



# VS28 大功率超低频扬声器

---



[www.qanon-audio.com](http://www.qanon-audio.com)



# 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

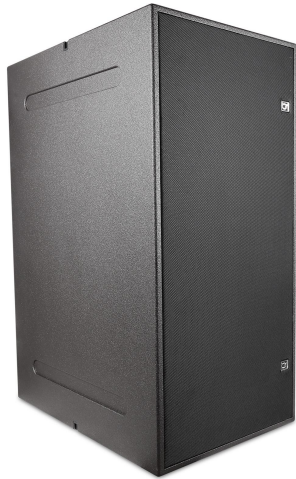
感谢您购买 QANON AUDIO® VS28。装运箱应包含-1 个 VS28 外壳。每个 QANON AUDIO®产品在出厂前经过测试和检查，并应完好无损地到达。小心打开装运箱后，检查是否有任何明显的损坏。如果是，立即通知运输公司或经销商。只有收货人才能就运输过程中的损坏向承运人提出索赔。一定要保存纸箱和包装材料，以供承运人检查。仔细阅读本文件，以便熟悉产品，并识别包含正确和安全安装和操作产品基本信息的外部文件。下文所述的所有文件均可在 QANON AUDIO®网站（[www.qanon-audio.com](http://www.qanon-audio.com)）免费查阅。

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。



# VS28 大功率超低频扬声器



- 最大声压级应为 143dB
- 2 x 18" 钕磁低频驱动单元
- 0°水平覆盖角度
- 调节角度 N/C
- 地面堆叠集成装配系统
- 搭配 V15 扬声器超低频系统集成
- 搭配 V12 扬声器超低频系统集成
- 搭配 V10 扬声器超低频系统集成
- 低频下限延伸至 25Hz (-10dB)
- 由 C15/VDA18 功率放大器驱动

## VS28 大功率扩展超低音扬声器

VS28 低音内部装载两个 18 英寸的扬声器。它具有强大的冲击力、灵敏度和低频效能反映，其的内部两侧具有 H 型的通风口渐进式外形，允许层流气流和减少湍流噪声，这些综合特性有助于提高工作水平，同时也提高了低频效率。

VS28 是推荐的 V15 或 V12、V10 线阵列的超低频补充。VS28 的工作频率为 25 赫兹。长冲程单元与左右 H 型倒相孔结合在一起有助于传递高声压级，低失真。VS28 可以提供标准或心形指向性，结合物理部署和合适的预设。

VS28 箱体由波罗的海桦木胶合板制成，以确保最大的声学 and 机械完整性。

VS28 由 C15 或 VDA18/VDA12 功率控制器驱动和放大。保护和优化扬声器系统的不同配置，包括心形指向。

尺寸应为 宽：1200 毫米，高：550 毫米，深：800 毫米

箱体重量应为 92 公斤（203 磅）。

箱体应安装使用内部硬件并通过两并行 NL4 插座连接。



## VS28 技术参数

### VS28 技术参数

类型	超低频扬声器
频率响应（预设）	25Hz-300Hz(-10dB)
水平覆盖角度	360°
单元配置	低频：2×18"（钕磁）
持续功率（AES）	低频：3200W
最大峰值声压级	143dB/1m
标称阻抗	低频：4Ω
连接器	2 x NL4 SpeakOn
连接方式	NL4=LF: +1-1
尺寸（前高）	550mm
尺寸（后高）	550mm
尺寸（宽）	1200mm
尺寸（深）	800mm
重量	92kg / 203lb

### 吊装与搬运

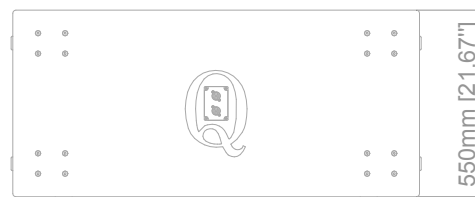
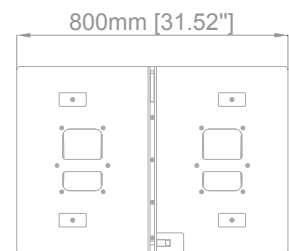
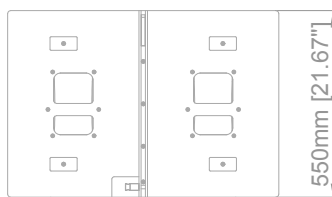
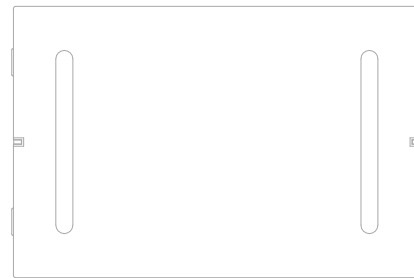
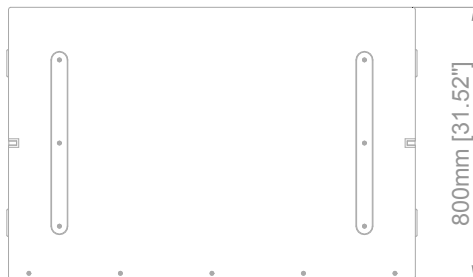
挽手	4 个人体工程学手柄
音箱支脚	2x 防滑条
扣件	2x 左/右扣件

