



GLXD+FM

频率管理器

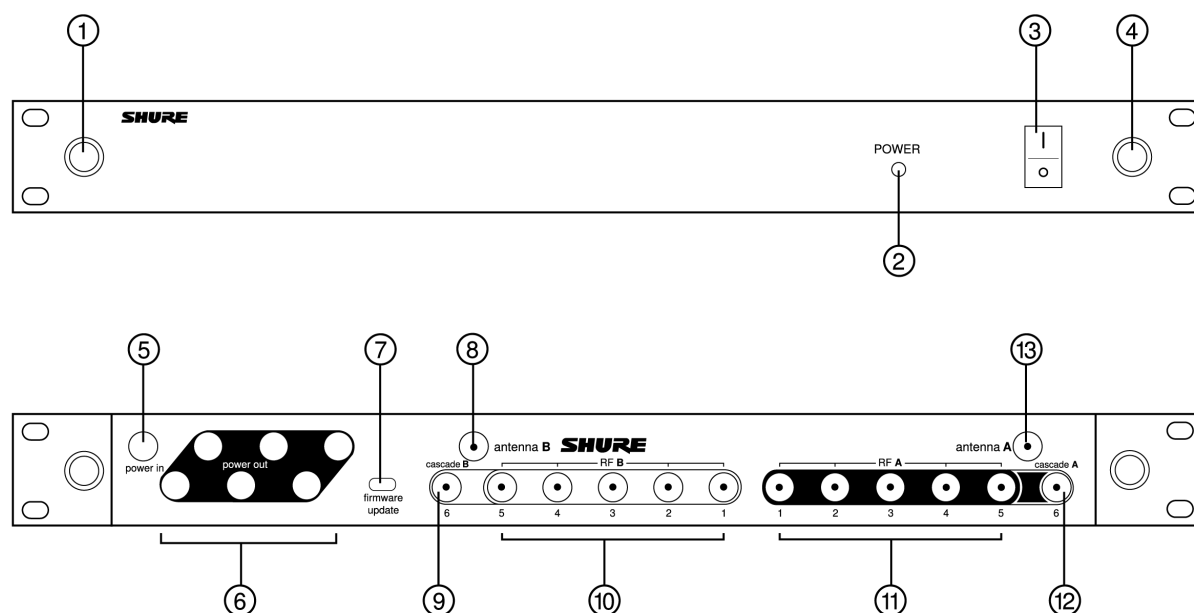
Online user guide for GLXD+FM.
Version: 1.1 (2023-B)

Table of Contents

GLXD+FM 频率管理器	3	接收机频道显示	7
前面板和后面板	3	GLXD4+ 和 GLXD6+ 接收机	8
设置频率管理器	4	选配附件和替换部件	8
选择频率组	5	规格	9
连接发射机与接收机	6	重要安全事项！	10
连接多个频率管理器	6	用户信息	11
远程天线的安置	7	认证	11

