## **Deutsch**

-rançais

한국어

L2 SWITCH

# **SWR2310-28GT SWR2310-18GT SWR2310-10G**

Owner's Manual Bedienungsanleitung Mode d'emploi Manual de instrucciones Manual de instruções Manuale di istruzioni Руководство пользователя 使用说明书 사용설명서

ΕN DE FR

ES PΤ

IT

ZH KO



CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The above warning is located on the top of the unit.



#### ATTENTION:

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION, NE PAS RETIRER LE CAPOT (OU LE DOS). NE CONTIENT PAS DE PIÈCES NÉCESSITANT L'INTERVENTION DE L'UTILISATEUR. POUR TOUTE INTERVENTION, FAIRE APPEL À DES PROFESSIONNELS QUALIFIÉS.

L'avertissement ci-dessus est situé sur le dessus de l'unité

### Explanation of Graphical Symbols Explication des symboles



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons. L'éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une « tension dangereuse» non isolée à l'intérieur de l'appareil, pouvant être suffisamment élevée pour constituer un risque d'électrocution.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'instructions importantes sur l'emploi ou la maintenance (réparation) de l'appareil dans la documentation fournie.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1 Read these instructions.
- 2 Keep these instructions.
- 3 Heed all warnings.
- 4 Follow all instructions.
- 5 Do not use this apparatus near water.
- 6 Clean only with dry cloth.
- 7 Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions
- 8 Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9 Do not defeat the safety purpose of the polarized or groundingtype plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10 Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11 Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12 Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14 Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

#### WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.

#### PRÉCAUTIONS CONCER-NANT LA SÉCURITÉ

- 1 Lire ces instructions.
- 2 Conserver ces instructions.
- 3 Tenir compte de tous les avertissements.
- 4 Suivre toutes les instructions.
- 5 Ne pas utiliser ce produit à proximité d'eau. 6 Nettoyer uniquement avec un chiffon propre et sec
- Ne pas bloquer les orifices de ventilation. Installer l'appareil
- conformément aux instructions du fabricant.

  8 Ne pas installer l'appareil à proximité d'une source de chaleur
- Ne pas installer i appareil a proximite o une source de chaleur comme un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou tout autre appareil (y compris un amplificateur) produisant de la chaleur.
   Ne pas modifier le système de sécurité de la fiche polarisée ou de
- 9 Ne pas modifier le système de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée dispose de deux broches dont une est plus large que l'autre. Une fiche de terre dispose de deux broches et d'une troisième pour le raccordement à la terre. Cette broche plus large ou cette troisième broche est destinée à assurer la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche équipant l'appareil n'est pas compatible avec les prises de courant disponibles, faire remplacer les prises par un électricien.
- 10 Acheminer les cordons d'alimentation de sorte qu'ils ne soient pas piétinés ni coincés, en faisant tout spécialement attention aux fiches, prises de courant et au point de sortie de l'appareil.
- 11 Utiliser exclusivement les fixations et accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12 Utiliser exclusivement le chariot, le stand, le trépied, le support ou la table recommandés par le fabricant ou vendus avec cet appareil. Si l'appareil est posé sur un chariot, déplacer le chariot avec précaution pour éviter tout risque de chute et de blessure.
- 13 Débrancher l'appareil en cas d'orage ou lorsqu'il doit rester hors service pendant une période prolongée.
- 14 Confier toute réparation à un personnel qualifié. Faire réparer l'appareil s'il a subi tout dommage, par exemple si la fiche ou le cordon d'alimentation est endommagé, si du liquide a coulé ou des objets sont tombés à l'intérieur de l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à de l'humidité, si l'appareil ne fonctionne pas normalement ou est tombé.

#### **AVERTISSEMENT**

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

## **FCC INFORMATION (U.S.A.)**

#### 1. IMPORTANT NOTICE: DO NOT MODIFY THIS UNIT!

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements.

