



V10 外置二分频线阵列扬声器



安全说明



1、阅读此文档

2、注意所有安全说明以及危险和义务警告

3、切勿使用未经 QANON AUDIO®批准的设备或附件。

4、注意声级

操作时不要靠近扬声器，并考虑佩戴耳塞。

扬声器系统能够产生非常高的声压级（SPL），可以瞬间

导致对表演者、制作人员和观众造成永久性听力损伤。

听力可以长时间发生：

8 小时 90 分贝（A 加权），30 分钟 110 分贝（A 加权），不足 4 分钟 130 分贝（A 加权）。

5、操作产品前请阅读使用手册

使用用户手册中描述的扬声器系统部件并遵循操作说明

6、安装产品前请阅读索具手册。

使用安装手册中描述的吊挂附件，并遵循相关程序。

7、在维修产品之前，请阅读本文档的“维护”部分。

8、不要将产品暴露在极端条件下

不要将产品暴露于雨水或海浪中。

请勿将产品暴露于湿气（雾、蒸汽、湿度、冷却等）或过热（阳光直射，散热器……）很长一段时间

9、不要将产品存放在不稳定的推车、支架、三脚架、支架或桌子上。

10、将此文档作为产品的一个组成部分进行维护

把这份文件放在安全的地方

在本文档的维护部分中记录产品的任何服务

没有此更新文档，请勿转售产品

感谢您购买 QANON AUDIO® V10。装运箱应包含-1 个 V10 外壳。每个 QANON AUDIO®产品在出厂前经过测试和检查，并应完好无损地到达。小心打开装运箱后，检查是否有任何明显的损坏。如果是，立即通知运输公司或经销商。只有收货人才能就运输过程中的损坏向承运人提出索赔。一定要保存纸箱和包装材料，以供承运人检查。仔细阅读本文件，以便熟悉产品，并识别包含正确和安全安装和操作产品基本信息的外部文件。下文所述的所有文件均可在 QANON AUDIO®网站（www.qanon-audio.com）免费查阅。

作为技术和标准不断发展的一部分，QANON AUDIO®保留以下权利：

未经事先通知，擅自更改产品规格和文件内容。请定期访问 QANON AUDIO®网站，下载文档和软件的最新更新。



V10 外置二分频线阵列扬声器



- 最大声压级应为 141dB
- 2 x 10" 钕磁低频驱动单元
- 2 x 3"钕磁高频驱动单元
- 100°水平覆盖角度
- 调节角度 0°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°
- 吊装或地面堆叠集成装配系统
- V18 扩展低频扬声器（可吊挂）
- V15/V12 线阵列扬声器 100°（Down Fill）
- V8 线阵列扬声器 100°（Down Fill）
- VS28 / VS221 超低频扬声器

V10 箱体是具有可调节角度的线阵列扬声器。

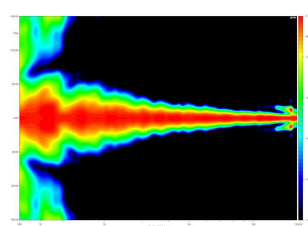
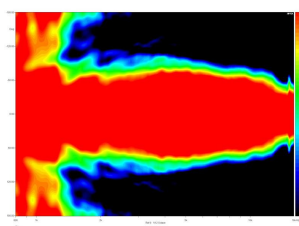
V10 具有两个 10 英寸扬声器安装在低音反射罩中、和两个波导管的 3 英寸振膜压缩驱动器。

V10 箱体基于 2 路无源设计，1 个低频段、1 个高频段，每个频段的额定阻抗为 8 欧姆。

V10 箱体由波罗的海桦木胶合板制成，四点悬挂系统集成在箱体中，确保最高的安全系数。

V10 箱体在 50 Hz 至 20 kHz 的额定频率范围内工作。频率响应系统可以扩展到 40Hz 或 35Hz，并分别添加专用的 V18 扩展低音、VS28 或 VS221 低音炮。V10 产生 100°的对称水平覆盖范围，吊挂系统允许垂直组装不同箱体间角度达到 6°，构成一个带可变参数的线阵列，确保完美的声学效果。

