W, 1m
覆盖角	120°x110°
70V/100V 变压器抽头	8Ω和110W, 55W, 28W(加上 70V 时的110W, 55W, 28W, 14W)
接线端子	螺栓接线柱加上接线端子面板防水盖
体积(高X宽X深)	520x306x277mm(20.5x12.0x10.9 in)



Control 29AV-1

### Control 30 室内/室外 3 分频宽频带扬声器

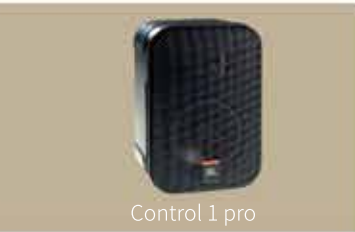
扬声器单元	10" 低频驱动器, 5" 中频扬声器, 1" 钛合金高频压缩驱动器
频率响应	38Hz-17kHz
功率	连续节目功率 500W, 连续粉红噪声功率 250W
灵敏度	93dB, 1W, 1m
70V/100V 变压器抽头	8Ω 和 150W, 75W, 38W(加上 70V 时的 19W)
接线端子	螺栓接线柱加上接线端子面板防水盖
体积(高X宽X深)	593x372x345mm(23.3x14.6x13.5 in)



Control 30

### Control 1 Pro 两路便携式专业扬声器

扬声器单元	5.25" 低频扬声器, 0.75" 聚碳酸酯脂膜球顶高音扬声器
频率响应	100Hz-18kHz
功率	连续节目功率 500W
灵敏度	87dB, 1W, 1m
接线端子	弹簧加载接线端子
体积(高X宽X深)	235x159x143mm



Control 1 pro

## 墙面安装(壁挂式)扬声器 安装附件



MTC-xxUB\* U形安装架



MTC-xxCM\* 天花板吊架



MTC-xxH\* 水平阵列安装架



MTC-xxV\* 垂直阵列安装架



3个MTC-xxH\* 组成的扬声器安装架



SB-2 安装架

\*这些安装附件尺寸不同, 不能符合全部扬声器的尺寸。

注:IEC 标准  
在自然空气环境下, 使用每倍频程6dB衰减的分频器截取全频带的粉红噪声信号输入音箱, 标准为100小时测试。