

T15F / W 主动二分频恒定曲率扬声器

- T 系列家族 - 轻量级
- 最大声压级 **141-143 dB**
- **45 米** 投射距离
- 水平或垂直阵列
- **110°** 水平覆盖 **15° or 30°**
- 即插即用
- **VDA 系列** 功率放大器
- 重量 **30kg / 32kg**



T15F 是为生产应用而设计的中程扬声器。作为多功能 T15 系列的一部分，15 英寸设计箱体在不影响性能的前提下提供了卓越的部署灵活性和简单性。

T15F 具有紧凑型 15° 箱体覆盖范围，拥有令人印象深刻的 143dB 输出，并确保投射距离高达 45 米。

T15F 和 T15W 的组合可以飞行或堆叠形成垂直线源。T15F 还可以单独用作可配置的方向性点源，用于需要窄覆盖范围的前补声或延时应用。

T15F 提供了大型音乐会系统的低频扬声器，T21 低音炮进一步加强了下限，并将带宽扩展到 25Hz。

T15F 是一个高度可扩展的解决方案，可为小型到大型活动提供音乐会级别的性能，或为世界上最大的舞台补充更大的非音频解决方案。

多功能 T 系列包括四个中距离扬声器和一个专用超低音扬声器，具有灵活的覆盖选项、可适应的方向性和高达 45 米的投射距离。T 系列以更易于设计和部署的即插即用解决方案提供大型演唱会系统的性能。扩展到各种应用，系列扬声器可以单独用作点源，也可以组合形成垂直或水平线源。



T15F 15°



T15W 30°



T21

T21 超低频扬声器

- T 系列家族 - 轻量级
- 最大声压级 **140 dB**
- 简单、快速
- 提高效率
- 水平或垂直摆放 / 支持心形
- 即插即用
- **VDA** 系列功率放大器
- **重量 46kg**



T21 是一款紧凑型参考超低音扬声器，在扩展 T15 和 T12 系统的带宽。T21 的特点是体积小能量大，直射的 21"单元驱动。

当与 T21 相关联时，T21 的工作频率为 25 Hz 至 60 Hz T15 或与 T12 相关的 25 Hz 至 100 Hz。T21 具有四个倒相孔，大大减少湍流和箱体噪音，同时也提高低频效率。

T21 频率响应经过优化，可实现完美耦合两种系统都有。T21 采用四点式集成与 T15 兼容的吊挂系统。组合 T21 和 T15 可以飞行或堆叠以形成全范围线性源。T21 还集成了螺纹插入件，以 T15 或 T12 的杆安装配置。

T21 可以部署在标准或心形配置中具有专用预设，用于吊挂和堆叠部署。

多功能 T 系列包括四个中距离扬声器和一个专用超低音扬声器，具有灵活的覆盖选项、可适应的方向性和高达 45 米的投射距离。T 系列以更易于设计和部署的即插即用解决方案提供大型演唱会系统的性能。扩展到各种应用，系列扬声器可以单独用作点源，也可以组合形成垂直或水平线源。



