



聆听 感受 连接

voidacoustics.com



Cyclone 208i

终极之选

用户指南

©2023 V Void Acoustics Research Ltd.
本用户指南如有变更，恕不另行通知。
最新在线版本，请访问：www.voidacoustics.com

Void Acoustics 和 Void 标识是 Void Acoustics Research Ltd. 在英国、美国和其他国家的注册商标；所有其他 Void 商标均为 Void Acoustics Research Ltd. 的财产。

VoidAcoustics 中国总代理（含香港、澳门）：
睿铭声光科技有限公司 <http://www.real-music.com.cn>



目录

1	安全与规定	5
1.1	重要安全说明	5
1.2	局限性说明	5
1.3	EC符合性声明	5
1.4	UKCA 符合性标志	5
1.5	保修声明	5
1.6	WEEE 指令	5
2	开箱与检查	6
3	关于产品	7
3.1	欢迎	7
3.2	概述	7
4	电缆与接线	8
4.1	电气安全	8
4.2	固定安装的电缆注意事项	8
4.3	Cyclone 208i 接线	8
4.4	输入连接器	9
4.5	输出连接器	9
4.6	保险丝额定值	10
5	DSP	11
5.1	Cyclone 208i组件Cyclone	12
5.2	208i 出厂预设	12
5.3	选择预设	12
5.4	LED 指示灯表	13
5.5	软件	14
5.6.1	更改网络设置	15
5.6.2	更改默认预设	16
5.7	网络故障排除	18
5.8	电源管理	19
5.9	处理架构	20
5.10	内部信号路径极性	21
6	安装	22
6.1	安装安全	23
6.2	地面堆叠支架	23

目录

7	服务	24
7.1	退货授权	24
7.2	运输与包装注意事项	24
8	附录A: 规格	25
A.	Cyclone 208i 规格	25
A.1	附录 A: 规格Cyclone	26
8	208i DSP	26
B.1	附录 B: DSP	27
8	Cyclone 208i 功放	27
C.1	附录 C: 功放Cyclone	28
8	208i 尺寸	28
D.1	附录 D :尺寸Cyclone	29
8	208i 建筑规格	29
E.1	Cyclone 208i 建筑规格	

1 安全与法规

1.1 重要安全说明



等边三角形内带箭头的闪电符号，旨在提醒用户产品外壳内存在未绝缘的“危险电压”，其强度可能足以构成对人体的电击风险。



等边三角形内的感叹号，旨在提醒用户设备随附文献中存在重要的操作和维护（维修）说明。

安全说明 - 请首先阅读

1. 阅读这些说明。
2. 保留这些说明。
3. 注意所有警告。
4. 遵循所有说明。
5. 请勿在水附近使用本设备。
6. 仅用干布清洁。
7. 请勿堵塞任何通风口。按照制造商的说明进行安装。
8. 请勿安装在任何热源附近，例如散热器、热风出口、炉子或其他产生热量的此类设备。
9. 请勿破坏接地型插头的安全目的。接地型插头有两个插片和一个第三接地插脚。第三插脚是为您的安全而设。如果提供的插头与您的插座不匹配，请咨询电工更换旧式插座。
10. 保护电源线不被踩踏或挤压，尤其是在插头、便利插座和它们从设备引出的位置。
11. 仅使用 Void Acoustics 指定的附件和配件。
12. 仅使用制造商指定或随设备出售的推车、支架、三脚架、支架或桌子。使用推车时，移动推车/设备组合时要小心，以避免翻倒造成伤害。
13. 在雷雨天气或长时间不使用时，请拔下设备插头。
14. 所有维修工作请交由合格维修人员处理。当设备以任何方式损坏时，即需要进行维修，例如电源线或插头损坏、液体已溅入或物体已掉入设备中、设备暴露在雨水或湿气中、操作不正常或已被摔落。
15. 由于主电源线连接插头用于断开设备，因此插头应始终易于接近。
16. Void 扬声器能够产生足以导致永久性听力损伤的声压级，长时间暴露在此类声压级下会导致损伤。声压级越高，导致此类损伤所需的暴露时间越短。避免长时间暴露在扬声器的高声压级下。

1.2 限制

本指南旨在帮助用户熟悉扬声器系统及其附件。它不旨在提供全面的电气、消防、机械和噪音培训，也不能替代行业认可的培训。本指南也不能免除用户遵守所有相关安全法规和行为准则的义务。尽管在编写本指南时已尽一切小心，但安全取决于用户，Void Acoustics Research Ltd 不能保证系统在安装和操作时的完全安全。

1.3 EC 符合性声明

有关 EC 符合性声明，请访问：
www.voidacoustics.com/eu-declaration-loudspeakers

1.4 UKCA 标记

有关 UKCA 标记的详细信息，请访问：
www.voidacoustics.com/uk-declaration-loudspeakers

1.5 保修声明

有关保修声明，请访问：
<https://voidacoustics.com/terms-conditions/>

1.6 WEEE 指令

如果到了需要丢弃产品的时候，请回收所有可能的组件。



此符号表示当最终用户希望丢弃本产品时，必须将其送至单独的收集设施进行回收和再利用。通过将此产品与其他家庭垃圾分开，将减少送往焚烧炉或垃圾填埋场的废物量，从而保护自然资源。

《废弃电气电子设备指令》（WEEE 指令）旨在最大限度地减少电气电子设备对环境的影响。Void Acoustics Research Ltd 遵守欧洲议会关于废弃电气电子设备（WEEE）处理和回收成本的指令 2002/96/EC 和 2003/108/EC，以减少在垃圾填埋场处理的 WEEE 数量。我们所有的产品都标有 WEEE 符号；这表明该产品不得与其他废物一起处置。相反，用户有责任通过将其交给认可的再处理器或退回给 Void Acoustics Research Ltd 进行再处理来处置其废弃电气和电子设备。有关可以将废弃设备送往何处进行回收的更多信息，请联系 Void Acoustics Research Ltd 或您当地的经销商。

2 开箱与检查

所有 Void Acoustics 产品在发货前都经过精心制造和彻底测试。您的经销商将确保您的 Void 产品在转发给您之前处于原始状态，但错误和意外可能发生。

在签收您的货物之前：

- 收到货物后立即检查是否有任何污染、滥用或运输损坏的迹象。
- 根据您的订单全面检查您的 Void Acoustics 货物。
- 如果您的货物不完整或发现任何内容物损坏，请通知运输公司和您的经销商。

当您从原包装中取出 Cyclone 208i 系列扬声器时：

- Cyclone 208i 扬声器采用双层纸箱包装，每个纸箱都用订书钉封口；开箱时请小心取出订书钉，以免受伤或损坏扬声器。
- 如果需要将 Cyclone 208i 扬声器放在平坦的表面上，请确保使用无绒产品以保护表面。
- 从包装中取出 Cyclone 208i 扬声器后，检查以确保没有损坏，并保留所有原包装，以防因任何原因需要退回。