GLXD+FM 频率管理器

前面板和后面板



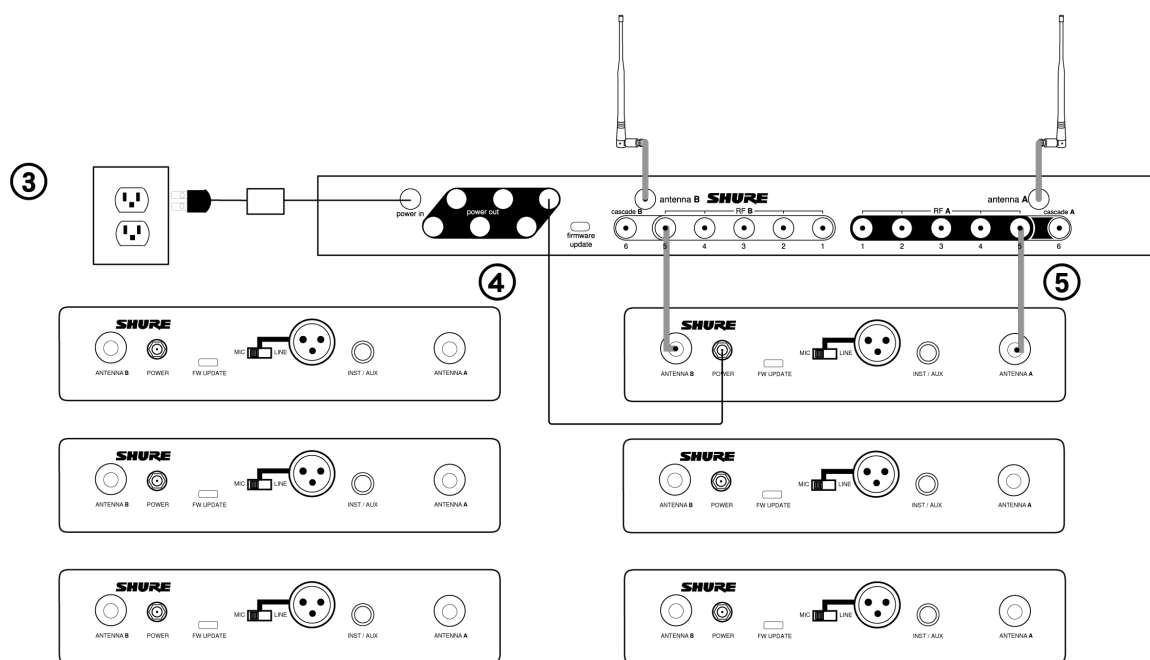
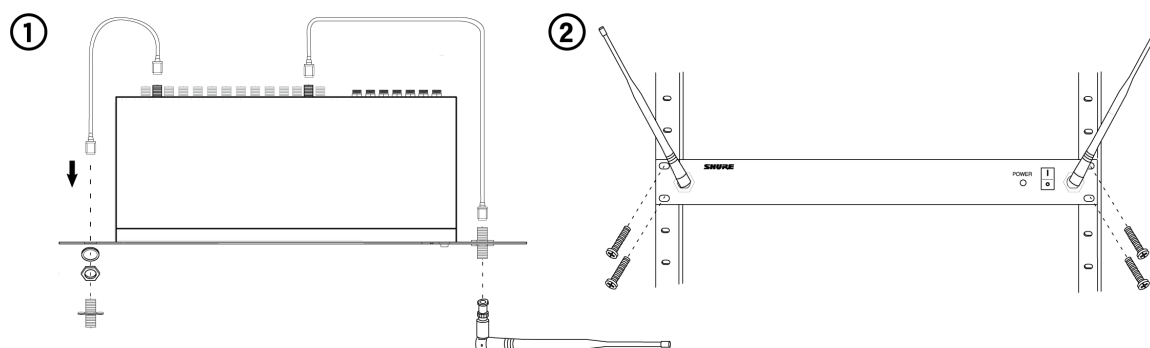
① 天线 A 接头	安装天线，并将其连接至后面板上的天线 A 输入。
② 电源指示灯	当设备开启时点亮。
③ 电源开关	打开和关闭系统电源。
④ 天线 B 接头	安装天线，并将其连接至后面板上的天线 B 输入。
⑤ 电源输入	连接至提供的外置电源。
⑥ 电源输出	连接至接收机电源输入。
⑦ 固件更新 (USB-C)	连接至电脑下载固件更新。
⑧ 射频输入天线 B	使用反向 SMA 线缆连接天线。
⑨ 级联射频 B 接头	连接至第二频率管理器的天线输入，或连接第六个接收机。

	注意： 请勿使用其他射频输出连接至第二频率管理器。
⑩ 射频 B 接头	连接至接收机的天线 B 输入。
⑪ 射频 A 接头	连接至接收机的天线 A 输入。
⑫ 级联射频 A 接头	连接至第二频率管理器的天线输入，或连接第六个接收机。 注意： 请勿使用其他射频输出连接至第二频率管理器。
⑬ 射频输入天线 A	使用反向 SMA 线缆连接天线。

