

XY-118S

扩音器

XY 系列

产品主体颜色 黑色 18 英寸低音反射式亚低音扩音器

使用说明书



保留备用
使用产品前请阅读使用说明

目录

01 简介

开始使用之前	3
安装指南	4
特点	4

02 产品概述

产品概述	5
------------	---

03 系统设置

XY-118S支持通过杆柱安装全频扩音器	6
地面叠放	6
电缆和放大器选择	6
布线	6
保护性DSP设置	6
CP-XYCS1脚轮装置的安装	7

04 接线

内部接线图	7
-------------	---

05 附加信息

产品尺寸	8
关于商标和注册商标	9
规格	9

简介

警告

- 此扩音器必须由具有资质的技术人员安装，因为安装过程中会涉及到选择安装位置、在墙壁/天花板上钻孔和布线等任务。安装人员必须严格遵守安装说明。
- 安装扩音器需要某些特定技能。请让专业人员安装该产品。
- 先锋对于因安装不当、安装材料力度不足、误用、更改或自然灾害所导致的任何损失或损坏概不负责。

感谢您惠购先锋产品。请通读使用说明书，了解本型号的正确操作方法。通读之后，请妥善保管，以备日后参考。

开始使用之前

- 确保使用额定负载阻抗与每个所连接的扩音器阻抗相匹配的放大器。
 - 此外，易受任何磁性（软盘、磁卡、磁带等）影响的任何设备或物体应远离扩音器。
- 为防止输入过载对扩音器造成损害，请遵守以下注意事项：
- 如果向扩音器提供过大的放大功率，扩音器可能会损坏而且过热也会导致危险。
 - 仅在放大器电源关闭时连接、开启或关闭音频系统或音频系统的任何一部分（如DJ播放机和混音器）。如果在放大器开启时执行任何操作，有可能损坏高音频率扩音器单元。
 - 使用图形均衡器加强高频范围中较大的声音时，请勿使用过大的放大器音量。
 - 请勿尝试利用低功率放大器产生较高的声音电平，因为这会加重放大器的谐波失真程度，损坏扩音器。

注意：安装期间

- 确保地面或舞台表面能够经受住系统的重量。
 - 安装技术人员必须遵循专业安装技术的要求，防止扩音器掉落。
 - 扩音器安装不当会掉落，导致损坏或对周围人员造成人身伤害。
 - 请勿尝试将指定系统以外的其他设备叠放在一起使用。此类设备可能会不稳、翻倒或掉落，造成人身伤害。确保使用指定的固定硬件或其他硬件将每个设备固定到位，以防止堆叠在一起时翻倒或掉落。先锋对于因产品未牢固固定所导致的翻倒或掉落引起的损害或人身伤害，概不承担任何责任。
 - 连接组件时，应关闭功率放大器、拔下其插头并按照说明进行操作。确保使用正确的连接电缆。
 - 使螺丝刀或钢制部件等磁性物体远离低音扩音器。由于扩音器使用强磁铁，这些物体可能会被吸引，导致人身伤害或膜片损坏。
 - 请勿在阳光直射或靠近加热器的位置安装扩音器。此种情况可能导致木制材料和涂层收缩，进而导致音箱变形、褪色或者扩音器损坏。
- 人体觉得不舒服的环境对扩音器也是有害的。为扩音器提供一个有益的环境将有助于其达到更佳性能。请按照以下要求维护使用环境：

温度：15 °C 至 25 °C
相对湿度：35 %至65 %（冬季）
40 %至70 %（夏季）

- 请勿在超出额定温度范围的温度中存放扩音器，这会降低扩音器性能或对其造成损坏。
- 存放温度范围：-20 °C至+55 °C
- 请勿在温度波动较大的地点使用该产品。这会导致产品故障。
 - 使用室内空调或电炉快速冷却或加热房间时，请避免过度干燥。
 - 避免将扩音器放置在窗口等位置，室外空气可能导致扩音器内部出现冷凝物。
 - 此扩音器仅限室内使用。为避免电击风险，请勿将其放置在室外或湿度较高的位置。

注意：使用中

- 请勿使用扩音器长时间输出失真的声音。这可能导致火灾风险。
- 还请牢记，亚低音扩音器系统产生的振动会使其他扩音器脱离原有位置，造成倾倒风险。
- 请勿在XY-118S格栅脱开时使用该产品，这可能导致产品损坏。请向有资质的专业人员寻求帮助，了解如何取下格栅进行维护。



此标志适用于在中国销售的电子信息产品，依据 2006年 2月 28日公布的《电子信息产品污染控制管理办法》以及 SJ/T11364-2006《电子信息产品污染控制标识要求》，表示该产品在使用完结后可再利用。产品适当使用后报废的方法请遵从电子信息产品的回收、再利用相关法令。详细请咨询各级政府主管部门。