Modifications not expressly approved by Yamaha may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

- 2. IMPORTANT: When connecting this product to accessories and/ or another product use only high quality shielded cables. Cable/s supplied with this product MUST be used. Follow all installation instructions. Failure to follow instructions could void your FCC authorization to use this product in the USA.
- 3. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual. may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

(class A)

# **COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT** (Supplier's declaration of conformity procedure)

Responsible Party: Yamaha Corporation of America
Address: 6600 Orangethorpe Ave. Buena Park CA90620

Telephone: 714-522-9011

Type of Equipment: L2 SWITCH

Model Name: SWR2310-28GT, SWR2310-18GT, SWR2310-10G

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following conditions:

- 1) this device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

See user manual instructions if interference to radio reception is suspected.

(FCC SDoC)

## 注意事项

#### 请在操作使用前,首先仔细阅 读下述内容

请将本说明书存放在安全的地方,以 便将来随时参阅。

本产品是具有 Dante 的最佳功能的智能二层交换机。请勿用于预设目的之外的其他用途。对于不熟悉操作或者如儿童等无法理解说明书内容的人,应由负责人监督,以确保安全使用。



#### 警告

为了避免触电、短路、损伤火灾或其它危险可能导致的严重受伤甚至死亡,请务必遵守下列基本注意事项。这些注意事项包括但不限于下列情况:

#### 当意识到任何异常情况时

- 当出现以下任何一种问题时,请立即关闭 电源开关并从电源插座中拔出电源线 插头。
  - 电源线或插头出现磨损或损坏。
  - 出现不正常气味或烟雾。
  - 一些物体或水滴掉入产品中。
  - 使用产品过程中声音突然中断。
  - 产品出现明显裂痕或可见损伤。

然后请有资质的Yamaha维修人员对产品进行检修。

#### 电源/电源线

- 请勿将电源线放在热源如加热器或散热器 附近,不要过分弯折或损伤电源线,不要 在其上加压重物,不要将其放在可能被踩 踏引起绊倒或可能被碾压的地方。
- 只能使用产品所规定的额定电压。所要求的电压被印在产品的铭牌上。
- 仅使用提供的电源线/插头。 如果您需要在购买时所在地区之外的其它 地区使用产品,所提供的电源线可能不兼容。请与当地Yamaha经销商确认。
- 定期检查电插头,擦除插头上积起来的脏物或灰尘。
- 确保完全插入电源插头以防触电或起火。
- 安装产品时,务必保证使用的交流电源插座伸手可及。如果发生问题或者故障,请立即断开电源开关并从电源插座中拔下插头。只要电源线没有从壁式交流插座上拔下,产品就不会与电源断开。
- 当准备长期不使用本产品时,请从电源插座中拔出电源线插头。
- 请勿在雷电风暴期间触摸产品或电源插头。
- 请务必连接到带有保护接地连接的适当电源插座。接地不当可能引起触电、火灾或产品损坏。

#### 请勿打开

 本产品不含任何用户可自行修理的零件。 请勿试图拆卸其内部零件或进行任何方式 的改造。

#### 防水警告/防火警告

- 请勿让产品淋雨或在水附近及潮湿环境中使用,或将盛有液体的容器(如花瓶、水瓶或玻璃杯)放在其上,否则可能会导致液体溅入任何开口。
- 切勿用湿手插拔电源线插头。
- 请勿让任何燃烧物或明火靠近产品,否则 可能造成火灾。



为了避免对您或他人造成人身伤害,请务必遵守下列基本注意事项。这些注意事项 包括但不限于下列情况:

#### 电源/电源线

 当从产品或电源插座中拔出电源线插头时,请务必抓住插头而不是电源线。直接 拽拉电源线可能会导致损坏。

#### 位置和连接

- 请勿将产品放在不稳定的地方或振动过激的地方,否则可能会导致突然翻倒并造成人身伤害。
- 将本设备及小零件放置在儿童碰触不到的地方,以防止其将手指放在产品开口处而受伤。本产品不适合在可能有儿童出现的场所使用。
- 请勿堵塞通风口。本产品的顶部 (仅限 SWR2310-10G)/侧面有通风口,用以防止 内部温度过高。特别要注意不要侧面或上 下颠倒放置产品。通风不良会造成产品过 热,并可能造成产品的损坏、甚至火灾。
- 安装产品时:
  - 请勿用布遮盖。
  - 请勿在地毯上安装。
  - 确保顶部或侧面朝上;请勿正面、背面朝下安装或倒放安装。
  - 请勿在狭小、通风不良的地点使用产品。