T15F 15°

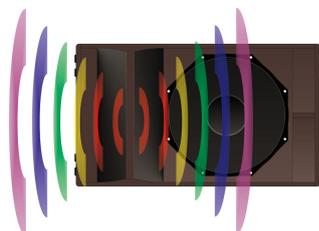


T15W 30°

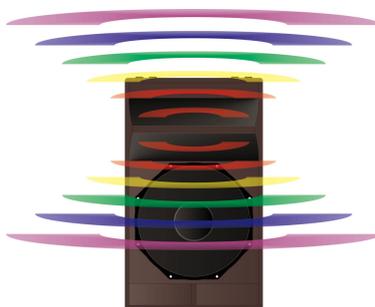


T21

T15F / W 投射角度



T15F 110° 水平覆盖

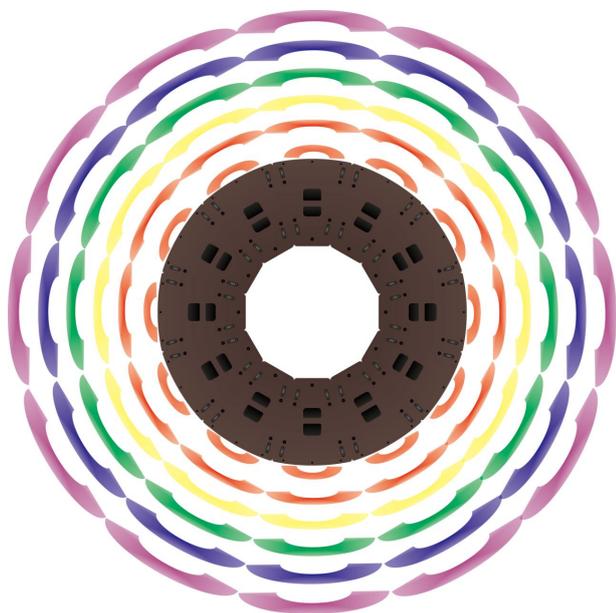


T15F 55° 垂直覆盖

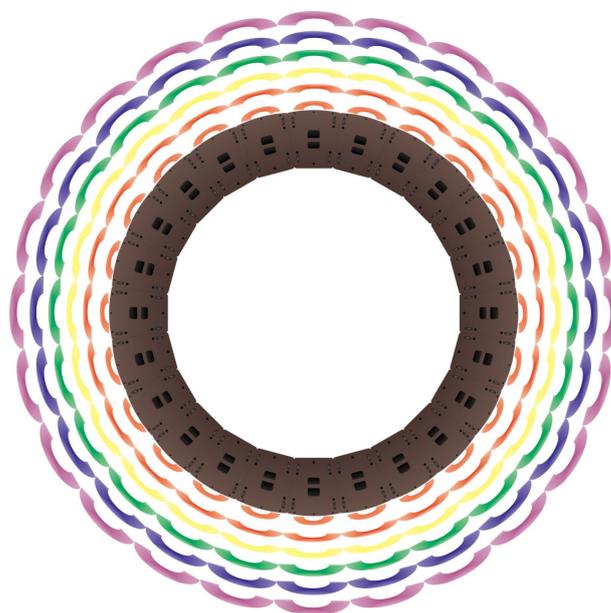


T15F + T15W 水平覆盖

T15F / W 360° 投射角度



T15W 110° x 360° 垂直覆盖
12 x T15W



T15F 55° x 360° 垂直覆盖
24 x T15F

VDA12 VDA18 功率放大器

VDA12

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

VDA18

- 4 x 1800W RMS 8Ω
- 4 x 4000W RMS 2.7Ω
- 4 x 3600W RMS 4Ω
- 4 x 4000W RMS 2Ω

VDA12 是 T15 的推荐放大控制器，一台可支持 4 只 T15。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 3 只 T15，此配置简化了部署和喇叭线管理，但降低了优化能力。



1 台 VDA12
4 只 T15 或 4 只 T21



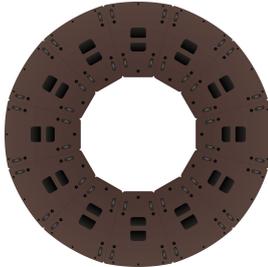
1 台 VDA18
6 只 T15 或 8 只 T21



产品组合

T15 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。T15 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 12 种组合方式：

		
T15F	T15F + T15W	3 T15F + 1 T15W
		
3 T15F	2 T15F + 1 T15W	6 T15F
		
T21 + T15F + T15W	T21 + T15F + T15W	T21 + 2 T15F + 1 T15W
		
3 T15W	4 T15W	T15W 360°

T21 超低频扬声器

T21: 超低频扬声器

系统带宽: 25 Hz - 20 kHz

比例: 3 只 T15F/W + 2 只 T21

Preset : [T21_100Hz / 60Hz]

