

Angel 被动二分频共线源扬声器

- A 系列家族 - 轻量级
- 最大声压级 137 dB
- 35 米投射距离
- 110°水平覆盖
- 即插即用
- VDA12 功率放大器



Angel 是一个共线源系统，适用于中距离应用。它专为需要高保真度和 SPL 的专业扩声和高端住宅应用或多功能而设计，具有更好的视觉。

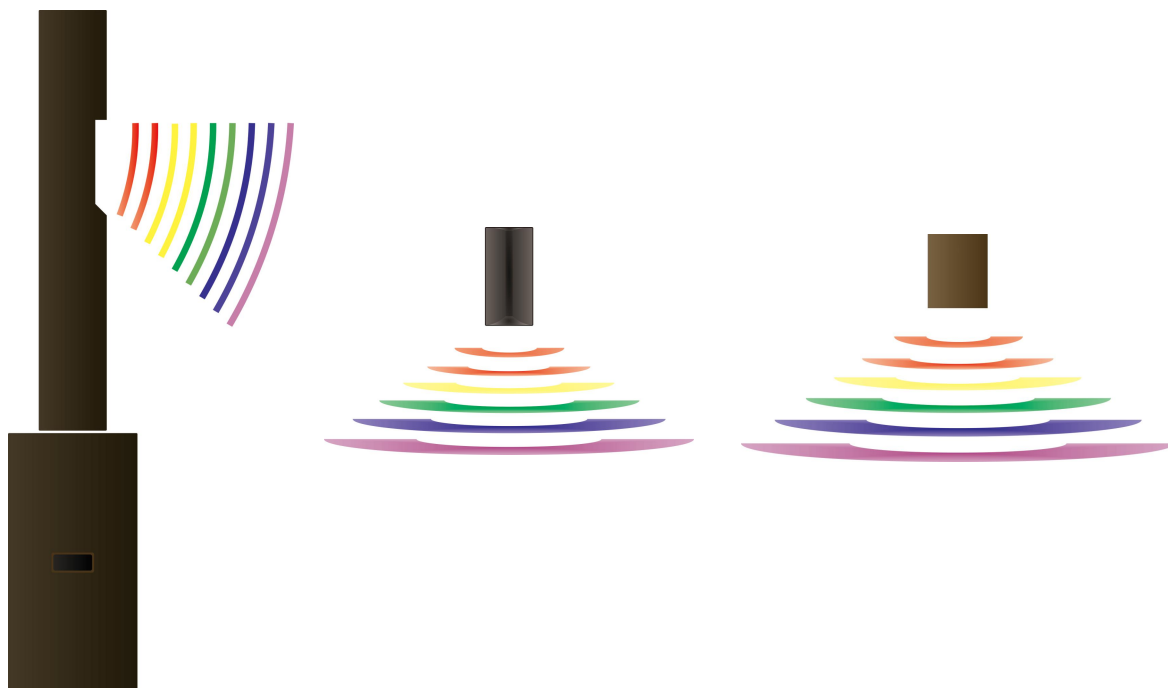
Angel 箱体具有六个 5 英寸 MF 扬声器，提供 85 Hz 的可用带宽和三个 1.75 英寸 HF 振膜压缩驱动器，由号角以 J 形渐进曲率加载。这种布置称为共线源，可产生 H/V 110°x 45° (+0 /-45°) 方向性，可优化超宽水平的覆盖范围和扩展投射能力。

