

Q-SYS PL-DC12 双12英寸二分频无源点 源扬声器

主要特点

- 12英寸低频单元和高效压缩驱动器, 采用低音反射箱体
- 防风雨 (IP54) 木质箱体, 适合室内环境以及有防护的户外环境
- 可重置配置的可旋转喇叭, 能够更好地控制声音覆盖角
- 可以搭配Q-SYS网络功放, 并可以通过 Intrinsic Correction™ (本征校正) 技术实现自定义扬声器声音控制和保护功能
- 黑色 (RAL 9011)



Q-SYS PL-DC12

双12英寸二分频无源点源扬声器

Q-SYS PL-DC12是一款二分频无源点源扬声器(支持指向控制), 非常适合娱乐行业、企业、高效或酒店等环境中的高性能音频应用, 可以作为前场音箱、延迟音箱或用在分布式系统中。PL系列高性能扬声器兼具Q-SYS传统的高性能音频处理能力以及强大的功能和灵活性, 能为前场应用提供始终如一的音视频及控制体验。

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-DC12是一款12英寸二分频无源点源扬声器, 采用了可重置配置的可旋转喇叭, 能更好地配置声音覆盖范围。每个型号都支持混搭喇叭配置(包括非对称覆盖角), 同时提供多种安装配件, 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防风箱体 (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系列扬声器是庞大的Q-SYS产品家族中的一个分支, 让您可以利用行业领先的功放、灵活的音视频布线、直观控制和强大的处理能力, 在整个场馆内打造一致的Q-SYS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-DC12

换能器	低频单元:12英寸(320毫米),3英寸(72.6毫米)音圈,钕磁 高频单元:压缩驱动器,1.4英寸(35.6毫米)出口,3英寸(76.2毫米)音圈
箱体配置	二分频无源/双功放点源扬声器,采用低音反射箱体
外形/箱体角度	梯形,30°
覆盖角	采用可重置配置的可旋转喇叭组件,能提供灵活的覆盖角选项: 对称:90° x 50° (默认配置),70° x 50°,110° x 50° 非对称:100° (55° + 45°) x 50°,90° (55° + 45°) x 50°,80° (45° + 35°) x 50°
系统带宽 ¹ (-10dB,使用均衡器时)	-3 dB:50 Hz - 20 kHz -6 dB:46 Hz - 20 kHz -10 dB:45 Hz - 20 kHz
分频器(高频-低频)	1.1 kHz (无源) 1 kHz (双功放)
灵敏度 ²	101 dB 1 W/1 m (110° x 50°) 102 dB 1 W/1 m (90° x 50°) 103 dB 1 W/1 m (70° x 50°)
低频单元灵敏度	97 dB
高频单元灵敏度	108 dB 1 W/1 m (110° x 50°) 109 dB 1 W/1 m (90° x 50°) 111 dB 1 W/1 m (70° x 50°)
最大声压级(连续值) ³	119 dB (110° x 50°, 无源) 121 dB (110° x 50°, 双功放) 120 dB (90° x 50°, 无源) 122 dB (90° x 50°, 双功放) 121 dB (70° x 50°, 无源) 123 dB (70° x 50°, 双功放)
最大声压级(峰值) ⁴	131 dB (110° x 50°, 无源) 133 dB (110° x 50°, 双功放) 132 dB (90° x 50°, 无源) 134 dB (90° x 50°, 双功放) 133 dB (70° x 50°, 无源) 135 dB (70° x 50°, 双功放)
最大声压级(计算值) ⁵	134 dB (90° x 50°, 无源)
额定功率 ⁶	连续功率450 W @ 8 Ω, 额定功率900 W @ 8 Ω (60 Vrms)
低频单元额定功率	连续功率450 W @ 8 Ω, 额定功率900 W @ 8 Ω (60 Vrms)
高频单元额定功率	70 W (均方根电压为34V, 阻抗为16 Ω时的连续功率); 140 W (均方根电压为34V, 阻抗为16 Ω时的额定功率)
标称阻抗	8 Ω (无源)、8 Ω (低频单元)、16 Ω (高频单元)
最低阻抗	6.4 Ω (无源)、6.5 Ω (低频单元)、13 Ω (高频单元)
箱体材料	外部胶合板
箱体颜色	黑色 (RAL 9011)
栅格厚度	18 Ga, 1.2毫米
连接器	2x speakON NL4, 最大可连接10 AWG (6 mm ²)。 1x欧式接线端子, 4针, (与SpeakON并联): 8 AWG (10 mm ²) 连接器为嵌入式, 可以用IP65密封板盖住。
吊挂点	顶部/底部: 3x M10 侧面: 2x M10 4x 2.25英寸(108 x 50毫米) 顶部、底部和背面分别有M6孔

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1k-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

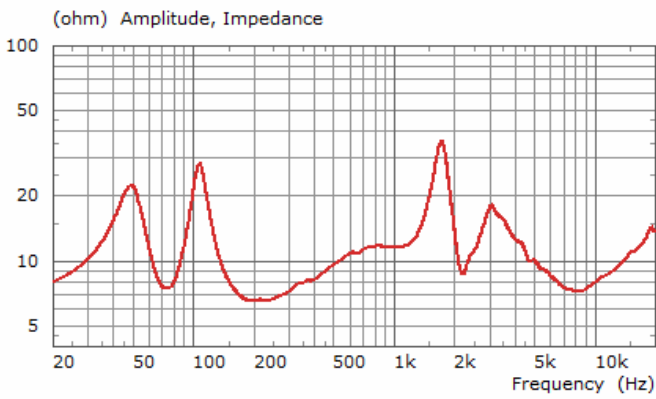
5. 仅作为之前规格的参考, 根据连续噪声功率和灵敏度+6 dB计算得出, 使用默认喇叭

