

# NT208L

## 两分频有源 8" 线性阵列扬声器



- ▶ 最大声压级 141dB，重量 24kg
- ▶ 可调水平指向性（AHD）号角
- ▶ 2000W 内置 D 类功放
- ▶ 多种配件及部署方案

### 概览

EAW NT208L 是一款紧凑型有源线阵列扬声器。两只 8 英寸低音单元配备 2.5 英寸音圈，以及一只 3 英寸高音单元，在 2000 W 功率的驱动下展现出强劲的音质。NT208L 不仅声压级大（141dB）、低频下潜深（50-20kHz），而且采用优质波罗的海桦木和铝制箱体，重量仅为 24kg，比同类大多数无源音箱都要轻。

NT208L 专为快速部署而设计，通过直观的后面板控制实现快速、可靠的设置——无需复杂的网络配置，也无需专职工程师。其结果是一款巡演级系统，无论音响团队规模大小或经验如何，都能发挥最高水平的性能。

NT208L 虽以操作简便为设计重点，但这并不意味着缺乏创新。突破了目前市面上几乎所有线性阵列采用的固定水平覆盖角度，EAW 的可调节号角可快速实现阵列的对称和非对称水平覆盖。这种可定制方案可在现场轻松实现，无需任何工具或软件。这使得 NT208L 成为当今紧凑型产品类别中部署速度最快、功能最强大的系统。

### 技术



**波束宽匹配分频器** 通过精心选择与扬声器内部声学元件相匹配的分频器拓扑结构，波束宽匹配分频器可在分频区域内保持所有频率的平滑响应。



**Focusing™** 技术将扬声器系统的输出与输入进行比较。数字信号处理会据此校正任何差异。这意味着输入到扬声器中的声音与输出的声音完全一致。



**DynO™** 通过监测扬声器系统达到性能极限时的状态，DynO 利用数字信号处理技术，最大限度地提高输出功率和保真度。



**Phase Aligned LF™** 通过优化低频单元的间距，可在无需使用大型号角的情况下扩展波束控制范围。



**Symmetry of Sources™** 声源沿共同轴线对称排列，以确保覆盖角度的整体一致性达到最佳。



**Adjustable Horizontal Directivity™** AHD 技术允许将水平高频覆盖角度调整为 80°、110°，或非对称地调整为 95°。

## 技术规格参数

### 两分频全频 8" 线性阵列扬声器

| 性能                                 |                                                                                                   |      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 最大声压级 <sup>1</sup>                 | 141dB                                                                                             |      |
| 操作范围 <sup>2</sup>                  | 50Hz-20kHz                                                                                        |      |
| 标称波束宽 <sup>3</sup>                 | 窄角度 (80 度), 宽角度 (110 度), 非对称角度 (95 度中间偏左或偏右)<br>垂直: 10°                                           |      |
| 标称相位                               | 距离理想高通滤波器±15°                                                                                     |      |
| 配置                                 |                                                                                                   |      |
| 低频换能器                              | 2x 8" 低音单元带 2.5" 音圈, 通风式                                                                          |      |
| 高频换能器                              | 1 x 1.4 英寸开口, 3 英寸音圈压缩单元<br>可调水平指向性技术(AHD) 号角安装在同相波导管上                                            |      |
| 分频器                                | 700Hz                                                                                             |      |
| 信号处理                               | DSP 采用 EAW Focusing™ 与 DynO™ 技术                                                                   |      |
| 模式                                 | HPF (80Hz), 阵列尺寸 (1-3, 4-7, 8-12, 13+), 投射距离 (<10m, 10-25m, 25-50m, 50m+), 电平 (0 至 -12dB, 2dB 步进) |      |
| 电气规格                               |                                                                                                   |      |
| 输入类型                               | 电子平衡 XLR                                                                                          |      |
| 环路类型                               | 电子平衡 XLR                                                                                          |      |
| 最大输入电平                             | +28dBu                                                                                            |      |
| 阻抗                                 | 100 kOhm (平衡/隔离)                                                                                  |      |
| 布线                                 | XLR F, Pin 1 机壳 (隔离), pin 2+, pin 3- 单独环通 XLR M (仅用于模拟信号)                                         |      |
| 功放                                 | 类型 D 类<br>最大输出 LF/HF 2000W                                                                        |      |
| 交流电源 (标称)                          | Neutrik powerCON® TRUE1 TOP 真户外保护接口<br>100 - 240V, 50-60Hz                                        |      |
| 功率消耗                               | 全                                                                                                 | 600W |
|                                    | 1/8                                                                                               | 150W |
|                                    | 待机                                                                                                | 30W  |
| 物理规格                               |                                                                                                   |      |
| 材料                                 | 波罗的海桦木箱体具备 Roadcoat 双组分聚脲涂层                                                                       |      |
| 尺寸 (高×宽×深)                         | 10.3in x 28.4in x 18.7in (261mm x 722mm x 474mm)                                                  |      |
| 净重                                 | 53.2lbs (24.1kg)                                                                                  |      |
| 运输重量                               | 60.6lbs (27.5kg)                                                                                  |      |
| 订购信息                               |                                                                                                   |      |
| NT208L (黑色)                        | 2072524-90                                                                                        |      |
| 配件                                 |                                                                                                   |      |
| EAW 吊架 NT208L<br>(包括超低音扬声器<br>安装件) | 2072811-90                                                                                        |      |
| EAW ACCY 后拉吊架<br>NT208L            | 2072843-90                                                                                        |      |
| EAW 托盘车 NT208L<br>(6x 扬声器)         | 2072822-90                                                                                        |      |
| EAW 运输遮罩 6-<br>stack NT208L        | 2072810                                                                                           |      |
| EAW 托盘车盖 NT208L                    | 2072829-90                                                                                        |      |