安装指南

警告

- 此扩音器必须由具有资质的技术人员安装，因为安装过程中会涉及到选择安装位置、在墙壁/天花板上钻孔和布线等任务。安装人员必须严格遵守安装说明。
- 安装扩音器需要某些特定技能。请让专业人员安装该产品。
- 先锋对于因安装不当、安装材料力度不足、误用、更改或自然灾害所导致的任何损失或损坏概不负责。

可在XY-118S上连接杆柱安装装置。将杆柱安装装置插进并旋入孔中即可安装。

警告

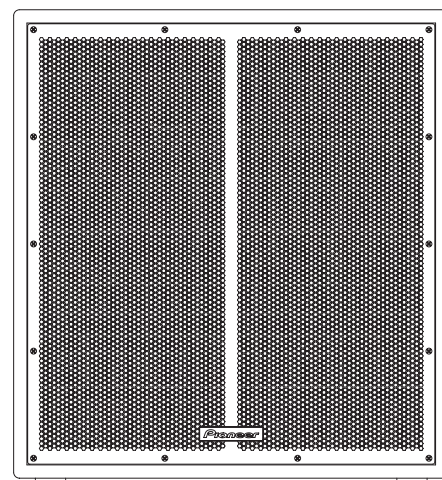
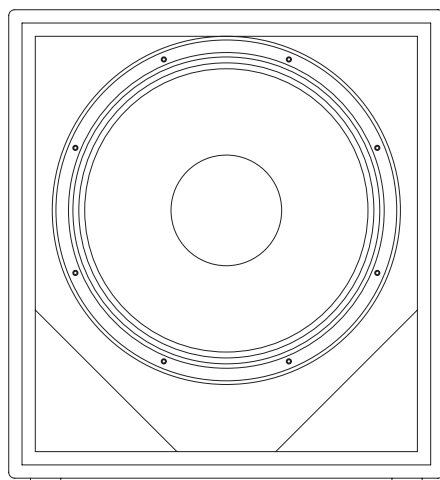
- 确保相关地面或舞台表面能够经受住系统的重量。如果不了解表面的强度，请咨询有资质的专业人员获得建议。
- 使用购买的硬件时，检查以确保任何固定硬件足以支撑系统重量。确保在安装前仔细阅读本手册的简介部分和固定硬件使用说明书。请勿将任何装置或其他设备放置在系统顶部，避免其掉落导致严重的人身伤害。
- 如果使用杆柱进行安装，确保将系统安装在稳固的位置。
- 安装后必须确认扩音器已牢牢固定。还必须定期检查以确保其始终牢固。
- 确保使用的安装硬件具有足够的强度以牢牢固定扩音器。如果安装不牢固，扩音器会掉落，导致事故的发生。
- 此产品放置在舞台等较高位置时，可能会因振动而移动并掉落到地板上，导致人身伤害或事故。请务必防止扩音器从舞台上滑落等情况的发生。
- 确保地面或舞台表面能够经受住系统的重量。
- 尽可能避免将扩音器叠放得过高，并使用棘轮扣带将扩音器固定在一起。还请牢记，亚低音扩音器系统生产的振动会使其他扩音器脱离原有位置，造成倾倒风险。建议使用棘轮扣带和防滑材料防止此情况的发生。

特点

- 高功率亚低音扩音器，配有18英寸、低频驱动器。
- 再现35 Hz超低音，不失真。
- 机壳内安装有牢固的支柱，坚固防振，可抵御强低音。
- 需要无源分频器才能设置所需的频率范围（为使用先锋XY-122和先锋XY-81的组合提供预置）。
- 标配NL4 INPUT和LINK OUT连接。
- 杆柱安装装置用于与其他先锋产品进行快速安装。
- 音箱坚固耐用，由优质桦木层压板制成。

产品概述

产品概述



XY-118S是一款功能强大的小型亚低音扩音器，适用于各种需要在小体积中进行功率和LF延伸的扩音应用。它优化的反射式音箱中装有高功率18英寸(457 mm)铁质LF驱动器单元，深邃的回响远超音箱体积，速度和冲击力依然出众。

XY-118S适用于各类专业音频应用，包括中型剧场和夜总会应用等等。XY-118S还具有固有的可伸缩性，它可作为独立的单元使用，也可组合使用。

无需编程EQ执行更正操作。正常使用需要无源高通和低通滤波器。可根据节目素材和用户品味灵活选择分频点。

➡ 有关详情，请参阅 *保护性DSP设置*（第6页）。

XY-118S配有两个Neutrik SpeakON™ NL4连接器。

系统设置

警告

- 如果使用不当，扩音器系统会造成潜在危险。请确保仔细阅读此部分，如果对于正确的操作步骤有任何疑问，请联系当地经销商。
- 专业的扩音器系统能够产生破坏性的声压等级，在设置系统时必须小心，尤其在扩音器放置在场内时。长时间处于90 dB以上的声压等级会造成听力损伤。

