

Designed and Engineered
in the UK since 1968



PALADIN

骑士系列



广州市启信灯光音响器材有限公司
Guangzhou Qixin Lighting and Audio Equipment Co.,LTD.

地址：广州市番禺区迎星中路骏盈大楼1栋405房
网站：www.qixin-av.com





历史进程

1968

HH Electronics 设计并制造了其第一款固态 TPA 和 MA 系列录音室品质放大器。这些放大器被许多录音和广播工作室使用，包括 BBC (英国广播公司)。



1975

HH 扩展了其扩声设备范围，包括MA100混音放大器，这是一款100瓦、5通道PA放大器，带有可切换的弹簧混响。



1978

持续的设计带来了第一款19英寸机架式录音棚级功率放大器S500D，这是大型专业巡演和租赁公司的最爱。每通道产生的功率不低于250瓦RMS，因此这放大器非常适合1980年代的大型巡回演出团体。



1979

在此期间设计并投产了许多新的PA扬声器箱体，例如 212&412 Dual Concentric、212BL、215BL、412BL、115PA Radial Horns 和 Bass Bin + Piezo。



1980

HH设计并制造了多种工作室和现场混音控制台，从 8:2 到 24:8:2。



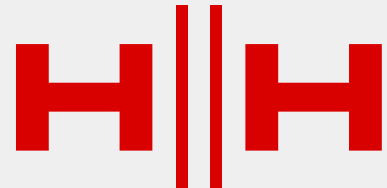
1985

HH开始开发新的功放产品，如VX Range of 19" Rack Amplifiers、MXA和Invader系列音箱。





CONTENTS



HH历史进程

LA8D
LA10D



线性阵列音箱

P6
P8
P10
P12
P15



全频点声源音箱

M15
M8D



返听音箱

S15
S18
S218

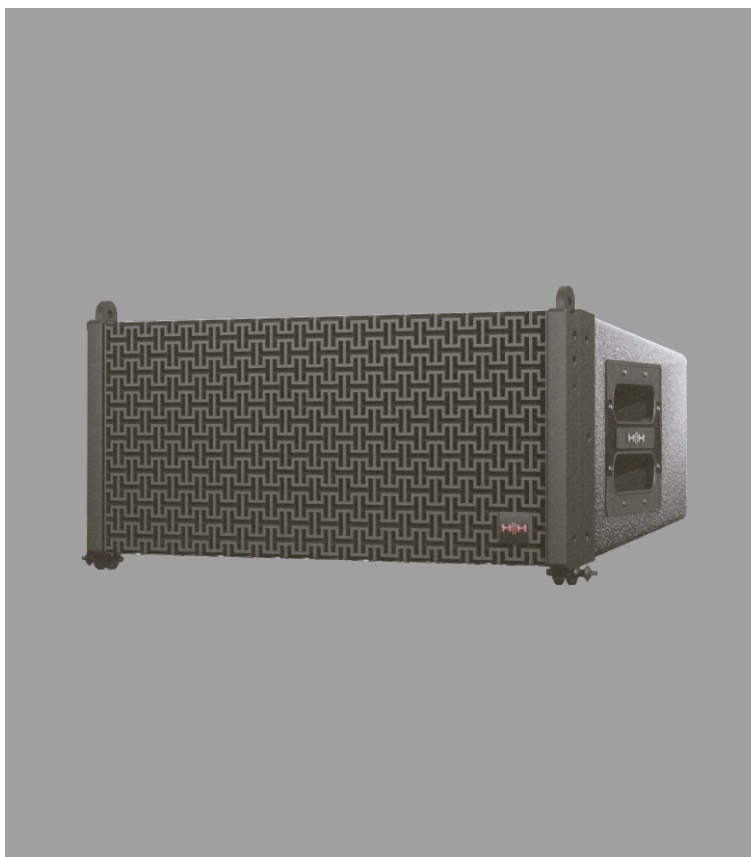


超低音箱

LA8D (双8寸线阵列音箱)

LA8D双8寸线阵列由两只8寸中低频单元，通过对称式相位对齐技术，优化单元间的耦合特性，提高系统的效率和可靠性。一只全钹结构的2寸镁合金振膜高频单元，拥有极高的转换效率、瞬态以及解析力，配合HH相位塞技术，实现了精准的指向性控制。