保修条件请参见第 1.5 节，如果您的产品需要维修，请参见第 7 节。

3 关于产品

3.1 欢迎

非常感谢您购买这款 Void Acoustics Cyclone 208i 扬声器。我们真诚感谢您的支持。在 Void，我们为固定安装和现场音响市场领域设计、制造和分销先进的专业音频系统。与所有 Void 产品一样，我们技术精湛、经验丰富的工程师成功地将开创性技术与突破性的设计美学相结合，为您带来卓越的音质和视觉创新。购买此产品后，您现在已成为 Void 家族的一员，我们希望使用它能给您带来多年的满意。本指南将帮助您安全使用本产品，并确保其发挥全部性能。

3.2 概述

Cyclone 208i 是一款带有 DSP 的双 8" 有源扬声器，配备 600 W 集成功放，具有两个 150W (4 Ω) 凤凰输出和 4 个板载预设库。Void 扬声器预设可以使用 ArmoniaPlus 控制软件进行切换和保存。这些先进的功能与 Void 标志性的声音相结合，为商业和住宅应用提供了完美无瑕的低音重现，满足全球领先的音响安装承包商和集成商的要求，使 Cyclone 208i 成为酒吧、俱乐部、酒廊、酒店和餐厅的终极选择。

4 电缆与接线

4.1 电气安全

为避免电气危险，请注意以下事项：



- 请勿访问任何电气设备内部。维修请交由 Void 授权的服务代理商处理。

4.2 固定安装的电缆注意事项

我们建议为永久性安装指定安装级低烟无卤（LSZH）电缆。电缆应使用 C11000 或以上等级的无氧铜（OFC）。永久性安装用的电缆应符合以下标准：

- IEC 60332.1 单根电缆的阻燃性
- IEC 60332.3C 成束电缆的阻燃性
- IEC 60754.1 卤素气体释放量
- IEC 60754.2 释放气体酸度
- IEC 61034.2 烟雾密度测量