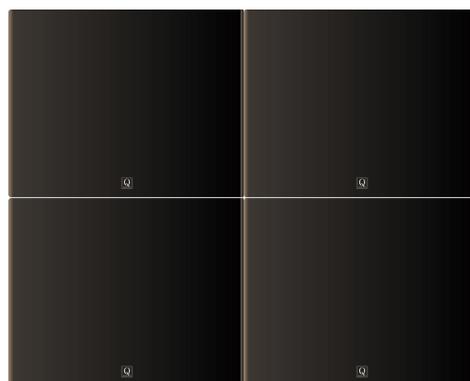


T21: 超低频扬声器

系统带宽: 25 Hz - 20 kHz

比例: 4 只 T15F/W + 4 只 T21

Preset : [T21_100Hz / 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



T15F 技术参数

T15F 技术参数

类型	主动二分频线恒定曲率扬声器
功放建议	VDA12 / VDA14 / VDA18
频率响应 (预设)	40Hz-20kHz(-10dB)
箱体角度	15°
水平覆盖角度	100°
单元配置	低频: 1×15" (钹磁) 高频: 1×3" (钹磁)
持续功率 (AES)	低频: 500W 高频: 110W
最大峰值声压级	143dB/1m
标称阻抗	低频: 8Ω / 高频: 16Ω
连接器	2 x NL4 SpeakOn
连接方式 NL4	IN = LF:+1-1 / HF:+2-2 LINK = LF:+1-1 / HF:+2-2
尺寸 (前高)	450mm
尺寸 (后高)	321mm
尺寸 (高)	750mm
尺寸 (深)	490mm
重量	32kg / 70.5lbs