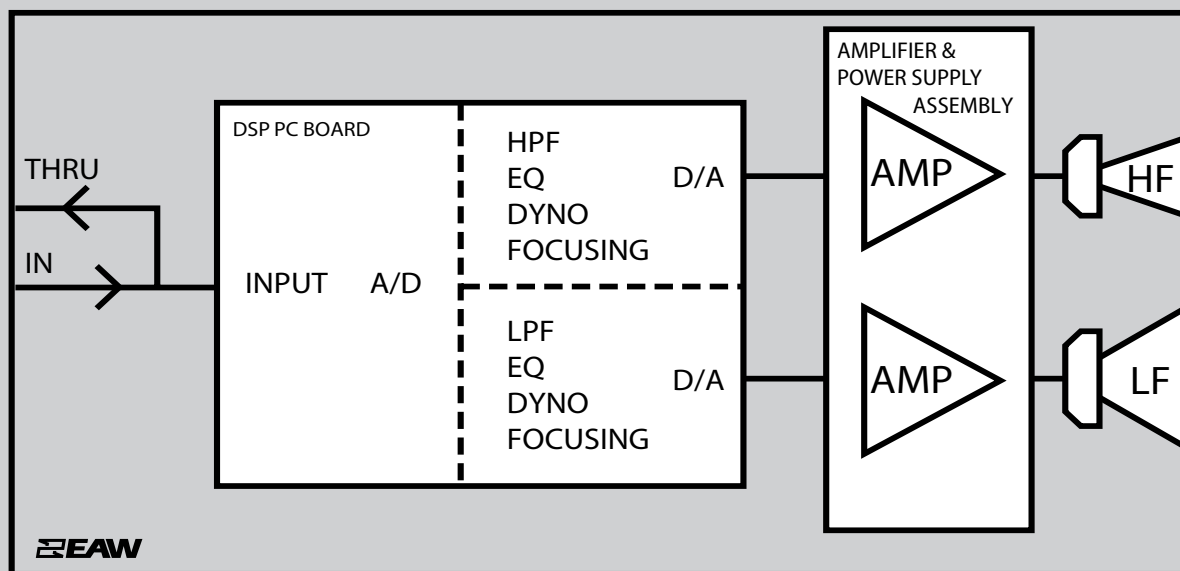
1 在1米处, 采用峰值因数4:1 (12dB) 的粉红噪声计算得出的最大声压级 (SPL)。对于全频扬声器, 规定为整个空间 (自由场); 对于超低音扬声器, 规定为半空间。

2 工作范围: 处理后的频率响应在此范围内保持在功率平均声压级±10 dB SPL 之内的范围; 在几何轴上测量。窄带凹陷除外。

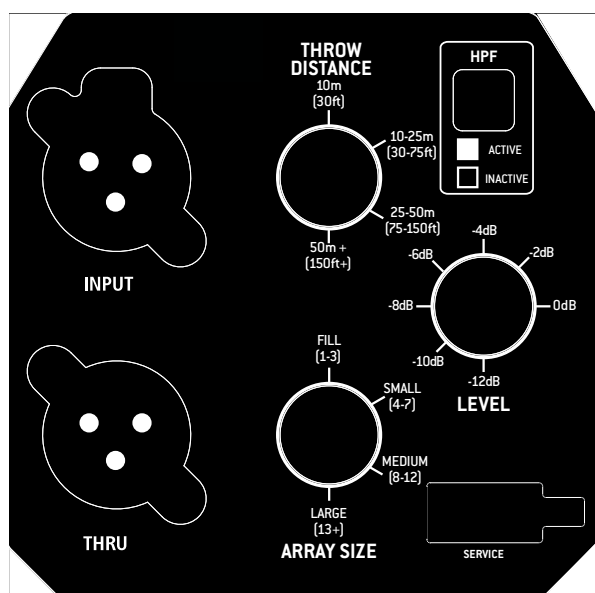
3 标称波束宽: 在-6 dB SPL 点的设计角度, 以0 dB SPL 为最高电平。

