

室内/户外扬声器

使用手册



CSB系列

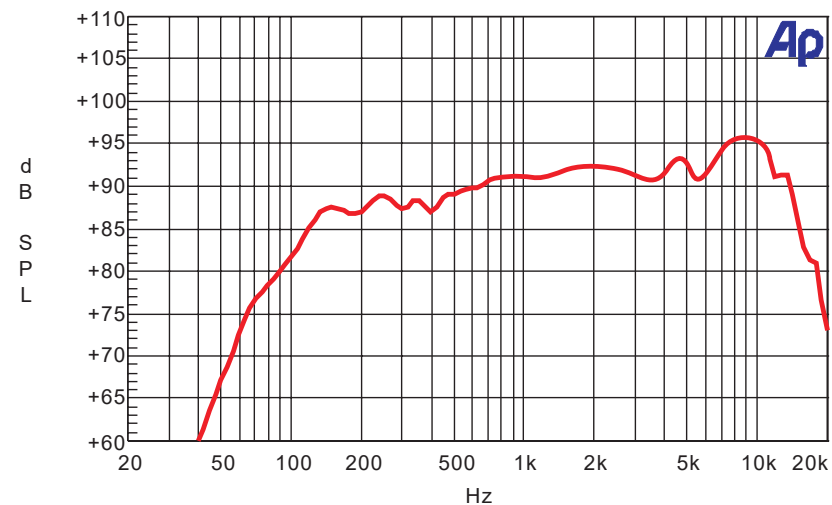
目录

- 1、安全指示标志
- 2、警告
- 3、重要安全指示
- 4、简介
- 5、控制面板
- 6、连接说明
- 7、安装说明
- 8、方块图
- 9、技术参数
- 10、频响曲线