设置频率管理器

1. 将每根天线连接至后面板上的antenna A和antenna B输出。
2. 如果安装在设备机架中，请按照图中所示，使用自带的机架安装硬件进行安装。
3. 将电源连接至电源插座，再连接至后面板上的power in。
4. 在频率管理器的power out和接收机的power输入之间使用直流电源线缆进行连接，以此为每个接收机供电。
5. 使用反向 SMA 线缆将频率管理器的 RF A 和 RF B 端口连接至每个接收机的antenna A 和antenna B 输入。

注意：如果采用远程方式安装天线，请参阅《远程天线安置》。



—— 15 伏直流源

—— 反接 SMA

选择频率组

频率管理器可创建一个频率组供所有接收机共享，并自动分配频率给每个接收机。当出现干扰时，频率管理器可在不造成声音中断的情况下分配新频率。

为所有接收机使用一个共享频率组，可防止一个接收机使用所有最佳频率，并提高射频可靠性。

1. 按下power按钮可开启频率管理器。
2. 按下第一个接收机的power按钮。进行频率搜索时，白色的数据同步指示灯将闪烁。
3. 按下group按钮并保持两秒钟，可为所有接收机选择一个组。

组	通道数量 (接收机数量) *	延迟	注释
A	Z2: 12 (仅 2.4 GHz) Z3: 12 (2.4 GHz), 16 (5.8 GHz) Z4: 12 (2.4 GHz), 16 (5.8 GHz) Z5: 12 (2.4 GHz), 15 (5.8 GHz)	4.6 毫秒	
B	Z2: 15 (仅 2.4 GHz) Z3: 15 (2.4 GHz), 16 (5.8 GHz) Z4: 15 (2.4 GHz), 16 (5.8 GHz) Z5: 15 (2.4 GHz), 16 (5.8 GHz)	8 ms	如果发生干扰, 可使用的最佳组。

*视具体地区而定

连接发射机与接收机

重要提示：在开始工作之前，必须关闭所有发射机和接收机。打开电源并一次链接一对发射机/接收机，以避免交叉链接

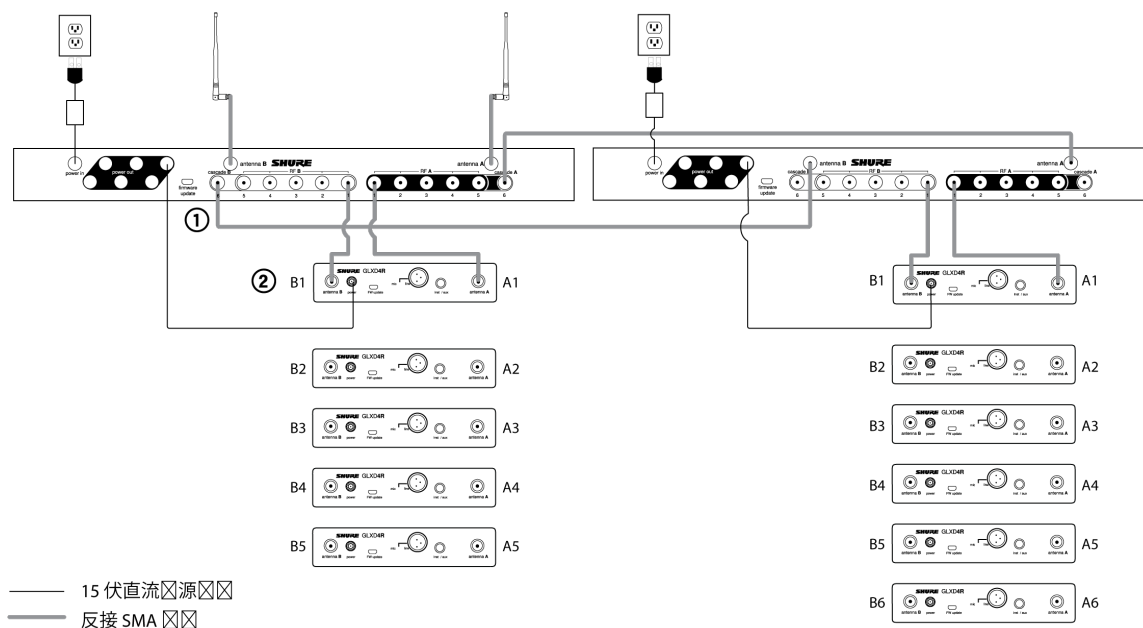
1. 选择一个使用第一接收机的组后，打开第一发射机。在发射机和接收机实现连接时，蓝色的射频指示灯将闪烁。在成功建立连接时，射频指示灯将持续点亮。
2. 打开第二发射机并对每个额外的接收机/发射机对重复以完成连接。