V10 系统由 C15 或 VAD18 / VDA12 功率放大控制器驱动，确保无源系统线性化、扬声器的保护和扬声器系统在不同操作中的优化，系统的声学性将取决于所用的预设和所选的物理配置。





V10 技术参数

V10 技术参数

类型	主动二分频线阵列扬声器
频率响应（预设）	50Hz-20kHz(-10dB)
水平覆盖角度	100°(-6dB)
角度增量	0° 1° 2° 3° 4° 5° 6°
单元配置	低频：2×10"（钹磁） 高频：2×3"（钹磁）
持续功率（AES）	低频：400W 高频：220W
最大峰值声压级	141dB/1m
标称阻抗	低频:8Ω / 高频: 8Ω
连接器	2 x NL4 SpeakOn
连接方式	NL4=LF: +1-1 HF: +2-2
尺寸（前高）	310mm
尺寸（后高）	263mm
尺寸（宽）	700mm
尺寸（深）	450mm
重量	33kg / 72.7lb

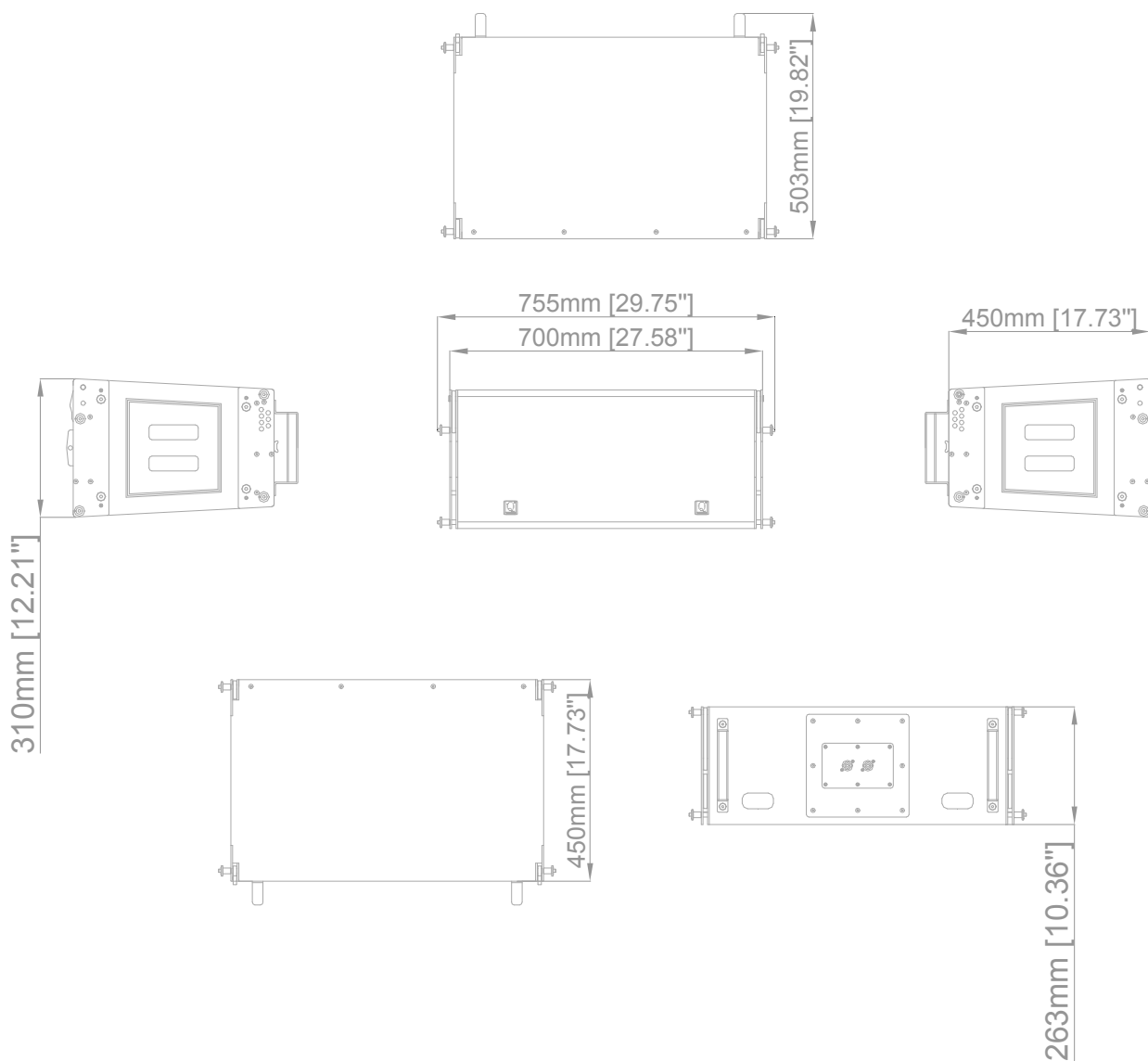
吊装与搬运

挽手	6 个人体工程学手柄
音箱支脚	N/C