4.3 Cyclone 208i 接线

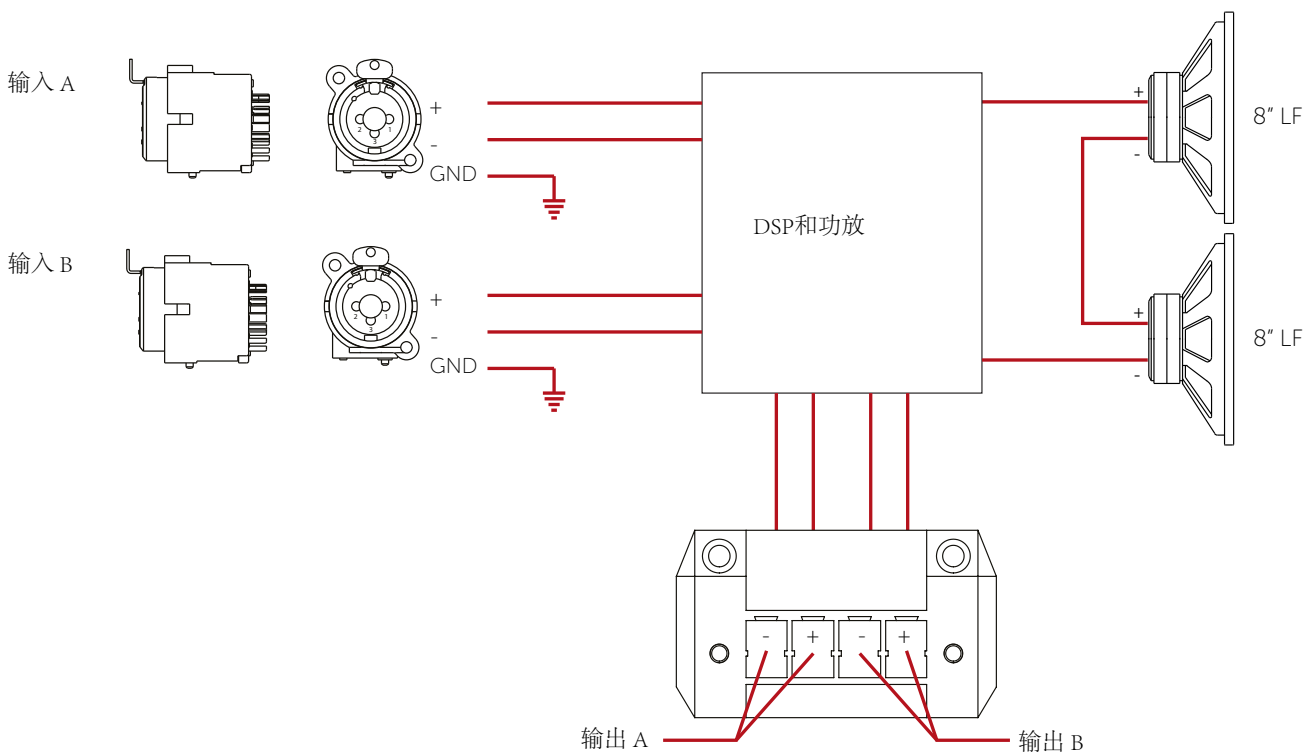


图 4.1：Cyclone 208i 接线图

4 电缆与接线

4.4 Cyclone 208i 输入连接器

模拟输入 XLR-M 引脚分配

引脚 1	GND (接地)
引脚 2	热正极 +
引脚 3	冷负极 -

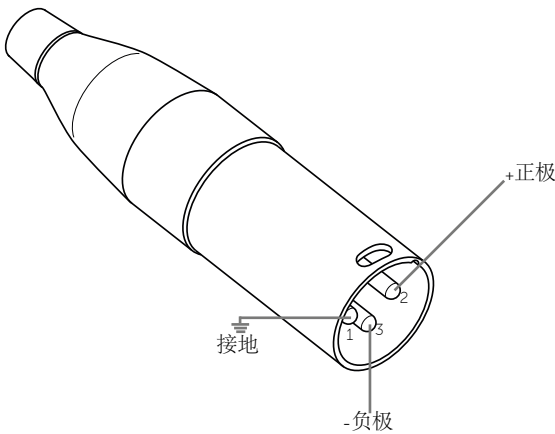


图 4.2: XLR-M 示意图

模拟输入TRS插座引脚定义

尖	正极 +
环	负极 -
套	接地

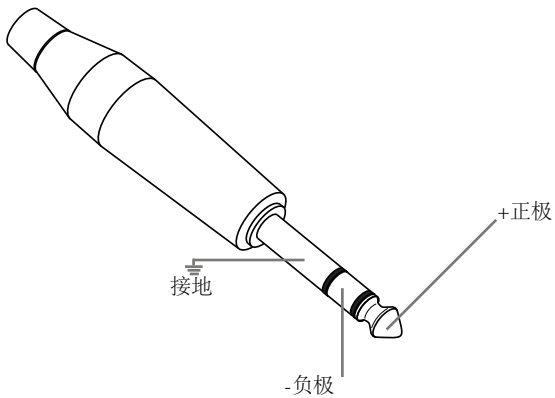


图 4.3: TRS 插孔示意图

4.5 Cyclone 208i 输出连接器

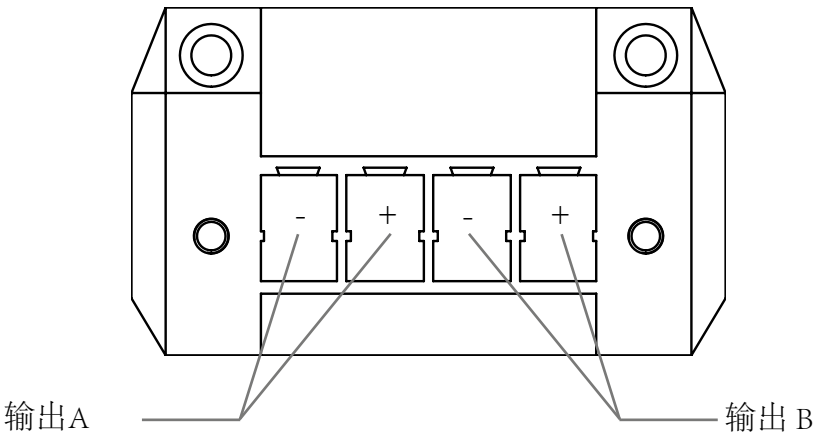


图 4.4: 输出凤凰连接器

4 电缆与接线

4.6 Cyclone 208i 保险丝额定值

Cyclone 208i 扬声器有两种电压选项，230 V 和 115 V，具体取决于保险丝座的方向。要接触保险丝，需要拆下地面堆叠支架。使用以下步骤更改电压：



步骤 1：如图所示，使用平头螺丝刀拆下保险丝座盖。



步骤 2：如图所示，使用平头螺丝刀拆下保险丝座。



步骤 3：拆下保险丝座并旋转，需要的电压额定值朝左。



步骤 4：插入保险丝座，确保其完全啮合。



步骤 5：推入保险丝座盖，使其完全密封。

5 DSP

5.1 Cyclone 208i 组件

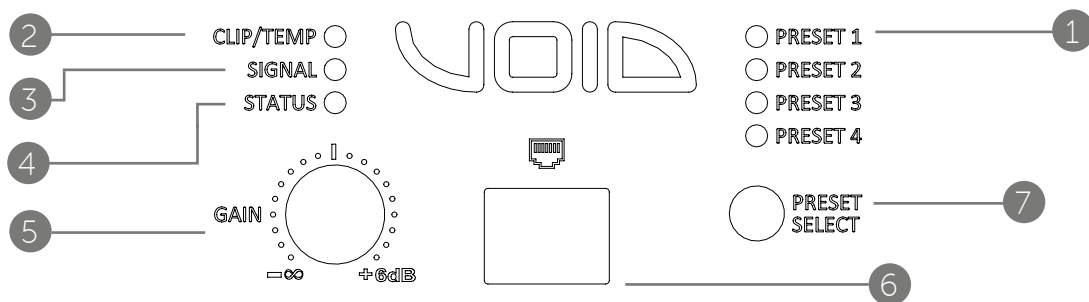


图 5.1: LED 面板

1. 预设 LED
2. 信号削波 LED
3. 信号存在/限幅 LED
4. 状态 LED
5. 音量电位器
6. 以太网连接器
7. 预设选择
8. 凤凰连接器输出
9. Combi Jack - XLR 输入信号
连接器 输入 A
10. Combi Jack - XLR 输入信号
连接器 输入 B
11. 通风口
12. IEC C13 电源输入

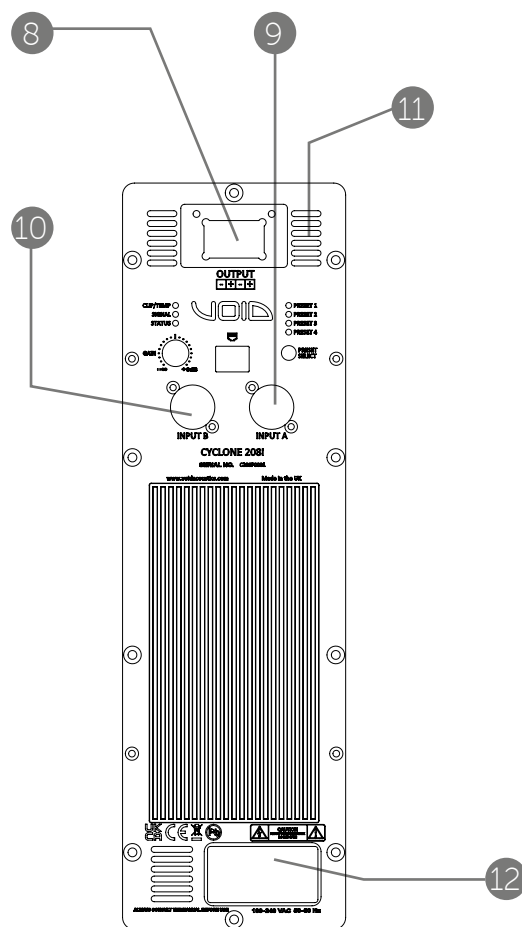


图5.2: 后面板

5 DSP

5.2 Cyclone 208i出厂预设

Cyclone 208i 的出厂预设如下：

预设1	Cyclone 4
预设2	Cyclone 55
预设3	Indigo 6s
预设4	Venu 6 V2

5.3 选择预设

更改 Cyclone 208i 预设：

1. 给功放通电。
2. 等待 15 秒让功放初始化。
3. 按下预设按钮。
4. 下一个选中的预设指示灯将开始闪烁。
5. 当预设 LED 停止闪烁并变为常亮时，功放即可在该预设模式下使用。

如需其他扬声器预设，请从 <https://voidacoustics.com/resources-and-support> 的“支持文档”选项卡下载相关文件。

5 DSP

5.4 LED 指示灯表 - Cyclone 208i

削波/温度 LED

颜色	常亮	所需操作
熄灭	温度正常，无削波	无需操作
黄色	功放温度高	降低系统增益
红色	输出信号削波	降低系统增益

信号 LED

颜色	常亮	所需操作
绿色	输入信号存在，输出未限幅	无需操作
黄色	输出限幅器启动	降低系统增益
红色	输入信号削波	降低系统增益

状态LED

颜色	常亮
熄灭	系统关闭
绿色	系统就绪，自动待机模式禁用
青色	系统就绪，自动待机模式启用
蓝色	系统处于待机模式：过去 15 分钟未检测到信号

5 DSP

5.5 软件

1. 从 Void Acoustics 网站的支持页面下载并安装 ArmoniaPlus。从 ArmoniaPlus 内的“市场”下载 Cyclone 208i 扬声器型号。
2. 将以太网电缆从 Cyclone 208i 扬声器连接到 PC 或路由器。
3. 打开 ArmoniaPlus，点击窗口右下角的齿轮图标。确保在“通信管理器”选项卡下启用了相应的网络接口。