- 通风不良会造成产品过热,并可能造成产 品的损坏、甚至火灾。
- 使用单独出售的 WK-SWR 壁挂式附件时, 请勿将 SWR2310-18GT 或 SWR2310-10G 安装到高于 2 米的墙壁或天花板上。如果 产品跌落,可能会导致故障或人身伤害。
- 如果产品安装在EIA标准机架上,请认真 阅读第20页上的"请在将装置安装到机架 中之前阅读"部分。通风不良会造成产品 过热,并可能造成设备的损坏、故障甚至 火灾。
- 请勿将产品放置在含有腐蚀性气体的场所或含盐份空气的场所中。否则可能导致故障。
- 移动产品之前,请务必拔出所有的连接电缆。
- 如果产品安装需要施工,请务必咨询有资 质的Yamaha维修人员,并确保遵守以下注 意事项。
  - 选择可以支撑产品重量的安装五金件和安装位置。
  - 避免暴露干持续振动的位置。
  - 使用所需的工具安装产品。
  - 定期检查产品。

#### 维护保养

• 清洁产品时,请从交流电源插座拔出电源插头。

#### 小心操作

- 请勿将手指或手插入产品的任何间隙或开口(通风口、端口、面板等)。
- 请勿踩踏产品或在产品上放置重物。
- 安装单独出售的 SFP 模块 (SFP-SWRG-SX、SFP-SWRG-LX) 和/或 SFP+ 模块 (SFP-SWRT-SR、SFP-SWRT-LR) 时, 请勿直视光发射器。

单独出售的 SFP/SFP+ 模块是 1 类激光设备。它们可能会发出眼睛看不见的激光束。如果激光束进入您的眼睛,您的视力可能会受损。

#### 备份电池

请勿自行更换备份电池。否则会造成爆炸和/或产品的损坏。

如果需要更换备用电池,请联系您的 Yamaha 经销商,让有资格的 Yamaha 维 修人员更换备用电池。

Yamaha 对因不当使用或修改产品造成的损坏或者丢失或损毁的数据概不负责。

## 须知

为避免产品故障/损坏、数据损坏或其他财产损坏的可能性,请遵循以下注意事项。

#### 搬运和维护

- 不要用手指或任何金属物体触摸端口内部。这样做可能会导致故障。
- 不要在阳光直射的地方(如白天在车内)、 极热的地方(如火炉附近)、极冷的地方或 者灰尘或振动过大的地方使用本产品。不 遵守此预防措施可能会导致产品面板变 形、内部组件发生故障或操作变得不稳定。
- 不要在本产品上放置乙烯基、塑料或橡胶物体,这样做可能会导致面板损坏或褪色。
- 清洁本产品时,请使用柔软的干布。不要使用稀释剂、溶剂、清洁液或经过化学浸渍的抹布,因为这些可能会导致损坏或褪色。
- 环境温度的急剧变化(例如将产品从一个位置移到另一个位置,或者打开或关闭空调)可能导致产品中发生冷凝。在存在冷凝的情况下使用本产品可能会造成损坏。如果有理由相信可能发生冷凝,请在不打开电源的情况下将产品放置几个小时,直到冷凝完全干燥。
- 处理本产品之前,请释放衣服和身体上的 所有静电。静电可能会损坏本产品。事先触 摸主机设备的裸露金属部分或其他接地物 体。
- 不要将本产品安装在有强磁场的地方。否则,可能会导致本产品发生故障。
- 不要将任何会产生噪音的设备连接到本产品所用的同一根电源线。不遵守此预防措施可能会导致本产品发生故障或损坏。
- 不要将任何连接的 LAN 线缆放在电源线 附近。否则,可能会引起高电压,从而导致 故障。
- 1000BASE-T连接需要增强型 5 类 (CAT5e) 或更好的 LAN 线缆。
- 请勿在 SFP 端口中安装除单独出售的 SFP-SWRG-SX 或 SFP-SWRG-LX 以外的任何 SFP 模块。如果安装除上述以外的任何 SFP 模块,则无法保证正常运行。
- 不要在 SFP+ 端口中安装除单独出售的 SFP-SWRT-SR 或 SFP-SWRT-LR 以外的任何 SFP+ 模块、除 SFP-SWRG-LX 或 SFP-SWRG-SX 以外的任何 SFP 模块或者除 DAC-SWRT-3M 或 DAC-SWRT-1M 以外的任何直接连接线缆。如果安装除上述以外的任何模块或线缆,则无法保证正常运行。