最少的处理即可获得出色的性能，轻松驾驭各种多功能厅堂以及宴会、礼堂扩声需求。



LA10D (双10寸线阵列音箱)

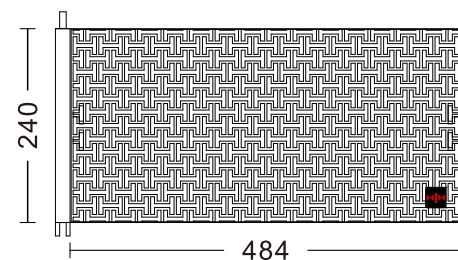
LA10D线性阵列系统由两只10寸中低频单元，通过对称式相位对齐技术，优化单元间的耦合特性，提高系统的效率和可靠性。一只全钹结构的3寸镁合金振膜高频单元，拥有极高的转换效率、瞬态以及解析力，配合HH相位塞技术，实现了精准的指向性控制。

更好的性能，更高的实用性，旨在为剧院、礼堂以及演艺大厅提供更优质的扬声器系统。

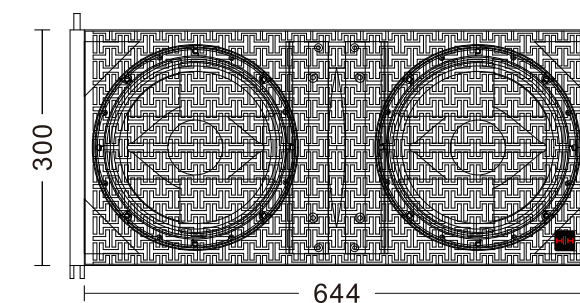


型号	LA8D	LA10D
驱动单元	2×8" 低频驱动单元, 1×2" 高频压缩驱动单元	2×10" 低频驱动单元, 1×3" 高频压缩驱动单元
频率响应	80Hz - 18kHz ±3dB 70Hz - 20kHz -10dB	70Hz - 18kHz ±3dB 65Hz - 20kHz -10dB
水平覆盖角	120°	90°
垂直覆盖角	10°	10°
功率	400W连续, 1600W峰值	600W连续, 2400W峰值
最大声压级	128dB连续, 134dB峰值	132dB连续, 138dB峰值
灵敏度	102dB(1W@1m)	104dB(1W@1m)
标称阻抗	16Ω	8Ω
尺寸(H/W/D)	240 × 484 × 390 mm	300 × 644 × 400 mm
标称阻抗	16kg	32kg

*如因工厂产品升级，所列参数如有改动，届时将另行通知



LA8D



LA10D

P 6 (6寸全频音箱)

P6全频音箱拥有1.4寸镁合金振膜的高频单元，2个6寸的低频单元，通过精心调校的LCR分频电路，将系统特性发挥到极致。动态、瞬态、能量和安全性达到一个新的平衡高度。优质夹板结合入槽榫接工艺，使箱体结构更加坚固，HH特有的箱体结构，加强技术有效的减少箱体无用谐振，减少有害的音染，使声音更加干净，整体输出效率更高。可旋转号角，适合多种应用场合。

**P 8** (8寸全频音箱)

P8全频音箱拥有1.4寸镁合金振膜的高频单元，1个8寸低频单元，通过精心调校的LCR分频电路，将系统特性发挥到极致。动态、瞬态、能量和安全性达到一个新的平衡高度。优质夹板结合入槽榫接工艺，使箱体结构更加坚固，HH特有的箱体结构，加强技术有效的减少箱体无用谐振，减少有害的音染，使声音更加干净，整体输出效率更高。可旋转号角，适合多种应用场合。

