

WL2082-i 的特点:

- 专为固定安装系统进行优化设计, 适用于多种场所, 价格极富竞争力, 性能卓越
- 紧凑美观, 表面颜色有黑色和白色两种选择, 能与各种安装环境协调一致
- 水平覆盖角度宽达 140 度
- 经济、易于安装的悬挂系统, 有足够的阵列调整余量

WL118-sw 的特点:

- 单 18 英寸倒相式次低频扬声器
- 850 瓦连续功率输出
- 低频下限至 29 赫兹
- 可悬挂于 WL2082-i 全频阵列的上方和后方
- 根据使用环境不同, 具有白色和黑色两种型号可选



ILA 线阵列系统是专门为各种场合固定安装音响系统而设计的, 适用场所包括教堂、体育场所、俱乐部以及其它乐场所等。ILA 2.0 系统由线阵列系统、次低频扬声器、信号处理器、功率放大器以及悬挂附件系统组成。该系统价格合理、性能卓越、便于安装, 是一套非常具有吸引力的线阵列扬声器系统。

目前, 大多数的线阵列系统都是为了满足流动演出系统的需要而设计的, 而大部分的流动演出系统都需要一套昂贵的、坚固的、耐用的吊挂系统, 因此流动演出系统的造价取决于线阵列系统的性价比。QSC 的 ILA 系列线阵列系统专注于固定安装系统, 采用注塑箱体和简化的悬挂设计, 在降低整个系统造价的同时, 保持了高端流动演出系统的音质, 宽广的覆盖角度以及高功率输出。

WL2082-i

每一个 ILA 线阵列全频单元均采用一对 8 英寸高功率、钹磁体低频驱动器, 即两个低频扬声器都产生低频, 但是只有一个单

元同时也覆盖中频以保证在交叉区域获得更一致的指向性。对于高频部分, 则使用了一对 1.75 英寸 (音圈直径) 钛膜钹压缩单元, 安装在一个多重声波衍射孔中*, 覆盖角度非常宽 (140 度), WL2082-i 系统不用再添加侧面或中间补声扬声器就可以覆盖所有的听音区域。

此系统也可以采用两分频或三分频模式, 一般三分频模式将会提供更好的声音, 即使阵列采用四个以上的音箱, 也不会增加系统功放部分的整体造价。

箱体有黑色和白色两种, WL2082-i 的箱体是由耐冲性聚苯乙烯制成, 在内部使用了大量加强筋来避免由于侧板变形而引起的声损耗。固定安装阵列扬声器同样可以在室外的场所中使用, 其箱体材料进行了防紫外线处理, 音箱格栅为铝合金材料, 低音音箱也是全天候的设计。

安装

把 ILA 悬挂起来非常简单, 在阵列中最多可以悬挂 12 个 WL2082-i, 灵活且安全 (组合阵列请参照用户手册)。阵列单元使用配

备的螺栓进行组合, 每两个相邻单元之间可调的步进角度是 1°, 这样可以非常精确的调整垂直覆盖角。在流动演出时, 则可以使用一套四个快速释放的销钉来固定 (可选的套件)。

次低频扬声器

配合 ILA 2.0 版系统的超低频扬声器是 WL118-sw。这款低频扬声器是颇受欢迎的 WideLile-10 系列线阵列系统中的双 18 英寸次低频扬声器的单 18 英寸驱动器版本, 能够提供强烈的低频冲击感和更低的低频延展。利用 FP2082-i 线阵列吊架可以将 WL118-sw 可以悬挂于全频单元线阵列的上部。当安装高度受限时, 利用 EB2082-i 的加长杆可以将 WL118-sw 可以悬挂于全频单元线阵列的后面。

*美国专利号 No. 7, 177,437

ILA系统2.0版

本征校正技术 (Intrinsic Correction™)

时下的线阵列系统都需要通过数字音频信号处理来达到完美的还音效果。QSC 公司也开发了一款操作配置非常简单的数字音频处理器，内置了线阵列系统音频信号处理模块，配合线阵列系统使用时，可以发挥线阵列系统的最佳效果。本征校正技术不仅仅是音频信号处理技术，本征校正技术通过在实验室测量的大量的扬声器(典型是 60-75)数据，计算出一个平均值后，利用 IIR 和 FIR 滤波器来调整时间、频率和振幅特性曲线，以获得一个尽可能平坦的频响曲线。