连接多个频率管理器

如果使用超过 6 个接收机，则连接 2 个频率管理器；如果使用超过 11 个接收机，则连接 3 个频率管理器。使用 cascade A 和 cascade B 端口连接频率管理器。一次可为至多 16 台接收机进行频率管理器级联。

1. 使用反向 SMA 线缆将第一频率管理器上的 cascade A 和 cascade B 端口连接至第二频率管理器上的 antenna A 和 antenna B 端口。重复此顺序，将第二个频率管理器连接到第三个频率管理器。
2. 如图所示，对接收机进行连接。例如，使用 A2 和 B2 端口连接第二个接收机，再使用 A3 和 B3 端口连接第三个接收机。使用 2 个频率管理器时，第二频率管理器的 cascade A 和 cascade B 端口连接至第六个接收机。

注意：请勿将无源天线分配器与频率管理器一起使用。将导致频率管理器无法工作。



远程天线的安置

在远程安装天线时请遵循下列准则：

- 减少发射机与天线之间的距离。
- 不同天线的安装位置需相隔较远，以便提升其性能。
- 调整天线位置，让发射机在视距内没有任何障碍物，包括观众。
- 天线与金属物品及其他天线之间需保持一定距离。
- 仅使用低损耗反向 SMA 线缆，以避免弱射频信号。
 - 参阅线缆说明书，并计算预备线缆的信号损失。
- 使用一根完整的缆线连接天线与接收机，以便提升信号可靠性。
- 始终执行“走动”测试，以检验在使用无线系统之前，在发言或演出期间的覆盖范围。测试天线的各种放置效果，找到最佳放置位置。应根据实际情况标记任何“盲点”，并提示讲演者或演出者避开这些区域。

接收机频道显示

当连接至一个频率管理器时，每个接收机的频道字段显示不变的唯一标识符，除非您将其插入到频率管理器上的另一组端口中。使用此频道显示来帮助标记发射机，或者识别频率管理器上每个接收机插入的位置。

频率管理器	频率管理器端口号	接收机频道显示
频率管理器 #1	1种	1
	2	2
	3	3

频率管理器	频率管理器端口号	接收机频道显示
	4	4
	5	5
	6 (级联) *	6*
频率管理器 #2	1种	6
	2	7
	3	8
	4	9
	5	A
	6 (级联) *	B*
频率管理器 #3	1种	B
	2	C
	3	D
	4	E
	5	F
	6 (级联)	G