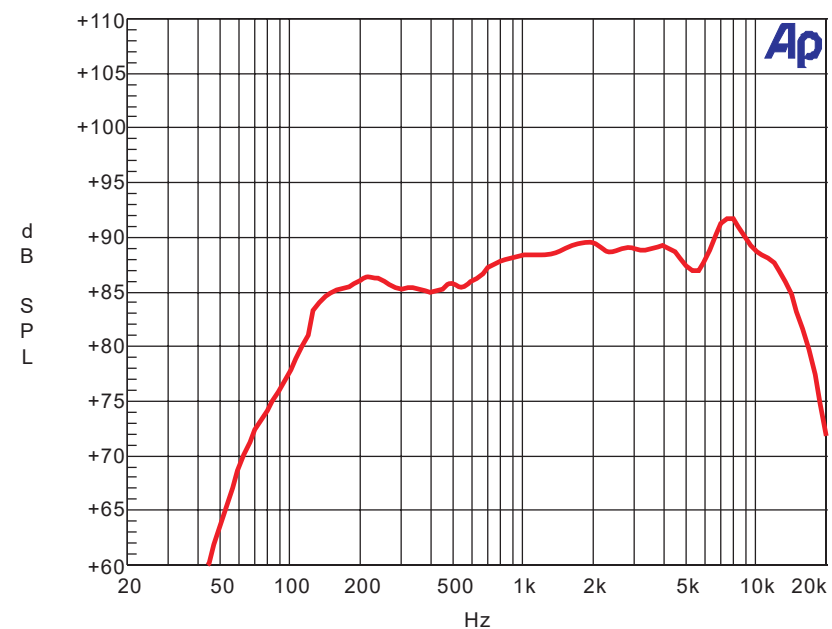
重要！

首次操作本机之前，请仔细阅读本手册。

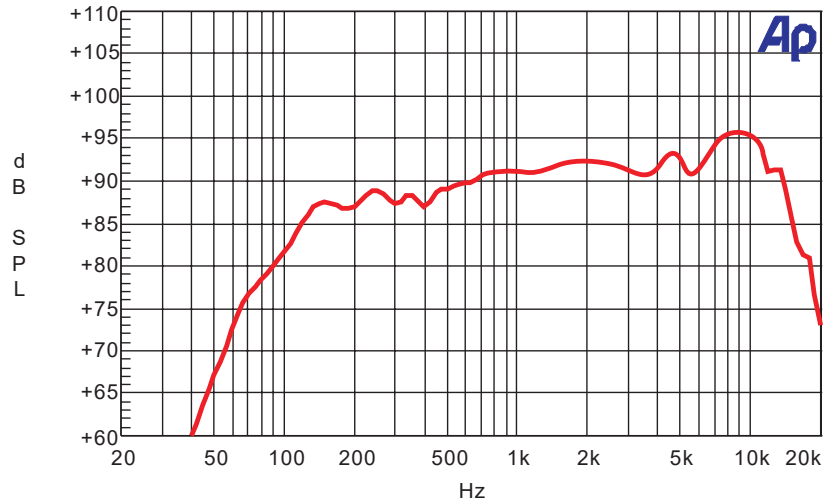
Audio Precision CSB-40A



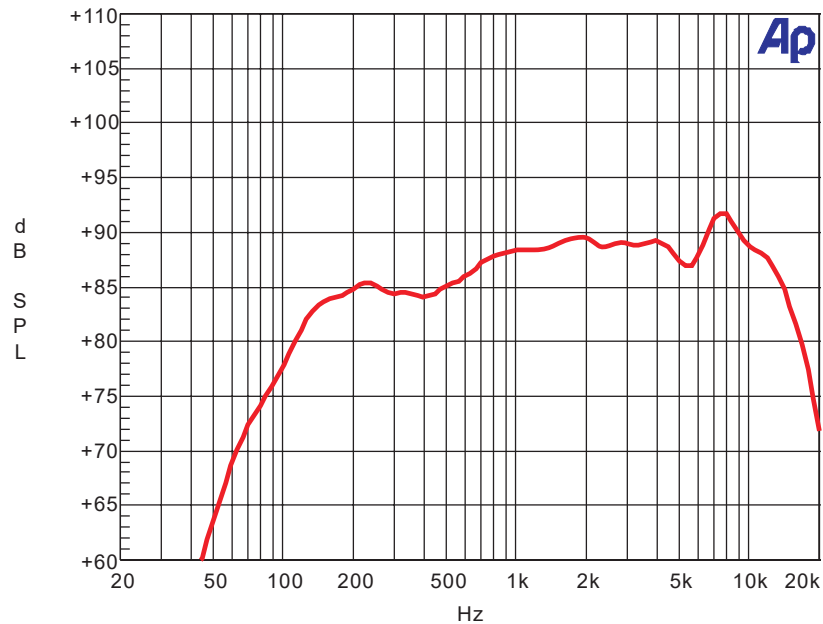
Audio Precision CSB-30A



Audio Precision CSB-40T



Audio Precision CSB-30T



内部高压，小心触电



机器重要操作和维护提示



请阅读

保护接地端子



交流电流/电压



危险带电端



ON: 表示设备开启

OFF: 表示设备关闭



警告

警告说明，需注意，避免可能受伤或死亡的危险。

警告

警告说明，需注意，以免造成产品损坏。产品的报废处理不能混于城市生活垃圾，需单独收集处理。

警告

电源在接通机器电源之前，确保主电源电压与该机器所需电压一致，否则将对机器造成损坏或可能危害用户安全。机器长时间不用或打雷闪电时请拔出电源插头，以避免触电或火灾危险。

外部连接

使用专用电源线连接，以免造成电击/死亡或火灾危险。若不明白，请联系技术人员处理。

不要拆除任何外盖

机器内部有高压区，为了避免触电危险，在电源接通时不要拆除任何外盖。如有必要，请联系技术人员处理。

内部为非用户维修部件

保险丝

为防止火灾及机器的损坏，确保使用指定规格保险丝，禁止使用不同规格保险丝。在换保险前，确保关闭机器电源，拔出电源插头。

保护接地

开启机器前，确保与地连接，避免触电危险。严禁切断内部或外部的保护接地线或拔出保护接地端子。

操作说明

请根据制造商的指示说明安装机器。为了避免触电和机器损坏，不要将机器置于雨水或潮湿环境。切勿在积水旁使用此机器。不要将机器安装于高温源附近。不要阻塞任何通风口，以免引起火灾。机器远离明火。

