

Vela 主动二分频紧凑型长距离线阵列

- V 系列家族 - 轻量级
- 最大声压级 **138 dB**
- **40 米**投射距离
- 固定安装
- **110°**水平覆盖
- 即插即用
- **VDA12** 功率放大器
- 重量 **11kg**



Vela 是一种超紧凑的线阵列扬声器，专为中长距离扩声应用而设计，具有最小的视觉冲击。

Vela 在低音反射箱中配备了两个 6.5 英寸扬声器，以及一个 1.75 英寸膜片压缩驱动器。

Vela 具有出色的声压级，这归功于低音扬声器的设计和功率。箱体阻抗最大达到 16 欧姆。

Vela 的工作频率为 70Hz - 20kHz，110°对称的水平方向性输出，在整个频率范围内均具有平滑的响应，为了保持波前相干性，最大元夹角为 12°

内部无源分频网络使用自定义滤波器，VDA12 / VDA18 功率放大器可确保线性化和保护。



QANON AUDIO 最新发布适于各种扩声风格的

小体积的线阵列扬声器 **Vela / Voe** 。结合了奇

能 V10 那“优秀的动态范围和高表现力” 以及“紧

凑耐用的高品质” 能在**固定安装**以及**小型演出**使

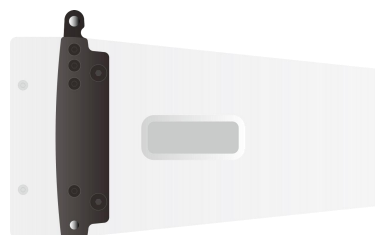
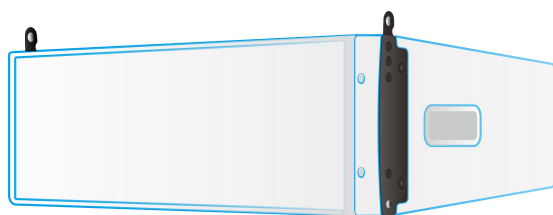
用，能快速安装以及使用...

物理数据

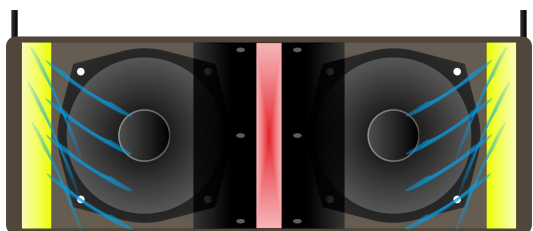
箱体由桦木胶合板制成，具有高防潮性和抗冲击性，并具有显著的声学特性。Vela 重量仅为 11kg / 24.2lb，

其紧凑的优雅使其在任何情况下都易于集成。白色或黑色或暗灰，可融入任何建筑。外壳的额定防护等级

为 IP45。齐平安装的吊挂具有目视安全检查功能。

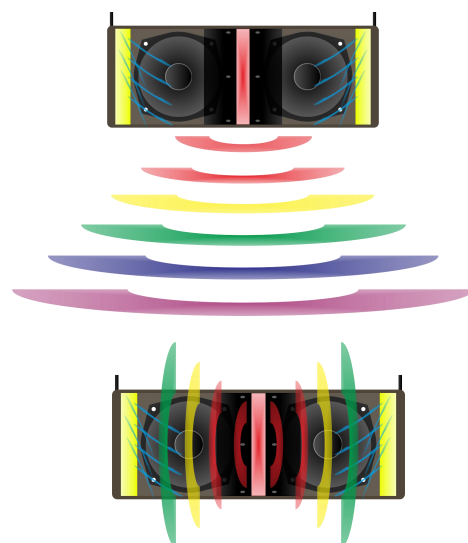


Vela 设计理念



Vela 扬声器采用 2 分频无源设计 , 装配有 6.5 英寸的钕磁低频驱动器和 1 个 1.75 英寸的钕磁喉口驱动器。配有专用的奇能音扬声器并采用与 V 系列的相同高频波导号角技术 , 适合与所有 V 系列扬声器的频响相位耦

其紧凑结构产生的垂直面的相关性有效减少内部的紊流噪声 , 获得了自然结实的箱体低频的响应 , 更加上低频及高频驱动器居中平衡分布 , 加上恒定指向 110° 高频号筒平滑覆盖角度 , 即使在偏轴区域也能够提供一致性极佳的频率响应特性 , 高强度的金属挂件可垂直面级联高达 12 只扬声器 , 其垂直间隔角度能在 0° ~ 12° 之间以 2 度的精度进行调整。无论是从能量输出上还是覆盖角度 , 都将 Vela 的声学性能提升到一个更高的水平。