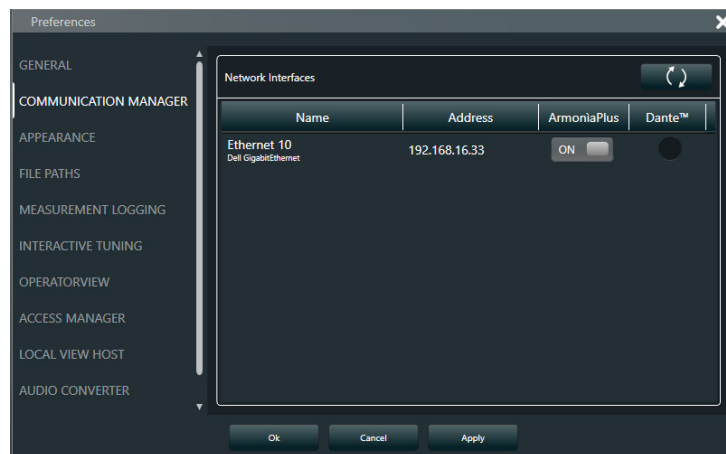


图 5.7: ArmoniaPlus 通信管理器

4. 在“设计”选项卡下点击“匹配”，然后点击“发现”。ArmoniaPlus 现在应该能够检测到设备。

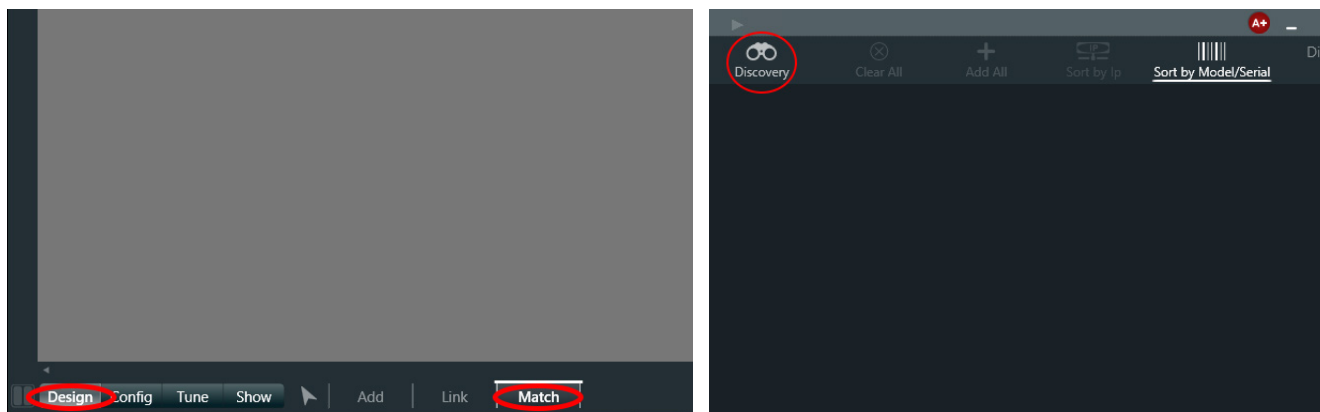


图 5.8: ArmoniaPlus 选项卡选择

5. 点击窗口右上角的红色“同步”按钮。打开同步功能。现在可以将设备添加到工作区并访问 DSP。

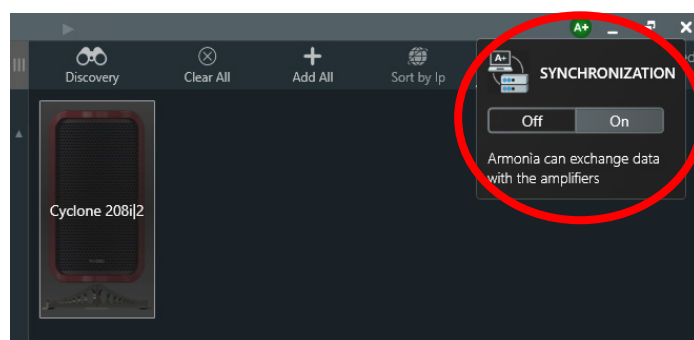


图 5.9: 同步和 DSP 访问

5 DSP

5.6.1 更改网络设置

添加到工作区后，双击 Cyclone 有源扬声器以访问处理选项。点击“方案”窗口下的按钮可访问“网络设置”部分。在此处可以查看当前以太网状态并更改地址设置。

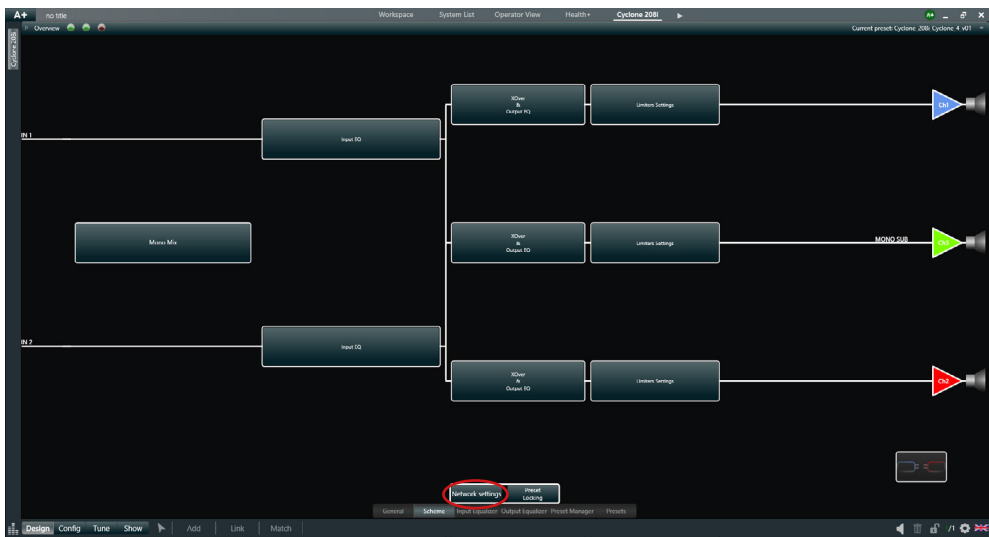


图 5.10: 架构窗口

要设置静态 IP，请点击“更改地址设置”，选择“静态”作为寻址模式，并输入所选 IP 地址。请注意，更改这些设置可能会中断与 Cyclone 208i 扬声器的通信。通过点击“应用设置”确认更改。新的静态 IP 将立即应用。

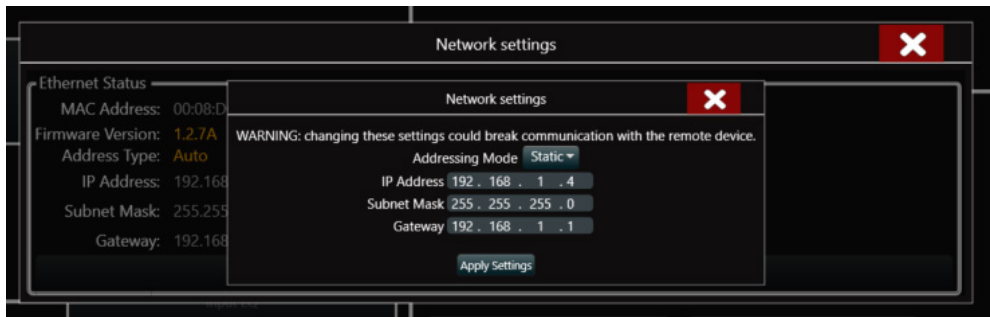


图 5.11: 网络设置

5 DSP

5.6.2 更改默认预设

从 Void 网站产品页面的“支持文档”部分下载预设包并解压。将有源扬声器型号加载到“添加”页面后，选择“显示”和“添加”按钮之间的箭头工具，然后双击 Cyclone 208i 扬声器以访问功放设置。从底部的一排功放 DSP 选项中选择“预设”。