**P 10** (10寸全频音箱)

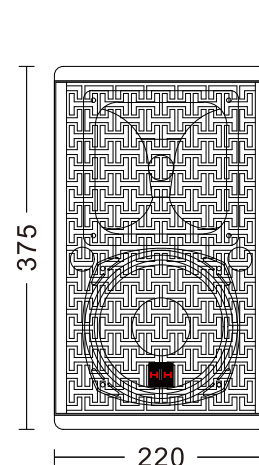
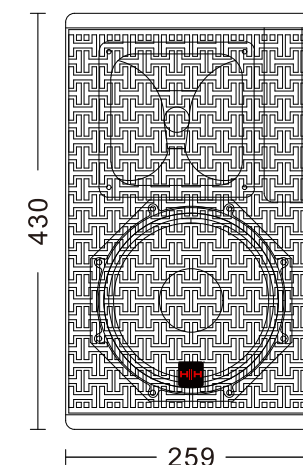
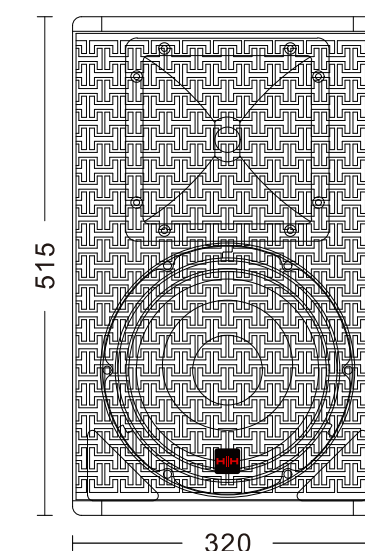
P10采用10寸特制低频单元，比8寸具有更好的中低频响应，比12寸箱体更紧凑，镁合金振膜的高频单元，通过精心调校的LCR分频电路，将系统特性发挥到极致。动态、瞬态、能量和安全性达到一个新的平衡高度。

优质夹板结合入槽榫接工艺，使箱体结构更加坚固，HH特有的箱体结构，加强技术有效的减少箱体无用谐振，减少有害的音染，使声音更加干净，整体输出效率更高。可旋转号角，适合多种应用场合。



模型	P6	P8	P10
驱动单元	1×6.5" 低频驱动单元, 1×2" 高频压缩驱动单元	1×6.5" 低频驱动单元, 1×2" 高频压缩驱动单元	1×10" 低频驱动单元, 1×1.4" 高频压缩驱动单元
频率响应	90Hz - 20kHz ±3dB 85Hz - 22kHz -10dB	85Hz - 20kHz ±3dB 70Hz - 22kHz -10dB	70Hz - 18kHz ±3dB 60Hz - 20kHz -10dB
水平覆盖角	90°	90°	90°
垂直覆盖角	60°	60°	60°
功率	150W连续, 600W峰值	200W连续, 800W峰值	300W连续, 1200W峰值
最大声压级	116dB连续, 122dB峰值	120dB连续, 126dB峰值	121dB连续, 127dB峰值
灵敏度	93dB(1W@1m)	95dB(1W@1m)	96dB(1W@1m)
标称阻抗	8Ω	8Ω	8Ω
尺寸 (H/W/D)	375 × 220 × 200mm	430 × 259 × 230mm	515 × 320 × 280 mm
重量	8kg	11.5kg	15kg

*如因工厂产品升级，所列参数如有改动，届时将另行通知

**P6****P8****P10**

P 1 2 (12寸全频音箱)

P12全频音箱拥有12寸的特制低频搭配3寸高强度镁合金高音单元，通过精心调校的LCR分频电路，将系统特性发挥到极致。动态、瞬态、能量和安全性达到一个新的平衡高度。优质夹板结合入槽榫接工艺，使箱体结构更加坚固，HH特有的箱体结构，加强技术有效的减少箱体无用谐振，减少有害的音染，使声音更加干净，整体输出效率更高。可旋转号角，适合多种应用场合。

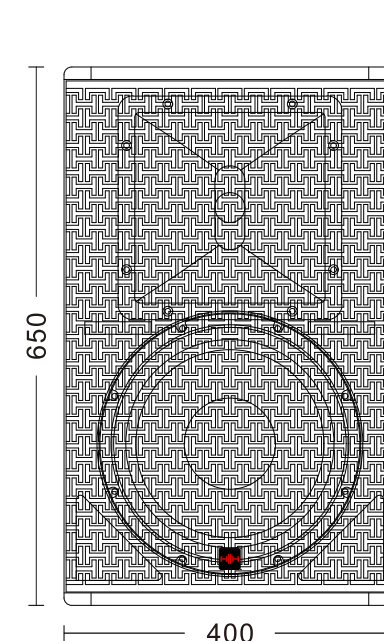


模型	P12	P15
驱动单元	1×12" 低频驱动单元, 1×3" 高频压缩驱动单元	1×15" 低频驱动单元, 1×3" 高频压缩驱动单元
频率响应	50Hz - 18kHz ±3dB 40Hz - 20kHz -10dB	45Hz - 18kHz ±3dB 35Hz - 18kHz -10dB
水平覆盖角	90°	90°
水平覆盖角	60°	60°
功率	400W连续, 1600W峰值	500W连续, 2000W峰值
最大声压级	125dB连续, 131dB峰值	127dB连续, 133dB峰值
灵敏度	99dB(1W@1m)	100dB(1W@1m)
标称阻抗	8Ω	8Ω
尺寸 (H/W/D)	650 × 400 × 365mm	710 × 430 × 380mm
重量	22.5kg	30kg