重要安全说明

- 阅读安全说明
- 遵从安全说明
- 遵守安全说明
- 注意所有警示内容
- 只使用厂商指定配件

电源线和插头

不要踩踏电源线或插头。不要断开保护接地连接。若提供的插头与您的AC座不配套，请联系技术人员更换电源插座。电源线与插头不要被重物压到以免有电击或火灾危险。

清洁

当机器需要清洁时，可用吹风机或干净的布除去灰尘。不要使用清洁液，如不纯苯、酒精等。为了安全，请保持机器干净。

机器的维修

所有维修事项请咨询专业技术人员帮助，非专业人员请不要擅自处理，以免造成触电危险。

便携式推车使用警告

推车和支架只使用制造商推荐的推车或支架。



小心使用，快速停止用力过猛和地面不平可能造成机器和推车翻倒。

请根据制造商的指示说明安装机器. 为了避免触电和机器损坏, 不要将机器置于雨水或潮湿环境. 切勿在积水旁使用此机器, 不要将机器安装在高温源附近不要堵塞任何通风口, 以免引成火灾, 机器远离明火。

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 阅读安全说明
- 遵从安全说明
- 遵守安全说明
- 注意所有警示内容
- 只使用厂商指定配件

- 电源线和插头

不要踩踏电源线和插头

不要断开保护接地连接

若提供的插头与您的AC座不配套, 请联系技术人员更换电源插座。

电源线与插头不要被重物压到以免有电击和火灾危险。

- 清洁

当机器需要清洁时可使用吹风机或干净的布除去灰尘。

不要使用清洁液, 如不纯苯, 酒精等. 为了安全请保持机器干净。

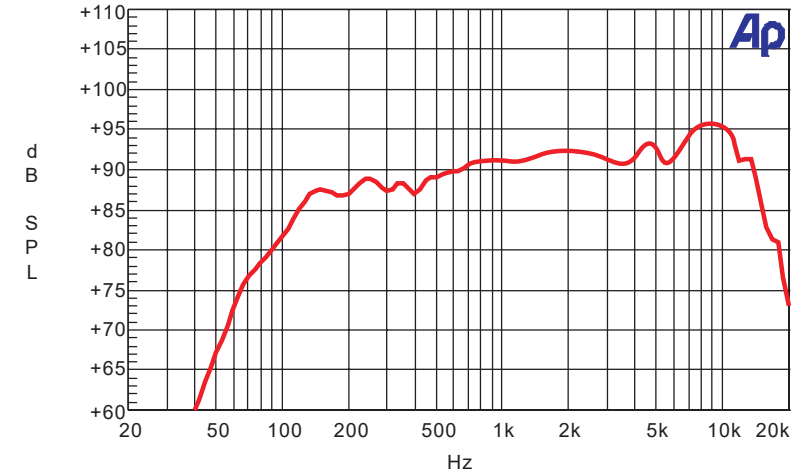
- 售后

所有维修事项请寻求专业技术人员帮助, 非专业人员请不要擅自处理. 以免造成触电危险. 当设备以任何方式损坏时都需要维修, 例如电源线或插头损坏, 液体溅出或物体落入设备, 设备暴露在雨中或潮湿环境中, 无法正常运行, 或者已被丢弃。