- 将防尘罩连接到未使用的 SFP/SFP+端口。
   否则可能会让异物进入,从而导致故障。
   将防尘罩放在安全的地方,以免丢失。
- 此包装中随附的橡胶支脚可以连接到产品上,以防止在光滑表面上使用时打滑。
- 请勿将本产品直接连接到公共Wi-Fi和/或互联网。仅通过具有强密码保护的路由器将本产品连接到互联网。有关安全最佳实践的信息,请咨询路由器制造商。

#### 保存数据

本装置具有内置备用电池,可维护数据的时间信息。当备用电池耗尽时,将初始化时间信息,导致在日志中记录不正确的时间信息。如果发生这种情况,请联系您的经销商或 Yamaha 客户服务中心更换备用电池。备用电池的使用寿命约为 10 年,但这可能会因使用条件而异。更换电池后设置时钟。

#### 关干外署

 本产品包含可回收的组件。处置本产品时, 请联系相应的当地机构。

#### 关干本使用说明书

- 本使用说明书中显示的插图和截屏仅用于指导目的。
- Windows 是 Microsoft® Corporation 在美国和其他国家/地区的注册商标。
- 本使用说明书中的公司名和产品名都是各 自公司的商标或注册商标。
- 软件可能会修改和更新, 恕不另行通知。

#### 本产品中使用的开源软件

有关许可条款,请参阅 Yamaha Pro Audio 网站。

http://www.yamaha.com/proaudio/

#### 警告: 光纤端口安全性

本产品旨在安装在 UL 认证的光学收发器模块中,额定电压为 3.3V,激光等级为 1,如果需要进一步的帮助,请联系 Yamaha Corporation 获取更多信息。

#### 声明

此为A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

#### 保护环境

如果需要废弃设备时,请与本地相关机构联系,获取正确的废弃方法。

请勿将设备随意丢弃或作为生活垃圾处理。

#### 本文档中的约定

本文档中的公司名称和产品名称缩写如下。

- Yamaha SWR2310-28GT、SWR2310-18GT 或 SWR2310-10G 二层交换机: 本产品
- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 线缆: LAN 线缆
- SFP-SWRT-SR 或 SFP-SWRT-LR: SFP+ 模块
- SFP-SWRG-SX 或 SFP-SWRG-LX: SFP 模块
- DAC-SWRT-3M 或 DAC-SWRT-1M: 直接连接线缆

#### ■ 图标

适用于 SWR2310-28GT、SWR2310-18GT 或 SWR2310-10G 的信息通过以下图标表示。

#### SWR2310-28GT

表示仅适用于 SWR2310-28GT 的信息。

#### SWR2310-18GT

表示仅适用于 SWR2310-18GT 的信息。

#### SWR2310-10G

表示仅适用于 SWR2310-10G 的信息。

#### 备忘录

对于所有型号通用的信息,不显示图标。

## 目录

注意事项	4
须知	7
前言	10
随附物品	
功能	10
单独出售的物品	11
相关软件和文档	
控件和接口	12
前面板	
底部面板/后面板/侧面板/上方面板	14
端口指示灯	
连接支脚	20
在机架中安装	20
安装在墙壁或天花板上	24
设置	27
使用 Web GUI 进行设置	
使用 CONSOLE 端口从命令行进行设置	
连接	30
初始化	
附录	36
硬件规格	36
尺寸图	
RJ-45/DB-9 控制台线缆针脚配置	
软件许可协议	40
索引	42

## 前言

感谢您购买 Yamaha SWR2310-28GT、SWR2310-18GT 或 SWR2310-10G 智能二层交换机。本产品是具有 Dante 的最佳功能的智能二层交换机。本使用说明书适用于安装人员和设施设计人员,并说明安装方法和设置。在开始使用本产品之前,请务必阅读本说明书以充分利用其功能。请将本说明书保存在安全的地方,以备将来参考。