XY-118S支持通过杆柱安装全频扩音器

- XY-118S可使用M20螺纹杆柱适配器支撑其他扩音器。以此方式进行安装时，请注意以下几点：
- 确保M20杆柱已牢牢旋入，底座高度已锁定，系统安装稳固。
 - 请勿在安装底座的扩音器上面堆叠第二个扩音器。
 - 确保在铺设电缆时留有足够的松弛度使布线规整，从而减少扩音器翻倒的风险。为避免被绊倒，可以覆盖或用胶布固定松弛的电缆。

地面叠放

- 确保地面或舞台表面能够经受住系统的重量。
- 尽可能避免将扩音器叠放得过高，并使用棘轮扣带将扩音器固定在一起。还请牢记，亚低音扩音器系统产生的振动会使其他扩音器脱离原有位置，造成倾倒风险。建议使用棘轮扣带和防滑材料防止此情况的发生。

电缆和放大器选择

XY-118S适用于专业功率放大器，可输出以下功率：

- 2000 W/声道，8 Ω

注意

与在正常工作范围内工作的大型功率放大器相比，小型功率放大器工作负载过重会损坏扩音器。

建议使用额定功率与扩音器额定功率相同的放大器，以便保持充足的动态余量和良好的动态范围。操作期间必须小心，以避免放大器限幅，因为这会对扩音器造成严重损害。如果有任何疑问，请联系经销商获得有关正确选择和设置放大器的信息。

布线

XY-118S标配Neutrik SpeakON™ NL4连接器，接线插孔为1+/1-。建议使用电阻小于系统标称阻抗十分之一的电缆。以下是建议的具有不同截面和阻抗的最大电缆长度。

导体截面积	建议的最大电缆长度		
	4 Ω	8 Ω	16 Ω
1.0 mm²	11 m	22 m	44 m
1.5 mm²	17 m	34 m	68 m
2.0 mm²	22 m	44 m	88 m
2.5 mm²	29 m	58 m	116 m
4.0 mm²	44 m	88 m	176 m
6.0 mm²	66 m	132 m	264 m

- Neutrik SpeakON™连接器上的插孔2+/2-需接在一起，才能连接4芯电缆。

保护性DSP设置

XY-118S至少需要无源低通滤波器才能正常工作。以下设置只是初始值，您可以根据个人喜好进行灵活调整。为保护驱动器单元，建议为系统应用高通滤波器，以使XY-118S驱动器单元免受其无法再现频率的过偏移的影响。XY-118S高通滤波器上的截止频率越高，动态余量和声压等级总输出就越多。对于大多数中高级应用，我们建议使用最小为30 Hz、24 dB/八度斜率的高通滤波器，以充分保护扩音器。对于较高级的SPL应用，我们建议进一步增加此截止频率。应强调的是截止频率越高，扩音器安全性越高。