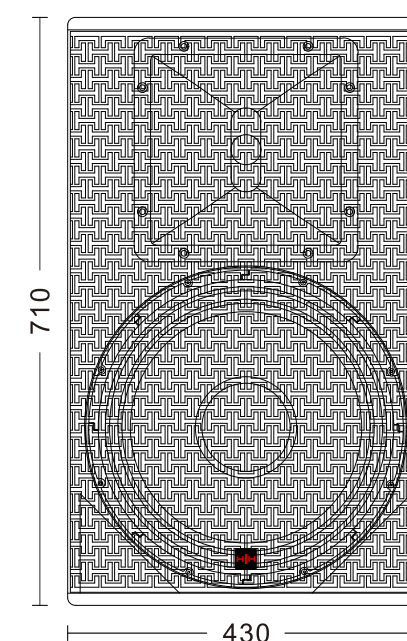
*如因工厂产品升级，所列参数如有改动，届时将另行通知

P 1 5 (15寸全频音箱)

P15全频音箱拥有15寸的特制低频搭配3寸镁合金振膜高音单元，通过精心调校的LCR分频电路，将系统特性发挥到极致。动态、瞬态、能量和安全性达到一个新的平衡高度。优质夹板结合入槽榫接工艺，使箱体结构更加坚固，HH特有的箱体结构，加强技术有效的减少箱体无用谐振，减少有害的音染，使声音更加干净，整体输出效率更高。可旋转号角，适合多种应用场合。



P12



P15

M 1 5 (单15寸返听音箱)

M15是一款15寸的返听音箱，低音单元是HH特别开发的，纸盆成分及振膜涂层都经过特别调配，具有柔和的痛感和平滑的响应。

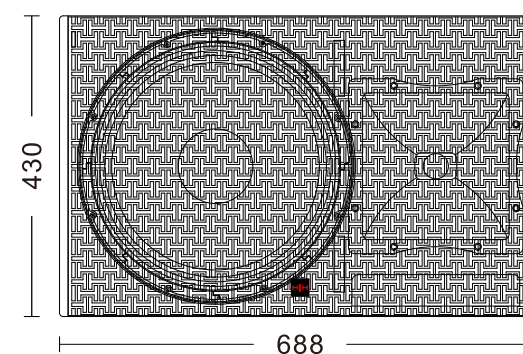


模型	M15	M8D
驱动单元	1×15" 低频驱动单元, 1×3" 高频压缩驱动单元	2×8" 低频驱动单元, 1×2" 高频压缩驱动单元
驱动单元	45Hz - 18kHz ±3dB 35Hz - 20kHz -10dB	55Hz - 18kHz ±3dB 45Hz - 20kHz -10dB
水平覆盖角	90°	60°
垂直覆盖角	60°	40°
功率	500W连续, 2000W峰值	600W连续, 2400W峰值
最大声压级	127dB连续, 133dB峰值	128dB连续, 134dB峰值
灵敏度	100dB(1W@1m)	100dB(1W@1m)
标称阻抗	8Ω	4Ω
尺寸 (H/W/D)	430 × 688 × 430 mm	340 × 600 × 248 mm
重量	35kg	38kg

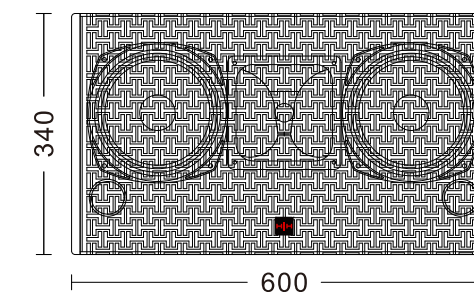
*如因工厂产品升级，所列参数如有改动，届时将另行通知

M 8 D (双8寸返听音箱)