#### 随附物品

验证是否存在以下随附物品。

- 使用说明书 (本文档)
- 电源线
- 电源线固定器 (仅用干随附的专用电源线)
- 支脚 (橡胶支脚) (4个)
- 19 英寸机架安装五金件和螺钉 (五金件: 2 个,螺钉: 8 个) SWR2310-28GT / SWR2310-18GT / エ19 英寸机架 (111 尺寸) 中安装木产品时季更这些物品。有关安装的详细信息。请务

在 19 英寸机架 (1U 尺寸)中安装本产品时需要这些物品。有关安装的详细信息,请参阅 "安装"中的"在 19 英寸机架中安装" SWR2310-28GT / SWR2310-18GT (第 23 页)。

#### 功能

- 本产品可以轻松指定 Dante 网络稳定运行的建议设置 (例如 QoS、EEE 和 IGMP Snooping)。
- 连接为堆栈的多个交换机可以作为单个虚拟交换机运行。SWR2310-28GT 配有堆栈功能。
- 本产品可以减轻您的日常网络维护和运营责任。
   您可以使用 Yamaha LAN Monitor (应用程序)来确定连接到本产品的网络结构,以及监控和管理设备。

本产品还支持性能管理和损坏管理。所有型号都会定期监控内存和 CPU 使用情况以及每个端口的带宽使用情况。监控的数据可以在 Web GUI 中查看或备份到 SD 卡(单独出售)。

仅使用本产品还可监控连接在本产品下方的网络连接终端的带电/无效状态。

 本产品可与身份验证服务器协同工作,以验证网络内的终端。 这样便可从网络中消除无效的终端。

#### 单独出售的物品

· RK-SWR 机架安装附件:

在19英寸机架中安装 SWR2310-10G 时需要此物品。

• WK-SWR 壁挂式附件:

将 SWR2310-10G 或 SWR2310-18GT 安装在 2 m 或较低高度的墙壁或天花板上需要此物品。

• SFP-SWRG-SX 或 SFP-SWRG-LX SFP 模块:

通过 1000BASE-SX 或 1000BASE-LX 传输时需要此物品。

• SFP-SWRT-SR 或 SFP-SWRT-LR SFP+ 模块:

通过 10GBASE-SR 或 10GBASE-LR 传输时需要此物品。

• DAC-SWRT-3M 或 DAC-SWRT-1M 直接连接线缆:

这些是可在一个装置中提供 SFP+ 模块和铜缆的直接连接线缆。通过在 SFP+ 端口之间直接连接,这些线缆可以经济地构建 10 千兆位以太网系统,尽管距离有限。

#### 相关软件和文档

• Yamaha LAN Monitor/Yamaha LAN Monitor 用户指南

这是用于监控本装置的信息和整个网络 (包括 Dante 网络上的所有 Dante 设备)的 PC 应用程序,以及此应用程序的用户指南。

- Yamaha 网络设备 USB 串行驱动程序/Yamaha 网络设备 USB 串行驱动程序安装指南 这是通过 USB 线缆将迷你 USB CONSOLE 端口连接到计算机时允许通信的 Windows 驱动程序,以及此驱动程序的安装指南。
- 命令参考

这说明了使用命令行从计算机进行设置时使用的命令。

• 技术参考

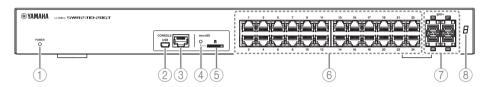
这描述了本产品功能的详细信息。

此软件和这些文档可从以下网站下载。 http://www.yamahaproaudio.com/

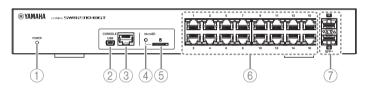
## 控件和接口

#### 前面板

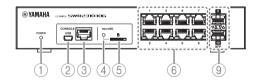
#### SWR2310-28GT



#### SWR2310-18GT



#### SWR2310-10G



#### ① POWER 指示灯

为装置供电时亮起。

POWER 指示灯	状态
熄灭	电源关闭
闪烁 (绿色)	开机,正在启动
亮起 (绿色)	开机,正常
亮起 (橙色)	开机,发生错误



#### 注意

本产品内检测到异常温度时,POWER 指示灯橙色亮起。重新考虑安装本装置的环境,正确安装本装置,使其内部温度合适。您还可以从 Yamaha LAN Monitor 或 Web GUI 检查此项。