## 信号示意图

## 两分频 (LF, HF)



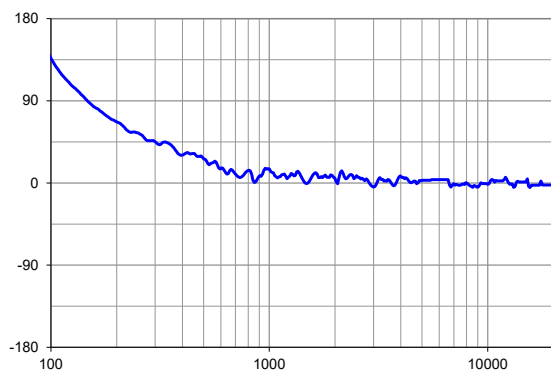
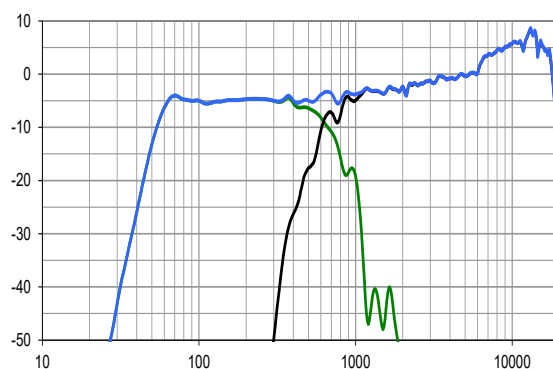
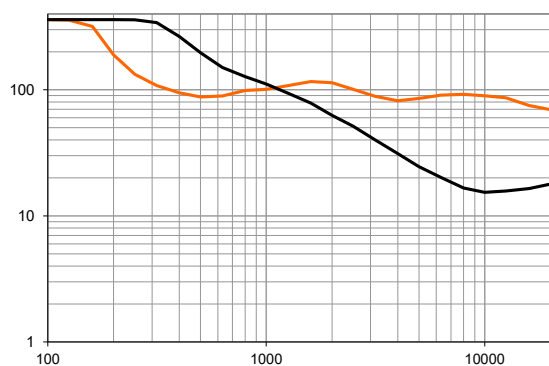
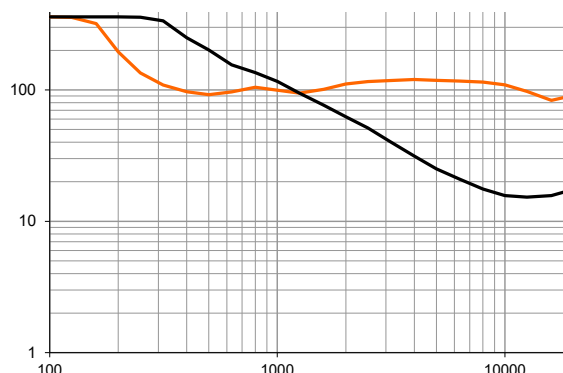
## 输入面板



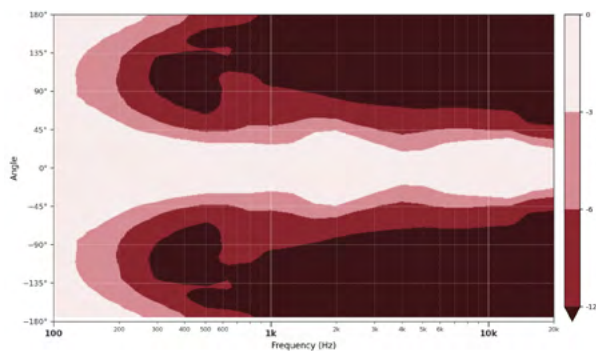
|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| <b>HPF</b>           | 分频器的高通滤波器或推荐的高通滤波器        |
| <b>LPF</b>           | 分频器的低通滤波器                 |
| <b>LF/MF/HF</b>      | 低频/中频/高频                  |
| <b>AMP</b>           | 用户自备功率放大器或内置放大器           |
| <b>XVR</b>           | 扬声器内置的无源低通滤波器、高通滤波器和均衡器   |
| <b>EAW DynO™</b>     | 能够实现EAW DynO®处理的数字信号处理器   |
| <b>EAW Focusing™</b> | 能够实现EAW Focusing™的数字信号处理器 |

## 性能图

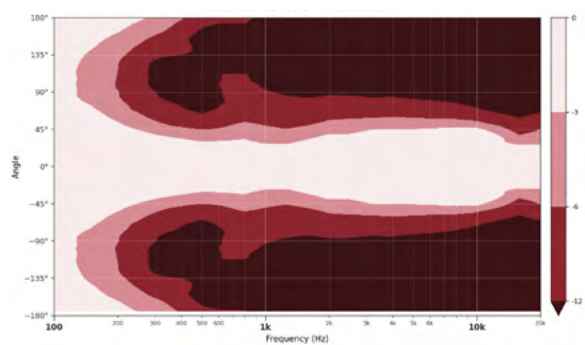
相位线性度

频率响应 (经处理)<sup>1</sup> ■=LF ■=HF ■=总体波束宽<sup>2</sup> (80 度) ■=水平 ■=垂直波束宽<sup>2</sup> (110 度) ■=水平 ■=垂直

水平等高线图 (80 度)