*级联端口连接到第二或第三频率管理器时，没有接收机频道显示。

GLXD4+ 和 GLXD6+ 接收机

GLXD4+ 和 GLXD6+ 接收机**无法**连接至 GLX-D+ 频率管理器。

如果除了频率管理器外您还想使用 GLXD4+ 或 GLXD6+ 接收机，请先设置 GLXD4+/GLXD6+ 接收机。然后开启并设置频率管理器。

注意：同时使用 GLXD4+/GLXD6+ 接收机和频率管理器将影响您使用每个组可运行的最大频道数量。

选配附件和替换部件

Passive Directional Antenna	PA805DB-RSMA
远程天线安装支架套件	UA505-RSMA
1/2 Wave Antenna, 45 deg. (2.4 and 5.8 GHz)	UA8-2.4-5.8GHZ
0.6 米 (2 英尺) 反接 SMA 线缆	UA802-RSMA
1.8 米 (6 英尺) 反接 SMA 线缆	UA806-RSMA

7.6 米 (25 英尺) 反接 SMA 线缆	UA825-RSMA
15.2 米 (50 英尺) 反接 SMA 线缆	UA850-RSMA
30.4 米 (100 英尺) 反接 SMA 线缆	UA8100-RSMA
电源	PS60
反接 SMA 公头适配器、锁紧垫圈、螺母	95A32436
Nut	95W8631
Washer	95X8631

规格

电源要求

15 V 直流

直流输出

15 V 直流 (x6)

输出电流

所有直流输出总计

最大 3.8 A

工作温度范围

0°C (32°F) 至 60°C (140°F)

射频范围

2400-2483.5 MHz 和 5725-5875 MHz

增益

发射模式	2400-2483.5 MHz : 最大 0.5 dB ; 5725-5875 MHz : 最大 1.0 dB
接收模式	标称值 1 dB

最大天线输入功率

-10 dBm

最大接收机端口输入功率

20 dBm (3 个级联)

最大接收机端口总输入功率

22 dBm (3 个级联)

接头类型

反接 SMA (RP-SMA)

阻抗

50 Ω

外观尺寸

482.6 x 189.82 x 43.94 毫米 (19 x 7.47 x 1.73 英寸)

重量

1735 克 (61 盎司)

外壳

钢

重要安全事项！

1. 必须阅读这些注意事项。
2. 必须保留这些注意事项。
3. 必须注意所有警告内容。
4. 必须遵循所有注意事项。
5. 不要在靠近水的地方使用本设备。
6. 只能用干布擦拭设备。
7. 不要堵塞任何通风口。留出足够的距离，确保充分通风，并安装在符合制造商要求的位置。
8. 不要将本设备安装在任何热源附近，如明火、散热器、调温器、火炉或其它可能产生热量的装置（包括功率放大器）。不要将任何明火火源放置在产品上。
9. 不要破坏带极性或接地类型插头的安全功能。极性插头带有两个插片，其中一个比另一个宽。接地类型插头带有两个插片和第三个接地插脚。较宽的插片或第三个插脚是为安全目的设置的。如果提供的插头无法插入您的插座，请向电工咨询如何更换合适的插座。
10. 保护电源线防止被脚踩踏或被夹紧，尤其是在插头、方便插座和机身电源线的引出处。
11. 只能使用制造商指定的连接部件/附件。
12. 只能使用制造商指定的或随设备售出的手推车、支座、三角架、托架或支撑台。如果使用手推车，在移动装有设备的手推车时应注意安全，避免设备翻落。



13. 在雷电天气或长时间不使用情况下，应拔下设备插头。
14. 所有维修应由合格的维修人员执行。如果设备因下列情况损坏，应进行维修：电源线或插头损坏、液体泼溅到设备上或异物进入设备，设备暴露在雨水或潮湿环境中而无法正常工作，或摔落到地上。
15. 不要将本设备暴露在可能滴水 and 溅水的地方。不要将装有液体的容器（如花瓶等）放在本设备顶部。
16. 电源插头或电器转接头应保持在随时可用的状态。
17. 本装置的空气噪声不超过 70 dB (A)。
18. 应将符合 I 类标准的设备连接到带有接地保护装置的主电源插座。
19. 为降低起火或电击危险，不要将本设备暴露在雨中或潮湿环境下。
20. 不要尝试改装本产品。否则可能会导致人身伤害和/或产品故障。
21. 应在技术规格指定的温度范围内操作此产品。