因此音频信号的调整不再是一件复杂而艰巨的任务，不再需要复杂的调整、长时间的测量和专家的“金耳朵”。QSC 公司的 SC28 扬声器控制器只需要配置线阵列单元的数量、单元间的耦合角度和功率放大器的型号、数量，经自动计算之后自动调用相对应的音频处理预设，非常简单就完成了系统的音频调整。由于使用简单并且能够提供高质量的音频，因此 SC28 被广泛的应用于高端演出系统中。

如果在实际应用中需要网络来传输音频信号，而且系统需要复杂的音频信号路由的时候，还可以采用 BASIS 系统搭配 ILA 线阵列系统使用。



SC28



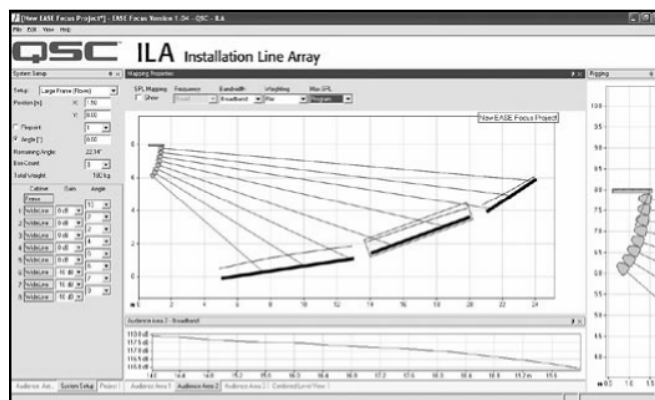
线阵列配置

下表列出了在阵列中 WL2082-i 线阵列单元和 WL118-sw 次低音扬声器采用各种不同配置可悬挂的最大数量。这是基于 10:1 的设计参数进行计算得出的表格，在设计或悬挂阵列时请参看用户手册中相关内容。当 WL2082-i 单独应用在特殊的场所中时，如舞台边缘的前补声或楼座下补声时则需要 3 只或更多的 ILA 单元来达到真正的线阵列的效果。

配置	可悬挂 WL2082-i 的 最大数量	可悬挂 W118-sw 的 最大数量
单 FB2082-i	12	0
	8	2
	5	3
	0	4
双 FB2082-i 与单 EB2082-i (次低频扬声器位于线阵列后方)	12	3
	10	4

设计 ILA 系统 2.0 版

ILA 线阵列系统可使用 EASE Focus 软件来进行校准和配置阵列。EASE Focus 软件是一个两维的声学仿真软件，用来计算线阵列系统在声场中的垂直覆盖角度等参数。这个软件可以从 QSC 官方网站上免费下载。



