



KLA 系列

有源线阵列系统

KLA12 | KLA181

KLA12 的特点:

- 500×500 瓦功放模块
- 坚固的 ABS 材质，更轻的重量和更强的耐受力
- SOLO™ 悬吊系统不需要额外工具或配套附件
- Ar-Q™ 频率优化功能可根据实际音箱数量来调整背板上的预设开关，以优化频响特性
- 最多吊挂 5 只音箱，安全系数可达 12:1
- 标称角度 90° 水平 × 18° 垂直（只需配置五只音箱就可以组成一个 90°×90° 的线阵列）
- 使用 12 英寸大功率低频驱动器单元，不使用超低音音箱的情况下低频下限可扩展至 44 赫兹
- 加强型 DSP 拓展了音箱性能，还使系统运行得到了有效的监控和保障
- 1.75 英寸震膜压缩驱动器能够提供清晰而有力的高频再现
- PowerCON® 电源输入和级联输出接口
- 在地面应用时，可使用 Tilt-Direct™ 安装支孔来调整箱体倾斜指向

KLA181 的特点:

- 1000 瓦功率模块
- 18 英寸开口型设计
- 高声压级输出（峰值声压级为 135 分贝）
- 频率范围低至 33 赫兹（-10 分贝）
- 增强的 DSP 能力可以保证系统安全可靠的运行，并提升低音的动态表现力
- PowerCON® 电源输入和级联输出接口
- 箱体顶部的螺纹插孔配合支撑杆可与全频音箱组成地面型配置使用
- 可通过 M10 型吊点或是可选的 KLA12AF 吊架吊装使用
- 可使用螺纹支杆，最多支持两个 KLA12 音箱使用

KLA 系列是一款集强大功能和复杂技术为一体的易于使用的线阵列产品，为 QSC 线阵列家族加了新的类别。凭借其简单的吊挂、连接和使用，KLA 可以以更短的时间展开和配置。这款有源的固定曲线型阵列面向各类固定安装和流动应用，旨在满足娱乐，现场演出、会议等需要使用线阵列的场所。

KLA 功率模块

KLA 系列包括两款型号，KLA12 是一款 12 英寸单元、两路驱动的全频扬声器，KLA181 是一款 18 英寸单元的超低频扬声器。KLA12 包含了高效率的 500 瓦 × 500 瓦 D 类功放模块，而 KLA181 也使用了相同的 1000 瓦功率模块配置。这种高效的设计可以使 5 个 KLA 音箱（KLA12 和 KLA181 任意组合）被一个 7.5 Amp/230V 电路所驱动。KLA 扬声器加入了 QSC 的 DEEP™ 低频扩展 DSP 计算方法，通过主动式管理可以排除低频临界衰减或其它交越频率对低频的影响，以获得更好的低频响应；而 GuardRail™ 技术用于保护功放模块输出安全和保证声音特性不受到非自然信号或消消失真的影响；KLA 音箱还使用了“Auto Standby”节能技术，音箱在五分钟内无任何信号输入将自动进入待机模式，当信号恢复时，KLA 功放模块将被即时唤醒恢复到正常工作状态。



在一个固定安装应用中，多只 KLA 扬声器的增益可通过“菊花链”的连接形式来控制，可使用一个通过凤凰接口接入，带有可变阻抗的遥控面板来控制整套线阵的增益。

KLA 音箱内的有源模块上包含一个 XLR 平衡式线路电平输入和一个可级联输出的 XLR “Thru” 接口，以及 powerCON® 电源输入和级联输出接口。后面板上还带有一个增益衰减控制器和用以指示信号状态（限制、待机、正常状态）的 LED 灯。

KLA 系列

系统配置

参 数



KLA12

KLA12 具有坚固的 ABS 材质外壳，重量轻且持久耐用， 12 英寸的低频单元与 1.75 英寸的高音压缩驱动器组合使用。KLA 采用固定式弓形阵列设计，每个 KLA12 均设计成水平 90° × 垂直 18° 指向角，只需配置五个 KLA12 就可以组成一个指向角为 90° × 90° 的线阵列（其它同类产品需 6 只才能实现）。KLA 的 SOLO™ (Single-Operator Logistics) 技术可以保证一个人在短时间内就可以快速组装好整个线阵系统，整个安装过程不需要任何工具



SOLO™悬吊系统

和附件。

KLA12 的 Ar-Q™ (Arcuate Equalization) 频率优化是基于使用的音箱数量来进行频率补偿的技术，用户可以很轻松的调整使用。一个可以拨动的指针，按照音箱数量选择完毕后，Ar-Q™ 系统会自动调制频率使频响平衡一致，同时对高频进行精确的补偿。QSC 独有的 Intrinsic Correction™ 本征校正技术也使用在 KLA 系统中，该技术是为 QSC 高端的 WideLine™ 线阵系统研发，可以主动对音箱的时域、频域和幅域进行调整，保证声音以最佳性能均匀分布到整个场地。



KLA181

除了 DEEP™ 低 频 扩 展 DSP 算 法 外，KLA181 还 包 含 GuardRail™ 保 护 技 术、Auto Standby 自动待机、XLR 输入和“Thru”级联接口、增益衰减控制器和 LED 灯指示器，此外 KLA181 还包含一个低频极性控制开关。