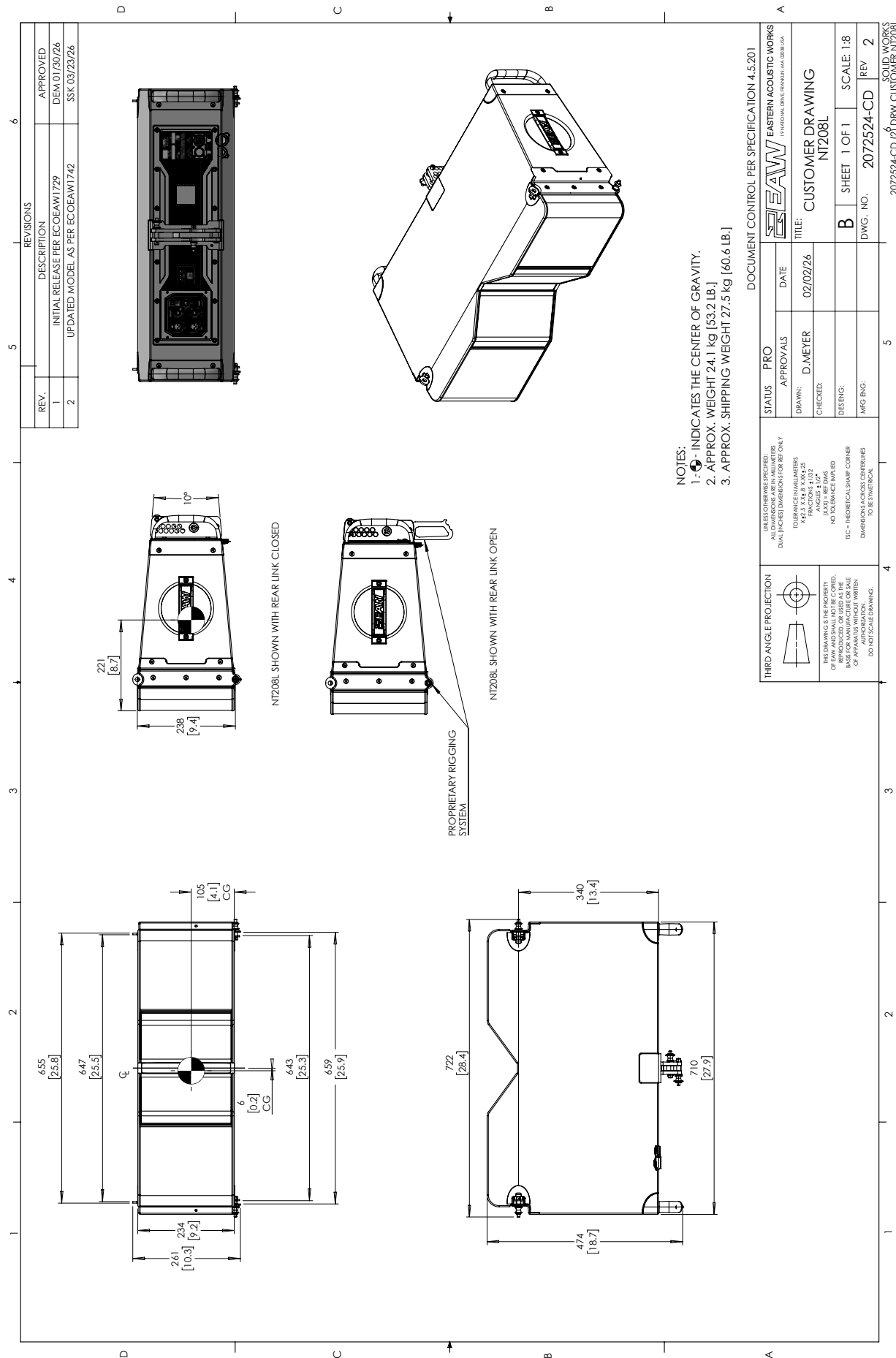


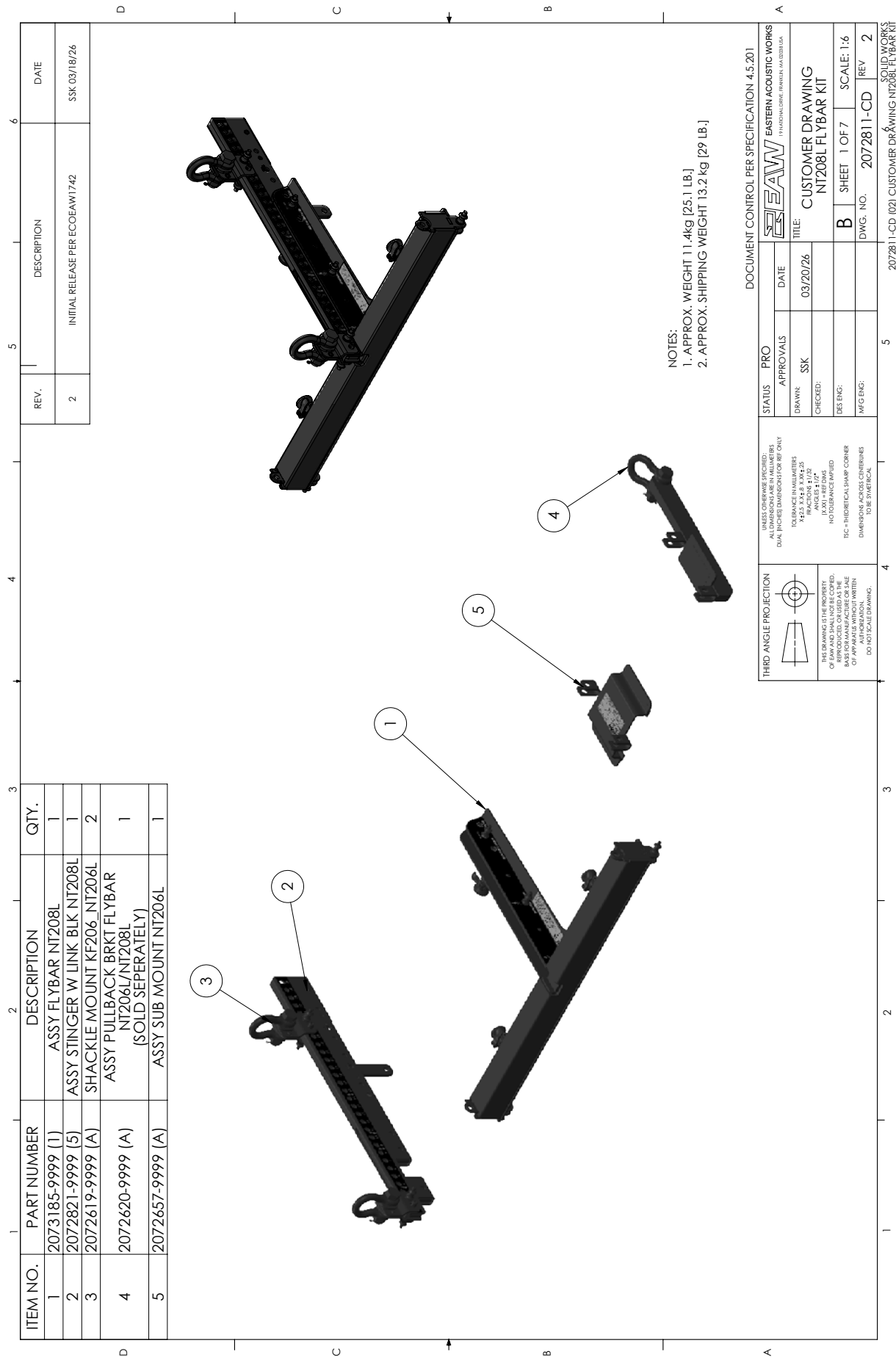
水平等高线图 (110 度)