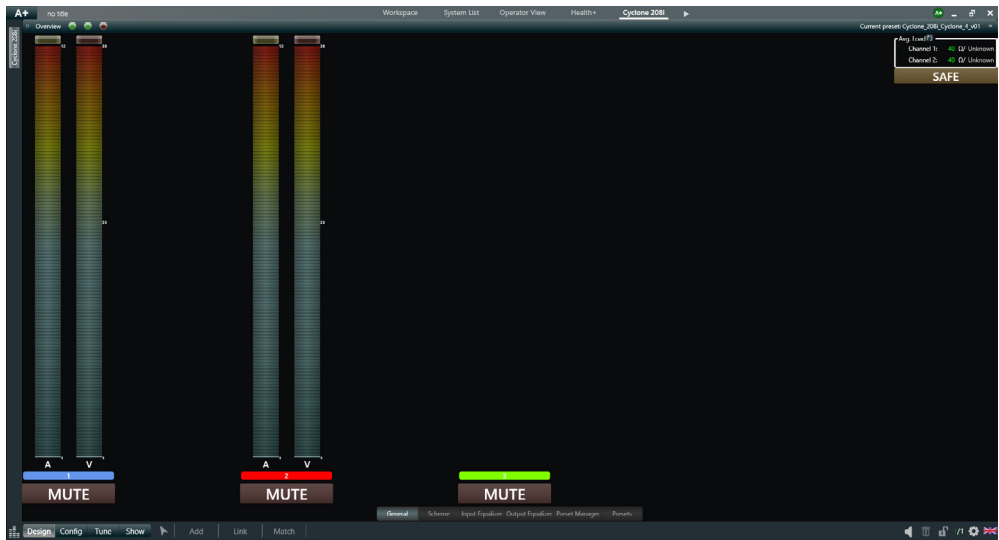


图 5.12: 架构窗口

现在通过选择相关的“调用”按钮（此处选择了预设 2）来选择要编辑的四个可用预设槽位之一。

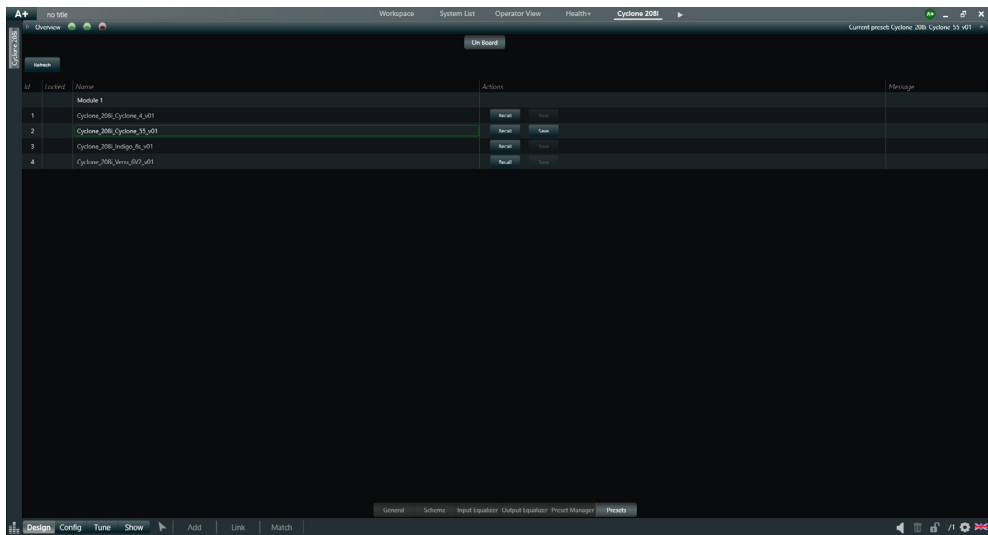


图 5.12: 架构窗口

5 DSP

导航回 Armonia 主“添加”页面，右键单击功放。选择“PAM”，然后选择“导入”。从解压后下载的预设文件夹中选择要加载的预设（此处显示 Air 8）。在“您确定要覆盖设置吗？”提示下，选择“是”。Armonia 现在会将预设从您的计算机加载到功放内部的 DSP 中。双击功放以确认已加载所需预设。

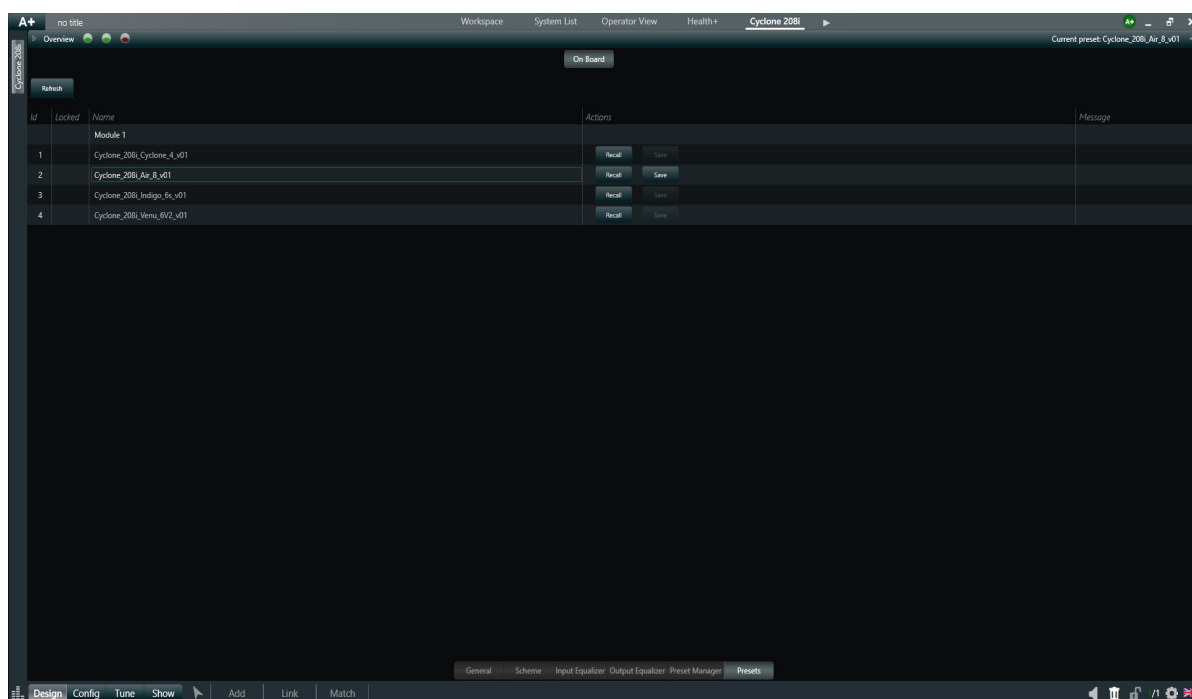


图 5.14: 设置窗口

5 DSP

5.7 网络故障排除

当 Cyclone 208i 设置的子网与其连接的网络适配器的子网不同时，ArmoniaPlus 无法发现它。在这种情况下，点击“发现”后，ArmoniaPlus 将报告有连接的设备具有不兼容的 IP 地址。