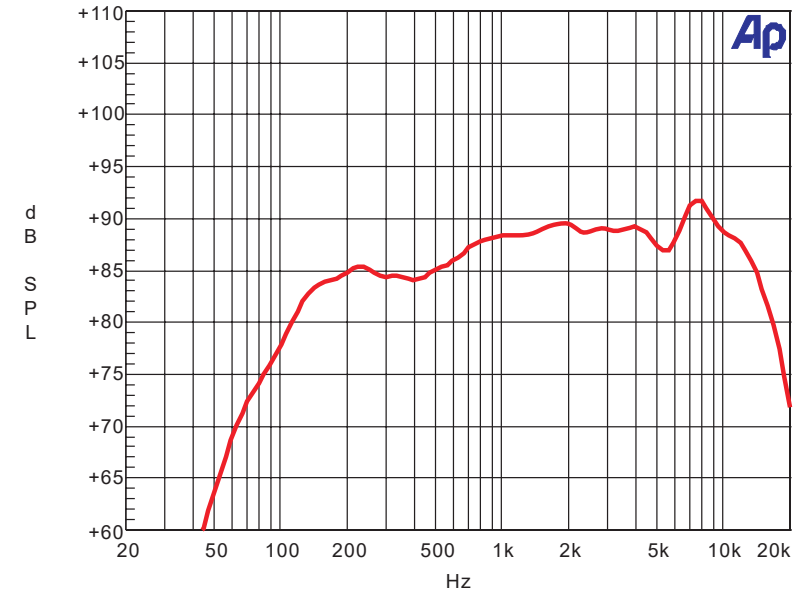
电源插头用作断开装置, 断开装置应保持易于操作。

频响曲线

Audio Precision CSB-40



Audio Precision CSB-30



型号	CSB-40	CSB-40T	CSB-40A
系统类型	防水无源音箱	带变压器防水音箱	有源音箱
IP 等级	IP 44	IP 44	
喇叭	4 “ (106mm) 全频喇叭	4 “ (106mm) 全频喇叭	4 “ (106mm) 全频喇叭
	1 “ (25.4mm) 音圈直径	1 “ (25.4mm) 音圈直径	1 “ (25.4mm) 音圈直径
SPL at 1m/1w:	90 dB(±3dB)	90 dB(±3dB)	90 dB(±3dB)
频响	76Hz-18kHz	76Hz-18kHz	76Hz-18kHz
阻抗	6Ω	70V 122Ω/250Ω/500Ω/1KΩ	4Ω
		70V 250Ω/500Ω/1KΩ	
		BYPASS-6Ω	
额定功率	40W (RMS)	70V 40W/20W/10W/5W	40W (RMS)
		100V 40W/20W/10W	
连接头	接线柱	接线柱	RCA输入, φ 6.3 平衡式/输出连接 φ 6.3 插座
外部控制		电源选择开关	音量控制/电源开关
电压			220V-240V/50Hz 110V-120V/60Hz
尺寸	136*140*206mm	136*140*206mm	136*140*206mm
重量	1.64kg/3.62 lbs	2.3kg/5.07 lbs	2.40kg/5.29 lbs

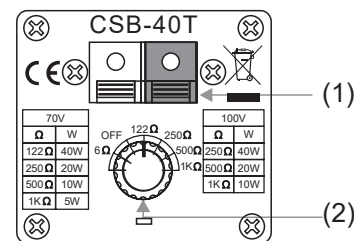
简介

CSB系列专为室内，户外安装和公共广播系统而设计。它提供了3款性能卓越的扬声器：无源音箱，含变压器的扬声器和有源音箱。

此外，我们提供可选的金属旋转安装支架，因此您可以轻松地在墙上安装CSB扬声器。这款新型紧凑型音箱系列满足餐馆，超市，商场，酒吧等需求。享受您的CSB系列扬声器，并确保安装之前仔细阅读操作说明。

CONTROL ELEMENTS

后面板



(1) 输入连接

使用按钮进行固定安装。正连接通常标有 (+)，或红色按钮。

用它来连接放大器输出 (+)。负连接通常标有 (-)，或黑色按钮。用它来连接放大器输出 (-)。

(2) 电源选择

使用此旋转开关，可以选择CSB-30T/40T的功率水平，从最小5W到最大40W，两个不同的恒定电压70V或100V。在关闭位置，扬声器系统与线路断开连接。

在6Ω位置，旁路被激活。

(3) 平衡输入

使用此插座用6.3电線输入信号。

(4) ON / OFF开关

使用此开关打开/关闭电源。

(5) 立体声输入

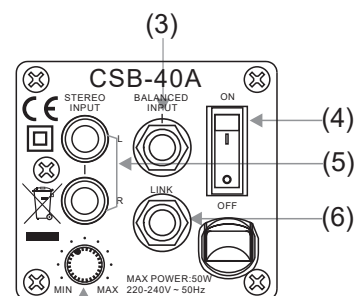
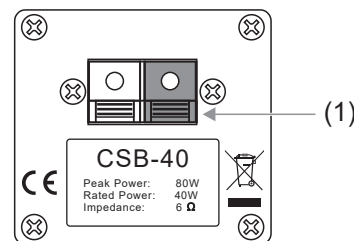
它用于输入立体声信号。