KLA181 与两只 KLA12 一同使用

	KLA12	KLA181
配置	多用途 2 路驱动	18 英寸开口型低音
驱动单元		
低频	12 英寸锥形驱动器	18 英寸锥形驱动器
高频	1.75 寸振膜压缩驱动器	—
频率响应 (–6dB)	49 Hz - 18 kHz	38Hz
频率范围 (–10dB)	44 Hz - 20 kHz	33Hz
标称覆盖范围 (–6dB)	90° × 18°	—
最大声压级 (1 米处)	131dB	135dB
功放模块部分		
功率输出	500W×500W 功放模块	1000W 功放模块
输入阻抗 (欧姆)	XLR: 平衡 40k/ 非平衡 20k	XLR: 平衡 40k/ 非平衡 20k
控制	功率 • 增益 • 低频设置 (低切 / 平坦 / 加强) • 音箱数量选择 (1-5) • 前面板 LED 指示灯 (工作 / 限制 / 关闭)	功率 • 增益 • 低频设置 (正常 / 加强) • 极性 (正常 / 反向) • 前面板 LED 指示灯 (工作 / 限制 / 关闭)
指示灯	限制 • 自动待机 • 电源开关 • 信号	
连接方式	XLR 平衡式卡侬母线线路输入 • 全频带 XLR 卡侬公平衡输出 • 遥控增益控制 • 紧锁式 powerCON® 交流电源输入接口 • 紧锁式 powerCON® 交流电源输出接口	
冷却方式	50mm 变速风扇	
功放保护	过热限制 • 输出过载 • 过热哑音 • GuardRail™	
单元保护	过热限制 • 冲程限制	
交流电源输入	通用电源 100–240VAC, 50–60 Hz	
电源要求 1/8 功率	100VAC, 8.0A•120VAC, 7.2A•230VAC, 4.2A	
箱体	抗冲击 ABS	多层桦木板
重量	25 公斤	45.3 公斤
外观	黑色或白色喷涂	黑色或白色纹理喷涂
格栅	黑色或白色粉末涂层, 18 号标准钢网	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	382 × 594 × 422mm	547 × 586 × 653mm
可选附件	KLA12 手提包 • K 系列 M10 型 KIT 螺栓 • KLA AF12 吊挂架	KW181 支杆

吊挂及安装

为了实现最佳的使用灵活性，KLA 被设计成可在地面和空中使用的多用途扬声器。置于地面时，两只 KLA12 可以直接安装在 KLA181 上，或是使用插在 KLA181 顶端的支杆互相连接，也可以利用三角支架单独使用。KLA12 箱体下部包含一个独特的 35 毫米 Tilt-Direct™ 安装插孔，允许扬声器向下倾斜 9° 来覆盖最佳的听音区域。

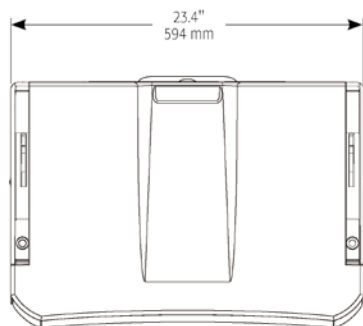
KLA 阵列里每只音箱顶部所带有的 M10 型螺栓吊孔最多可支持 5 只音箱吊挂（KLA12 和 KLA181 任意组合），用户也可选择 KLA AF12 吊挂支架供流动应用或固定安装使用。



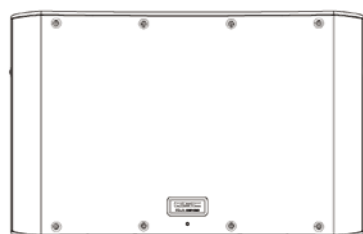
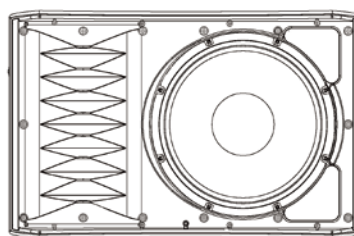
安装示例
需选购 KLA AF12 吊架



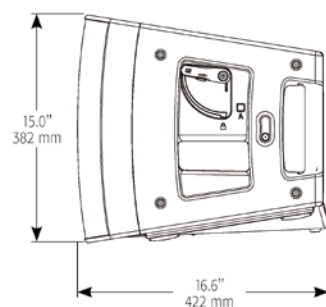
KLA12



顶部

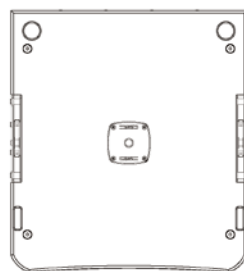


前面

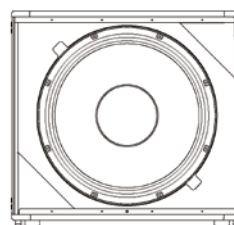


侧面

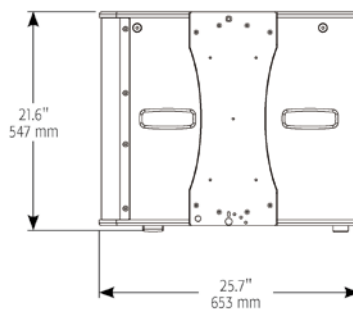
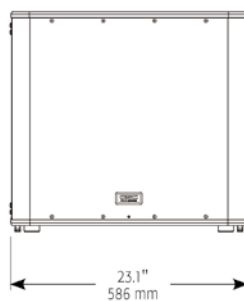
KLA181



顶部



前面



侧面