#### ② 迷你 USB CONSOLE 端口

这是用于进行设置的迷你 USB 端口。使用 USB 线缆将其连接到计算机的 USB 端口。使用配有 USB Type A 接口和 USB 迷你 B (5 针)接口的 USB 线缆。

#### 备忘录

使用支持数据传输的线缆。不能使用仅充电线缆。

③ RJ-45 CONSOLE 端口

这是用于进行设置的 RJ-45 端口。使用 RJ-45/DB-9 控制台线缆将其连接到计算机的 RS-232C 接口 (COM 端口)。

④ microSD 指示灯

指示 microSD 卡的连接和使用状态。

microSD 指示灯	状态
熄灭	microSD 卡未插入插槽中。
闪烁绿色	正在访问 microSD 卡。
亮起绿色	microSD 卡已插入。



#### 注意

如果此指示灯为闪烁绿色,则不要取出 microSD 卡。

- ⑤ microSD 插槽 可在此插槽中插入 microSD 卡。
- 可任此抽槽中抽入 MICroSD 卡。
- 这些端口支持 T10BASE-T、100BASE-TX 和 1000BASE-T。
- 了 SFP+ 端口 SWR2310-28GT / SWR2310-18GT 这些端口支持 T10GBASE-SR、10GBASE-LR、1000BASE-SX 和 1000BASE-LX。 安装 Yamaha 单独出售的 SFP+ 模块或 SFP 模块。对于 SWR2310-28GT 或 SWR2310-18GT,安装直接连接线缆(DAC-SWRT-3M 或 DAC-SWRT-1M)。

有关安装 SFP+或 SFP 模块的详细信息,请参阅"连接"中的"安装 SFP 模块"(第 30页)。有关安装直接连接线缆的详细信息,请参阅"安装直接连接线缆" SWR2310-28GT / SWR2310-18GT (第 32 页)。这些端口还可用于堆栈连接。有关堆栈连接的详细信息,请参阅"进行堆栈连接" SWR2310-28GT (第 33 页)。

8 堆栈 ID 指示灯 SWR2310-28GT

这是一个7段显示屏,在使用堆栈连接时指示堆栈ID。

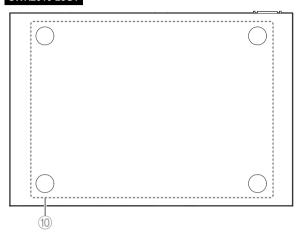
⑨ SFP 端口 SWR2310-10G

这些端口支持 1000BASE-SX 和 1000BASE-LX。安装 Yamaha 单独出售的 SFP 模块。 有关安装 SFP 模块的详细信息,请参阅"连接"中的"安装 SFP 模块"(第 30 页)。

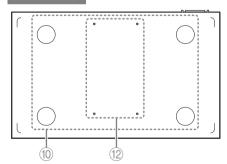
## 底部面板/后面板/侧面板/上方面板

#### ■ 底部面板

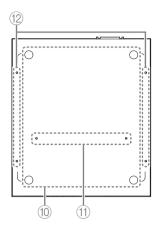
#### SWR2310-28GT



#### SWR2310-18GT



#### SWR2310-10G



#### ⑪ 支脚连接导向器

当装置安装在水平位置时,这些指示随附支脚要连接的位置。有关安装的详细信息,请参阅"安装"中的"连接支脚"(第 20~页)。

- ① **机架安装附件连接孔 SWR2310-10G** 使用这些孔连接 RK-SWR 机架安装附件。有关安装的详细信息,请参阅"安装"中的"在 19 英寸机架中安装" **SWR2310-10G** (第 20 页)。
- 使用这些孔连接 WK-SWR 壁挂式附件。 有关安装的详细信息,请参阅"安装在墙壁或天花板上" SWR2310-18GT / SWR2310-10G (第 24 页)。

