

## Q-SYS PL-LA12 安装式二分频12英寸 无源线阵扬声器

### 主要特点

- 12英寸低频单元和两个高频压缩驱动器, 采用低音反射箱体
- 防风雨 (IP54) ABS箱体, 适合室内环境以及有防护的户外环境
- QSC LEAF™ 波导技术提供优秀的声音表现力
- 如果搭配Q-SYS网络功放使用, 这款扬声器能够通过自定义音效和滤波器组实现独特的系统优化效果
- 可以与安装式PL-SUB18重低音扬声器一起悬挂安装
- 黑色 (RAL 9011)



Q-SYS PL-LA12

安装式二分频12英寸线阵扬声器

Q-SYS PL-LA12是一款安装式二分频无源扬声器, 能够在各种娱乐应用中传播Q-SYS系统带来的卓越音质。从礼堂和教堂到剧院和音乐厅, PL-LA12都能提供高性能线阵, 非常适合部署在中小型场馆的前场区域。PL全系扬声器均可以利用Q-SYS平台的强大实力和优秀表现, 包括设置简单、自定义音效、Q-SYS网络功放的可靠功率输出、高级检测、监控和自定义终端用户控制。

### 为客户打造理想的系统

PL系列扬声器提供丰富的选项, 能够为需要高性能音响表现的场馆提供理想的扬声器解决方案。

PL-LA12是一款二分频线阵扬声器, 采用了低音反射箱体, 内置12英寸换能器和两个高频压缩驱动器, 能够为礼堂和音乐厅等中小型场馆提供高效的前场解决方案。这些产品支持QSC Length-Equalized Acoustic Flare™ (QSC LEAF™) 波导技术, 能够对内部声音路径进行全面优化, 从而提供卓越音效。PL系列线阵扬声器与Q-SYS网络功放搭配使用可以实现独特的系统优化效果。在线阵列中增加单元或改变悬挂指向曲线都会影响总体的音调响应, 需要进行高中低频的再均衡, Q-SYS则可以利用自定义音效和滤波器设置自动实现这一点, 从而简化部署, 提供理想的效果。

PL系列中的所有扬声器均采用防风雨箱体 (IP54防护等级), 因此非常适合室内和有防护的室外应用环境。如果搭配Q-SYS处理器和网络功放等Q-SYS平台设备使用, 这些扬声器可以带来多项独特优势, 包括自定义扬声器音效Intrinsic Correction™ (本征校正)、保护功能、高级检测监控等, 能够帮助您加快部署, 并提供更加全面的系统操作体验。

### 全面的娱乐场馆控制和监听功能

Q-SYS平台提供功能全面的控制引擎, 支持直观的用户控制页面, 并且可以让场馆中的相关人员都掌握系统表现。音响操作人员可以使用Q-SYS UCI Editor设计高级系统控制界面, 包括任意组合增益、预设推子、状态指示器、检测监控数据等控制选项。同样, 还可以使用Q-SYS Reflect Enterprise Manager在任意位置远程监控和管理系统整体表现, 甚至能让场外技术人员通过网络浏览器轻松排查和解决问题。

### 为娱乐场馆和复合型建筑提供流畅的Q-SYS体验

PL系列高性能扬声器可以与Q-SYS系统的其他产品搭配使用, 为整个场馆提供一致的音视频及控制体验。无论是表演区的前场扩音、大厅或辅助设施内的背景音乐、会议室协作、大范围扩音或第三方设备集成和自动化, Q-SYS平台都能整合所有设备, 提供独一无二的个性化体验。