扣件	4x 左/右扣件

物理数据

材料	桦木胶合板
完成	棕色
前网	聚酯粉末涂层钢格栅
吊挂配件	钢
保护等级	IP45

Dimensions CAD





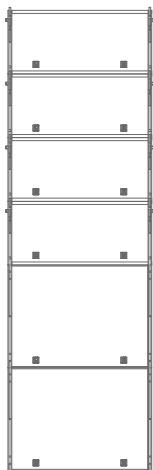
应用

V10 线阵列系统设计应用最少 3 只/组，提供快速而简单的地面堆叠应用,V10 线阵列系统的搭建能以直线形式或曲线形式安装并满足需要的垂直覆盖角度,用于满足有极致高水平要求的大型场地活动应用。V10 使用最多 16 只/组箱体的多重配置，吊挂件方面也采用 4 个点的吊装方式，采用 4mm 钢材（合成宽度为 18mm），8mm 钢材连杆，在吊挂 16 只音箱时，吊挂件具备 6: 1 的安全系数。V10 可与 V15/V12/V18/V8 扬声器吊挂系统可集成，使用 V15 或 V12 时，添加转换架可与 V10 / V8 作为 Down Fill 使用,与 V18 中低频扬声器可吊挂集成或地面堆叠集成，增强系统的低频响应，VS28/VS221 扬声器作为超低频使用，提供快速而简单的吊装或地面堆叠集成。