将鼠标指针悬停在“匹配”窗口底部显示的警报消息上，将显示当前设备 IP 地址。要发现 Cyclone 208i，您需要调整 PC 网络适配器的设置，使其与所连接产品的设置兼容：

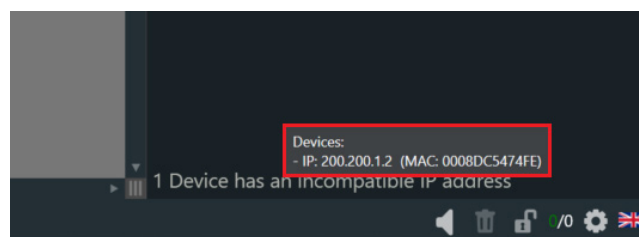


图 5.15: IP 地址警告

按以下路径进入网络连接：控制面板 \ 网络和 Internet \ 网络连接

右键单击您正在使用的网络适配器，然后单击“属性”。在“网络”选项卡中，找到“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”项目，选中它并单击“属性”。这将允许您为 PC 设置与 Cyclone 208i 同一网段的静态 IP 地址。

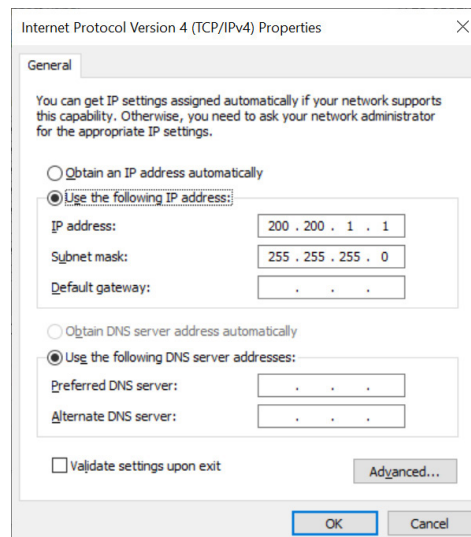


图 5.16: Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

在 ArmoniaPlus 中，使用新的 IP 设置在通信管理器中重新启用网络适配器，并按照第 5.6 节中的连接步骤操作。添加到工作区后，可以按照第 5.7 节中的概述更改其 IP 配置，然后将 PC 网络适配器恢复为之前的设置。

5 DSP

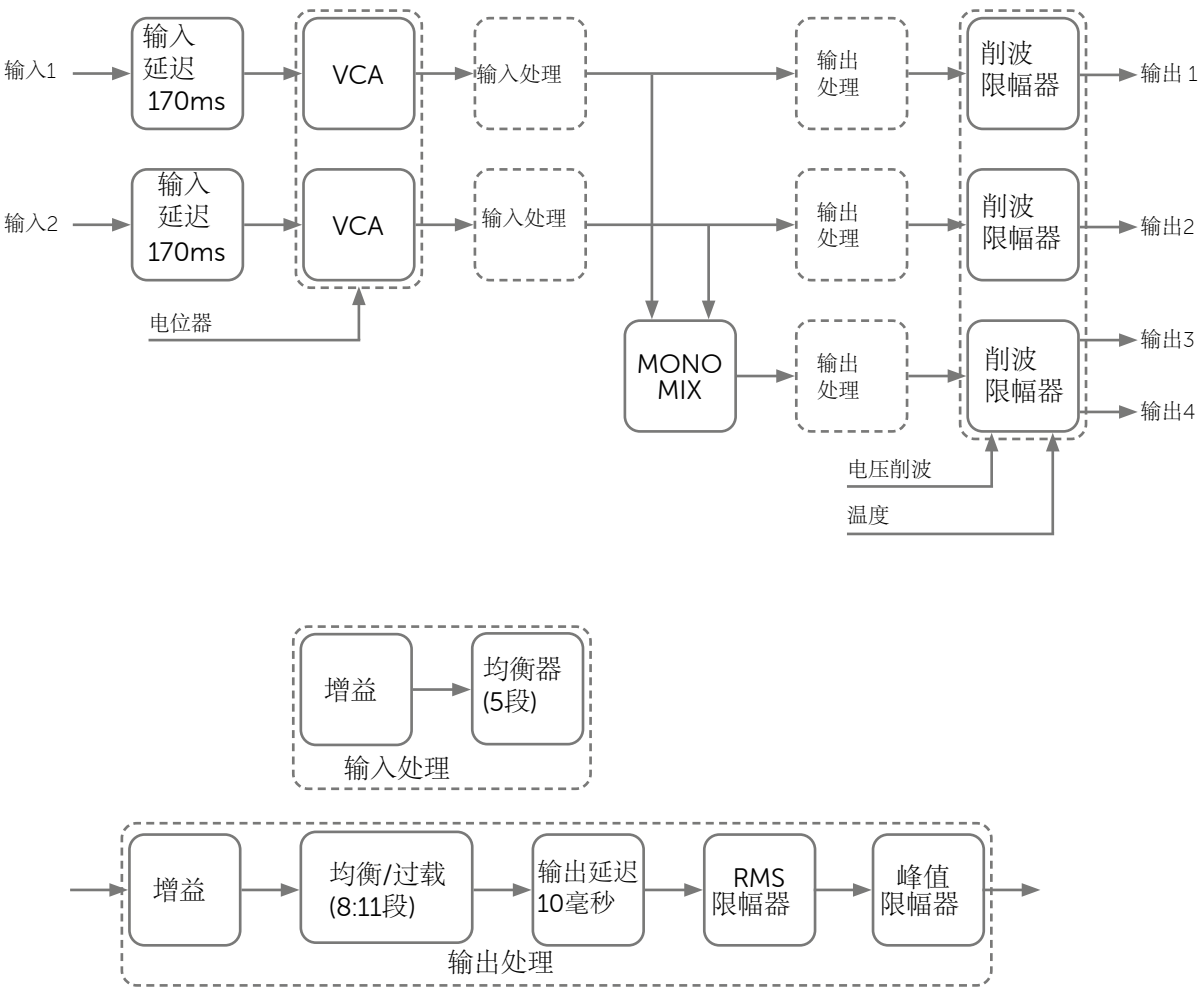
5.8 电源管理

可以实施节能策略以减少功耗和热量积聚。出厂默认情况下，电源管理功能未激活。按住“预设选择”按钮至少 3 秒钟可切换电源管理功能。当激活时（状态 LED 为青色），Cyclone 208i 在 15 分钟无输入信号（输入电平低于 -45 dBu）后将进入低功耗运行模式。DSP 板将向功放模块发送信号，关闭输出级并启用待机模式（LED 蓝色）。