# Q-SYS PL-LA12

换能器	低频单元: 12英寸 (305毫米), 2.5英寸 (63.5毫米) 音圈, 钕磁 高频单元: 2个压缩驱动器, 1英寸 (25.4毫米) 出口, 1.75英寸 (44.5毫米) 音圈
箱体配置	低音反射箱体, 二分频无源/双功放线阵扬声器
覆盖角 (水平 x 垂直)	90° x 15°
系统带宽 <sup>1</sup> (-10dB, 使用均衡器时)	-3 dB: 59 Hz - 20 kHz -6 dB: 54 Hz - 20 kHz -10 dB: 50 Hz - 20 kHz
分频器 (高频-低频)	1.5 kHz (无源) 1.2 kHz (双功放)
系统灵敏度 <sup>2</sup>	102 dB
低频灵敏度	95 dB
高频灵敏度	110 dB
最大声压级 (连续值) <sup>3</sup>	119 dB (无源) 123 dB (双功放)
最大声压级 (峰值) <sup>4</sup>	131 dB (无源) 135 dB (双功放)
最大声压级 (计算值) <sup>5</sup>	133 dB (无源)
额定功率 <sup>6</sup>	300 W (均方根电压为49V, 阻抗为8 Ω时的连续功率); 600 W (均方根电压为49V, 阻抗为8 Ω时的额定功率)
低频单元额定功率	300 W (均方根电压为49V, 阻抗为8 Ω时的连续功率); 600 W (均方根电压为49V, 阻抗为8 Ω时的额定功率)
高频单元额定功率	120 W (均方根电压为31V, 阻抗为8 Ω时的连续功率); 240 W (均方根电压为31V, 阻抗为8 Ω时的额定功率)
标称阻抗	8 Ω (无源)、8 Ω (低频单元)、8 Ω (高频单元)
最低阻抗	6.6 Ω (无源)、6.9 Ω (低频单元)、6.4 Ω (高频单元)
连接器	2x speakON NL4, 最大可连接10 AWG (6 mm <sup>2</sup> ). 1x 欧式接线端子, 4针, (与Speakon并联): 8 AWG (10 mm <sup>2</sup> ) 连接器为嵌入式, 可以用IP65密封板盖住。
悬挂角度	0.5、1.5、3、4.5、6、8、10、12
箱体材料	耐冲击ABS
箱体颜色	黑色 (RAL 9011)
栅格厚度	16 Ga, 1.5毫米
防风雨	IP54; 不锈钢螺丝; 经过抗紫外线、抗腐蚀处理的栅格; 铝制悬挂件; 栅格后采用疏水不锈钢网; 输入插孔采用密封盖密封 (IP65)
尺寸	净重: 15.4 x 24.4 x 15.8英寸 (392 x 620 x 401毫米) 运输尺寸: 18.4 x 26.3 x 20.5英寸 (470 x 670 x 520毫米)
重量	43磅 (19.5千克) 51.2磅 (23.2千克)
推荐的功放	Q-SYS CX-Q系列网络功放 - CX-Q 8K4上的每个通道最多可以连接四 (4) 个扬声器 - CX-Q 4K4上的每个通道最多可以连接二 (2) 个扬声器
配件	PL-LA12-AF阵列框架 PL-LA12-PB背拉杆 LA-KIT-I (单独部署)

1. 默认声音设置, 不使用高通滤波器, 经过平滑处理

2. 1 W/1 m, 平均为200-10 kHz (系统), 200-2 kHz (低音单元) 或1 k-10 kHz (高音单元)

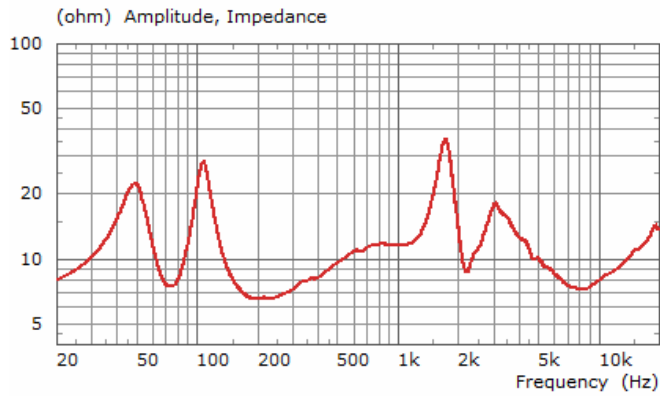
3. 用于模拟。在自由空间中在距离扬声器1米的位置, 在1分钟后测量。粉红噪音, 12 dB峰值因子, RMS保护, 使用Z加权曲线, RMS值