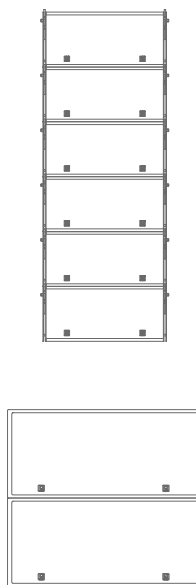
V 系列线阵列 V15/V12/V10/V8 （增量度数一致）

可调整度数为：0°，1°，2°，3°，4°，5°，6°

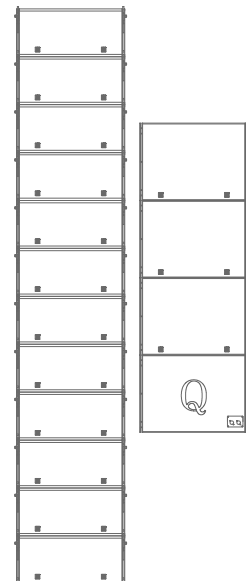
V10+V18



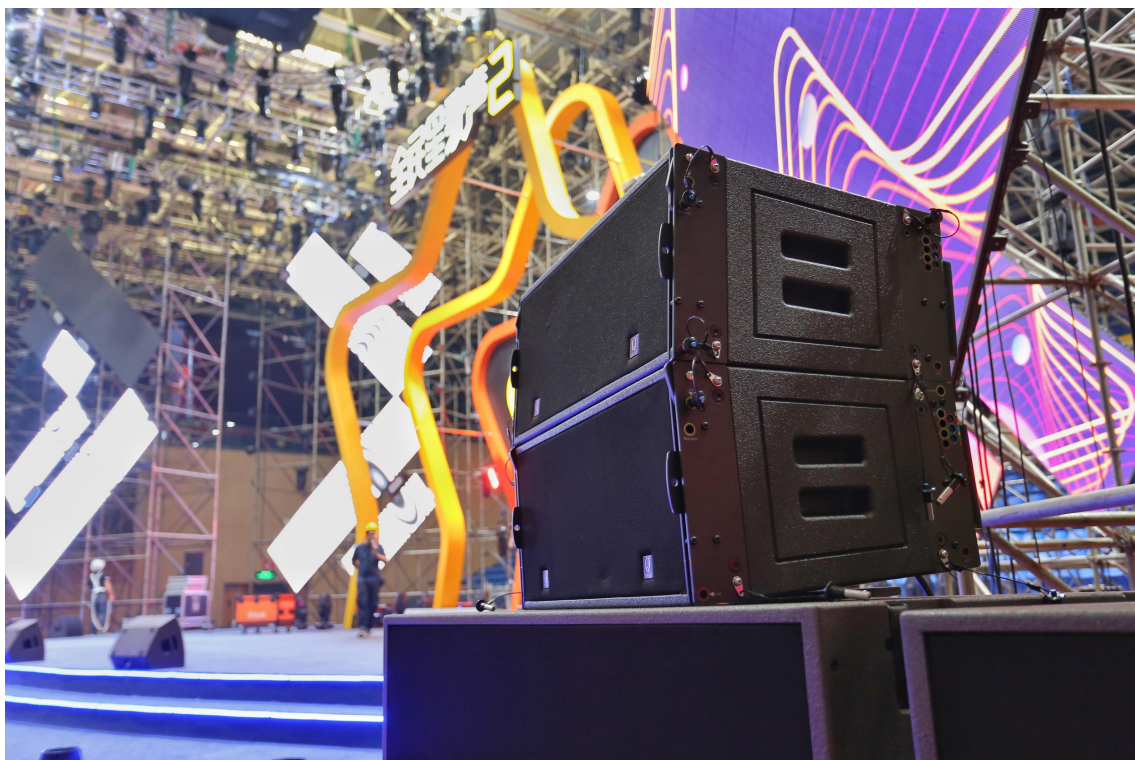
V10 + Sub



V10+V18+Sub



应用案例



www.qanon-audio.com

应用案例



www.qanon-audio.com

运输配件 / 吊挂配件

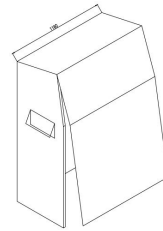
V10-运输航空箱:

4 x 4 寸轮子 向上拆卸 (一装二)



V10-运输车: 可装载 4 只 V10 (上下倾斜角度 12°)

V10-运输防护罩: 可装载 4 只 V10 (前后可打开)



吊挂配件

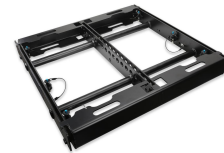
V10 / V18 -起重链条 2t

V10 / V18 -U 型卸扣 (3 寸 5/8) 4t



吊架以及延伸器 (V10 / V8 / V18 可共用)

V10 / V8 / V18-吊架



转换架 (V10 / V8 可共用)

V10 / V8-DownFill V15

V10 / V8-DownFill V12



吊架航空箱

V10 / V8 / V18 吊架 x2



喇叭线

V10 / V8 4Pin NL4 4 x 4 mm² (50cm)

V10 / V8 4Pin NL4 4 x 4 mm² (15m)





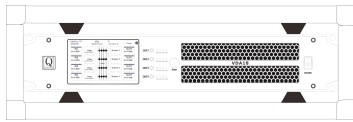
功率放大器最大数量 / 阻抗负载

型号	最大数量并联	每台最大数量并联
V15	2	2
V12	3	3
V10	3	6
V8	3	6
V18	2	8
V25	1	4
VS28	1	4
VS221	1	4