高通滤波器：	30 Hz、24 dB/八度Linkwitz-Riley
低通滤波器：	最大120 Hz、24 dB/八度Linkwitz-Riley

CP-XYCS1脚轮装置的安装

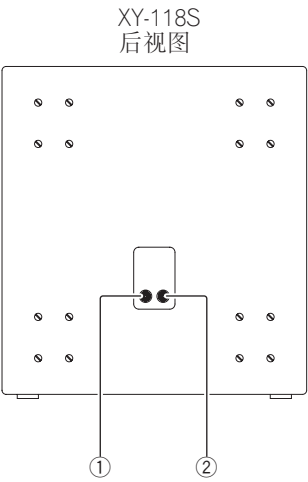
将专用脚轮安装到后部的四个安装孔。

注意

如果使用专用脚轮以外的其他任何脚轮，我们将不承担任何责任。

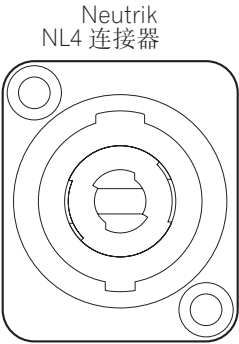
接线

- INPUT和LINK连接器采用的是Neutrik NL4 SpeakON™连接器。
- 请参阅内部接线图进行相应连接，如下所示。

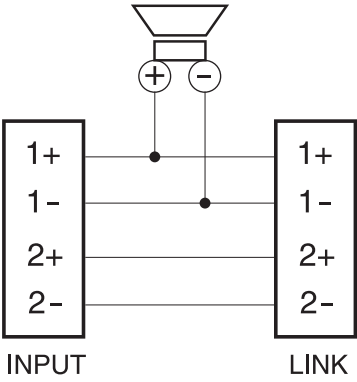


1 INPUT连接器

2 LINK连接器

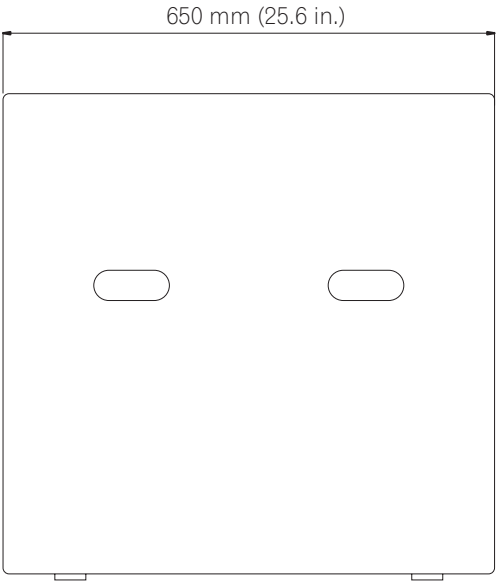
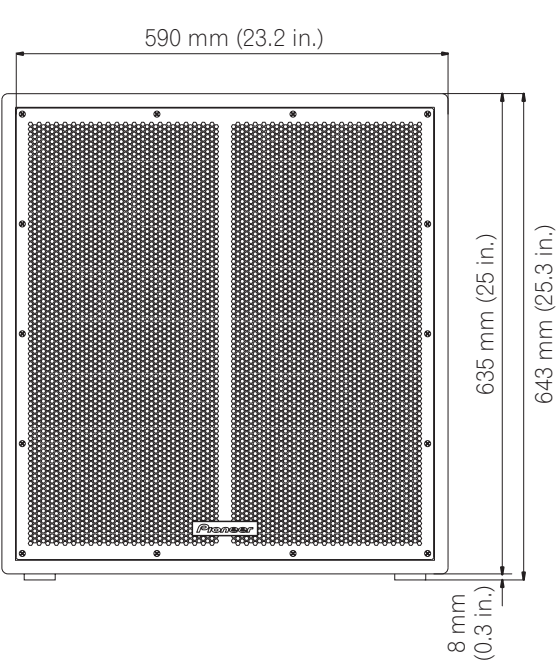
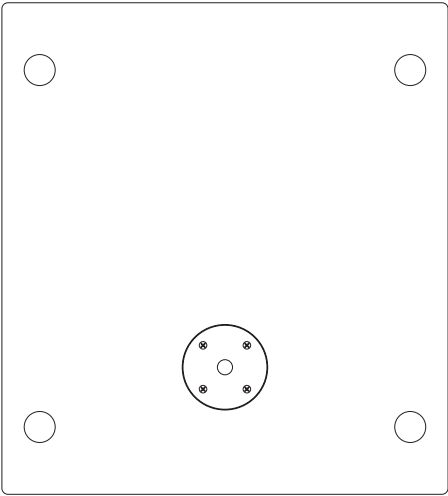


内部接线图



附加信息

产品尺寸



关于商标和注册商标

- 先锋是日本先锋公司的注册商标。
 - SpeakON是Neutrik的注册商标。
- 此处提及的公司和产品名称是其各自所有者的商标。

规格

音箱类型	单驱动器，反射式加载亚低音扩音器
额定频率范围	35 Hz至150 Hz
灵敏度(1 W/1 m)	97 dB（半场）±3 dB
功率容量*1	1000 W RMS，2000 W 节目功率
驱动器配置	18英寸(457 mm)铁制LF圆锥驱动器
分频器	—
导波器	—
连接器	2 × Neutrik SpeakON™ NL4
产品尺寸 （宽×高×深）	590 mm × 643 mm × 650 mm（23.2英寸 × 25.3英寸 × 25.6英寸）
质量	52 kg（114.7 lb）
悬吊和硬件	4 × 平头手把（2左/2右）、1 × M20杆柱安装插座（适用于中/高音箱）、4 × 橡胶脚垫（底部）、4 × 连接凹口（顶部）、16 × M10 螺纹点（适用于4 × 后部脚轮）
格栅	正六角冲孔钢板
音箱	18 mm（0.7英寸）桦木
面漆	抗振、黑色半亚光纹理
建议的功率放大器	2000 W/声道，8 Ω

*1 值通过先锋指定测试方法测得。
本产品规格与设计若有变更，恕不另行通知。

© 2014 日本先锋公司。
版权所有。

PIONEER CORPORATION

生产者：日本先锋公司

地址：日本神奈川県川崎市幸区新小仓1番1号

销售商：先锋电子(中国)投资有限公司

地址：中国上海市市北工业园区江场三路126号4层

产品原产地：英国制造
出版日期：2014年3月19日