### 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



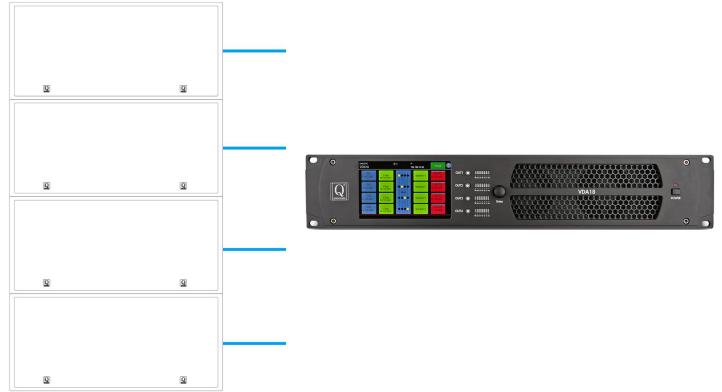


## 应用 VS28

---

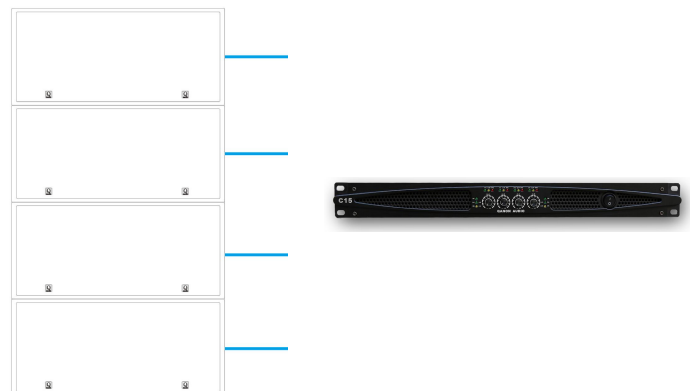
### VDA18 DSP 功率放大器

- 4 输入 x 4 输出 模拟架构
- 2 输入 x 2 输出 AES3 数字架构
- 2 x RJ45 etherCON® (IN/OUT)
- 4 x NL4 SpeakOn
- 1 x 8pin PA-Com
- 一个通道最大能负载 1 个 VS28
- 一台功放最大能负载 4 个 VS28



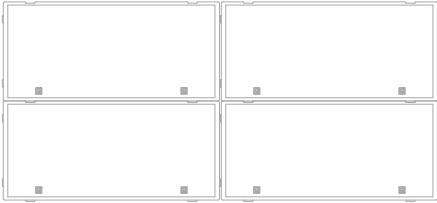
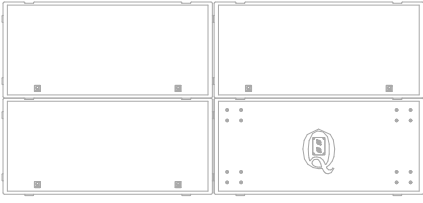
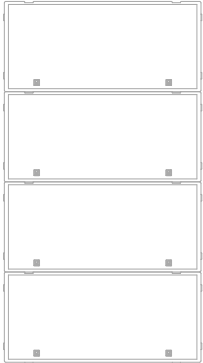
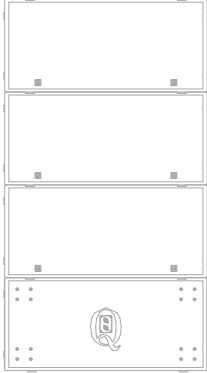
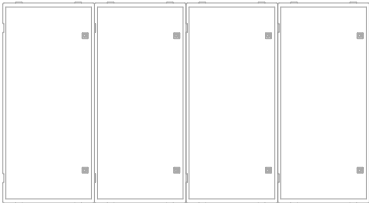
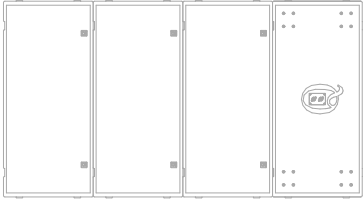
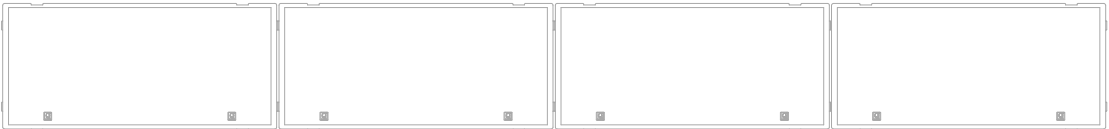
### C15 功率放大器