产品兼容 :

Vela 是一个真正的满足全频段的扬声器。具备极广全频带宽与紧凑 , 两个特点兼容 , 频响范围是 70Hz 至 20kHz , 搭配 VDA12 放大器能与 V 系列的频响与相位曲线完全相同 , 最大声压级达到 138dB. 要在这样紧凑的结构中获得如此大的能量 , QANON 采用了低频层流直导向技术 , 与超低 Vela-L 扬声器相同 , 搭配上 V18 优秀的低频下潜与高端延伸相位耦合 , 这样频率带宽可扩展到 30Hz 使得 Vela 的能量极致发挥。



V12



V10



V18



VS28

Vela-L 超低频扬声器

- V 系列家族 - 轻量级
- 最大声压级 **134 dB**
- 简单、快速
- 提高效率
- 水平或垂直摆放
- 即插即用
- **VDA 系列功率放大器**
- **重量 33kg**



Vela-L 大功率扩展超低音扬声器

Vela-L 的特点是在低音反射调谐外壳中有一个 15 英寸的直接辐射扬声器。它提供了冲击，灵敏度，低热压缩和减少扭曲。通风孔具有渐进式外形，允许层流气流和降低湍流噪音，即使在最高运行水平。这些综合性能有助于在精度和音乐性方面的 Vela-L 音质。柜子由一级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。

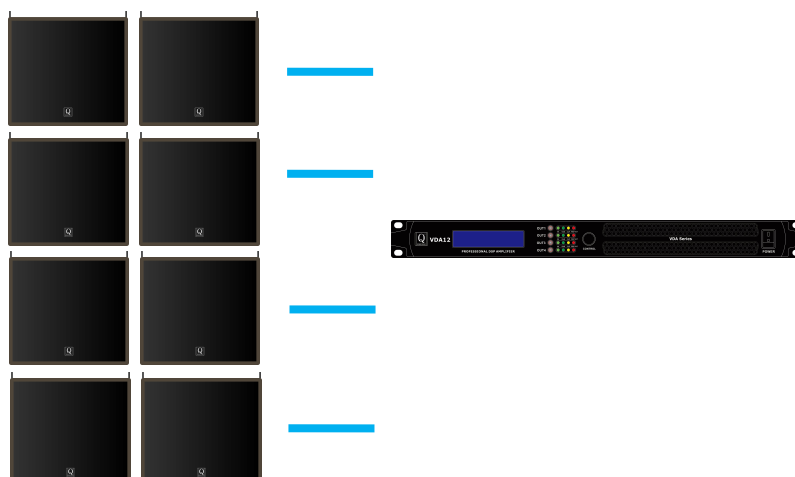
Vela-L 低音炮可以作为独立阵列或垂直 Vela-L/Vela 阵列进行飞行或地面堆叠。机柜中集成了一个杆安装插座，用于安装一个 M 和 TC 外壳或两个 Vela 外壳。