M8D是一款双8寸的返听音箱，低音单元是HH特别开发的，纸盆成分及振膜涂层都经过特别调配，具有柔和的痛感和平滑的响应。



M15



M8D

S 1 5 (单15寸超低音箱)

S15作为骑士线性阵列系统低频的有效补充，S15采用经由纳米涂层强化的15寸低频单元，单元振膜具有更好的刚性，使其在大功率的状态下保持低失真，仍然有持续的能量输出。



S 1 8 (单18寸超低音箱)

S18作为其线性阵列系统的低频有效补充，S18采用经由纳米涂层强化的18寸低频单元，单元振膜具有更好的刚性，使其在大功率的状态下保持低失真，仍然有持续的能量输出。



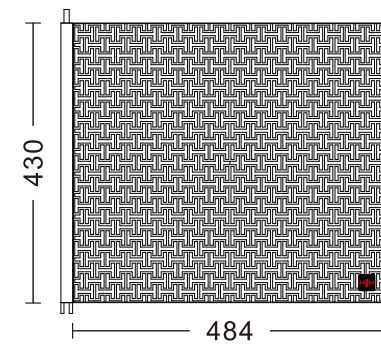
S 2 1 8 (双18寸超低音箱)

S218采用最新研发的18寸长冲程单元，纳米强化振膜，提升结构刚性，减少动态扭曲而造成的失真。多匝绕制技术，使音圈性能显著提升。双弹波设计，确保音圈行程线性稳定。

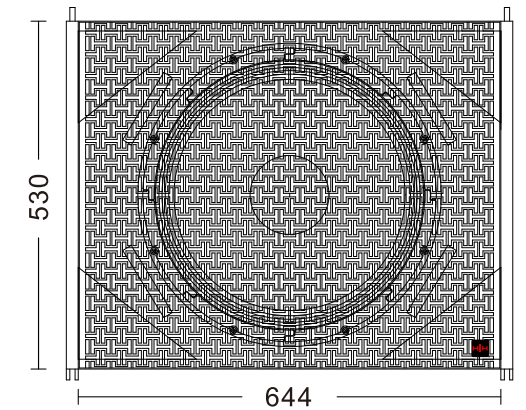


模型	S15	S18	S218
驱动单元	1×15" 低频驱动单元	1×18" 低频驱动单元	2×18" 低频驱动单元
频率响应	50Hz - 180Hz ±3dB 40Hz - 400Hz -10dB	40Hz - 260Hz ±3dB 35Hz - 300Hz -10dB	35Hz - 130Hz ±3dB 28Hz - 200Hz -10dB
水平覆盖角	360°	360°	360°
垂直覆盖角	360°	360°	360°
功率	600W连续, 2400W峰值	600W连续, 2400W峰值	1800W连续, 5400W峰值
最大声压级	128dB连续, 134dB峰值	130dB连续, 136dB峰值	139dB连续, 145dB峰值
灵敏度	100dB(1W@1m)	102dB(1W@1m)	106dB(1W@1m)
标称阻抗	8Ω	8Ω	4Ω
尺寸 (H/W/D)	430 × 484 × 600 mm	530 × 644 × 600 mm	550 × 1150 × 850mm
重量	30kg	44kg	80kg

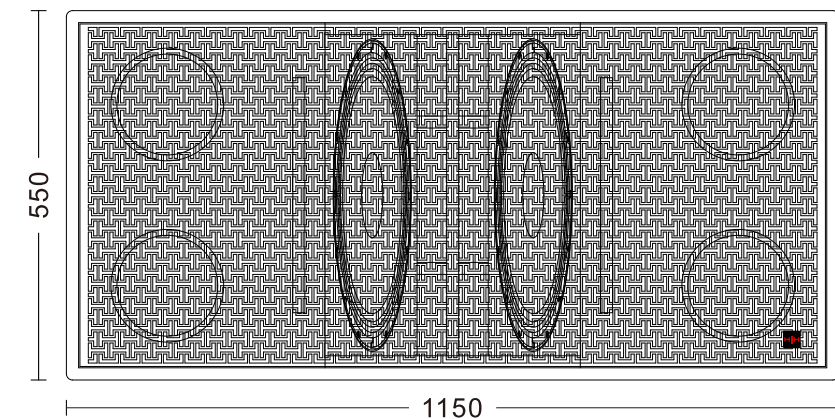
*如因工厂产品升级，所列参数如有改动，届时将另行通知



S15



S18



S218