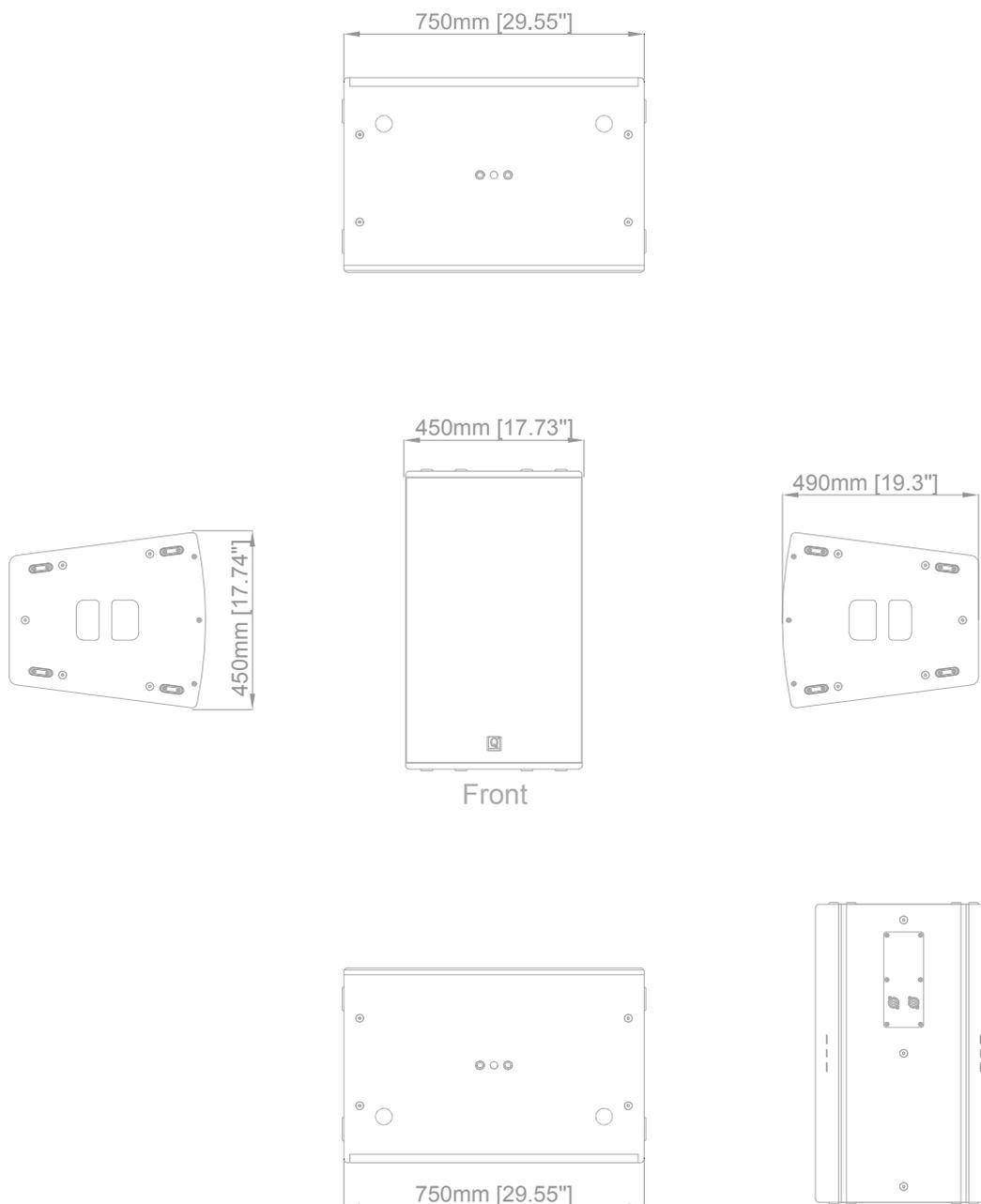
吊装与搬运

挽手	2 个人体工程学手柄
吊挂系统	嵌入式两点吊挂系统
箱体螺母孔数量	13x M10 螺母插入
音箱支脚	8x 防滑条

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

T15F Dimensions CAD





T15W 技术参数

T15W 技术参数

类型	主动二分频线恒定曲率扬声器
功放建议	VDA12 / VDA14 / VDA18
频率响应 (预设)	43Hz-20kHz(-10dB)
箱体角度	30°
水平覆盖角度	100°
单元配置	低频: 1×15" (钹磁) 高频: 1×3" (钹磁)
持续功率 (AES)	低频: 500W 高频: 110W
最大峰值声压级	141dB/1m
标称阻抗	低频: 8Ω / 高频: 16Ω
连接器	2 x NL4 SpeakOn
连接方式 NL4	IN = LF:+1-1 / HF:+2-2 LINK = LF:+1-1 / HF:+2-2
尺寸 (前高)	450mm
尺寸 (后高)	198mm
尺寸 (高)	750mm
尺寸 (深)	490mm
重量	30kg / 66lbs