4. 等于连续声压级 +12 dB CF

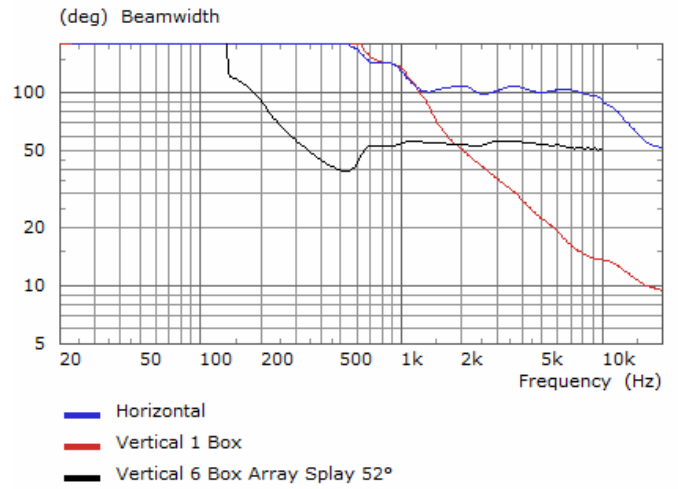
5. 仅作为之前规格的参考, 根据连续噪声功率和灵敏度+6 dB计算得出, 使用默认喇叭

6. 2小时最大电压, 未对换能器造成永久性损坏。保护电压会更低。

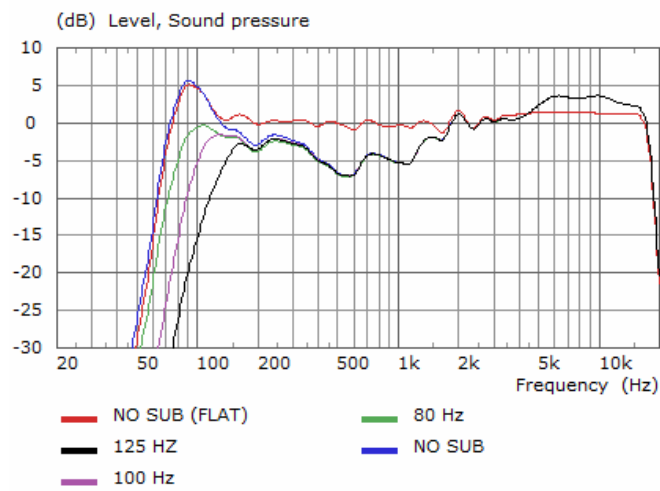
## 阻抗



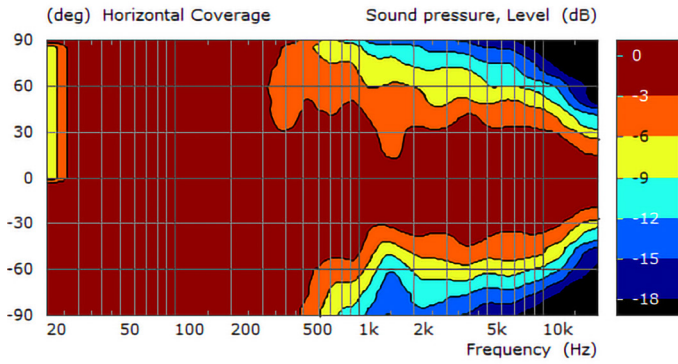
## 波束宽度



## 频率响应



## 水平覆盖角度



## 垂直覆盖角度