Vela-L 由 VDA18/C15 或 H1200 控制器驱动和放大。这保证了扬声器系统在不同的工作状态下的线性化、保护和优化配置

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。

VDA12 DSP 功率放大器

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



VDA12 VDA18 功率放大器

VDA12

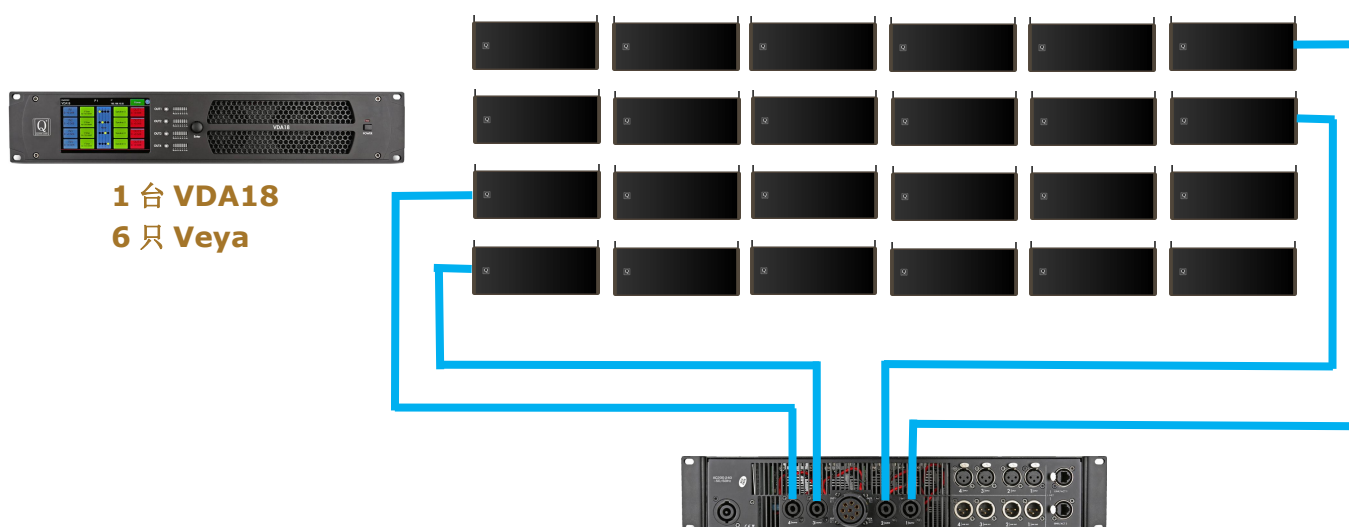
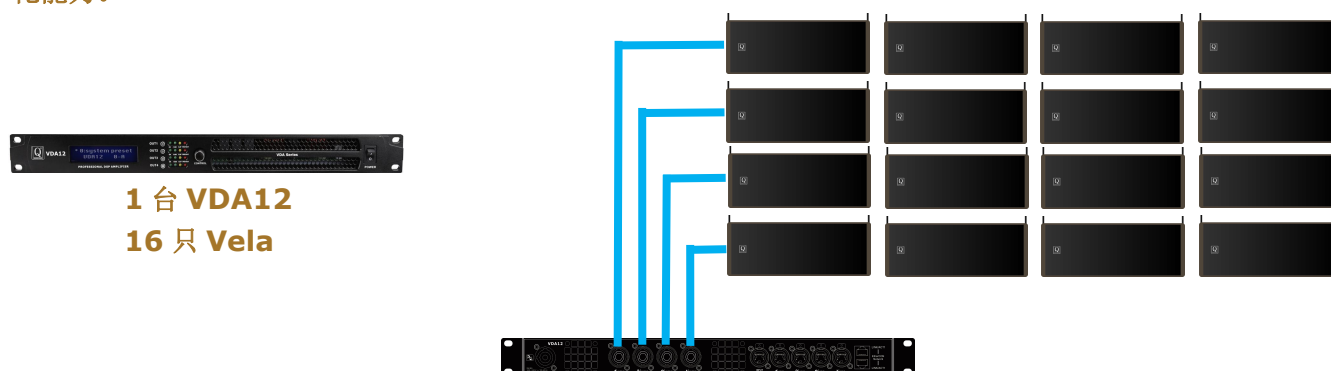
- 4 x 600W RMS 16Ω
- 4 x 1200W RMS 8Ω
- 4 x 2000W RMS 4Ω
- 4 x 2000W RMS 2.7Ω

VDA18

- 4 x 1800W RMS 8Ω
- 4 x 3600W RMS 4Ω
- 4 x 4000W RMS 2.7Ω

VDA12 是 Vela 的推荐放大控制器，一台可支持 16 只 Vela。此配置提供了惊人的即插即用性能，并允许用户利用 VDA Controller 软件优化工具进一步优化系统响应。

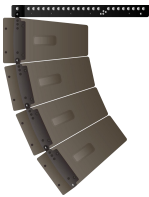
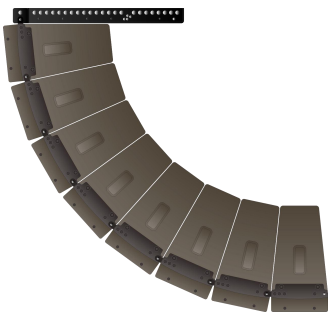
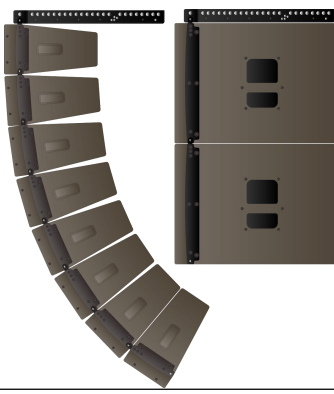
VDA18 可用于为每个输出通道供电和控制多达 6 只 Vela，此配置简化了部署和喇叭线管理，但降低了优化能力。