当检测到输入信号（输入电平高于 -45 dBu）时，DSP 板将自动重新启用功放模块并退出待机模式。

5 DSP

5.9 处理架构



5.10 内部信号路径极性

为了提高电源的能量存储效率，来自通道对 1-2 的信号在进入功放时，会相互反转极性（在该对内部）。这确保了电压轨的对称使用：例如，如果通道 1 和通道 2 的输入信号同时通过峰值，通道 1 的能量将来自正电压轨，而通道 2（其极性与通道 1 相反）将从负电压轨获取能量。通过这种方式，电源将对称工作，一个通道由正轨供电，另一个由对称的负轨供电。通道 2 的信号将再次反转极性，以确保两个通道输出的极性与它们相应的输入信号相同。

因此，在将信号馈送到模块之前，不要反转任一通道的极性，这一点非常重要。双重极性反转（第一次由用户插入输入信号造成，第二次由功放内部电路造成）导致完全没有反转。如果发生这种情况，两个通道将仅从电源电压轨的一侧（正侧或负侧）取电。这将导致电源能量的低效利用。

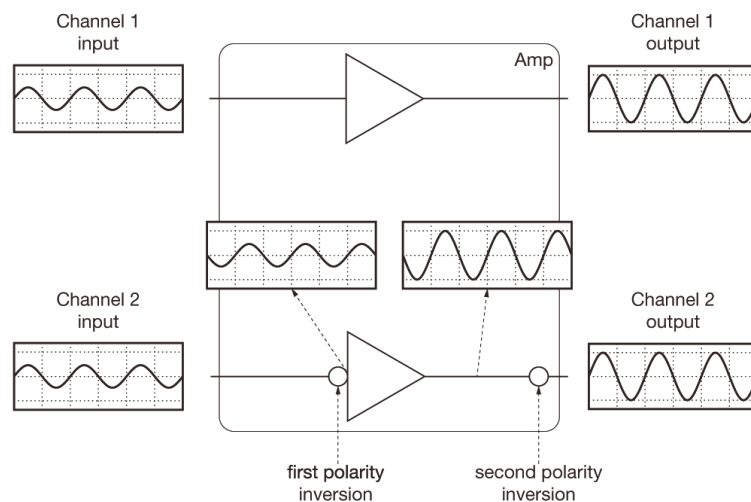


图 5.17：内部信号路径极性示意图（带示例输入信号）。
通道 1 和通道 2 都馈入相同的正弦信号。

6 安装

6.1 安装安全

为避免机械危险，请注意以下事项：



- 安全法规因地区而异。完全遵守这些法规必须是您的首要任务。
 - 安装必须仅由完全合格且经验丰富的工程师/技术人员进行，他们了解当地法规。
-
- 这可能包括在安装壁挂支架之前咨询结构工程师。
 - 记住所有人员都有责任关心自己、助手、场馆工作人员和公众的安全。
 - 在将系统的任何部分提升到头顶高度之前，检查整个安装架是否有松动的工具或其他可能掉落造成伤害的物品。
 - 安装时请勿使用电话（即使是免提）。始终全神贯注于安装操作。
 - 请勿安装磨损、损坏、腐蚀、处理不当或以任何方式过度应变的设备。
 - 仅使用 Void 批准的安装设备和附件。
 - 在所有机箱悬吊或固定在高处的情况下，都应提供二次保险，并应符合当地法规。

6 安装

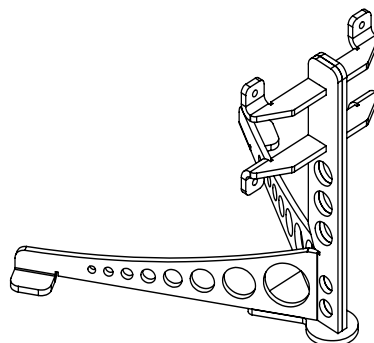
6.2 地面堆叠支架

所需部件：

Cyclone 208 支架（已包含）

所需工具： 4mm

内六角扳手



6.1: Cyclone 208 支架

从箱体背面拆下所有四个 M6 螺栓。

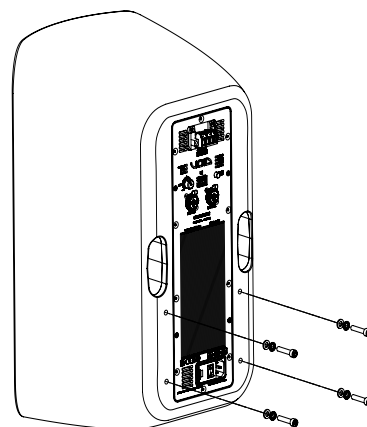


图 6.2: 拆卸螺栓

将支架放在箱体背面，并使用所有四个 M6 螺栓固定。

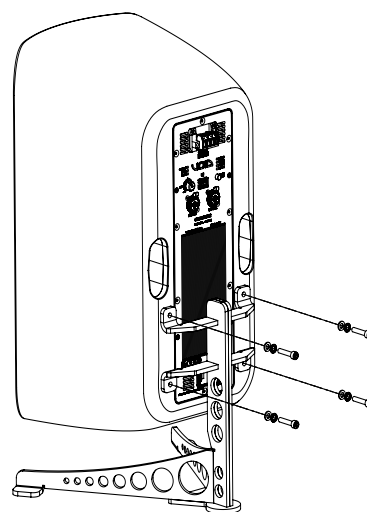


图 6.3: 安装支架

7 服务

Void Cyclone 208i 扬声器应仅由经过全面培训的技术人员进行维修。



内部无用户可维修部件，维修请交由您的经销商处理。

7.1 退货授权

在将故障产品送回维修之前，请记得从向您提供系统的 Void 经销商处获取 R.A.N.（退货授权号）。您的经销商将处理必要的文书工作和维修。未能通过此退货授权程序可能会延迟您产品的维修。

请注意，您的经销商需要查看您的销售收据副本作为购买凭证，因此在申请退货授权时请准备好此收据。

7.2 运输与包装注意事项

- 将 Cyclone 208i V2 扬声器发送至授权服务中心时，请详细描述故障，并列出具与故障产品一起使用的任何其他设备。
- 不需要附件。除非您的经销商要求，否则请勿发送说明书、电缆或任何其他硬件。
- 如果可能，请使用原始工厂包装包装您的设备。随产品附上故障描述说明，请勿单独送。
- 确保您的设备安全运输到授权服务中心。

8 附录 A: 规格

A.1 Cyclone 208i 规格

频率响应	42 Hz - 120 Hz $\pm$ 3 dB
最大输出 ¹	119 dB 连续, 125 dB 峰值
分频点	80 Hz - 120 Hz 有源
驱动单元配置	2 x 8" LF
高度	513 mm (20.2")
宽度	296 mm (11.7")
深度	323 mm (12.7")
重量	19.5 kg (42.99 lbs)
箱体	玻璃纤维复合材料
表面处理	光滑纤维素漆
网罩	穿孔钢, 带泡沫过滤器
安装	地面堆叠支架
电源	IEC C13
输入	Combo XLR and 1/4" 插孔
AD/DA	24-bit, 48 kHz
板载预设	4
功放	300 W (用于低频) 2 x 150 W (4 Ω)
标称电源要求	AC 100 V - 240 V, 50/60 Hz 带 PFC
功耗	待机< 0.5 W, 空闲10 W, 1/4 of 最大输出功率 @ 4 Ω 150 W
IP 等级	IP10