- 4 输入 模拟架构
- 4 x NL4 SpeakOn
- 1 x 8pin PA-Com / NL8 SpeakOn
- 一个通道最大能负载 1 个 VS28
- 一台功放最大能负载 4 个 VS28





应用 **VS28** 可以水平或垂直堆叠在标准或心形排列中。

	Standard	Cardioid
垂直		
垂直		
水平		
水平		



## 运输配件 / 吊挂配件

---

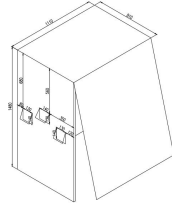
### VS28-运输航空箱:

4 x 4 寸轮子 向上拆卸 (一装一)



### VS28-运输车: 可装载 2-4 只 VS28

VS28-运输防护罩: 可装载 2-4 只 VS28 (前后可打开)



### 吊挂配件

VS28 / VS221 -U 型卸扣 (3 寸 5/8) 4t



### 吊架以及延伸器 (VS28 / VS221 可共用)

VS28 / VS221-吊架



### 喇叭线

PA-COM 8Pin 8 x 4 mm<sup>2</sup> (20cm)

NL4 4Pin 4 x 4 mm<sup>2</sup> (20m)

NL4 2Pin 2 x 4 mm<sup>2</sup> (20m)







## 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

<b>PA-COM 8-Pin 8*4<sup>2</sup></b>	<b>V15</b>	<b>V12</b>
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
<b>NL4 4-Pin 4*4<sup>2</sup></b>	<b>V10</b>	<b>V8</b>
连接方式	LF = +1-1 HF = +2-2	LF = +1-1 HF = +2-2
<b>NL4 4-Pin 2*4<sup>2</sup></b>	<b>V18</b>	<b>V25</b>
连接方式	LF = +1-1	LF = +1-1
<b>NL4 4-Pin 2*4<sup>2</sup></b>	<b>VS28</b>	<b>VS221</b>
连接方式	LF = +1-1	LF = +1-1



## 扬声器连接

**VS28** 配备了两个 4 点 **NL4 SpeakON** 连接器



## 扬声器连接 **VS221**

**VS221** 配备了两个 4 点 **NL4 SpeakON** 连接器

**VS221**



NL-4 SpeakOn 4 points	1+	1-	2+	2-
Transducer connectors	LF+	LF-	Not Linked	Not Linked



## VDA Rack

---



VDA-Rack



VDA-Rack2

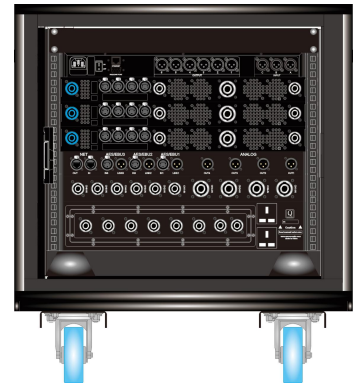
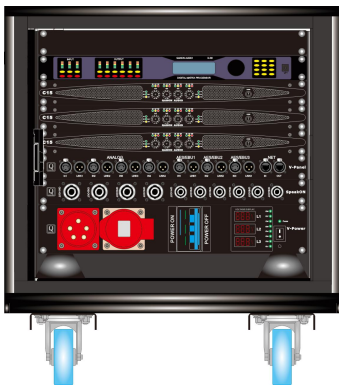


VDA18

## 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



[www.qanon-audio.com](http://www.qanon-audio.com)