(6) 链接

它用于外部信号输出，并与其他有源扬声器箱连接。

(7) 音量控制

它用于调整主音量。

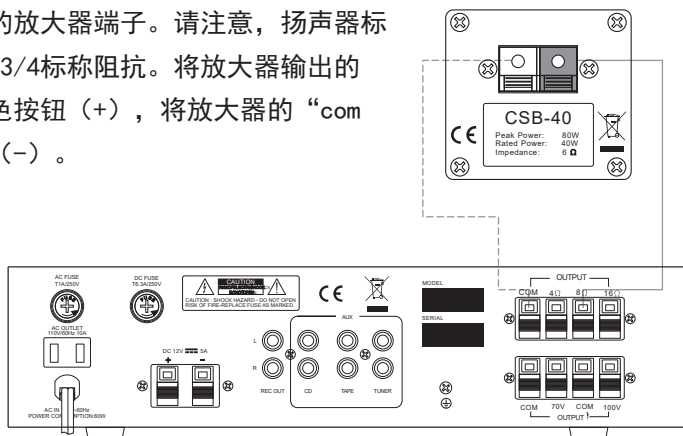


(7)

连接说明

将一个被动式CSB连接到放大器（图1）：

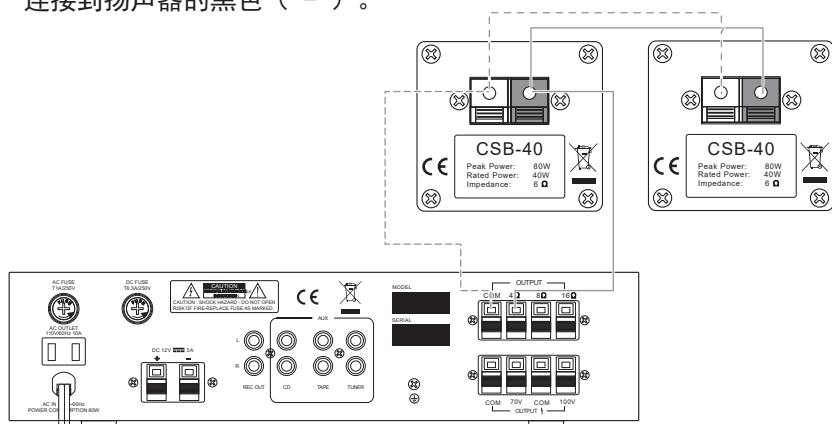
当您需要设置的扬声器的标称阻抗为8欧姆时，您应选择并将其连接到具有8Ω正常阻抗的放大器端子。请注意，扬声器标称阻抗不小于放大器输出的3/4标称阻抗。将放大器输出的“8/+”连接到扬声器的红色按钮（+），将放大器的“com /-”连接到扬声器的黑色（-）。



（图一）

将两个或更多被动式CSB连接到一个放大器（图2）：

当两个标称阻抗为8Ω的扬声器并联，总阻抗为4欧姆时，则应选择其中一个扬声器连接到标称阻抗为4Ω的放大器端子。请注意，并联扬声器的总阻抗不小于放大器输出的3/4标称阻抗。将放大器输出的“4 / +”连接到扬声器的红色按钮（+），将放大器的“com / -”连接到扬声器的黑色（-）。