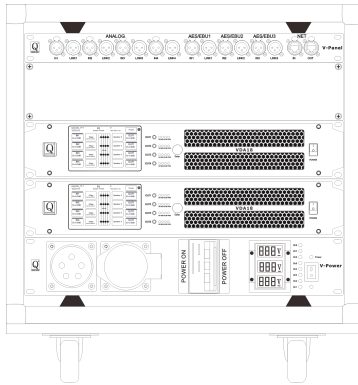
型号	1	2	3
V15	LF 8 Ω / MF 8 Ω / HF 8 Ω	LF 4 Ω / MF 4 Ω / HF 4 Ω	None
V12	LF 8 Ω / MF 8 Ω / HF 8 Ω	LF 4 Ω / MF 4 Ω / HF 4 Ω	LF 2.7 Ω / MF 2.7 Ω / HF 2.7 Ω
V10	LF 8 Ω / HF 8 Ω	LF 4 Ω / HF 4 Ω	LF 2.7 Ω / HF 2.7 Ω
V8	LF 8 Ω / HF 16 Ω	LF 4 Ω / HF 8 Ω	LF 2.7 Ω / HF 5.3 Ω
V18	LF 8 Ω	LF 4 Ω	None
V25	LF 4 Ω	None	None
VS28	LF 4 Ω	None	None
VS221	LF 4 Ω	None	None

PA-COM 8-Pin 8*4²	V15	V12
连接方式	A / B = LF +1-1 C / D = MF +2-2 E / F = MF +3-3 G / H = HF +4-4	A / B = LF +1-1 C / D = MF +2-2 E / F = MF +3-3 G / H = HF +4-4
NL4 4-Pin 4*4²	V10	V8
连接方式	LF = +1-1 HF = +2-2	LF = +1-1 HF = +2-2
NL4 4-Pin 2*4²	V18	V25
连接方式	LF = +1-1	LF = +1-1
NL4 4-Pin 2*4²	VS28	VS221
连接方式	LF = +1-1	LF = +1-1

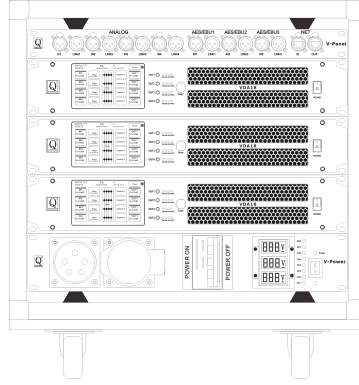
VDA Rack



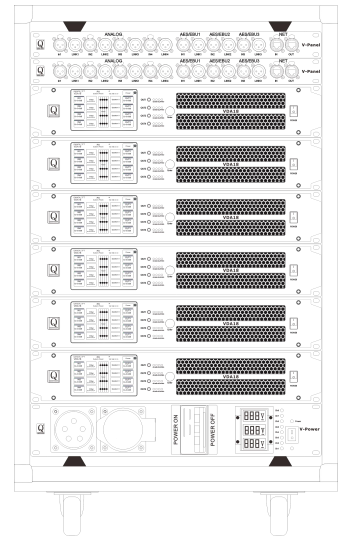
VDA18



VDA18-Rack2



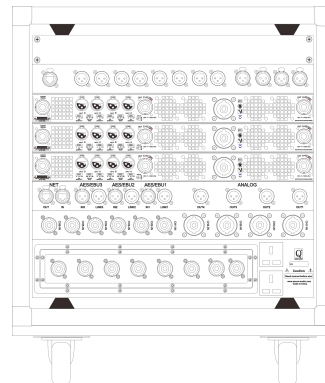
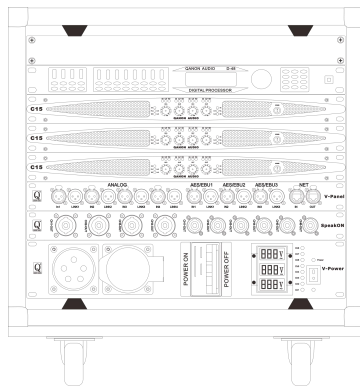
VDA-Rack



VDA-Rack DUO

C15 功率放大器 + D 系列处理器

C15 Rack



相关型号

V15/V12



V10/V8



VS221/VS28/V25

