

## Q-SYS PL-CA12 二分频全指向12英寸同轴扬声器

### 主要特点

- 防风雨 (IP54) 木质箱体, 适合室内环境以及有防护的户外环境
- 宽对称覆盖角, 非常适合放置在靠近听众的位置
- 可以搭配Q-SYS CX-Q 4通道网络功放, 以实现自定义音效和滤波器设置, 并加快部署速度并提升音效
- 黑色 (RAL 9011)



### Q-SYS PL-CA12

二分频全指向12英寸同轴扬声器

Q-SYS PL-CA12是一款二分频全指向同轴扬声器, 采用紧凑机箱, 但能提供宽对称覆盖角, 非常适合需要将扬声器放置在靠近听众的位置和/或需要控制覆盖角度的应用。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-CA12是一款二分频全指向同轴扬声器, 其高频压缩驱动器直接安装在12英寸低频换能器的中间位置。同轴驱动器设计为直接安装在低音单元中心位置的压缩驱动器, 有利于提升箱体的紧凑性。提供多种安装配件, 能够保证将扬声器安装在理想的位置。

PL系列中的所有扬声器均采用耐候型箱体 (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-CA12

换能器	低频单元: 12英寸 (320毫米), 3英寸 (72.6毫米) 音圈, 钕磁 同轴高频单元: 压缩驱动器, 3英寸 (76.2毫米) 音圈
箱体配置	二频全指向同轴扬声器, 采用低音反射箱体
外形/箱体角度	梯形, 53°
覆盖角 (水平 x 垂直)	80°锥形, Directivity Matched Transition®
系统带宽 <sup>1</sup> (无重低音扬声器)	-3 dB: 47 Hz - 20 kHz -6 dB: 42 Hz - 20 kHz -10 dB: 38 Hz - 20 kHz
系统灵敏度 <sup>2</sup>	102 dB @ 1 W/1米
低频灵敏度	98.3 dB @ 1 W/1米
高频灵敏度	106 dB @ 1 W/1米
最大声压级 (连续值) <sup>3</sup>	119 dB (无源) 120.5 dB (双功放)
最大声压级 (峰值) <sup>4</sup>	131 dB (无源) 132.5 dB (双功放)
最大声压级 (计算值) <sup>5</sup>	132 dB
系统额定功率 <sup>6</sup>	330 W (均方根电压为51V, 阻抗为8 Ω时的连续功率); 660 W (均方根电压为51V, 阻抗为8 Ω时的额定功率)
低频单元额定功率	330 W (均方根电压为51V, 阻抗为8 Ω时的连续功率); 660 W (均方根电压为51V, 阻抗为8 Ω时的额定功率)
高频单元额定功率	135 W (均方根电压为33V, 阻抗为8 Ω时的连续功率); 270 W (均方根电压为33V, 阻抗为8 Ω时的额定功率)
标称阻抗	8 Ω (无源) 8 Ω (高频单元) 8 Ω (低频单元)
最低阻抗	6.6 Ω (无源) 6.4 Ω (高频单元) 7.6 Ω (低频单元)
箱体材料	15毫米波罗的海桦木外部胶合板
箱体颜色	黑色 (RAL 9011)
网罩厚度	18 Ga, 1.2毫米
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
吊挂点	顶部/底部: 4x 2.25英寸 (108 x 50毫米) M6孔; 3个M10吊挂点; 1个M8连接点, 用于连接Yoke支架 侧面: 2个M10吊挂点 后部: 4x 2.25英寸 (108 x 50毫米) M6孔; 2个M10后拉点
防风雨	IP54, 外部胶合板, 不锈钢螺丝, 经过防腐处理和防紫外线处理的网罩, 网罩后采用疏水不锈钢网, 聚氨酯油漆, 输入插孔采用密封盖密封 (IP65)
推荐的功放	CX-Q 8K4 (每通道最多2个) CX-Q 4K4 (每通道最多1个)
尺寸 (高x宽x深)	净重: 23.5 x 15.7 x 13.8英寸 (597 x 400 x 350毫米) 运输尺寸: 25.1 x 18.4 x 16.6英寸 (638 x 467 x 422毫米)
重量	净重: 44磅/ 20千克 运输尺寸: 52.8磅/ 24千克
配件 (需单独购买)	PL-CA12-YM水平Yoke支架 PL-CA12-SL悬挂链, 用于悬挂PL-CA12和PL-SUB15

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米, 平均为200-10 kHz (系统), 200-2 kHz (低音单元) 或1 k-10 kHz (高音单元)