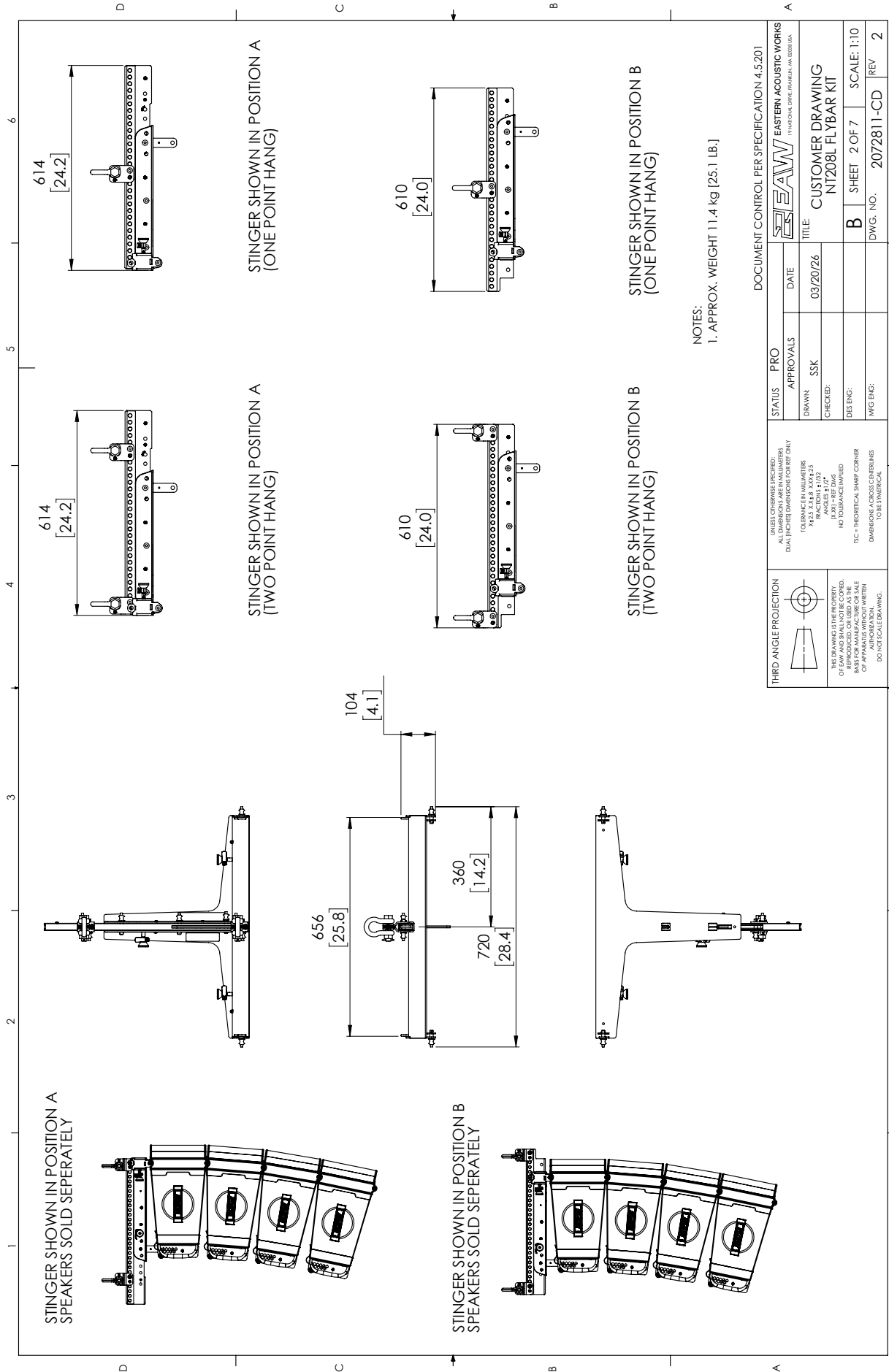


<sup>1</sup> 在输入信号恒定的情况下，声压级随频率的变化。处理后：归一化为 0 dB SPL。未处理的输入信号：2 V（4 欧姆标称阻抗）、2.83 V（8 欧姆标称阻抗）或 4 V（16 欧姆标称阻抗），以 1 米距离为基准。

<sup>2</sup> 每个 1/3 倍频程频带的平均角度，即从扬声器后部开始，输出首次降至 -6 dB SPL 的角度（以 0 dB SPL 为最高电平）。该方法意味着在波束角范围内，输出可能降至 -6 dB SPL 以下。