这个符号表示本设备中存在可能导致触电的危险电压。



这个符号表示本设备附带的说明书中具有重要的操作和维护说明。

废弃电子电气设备 (WEEE) 指令



在欧盟和英国，此标签表明此产品不应与生活垃圾一起处理。应将其存放在适当的设施中，以便进行回收再利用。

化学品注册、评估、许可 (REACH) 指令

REACH (化学品注册、评估、许可) 是欧盟 (EU) 和英国 (UK) 的化学品监管框架。Shure 产品中含量超过 0.1% 重量比 (w/w) 的高度关注物质的信息可根据要求提供。

警告：这是一个 A 类产品。此产品在民用环境中可能会产生需要用户采取充分措施加以消除的射频干扰。

注意：EMC 符合性测试是使用提供的和推荐的缆线类型完成的。使用其它缆线类型可能会降低 EMC 性能。

Changes or modifications not expressly approved by Shure Incorporated could void your authority to operate this equipment.

用户信息

本产品已经过测试符合 FCC 法规第 15 章有关 A 类数字设备的限制。当设备在商业环境中工作时，这些限制专门用于提供避免有害干扰的合理保护。本产品产生、使用并可能发射无线电频率能量，如果没有按制造商书中的要求安装和使用，可能会对无线电通讯产生有害干扰。本产品在民用环境下工作可能会引起有害干扰，您需要自己承担费用排除此类干扰。

本设备符合 FCC 法规第 15 章的规定。必须满足以下两个条件才能操作本设备：

1. 本设备不会产生有害干扰。
2. 本设备必须能够接受包括可能导致设备意外操作的任何干扰。

通告FCC 规定，未经 Shure Incorporated 明确许可的修改或改装，会使您操作本设备的授权失效。

这些限制旨在针对非住宅安装中的有害干扰提供合理保护。但是，无法保证在具体安装中不产生干扰。如果本设备确实与无线电或电视接收产生有害干扰（可通过关闭和打开设备确定），建议尝试通过下列一个或多个措施纠正干扰：

- 调整或重新放置无线电/电视接收机的天线。
- 增加此设备和无线电/电视接收机之间的间隔。
- 将设备插入不同的插座，以便设备和无线电/电视接收机位于不同的主电源分支电路上。
- 如需其他建议，请咨询 Shure 代表或有经验的无线电/电视技术人员。

认证

CAN ICES-003 (A)/NMB-003 (A)

CE 通告：

Shure Incorporated 特此声明，此带有 CE 标志的产品已确定符合欧盟要求。欧盟符合性声明的全文可在以下网站查看：<https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>。

授权的欧洲进口商/代表：

Shure Europe GmbH
 部门：全球合规性
 Jakob-Dieffenbacher-Str.12
 75031 Eppingen, Germany
 电话：+49-7262-92 49 0

传真：+49-7262-92 49 11 4

电子邮件：EMEAsupport@shure.de

UKCA 通告：

Shure Incorporated 特此声明，此带有 UKCA 标志的产品已确定符合 UKCA 要求。英国符合性声明的全文可在以下网站查看：
<https://www.shure.com/en-GB/support/declarations-of-conformity>。

授权的英国进口商/代表：

Shure UK Limited

Unit 2, The IO Centre, Lea Road,

Waltham Abbey, Essex, EN9 1 AS, UK

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

部件名称	有害物质					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电路模块	X	○	○	○	○	○
金属模块	X	○	○	○	○	○
线缆及其组件	X	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
电源适配器*	X	○	○	○	○	○
电池组*	X	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。
 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。
 X: 表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。
 注：本产品大部分的部件采用无害的环保材料制造，含有有害物质的部件皆因全球技术发展水平的限制而无法实现有害物质的替代。
 *:表示如果包含部分