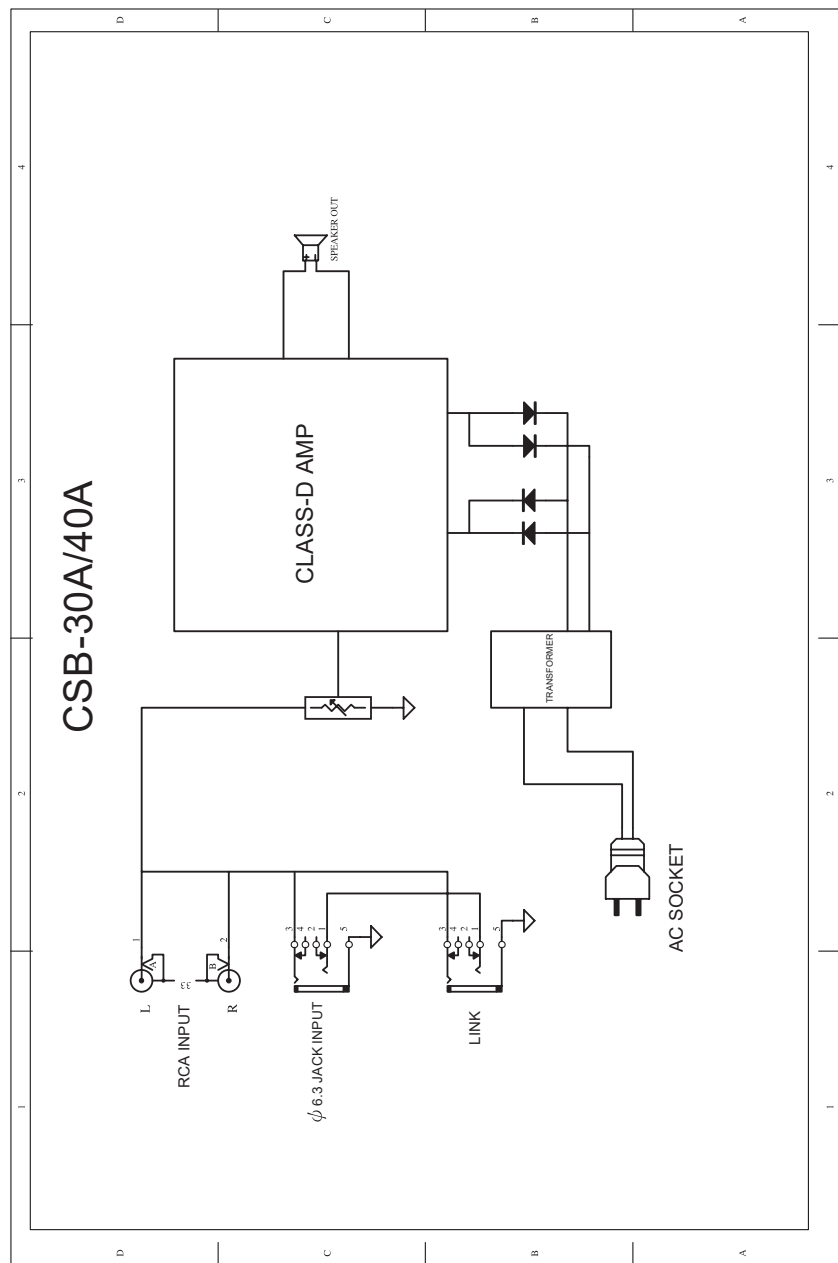


（图二）

技术参数

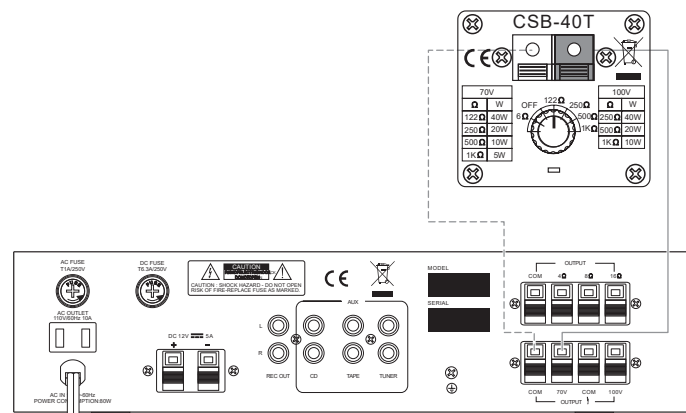
型号	CSB-30	CSB-30T	CSB-30A
系统类型	防水无源音箱	带变压器防水音箱	有源音箱
IP 等级	IP 44	IP 44	
喇叭	4 “（106mm）全频喇叭	4 “（106mm）全频喇叭	4 “（106mm）全频喇叭
	0.8 “（20.4mm）音圈直径	0.8 “（20.4mm）音圈直径	0.8 “（20.4mm）音圈直径
SPL at 1m/1w:	88 dB(±3dB)	88 dB(±3dB)	88 dB(±3dB)
频响	80Hz-18kHz	80Hz-18kHz	80Hz-18kHz
阻抗	6 Ω	70V 163 Ω/333 Ω/665 Ω/1.3K Ω	4 Ω
		100V 333 Ω/665 Ω/1.3K Ω	
		BYPASS-6 Ω	
额定功率	30W (RMS)	70V 30W/15W/7.5W/3.75W	30W (RMS)
		100V 30W/15W/7.5W	
连接头	接线柱	接线柱	RCA输入，φ 6.3 平衡式/输出连接 φ 6.3 插座
外部控制		电源选择开关	音量控制/电源开关
电压			220V-240V/50Hz 110V-120V/60Hz
尺寸	136*140*206mm	136*140*206mm	136*140*206mm
重量	1.24kg/2.74 lbs	1.9kg/4.19 lbs	2.0kg/4.4 lbs