8 附录 B: DSP

B.1 Cyclone 208i DSP

DSP 通用	
通道数	2 in / 3 out
架构	Analog Devices SigmaDSP® 50 MIPS
内部处理	28位数据路径, 56 位内部处理
延迟	1.02 ms 固定延迟架构
用户数据存储	最多 4 个本地预设, 通过 ArmoniaPlus™ 无限
远程控制	ArmoniaPlus™

音频	
频率响应	20 Hz - 20 kHz (-0.5 dB)
最大输入电压	8.2 V / +20 dBu
最大输出电压	4.1 V / +14.3 dBu
信噪比(模拟到模拟)	> 113 dB
THD+N总谐波失真加噪声	< 0.02% (20 Hz - 20 kHz)

Audio处理	
延迟	340 ms输入延迟, 每通道 10 ms 输出延迟
输入均衡器	5 个参数均衡器: 高/低架、全通、带通、带阻、高/低通
输出均衡器	参数 IIR 滤波器: 峰值、高/低架、全通、带通、带阻、高/低通
限幅器	峰值和 RMS

AD/DA 转换器	
架构	AKM 24 bit @ 48 kHz
动态范围 AD/DA	118 dB / 114 dB
THD+N	< 0.01% (20 Hz - 20 kHz)

8 附录C: 功放

C.1 Cyclone 208i 功放

功放	
每通道最大输出功率 @ 4Ω	150 W
每通道最大输出功率 @ 8Ω	75 W
所有通道驱动的最大总功率	600 W
最大输出电压和电流	
单端	35 V 峰值 / 10 A 峰值
BTL	70 V 峰值 / 10 A 峰值

音频	
增益	26 dB
频率响应 (± 1 dB , 1 W @ 8 Ω)	10 Hz - 30 kHz
本底噪声	Typical -80 dBV (A)
串扰分离度(1 kHz)	Typical > 70 dB
输入灵敏度	4 dBu
输入阻抗	13 kΩ 平衡
THD+N (from 0.1 W to 1/2 功率)	< 0.1% (典型< 0.05%)
DIM (from 0.1 W to 1/2 功率)	< 0.1% 典型< 0.05%)

AC 交流电源	
电源	通用输入，稳压开关模式带 PFC
标称电压	100-240 V AC @ 50-60Hz
工作电压	85-264 V AC
功率因数	cos > 0.9 @ 4 Ω 满功率

功耗	
待机	< 0.5 W
空闲	< 10 W
额定负载 (1/4 最大功率)	150 W
AC 交流电流	标称1.5 A 最大7 A
开关电源	18 峰值

热与环境	
工作温度与湿度	-20°~65° C, 0 to 90% 不凝露型
热耗散	冷却板
1/8 最大输出功率 @ 4Ω	127 BTU/h @ 115 V
1/8 最大输出功率 @ 4Ω	112 BTU/h
振动	ETSI EN 300 019-2-2
EMC 抗扰度	EN 55103-2
EMC 发射	EN 55103-1
安全标准	IEC 60065

8 附录 D: 尺寸

D.1 Cyclone 208i 尺寸

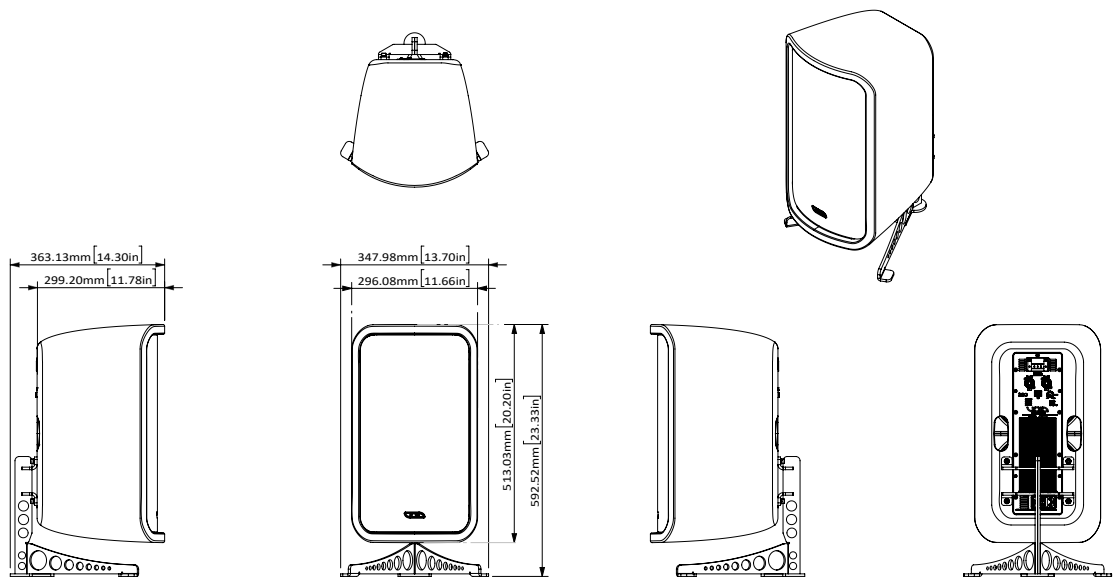


图 8.1: 尺寸图

8 附录 E: 建筑规格

E.1 Cyclone 208i 建筑规格

该扬声器为一款自供电、双 8" (203.2mm) 直接辐射、倒相加载的低频扬声器，箱体为玻璃纤维材质。

箱体应采用模制玻璃纤维增强塑料结构，表面为光滑纤维素漆和抗紫外线涂料。箱体外部尺寸为 (高) 513 × (宽) 296 mm x (深) 299 mm (20.2" × 11.7" × 11.8"), 含支架时为 (高) 593 × (宽) 348 × (深) 363 mm (23.3" × 13.7" × 14.3")，重量为 19.5 kg。

典型生产单元的性能规格应如下：频率响应为 42Hz-120Hz (+3 dB)，峰值最大 SPL 为 125dB。功率处理应为 300 W AES，额定标称阻抗为 8 Ω。

低频单元构建在压铸铝框架上，采用经过处理的纸盆，2" (50.8 mm) 音圈，在高品质骨架上绕有铜线，以实现高功率处理和长期可靠性。

系统应由其专用的 300 W 功放模块供电，并带有 DSP 管理，以及两个 4 Ω 下的 150 W 输出。输入应为组合 XLR 和 1/4" 类型，功率输出应为凤凰接口。DSP 功能应通过专用以太网连接访问。

该扬声器为 Void Acoustics Cyclone 208i。

Void Acoustics

中国总代理（包含香港、澳门）：

睿铭声光科技有限公司

<http://www.real-music.com.cn>

总部

Void Acoustics Research Ltd, Unit 15,
Dawkins Road Industrial Estate, Poole,
Dorset,
BH15 4JY

英国

电话 +44(0) 1202 666006

邮箱：hello@voidacoustics.com



Hear. Feel. Connect.

voidacoustics.com

Void Acoustics 和 Void 标志是 Void Acoustics Research Ltd. 在英国、美国和其他国家地区的册商标；所有其他 Void 商标均为 Void Acoustics Research Ltd. 的财产，该公司在英格兰和威尔士注册，注册号为 07533536。