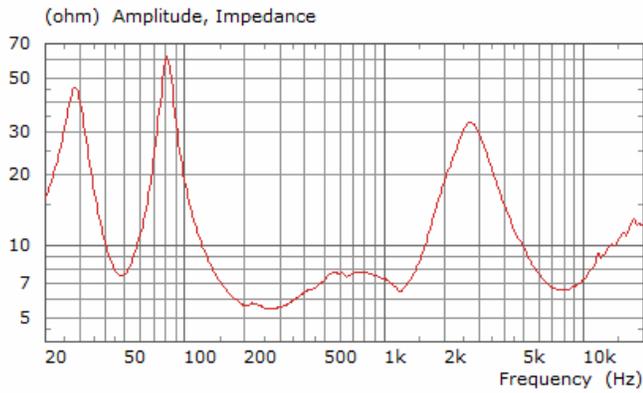
3. 用于模拟。在自由空间中在距离扬声器1米的位置, 在1分钟后测量。粉红噪音, 12 dB峰值因子, RMS保护, 使用Z加权曲线, RMS值

4. 等于连续声压级 +12 dB CF

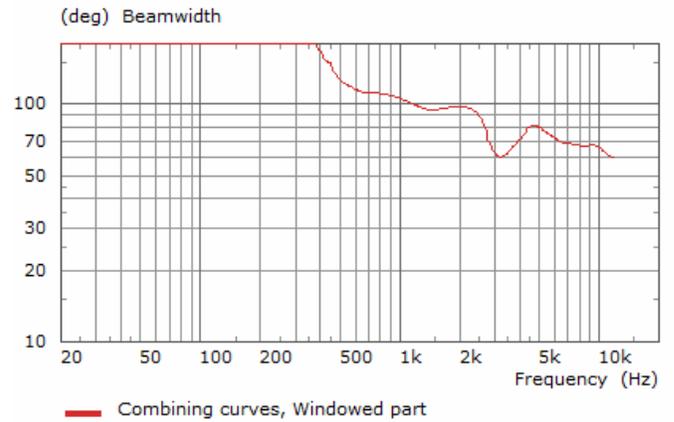
5. 仅作为之前规格的参考, 根据连续噪声功率和灵敏度+6 dB计算得出, 使用默认喇叭

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。

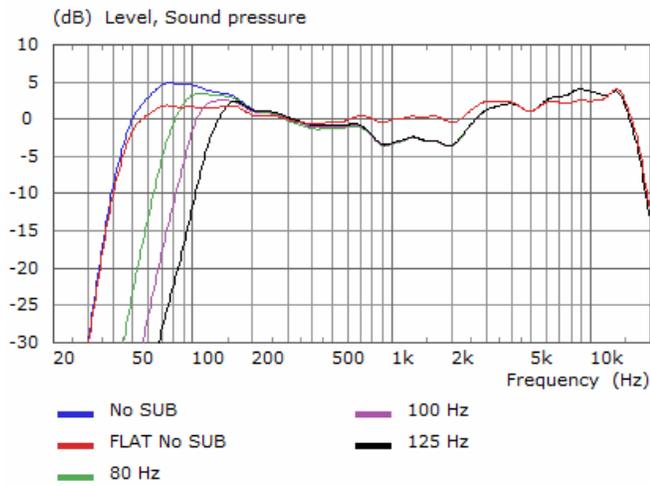
## 阻抗



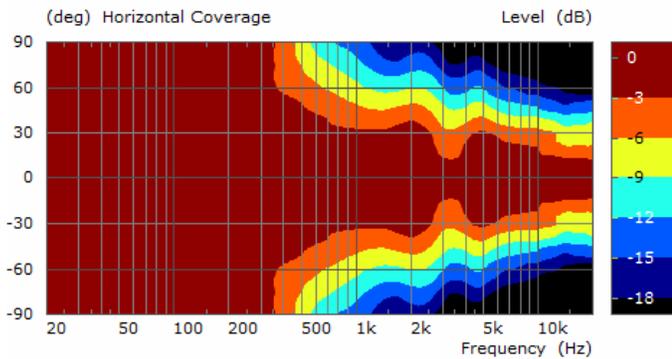
## 波束宽度



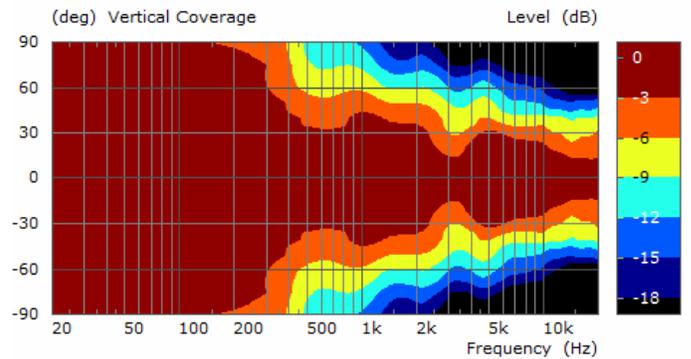
## 响应



## 水平覆盖角度



## 垂直覆盖角度



尺寸