方块图



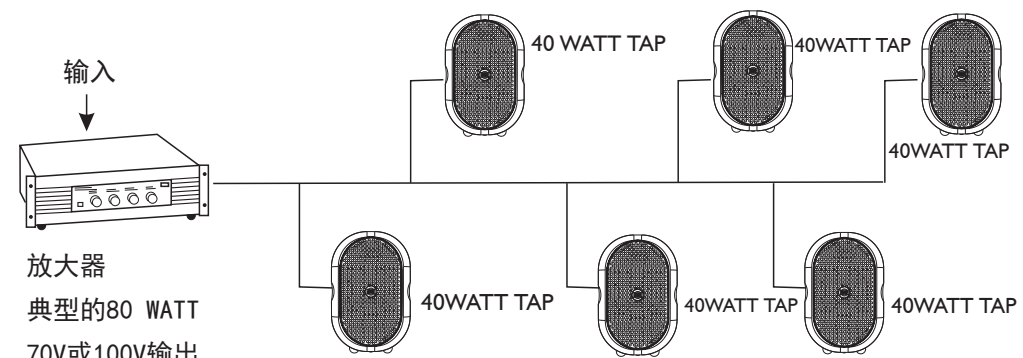
电平分配系统（CSB“T”型）连接说明：

电平分配系统仅控制“T”模型。CSB-30T和CSB-40T内置70/100V变压器，可以将多个扬声器连接到一个通道，而且只需要一个放大器。输出端子“com / -”代表负极，端子“70V/100V/+”代表正极。红色扬声器端子代表正极，黑色代表负极。请将放大器连接到扬声器右侧，不正确的连接可能导致放大器和扬声器损坏。最后设置你想要的输出功率，见图3A调整波段开关以满足你的需要，在这种情况下，所有扬声器的放大器总功率不能超过功放的目标功率。一个320W 放大器通道可以驱动8个40W的扬声器，即 $40 \times 8 = 320W$ 。为了安全起见，所有扬声器的总功率应小于放大器的3/4标称功率（一个320W放大器通道可驱动6个40W的扬声器，即 $40 \times 6 = 240W \leq 320W$ ）。



(图三A)

6×40 WATT=240 WATT 放大器总负载



(图三B)