AngelLow 箱体具有两个 12 英寸低音单元，设计用于为 Angel 系统提供低频带宽扩展（低频增加 9 dB，低频下限为 40 Hz）。

Angel、AngelLow 可搭配 VS28 低音炮，设计用于进一步的系统优化，带宽可扩展至 25 Hz。

这两款低音炮配备了 L 形通风口，在提高低频效率的同时减少了高水平的湍流和端口噪音。

VDA12 放大控制器具有先进的功能、时间校准、线性化和单元的保护。

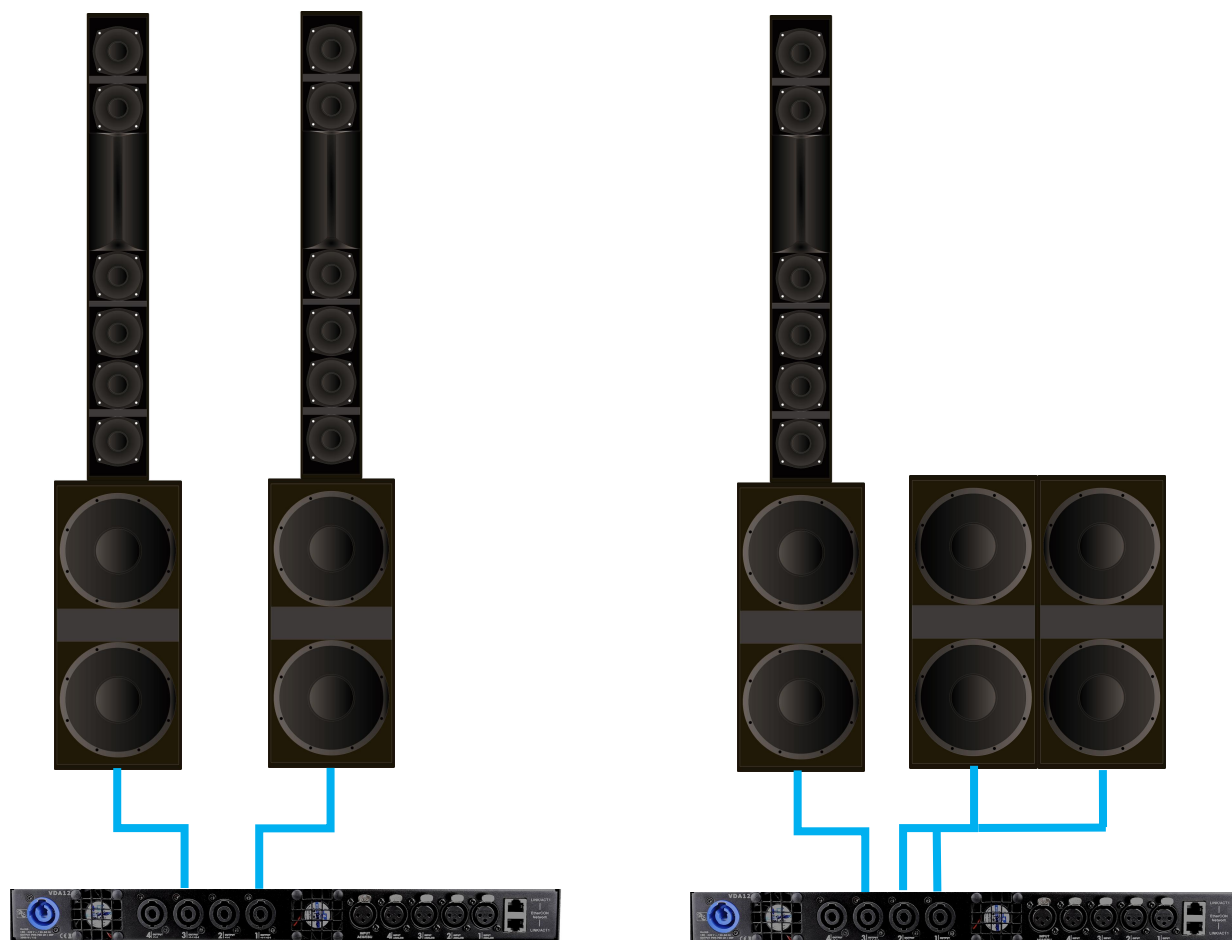


VDA12 功率放大器

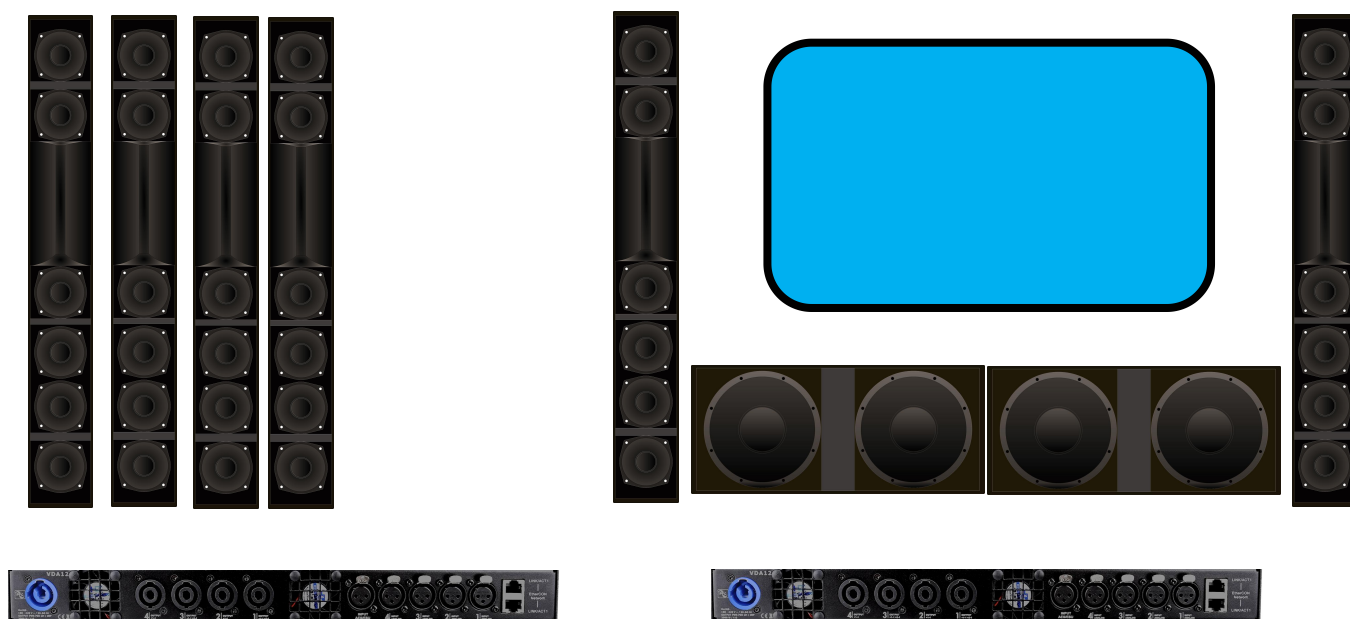


VDA12

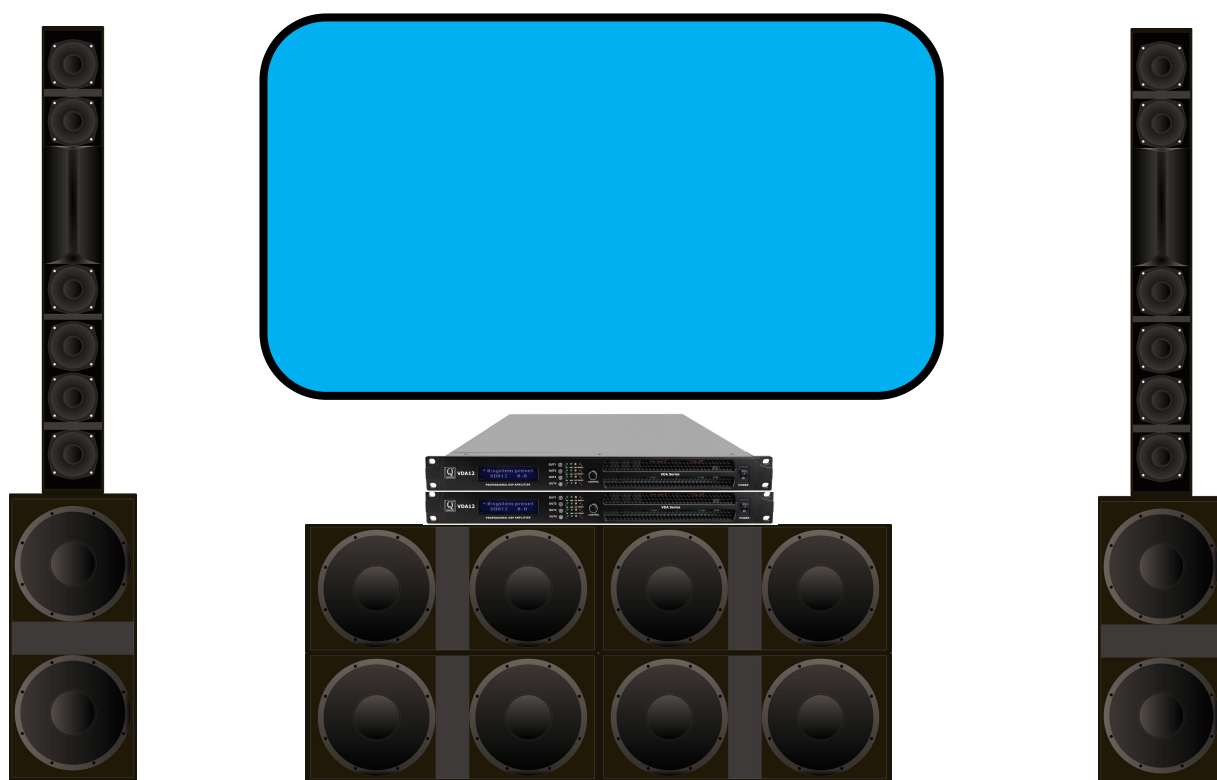
- 4 x 600W RMS 16Ω
- 4 x 2000W RMS 4Ω
- 32 位浮点数字信号处理器，采样率为 96k Hz
- 4x4 矩阵体系结构为各种系统配置提供了灵活性
- 具有 80 多个出厂预设和创建其他用户预设
- 2 x RJ45 网络控制
- 电源 100 V - 240 V ~ ±10%，50-60 Hz
- 4 x 1200W RMS 8Ω
- 4 x 2000W RMS 2.7Ω
- 结合 IIR 和 FIR 滤波器
- 每个输入和输出通道可设置高达 500 ms 的延迟
- 2 x 20 LCD 屏幕
- 监控多达 254 个单元
- 控制软件 VDA Controller