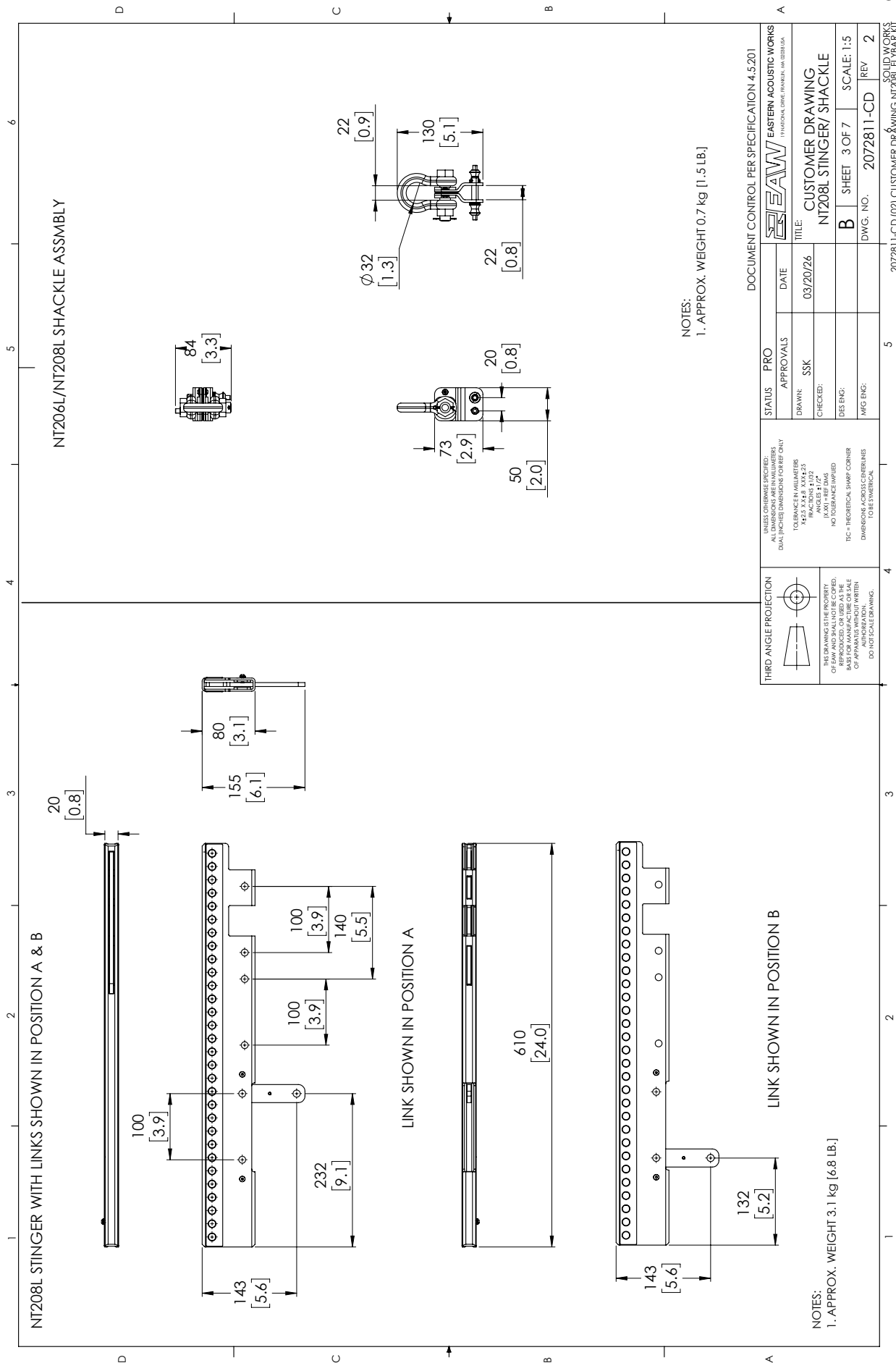


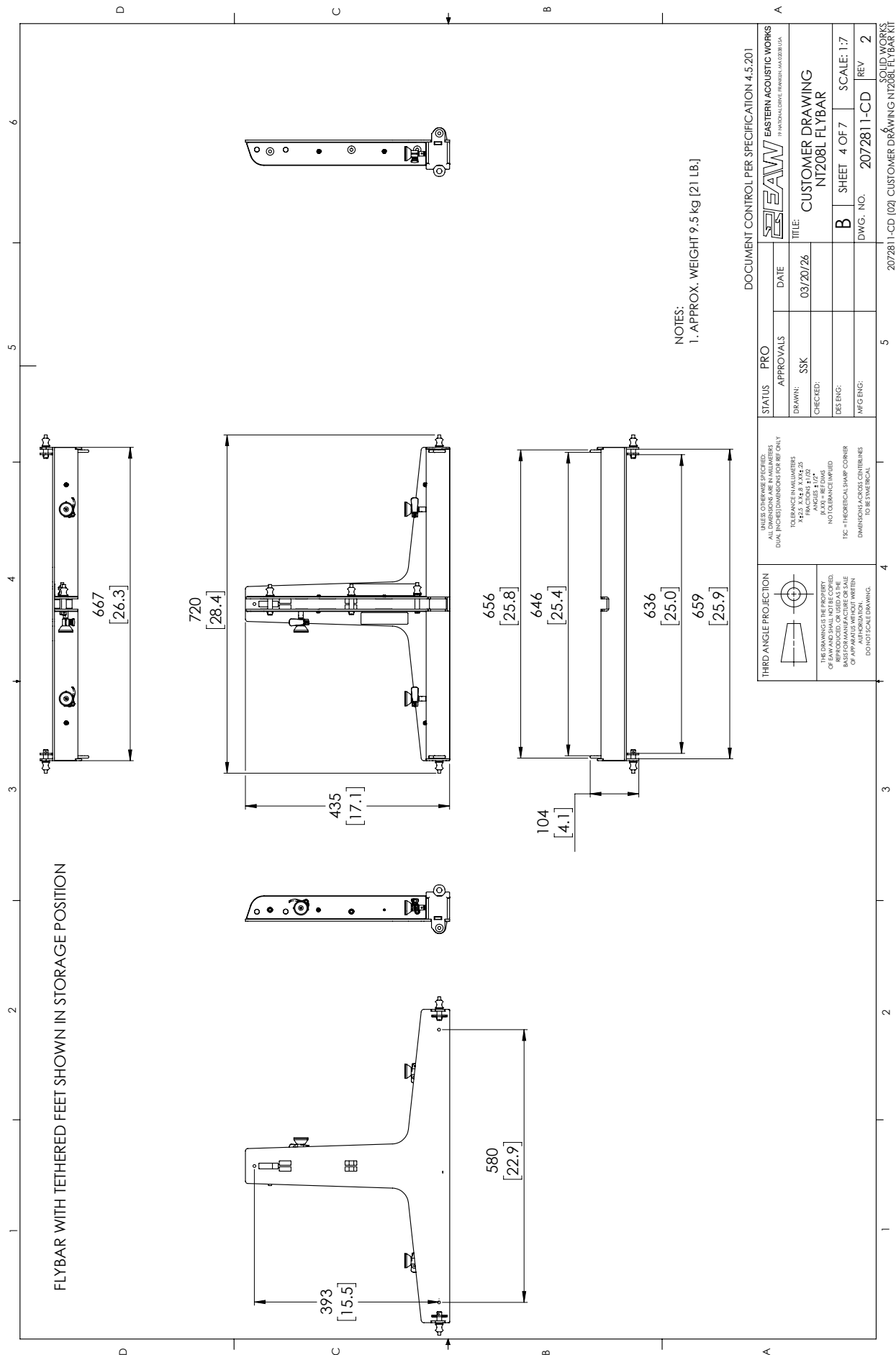




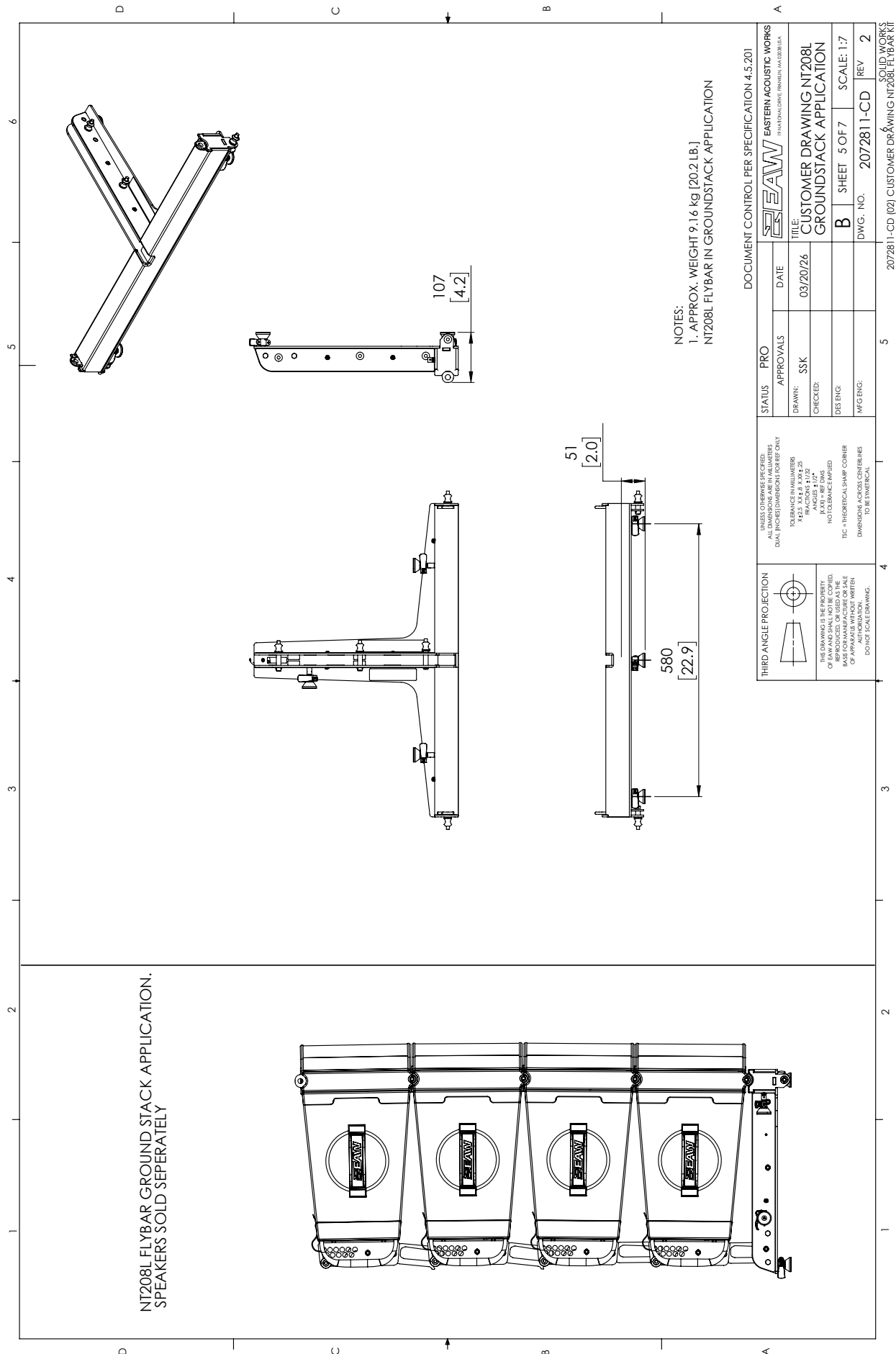
NOTES:  
1. APPROX. WEIGHT 11.4 kg [25.1 LB.]

| DOCUMENT CONTROL PER SPECIFICATION 4.5.201                                                                                                                                                                                      |  |                                                    |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|--------------|
| STATUS                                                                                                                                                                                                                          |  | PRO                                                | APPROVALS    |
| DRAWN:                                                                                                                                                                                                                          |  | SSK                                                |              |