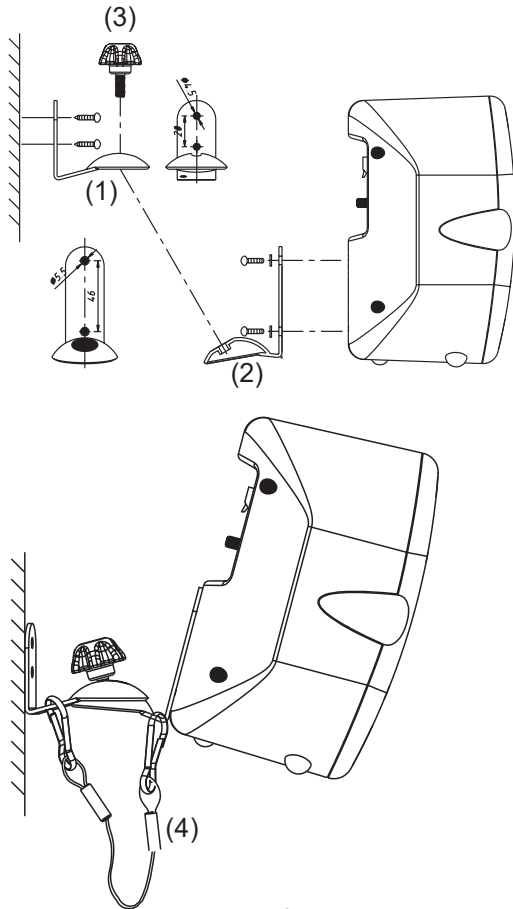
安装说明

注意：商业音频安装系统必须符合当地建筑法规。在墙壁或天花板上安装扬声器时，请咨询具有许可证或建筑物的建筑物专业工程师。由于不符合安装说明，公司不对不正确的安装或损坏负责。CS2 支架的安装程序非常简单方便，外观赏心悦目。

步骤 1：用螺钉将 CS-2 支架 1 固定在墙壁上。墙壁材料必须支撑机柜的重量。

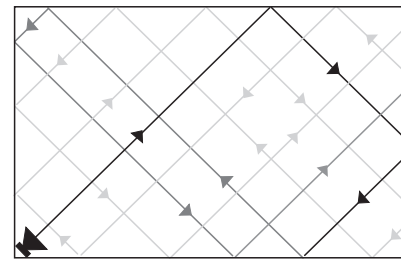
步骤 2：将机壳主体放入 CS-2 支架 2 中，并拧紧螺钉

步骤 3：使用螺钉 3 锁定 CS-2 支架 1 和 CS-2 支架 2 并使用钢丝绳连接两个支架。

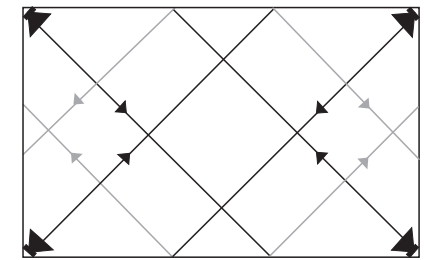


室内安装说明：

CSB 系列扬声器专为在不同环境下固定和使用而设计。由于情况不同，发言者的财产可能不同。在封闭的房间内有声学表面（墙壁，地板和天花板），因此室内声学会变得复杂。声音时波击中表面，一部分声能被其他人吸收。反射和吸收取决于声波的频率和击中表面的角度。操作机柜时，人和家具都可以吸收声能。安装时请注意人和家具的位置。混响是反射声波在表面之间继续弹跳的结果。每一次反射都会失去能量。当声音击中反射面，房间将充满随机反射的声波。音乐和地址将很复杂。建议安装更多扬声器，降低扬声器音量，以减少高回响室的混响。（请参见图 5B）

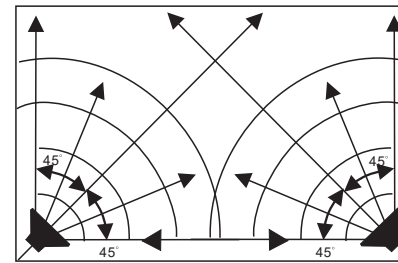


一个扬声器
(图 5A)

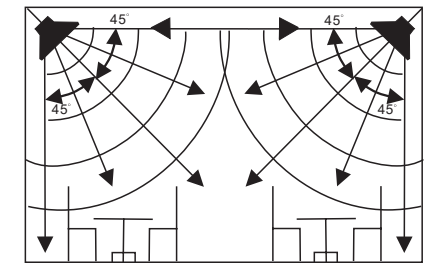


多个扬声器
(图 5B)

扬声器覆盖范围 —— 将扬声器的中心轴指向接收区域的平坦表面。
90° * 90° 系列的扬声器可以将扬声器音调扩展到 45 度轴的所有方向。
如果您在大房间内使用扬声器，则可以将房间划分为某些区域。
然后决定扬声器的安装位置。（请参见图 6）



水平



垂直

(figure6)