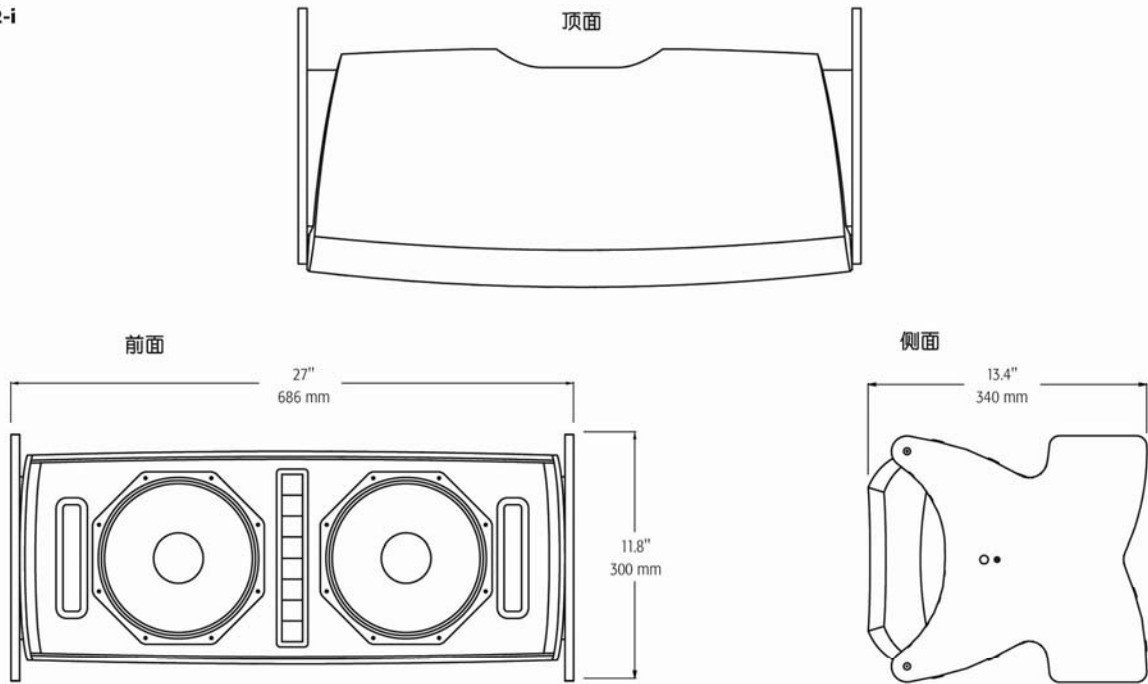
ILA 系统 2.0 版

	WL2082-i	WL118-sw
配置	3 分频 两分频或三分频模式	开放式箱体
换能器		
高频	双 50 瓦, 8 欧 1 英寸口径, 1.75 英寸钛振膜, 钕磁体	—
低频	双 200 瓦, 16 欧 8 英寸低音, 2 英寸音圈, 钕磁体, 全天候纸盆	850 瓦 8 欧 18 英寸低音, 4 英寸音圈, 陶制磁体
频率响应 (±3 分贝)	80 赫兹—20 千赫兹	32 赫兹—200 赫兹
频率响应 (-10 分贝)	68 赫兹—22 千赫兹	29 赫兹—800 赫兹
标称阻抗	高频: 16 欧 低频 (两分频): 8 欧 低频 (三分频): 16 欧 (×2)	— — 低频: 8 欧
连续功率 / 推荐功率	高频: 100 瓦 / 200 瓦 低频 (两分频): 400 瓦 / 800 瓦 低频 (三分频): 200 瓦 / 400 瓦 (×2)	— — 低频: 850 瓦 / 1750 瓦
灵敏度 (1 米处 1 瓦)	高频: 106 分贝 低频: 96 分贝	— 低频: 98 分贝
最大连续/峰值输出 (1 米处总声压级)	高频: 126 分贝 / 132 分贝 低频: 122 分贝 / 128 分贝	— 低频: 128.5 分贝 / 134.5 分贝
标准覆盖角度	水平: 140° 垂直: 取决于使用全频单元的数量	— —
箱体类型	倒相式, 椭圆形 / 梯形	开放式超低频扬声器
箱体材质	耐冲击性聚苯乙烯, 防 UV (紫外线) 辐射	18 毫米波罗地白桦合板
外观	黑色或者白色	黑色或者白色
栅格	有孔的, 铝制	16 号规格喷粉镀层钢板, 内附透声织物
连接插头	2×NL8 并联	2×NL8 / 2×NL4 并联
针脚定义	针脚 两分频 三分频 1+/1- NC NC 2+/2- NC LF2 3+/3- LF LF1 4+/4- HF HF	针脚 (NL8) 针脚 (NL4) 1+/1- sub 1+/1-sub 2+/2- pass thru 2+/2- pass thru 3+/3- pass thru 4+/4- pass thru
角度调整附件	箱体侧板角度调整悬挂系统, 垂直方向倾斜角度调整为 1 度进阶, 范围 0-10 度	整体的, 不可调整
重量 (净重/带包装)	16.8/20.45 公斤	50.4 / 55 公斤
尺寸 (高/宽/深)	300×686×340 (毫米)	562×702×771 (毫米)
可选附件	FB2082-i: WL2082-i, WL118-sw 以及 WL115-sw 可用的标准挂架, 可选白色或黑色。 EB2082-i: 延长杠, 允许 WL118-sw 以及 WL115-sw 悬挂于 WL2082-i 之后。可选白色或黑色。 PB2082-i: WL2082-i 回拉杆, 当需要将阵列的底部向后拉以达到想要的覆盖角度时使用。可选白色或黑色。 AB2082-i: 角度支架, 用于地面阵列系统中 WL2082-i 与 WL118-sw 或 WL115-sw 之间获得更大垂直角度。黑色, 一组线阵列需要配置两片, 单独出售。 GS115-sw: WL118-sw 以及 WL115-sw 的地面安装套架。 QRP-KIT-1: 四个快速释安装插针, 用于架子之内锁孔之中。	