| CHECKED:                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                    |              |
| DES. ENG:                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                    |              |
| MFG. ENG:                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                    |              |
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:<br>ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS<br>TOLERANCE IS ±0.25<br>FRACTIONS 1/16<br>DECIMALS 0.01<br>NO TOLERANCE IMPLIED<br>TYPICAL DIMENSIONS SHOWN<br>DIMENSIONS ACROSS CORNERS<br>TO BE SYMMETRICAL |  | DATE                                               | 03/20/26     |
| THIRD ANGLE PROJECTION                                                                                                                                                                                                          |  | TITLE                                              |              |
| THIS DRAWING IS THE PROPERTY<br>OF EAW AND SHALL BE COPIED,<br>REPRODUCED, OR TRANSMITTED<br>IN ANY MANNER WITHOUT THE<br>WRITTEN AUTHORIZATION OF EAW.<br>DO NOT SCALE DRAWING.                                                |  | CUSTOMER DRAWING<br>NT208L FLYBAR KIT              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                 |  | B                                                  | SHEET 2 OF 7 |
|                                                                                                                                                                                                                                 |  | DWG. NO.                                           | 2072811-CD   |
|                                                                                                                                                                                                                                 |  | REV                                                | 2            |
|                                                                                                                                                                                                                                 |  | 2072811-CD (02) CUSTOMER DRAWING NT208L FLYBAR KIT |              |





**BEAW.**  
EASTERN ACOUSTIC WORKS



**2EAW.**  
EASTERN ACOUSTIC WORKS