产品组合 - 1

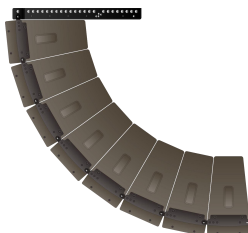
Vela 是一个多功能解决方案，可以以多种方式部署，以解决大多数应用程序。Vela 可以站立独立用于中小型活动或补充大型应用上的可变曲率系统。

以下是 9 种组合方式：

		
2 Vela + 1 VelaL	4 Vela + 2 VelaL	4 Vela
		
4 Vela + 1 VelaL	4 Vela + 2 VelaL	8 Vela + 2 VelaL
		
8 Vela	8 Vela + 2 VelaL	8 Vela + 2 VelaL

产品组合 - 2

Vela for Fill	Vela for Hybrid	Vela for FOH
		
系统带宽: 36 Hz - 20 kHz	系统带宽: 36 Hz - 20 kHz	系统带宽: 36 Hz - 20 kHz
比例: 2 只 Vela+ 1 只 VelaL	比例: 4 只 Vela+ 2 只 VelaL	比例: 8 只 Vela+ 2 只 VelaL
Preset : [Vela_FI]+ [VelaL_100]	Preset : [Vela_Hybrid+ [VelaL_100]	Preset : [Vela_FOH+ [VelaL_100]
功放建议: VDA12	功放建议: VDA12	功放建议: VDA12
Ch1:2 x Vela / Ch2:1 x VelaL	Ch1:4 x Vela / Ch2:2 x VelaL	Ch1:4 x Vela / Ch2:4 x Vela
Ch1:3 x Vela / Ch4:1 x VelaL	Ch1:3 x Vela / Ch2:4 x VelaL	Ch3:2 x VelaL / Ch4:None

Max for 4 Vela 2VelaL	Max for 16 Vela	Max for 8 VelaL
		
系统带宽: 36 Hz - 20 kHz	系统带宽: 70 Hz - 20 kHz	系统带宽: 36 Hz - 200 Hz
比例: 4 只 Vela + 1 只 VelaL	比例: 8 只 Vela	比例: 8 只 VelaL
Preset : [Vela_Hybrid]	Preset : [Vela_FOH]	Preset : [VelaL_100]
功放建议: VDA12	功放建议: VDA12	功放建议: VDA12
Ch1:4 x Vela / Ch2:1 x VelaL	Ch1:4 x Vela / Ch2:4 x Vela	Ch1:4 x Vela / Ch2:4 x Vela
Ch3:4 x Vela / Ch4:2 x VelaL	Ch3:4 x Vela / Ch2:4 x Vela	Ch3:2 x VelaL / Ch4:None



VeLa 技术参数

VeLa 技术参数

类型	超紧凑型内置二分频线阵列扬声器
功放建议	VDA12 / VDA18
频率响应（预设）	70Hz-20kHz(-10dB)
水平覆盖角度	110°(-6dB)
角度增量	0° 2° 4° 6° 8° 10° 12°
单元配置	低频：2×6.5"（钕磁） 高频：1×1.75"（钕磁）
持续功率（AES）	低频：400W 高频：60W
最大峰值声压级	138dB/1m
标称阻抗	16Ω
连接器	2 x NL4 SpeakOn
连接方式	NL4=LF: +1-1
尺寸（前高）	187mm
尺寸（后高）	126mm
尺寸（宽）	500mm
尺寸（深）	350mm
重量	11kg / 24.2lb