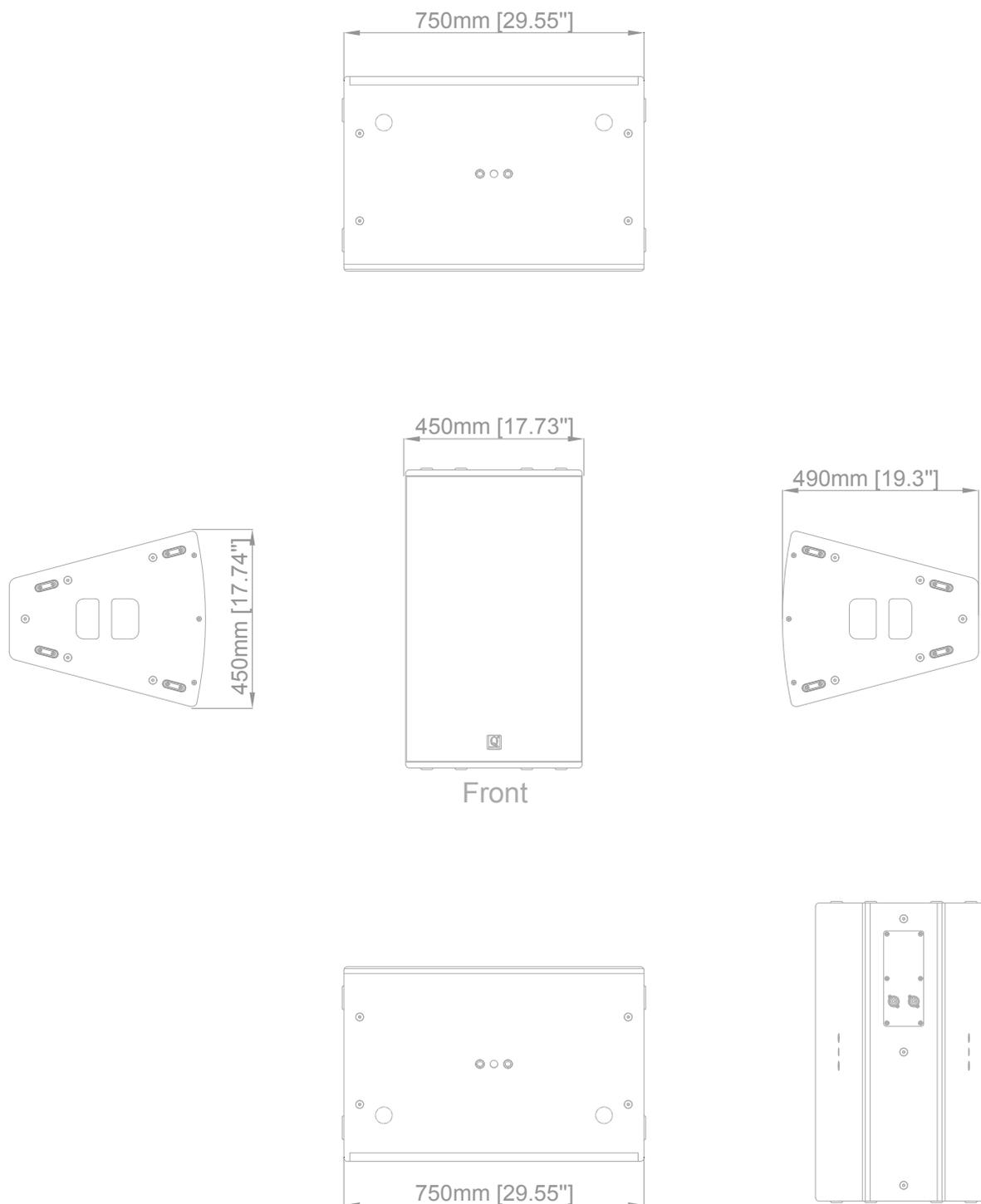
吊装与搬运

挽手	2 个人体工程学手柄
吊挂系统	嵌入式两点吊挂系统
箱体螺母孔数量	13x M10 螺母插入
音箱支脚	8x 防滑条

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

T15W Dimensions CAD



T21 技术参数

T21 技术参数

类型	超低频扬声器
功放建议	VDA12 / VDA14 / VDA18
频率响应 (预设)	25Hz-200Hz(-10dB)
水平覆盖角度	360°
单元配置	低频: 1×21" (钹磁)
持续功率 (AES)	低频: 1600W
最大峰值声压级	140dB/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)	600mm
尺寸 (后高)	600mm
尺寸 (宽)	750mm
尺寸 (深)	700mm
重量	46kg / 101.4lbs

吊装与搬运

挽手	4 个人体工程学手柄
支架底座	1x 35mm 圆孔支架座
箱体螺母孔数量	12x M10 螺母插入
音箱支脚	4x 10mm*38mm(H*∅)

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	N/C
保护等级	IP45

T21 Dimensions CAD

