

KLA12 的特点：

- 500W×500W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44Hz
- 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
- 3年保修期

KLA181 的特点：

- 1000 W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 dB）
- 频率范围低至33Hz（-10 dB）
- 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
- 3年保修期

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线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500W×500W D类功放模块，而KLA181也使用了相同的1000W功率模块配置。这种高效的设计可以使5个KLA音箱（KLA12和KLA 181任意组合）被一个8 A /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波失真的影响；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（限幅、待机、正常状态）的LED灯。



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 $90^{\circ} \times$ 垂直 18° 指向角，只需配置五个 KLA12 就可以组成一个指向角为 $90^{\circ} \times 90^{\circ}$ 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和附件。



SOLO™悬吊系统

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) · 阵列规模 (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卡侭母平衡式线路输入 · 全频XLR卡侭公平衡输出 · 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	
电源需求 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
网罩	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 吊环螺栓套件 · KLA AF12 铝制吊挂架	KW181支杆 · KLA181保护罩 · KLA181 M10螺栓套件 · KLA AF12铝制吊挂架

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。



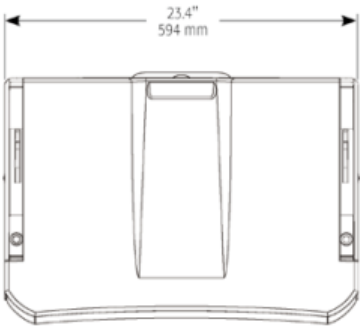
安装示例
需选购KLA AF12吊架



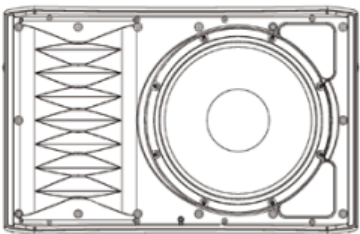
KLA 系列

尺寸

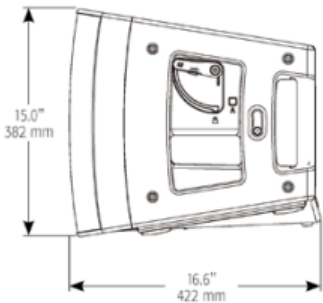
KLA12



顶部

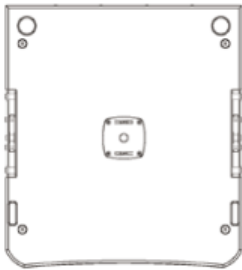


前面

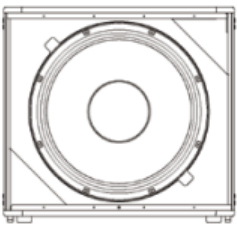


侧面

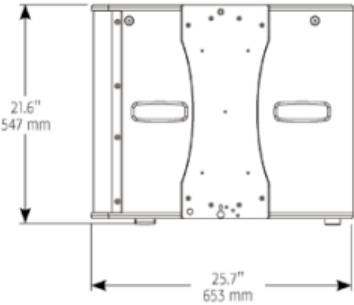
KLA181



顶部



前面



侧面

KLA Series 技术资料 JF202309