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。

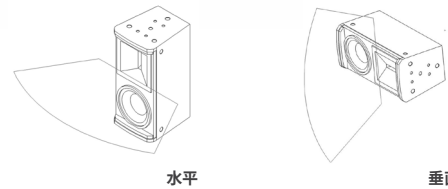
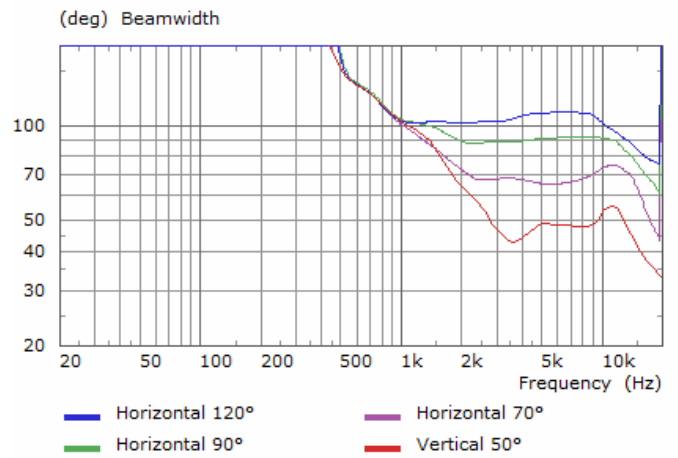
Q-SYS PL-DC12

防风雨	IP54 外部胶合板 不锈钢螺丝 特殊处理栅格, 耐紫外线, 抗腐蚀 栅格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)
尺寸(高x宽x深)	净重: 28 x 14.2 x 14.9英寸 (710 x 360 x 377毫米) 运输尺寸: 30.4 x 19.8 x 19.8英寸 (772 x 500 x 500毫米)
重量	净重: 46.8磅 (21.2千克) 运输重量: 58.7磅 (26.6千克)
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三 (3) 个扬声器
配件(需要单独购买)	PL-DC12-YM水平Yoke支架 M10套件

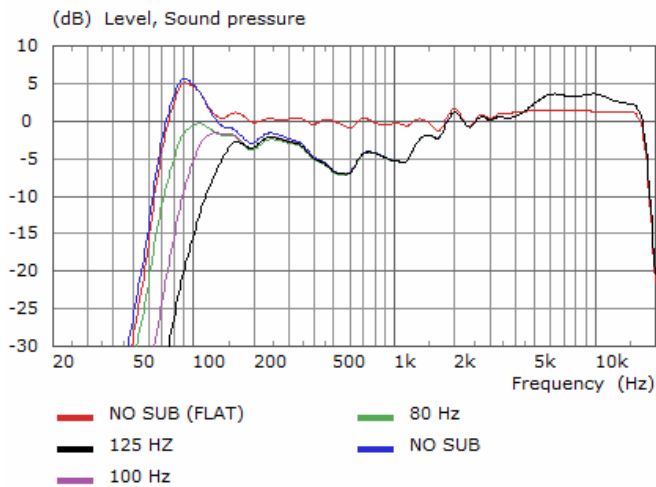
阻抗



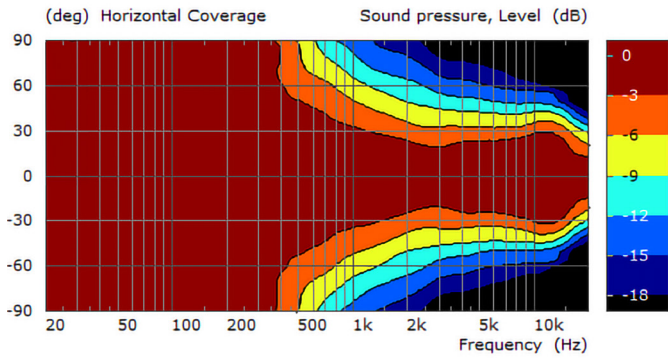
波束宽度



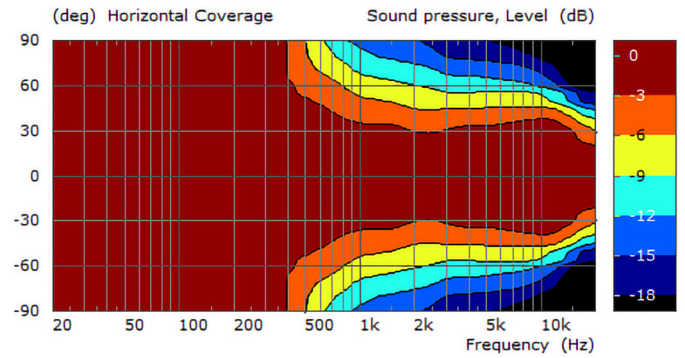
频率响应



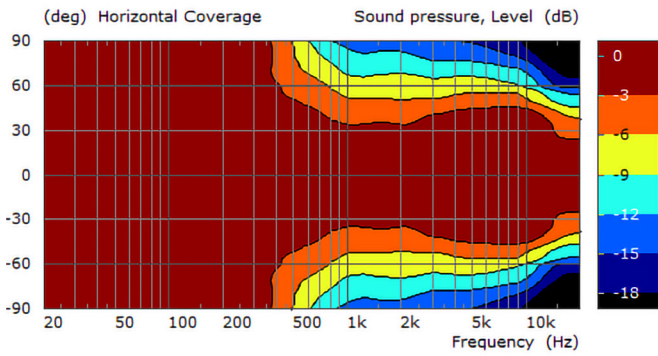
70°水平覆盖角度



90°水平覆盖角度



120°水平覆盖角度



50°垂直覆盖角度