产品搭配



Angel + Angellow + Sub (60Hz)



Angel Low

Angel Low: 高功率低频扩展扬声器

系统带宽: 40 Hz - 20 kHz

比例: 1 只 Angel + 1 只 AngelLow

Preset : [AngelLow_100Hz]



Angel Low: 超低频扬声器

系统带宽: 25 Hz - 20 kHz

比例: 1 只 Angel + 3 只 AngelLow

Preset : [AngelLow_60Hz]



软件和网络

- 通过集成基于 VDA Controller 以太网的网络 ,可以实现复杂系统的设计。 由于其 1 Gbit / s 的高速数据传输协议 ,VDA Controller 软件可以实时控制和监控多达 254 个单元。 多种网络拓扑结构 ,可快速轻松地配置 ,以实现所需系统架构的完全灵活性。

网络控制

拓扑结构灵活快速配置



VDA CONTROLLER

实时多台监控与控制软件

2 X 1 GB/S RJ45 ETHERCO

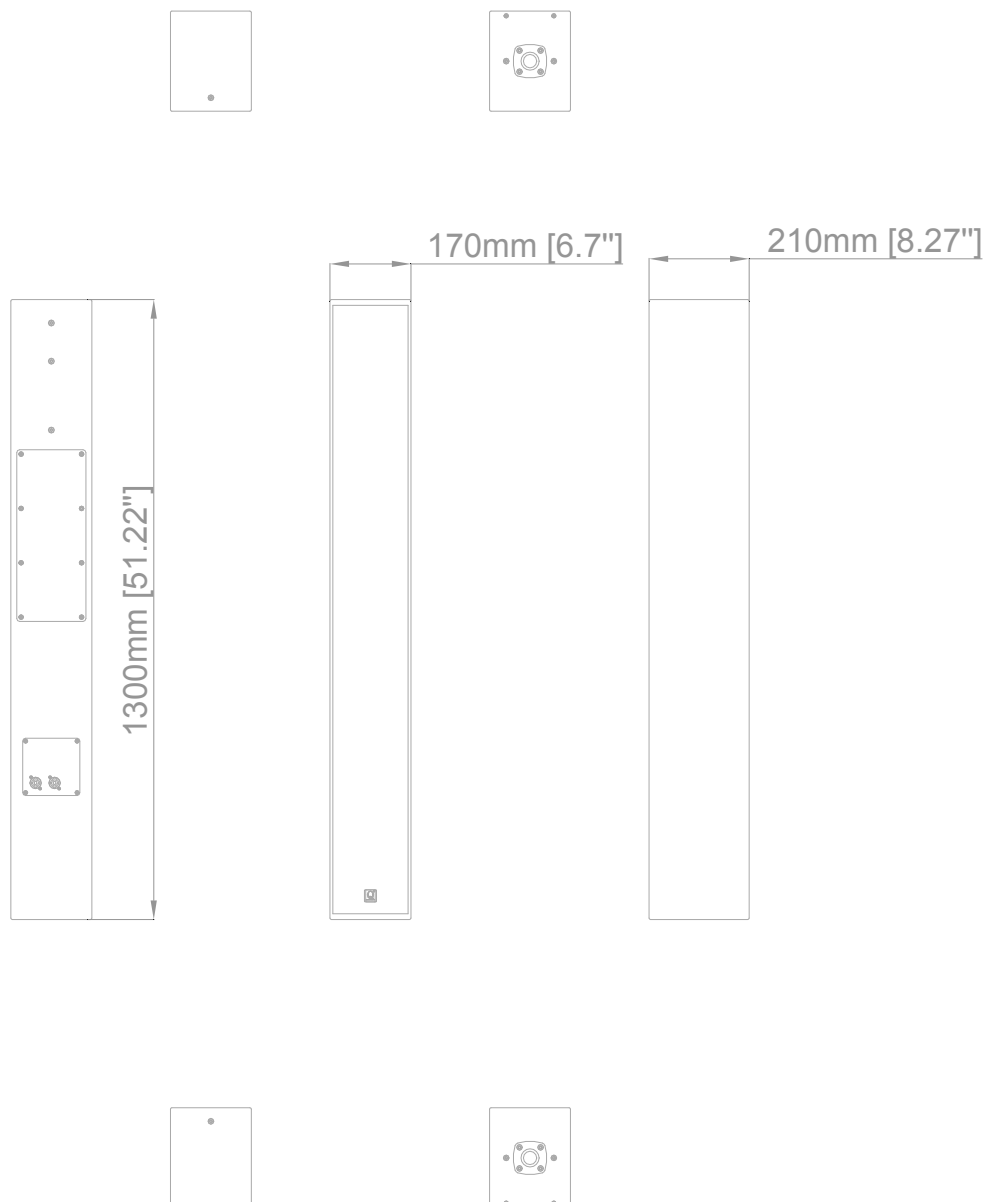
双端口千兆以太网接口



Angel 技术参数

Angel 技术参数	
类型	被动二分频共线型音柱
功放建议	VDA12
频率响应 (预设)	85Hz - 20kHz(-10dB)
水平覆盖角度	110° (>1 kHz)
垂直覆盖角度	0° / -35° J 型 (> 1 kHz)
单元配置	低频: 6×5" (钹磁) 高频: 3×1.75" (钹磁)
持续功率 (AES)	低频: 480W 高频: 150W
最大峰值声压级	137dB/1m
标称阻抗	低频: 8Ω
连接器	2 x NL4 SpeakOn
连接方式 NL4	IN = LF:+1-1 LINK = LF:+1-1
尺寸 (前高)	1300mm
尺寸 (后高)	1300mm
尺寸 (高)	170mm
尺寸 (深)	210mm
重量	18kg / 39.7lb
吊装与搬运	
箱体螺母孔数量	6x M6 螺母插入
支架底座	1x 35mm 圆孔支架座
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





Angel Low 技术参数

Angel Low 技术参数

类型	超低频扬声器
功放建议	VDA12
频率响应 (预设)	40Hz - 200Hz(-6dB)
水平覆盖角度	360°
单元配置	低频: 2×12" (铁氧体)
持续功率 (AES)	低频: 1000W
最大峰值声压级	137dB/1m
标称阻抗	低频: 4Ω
连接器	2 x NL4 SpeakOn
连接方式 NL4	IN = LF:+1-1 IN = MF/ HF +2-2
尺寸 (前高)	800mm
尺寸 (后高)	800mm
尺寸 (高)	350mm
尺寸 (深)	400mm
重量	32kg / 70.5lb

吊装与搬运

挽手	2 个人体工程学手柄
箱体螺母孔数量	8x M6 螺母插入
支架底座	1x 35mm 圆孔支架座

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