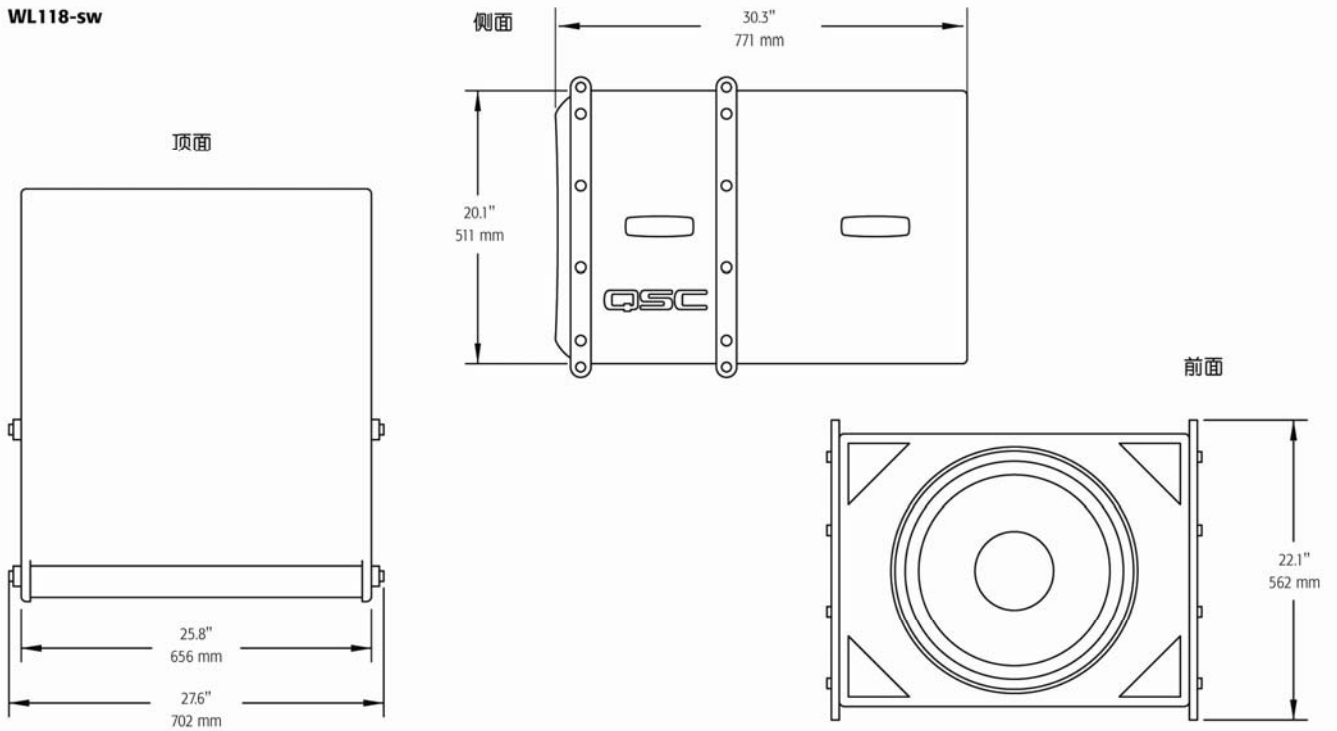
持续两小时测试, IEC 标准测试信号。

ILA 系统 2.0 版

WL2082-i



WL118-sw



参数如有变化，恕不另行通知

QSC[™]