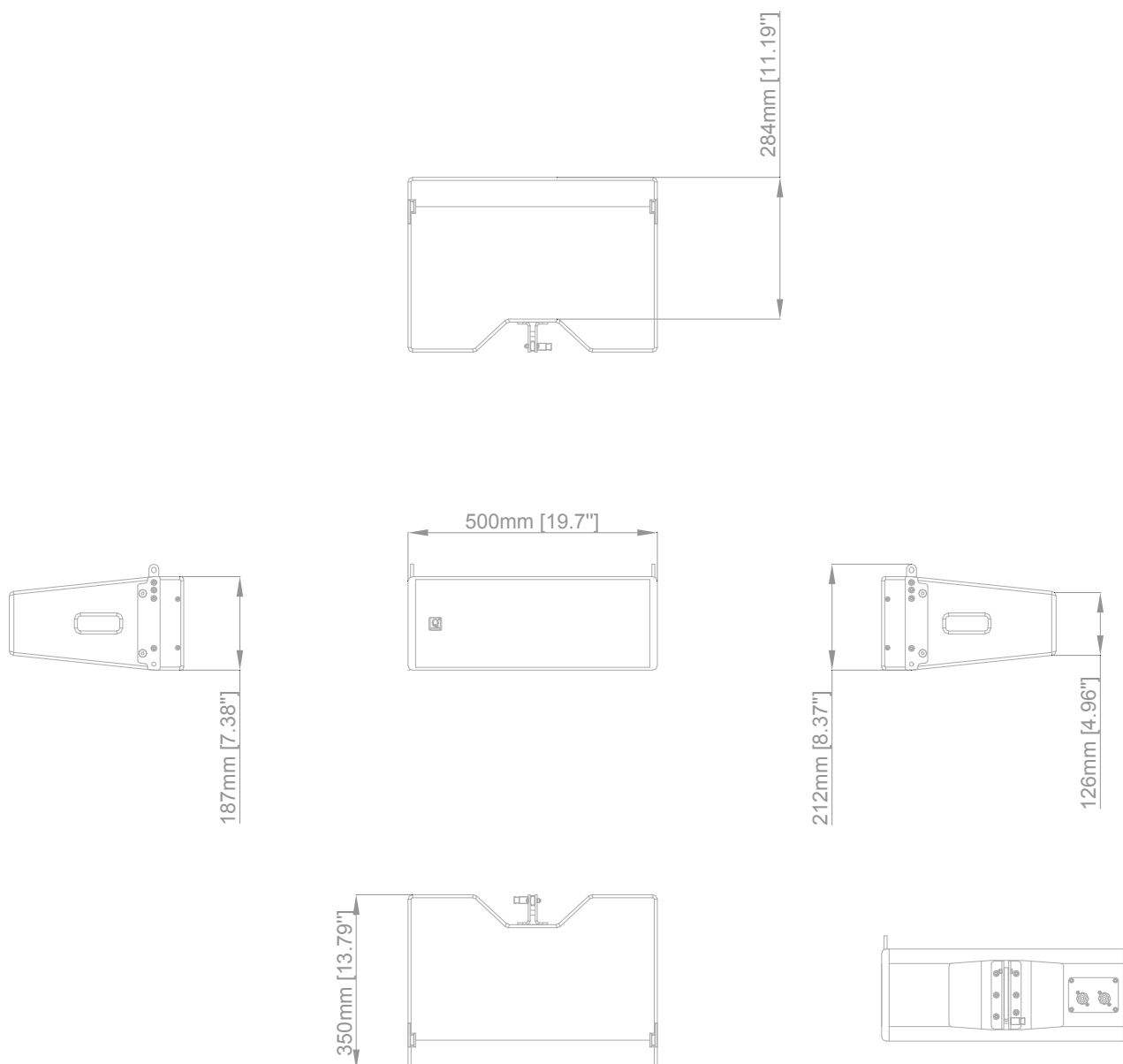
吊装与搬运

挽手	2 个人体工程学手柄
音箱支脚	N/C
扣件	3x 左 / 右 / 后扣件

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

Vela Dimensions CAD





Vela-L 技术参数

Vela-L 技术参数

类型	扩展次低频扬声器
功放建议	VDA12 / VDA18
频率响应（预设）	36Hz-300Hz(-10dB)
水平覆盖角度	360°
角度增量（Vela）	0° 2° 4° 6°
单元配置	低频：1×15"（钹磁）
持续功率（AES）	低频：1200W
最大峰值声压级	134dB/1m
标称阻抗	低频:8Ω
连接器	2 x NL4 SpeakOn
连接方式	NL4=LF: +1-1
尺寸（前高）	450mm
尺寸（后高）	450mm
尺寸（宽）	500mm
尺寸（深）	600mm
重量	33kg / 72.7lb

吊装与搬运

挽手	2 个人体工程学手柄
支架底座	1x 35mm 圆孔支架座
扣件	3x 左 / 右 / 后扣件

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

Vela-L Dimensions CAD