(12) 壁挂式附件连接孔 SWR2310-18GT / SWR2310-10G

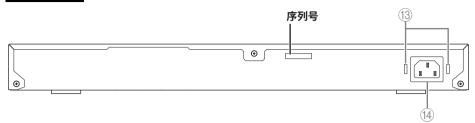
#### 须知

不支持磁片,因此不应使用。

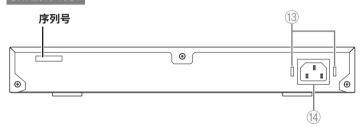
#### 控件和接口

#### ■ 后面板

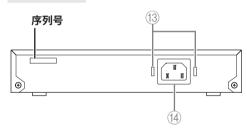
#### SWR2310-28GT



#### SWR2310-18GT



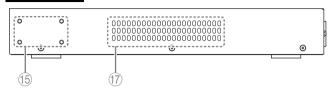
#### SWR2310-10G



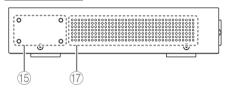
- ③ 电源线固定器连接孔
  - 随附的电源线固定器(C 型)可在此处连接。有关安装的详细信息,请参阅"连接"中的"打开电源"(第 33 页)。
- (4) **电源插口 (三针接口,C14型)** 此处插入随附的电源线。

#### ■ 侧面板

#### SWR2310-28GT



#### SWR2310-18GT

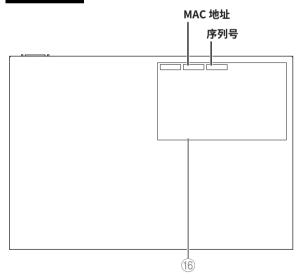


#### SWR2310-10G



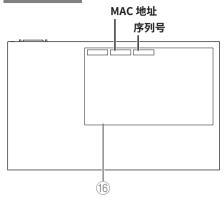
#### ■ 上方面板

#### SWR2310-28GT

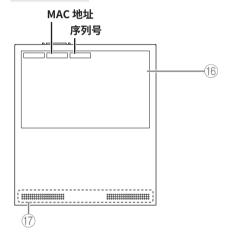


#### 控件和接口

#### SWR2310-18GT



#### SWR2310-10G



- (5) 机架安装附件连接孔 SWR2310-28GT / SWR2310-18GT 在 19 英寸机架 (1U) 中安装本产品时使用这些孔。有关安装的详细信息,请参阅"安装"中的"在 19 英寸机架中安装" SWR2310-28GT / SWR2310-18GT (第 23 页)。
- ⑥ 产品标签 此标签列出本装置的型号名称、序列号和 MAC 地址等。
- ⑦ **冷却通风口** 本产品中的孔是用于吸入外部空气的冷却通风口。

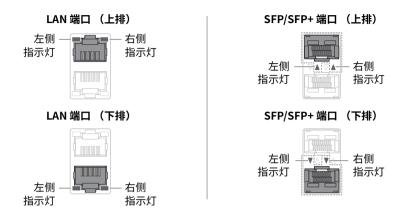


#### 警告

**请勿堵塞冷却通风口或在其附近放置物体。** 这样做可能会导致火灾或故障。

#### 端口指示灯

以下是 LAN 端口和 SFP/SFP+ 端口的指示灯,指示每种模式下每个端口的状态。



指示灯显示 LAN 端口或 SFP/SFP+ 端口的链接状态和连接速度。

#### LAN 端口

左侧指示灯	链接状态	
熄灭	链接已中断。(不可用)	
亮起 (绿色)	链接已建立。(可用)	
闪烁 (绿色)	数据正在流动。	

右侧指示灯    连接速度	
熄灭	未连接。 或者,通过 10BASE-T 连接。
亮起 (橙色)	通过 100BASE-TX 连接。
亮起 (绿色)	通过 1000BASE-T 连接。

#### SFP/SFP+端口

左侧指示灯	链接状态
熄灭	链接已中断。(不可用)
亮起 (绿色)	链接已建立。(可用)
闪烁 (绿色)	数据正在流动。

右侧指示灯	连接速度
熄灭	未连接。
亮起(绿色)	通过 1000BASE-SX/LX 或 10GBASE-SR/LR 连接。 如果使用 DAC-SWRT-3M 或 DAC-SWRT-1M,请以 10 Gbps 的速度连接。

## 连接支脚

如图中所示,在支脚附件导向器的相应位置中连接随附的支脚,然后将装置放在平坦的位 置,例如桌子。



## 在机架中安装

#### 请在将装置安装到机架中之前阅读

- 本装置在环境温度范围 0-50 ℃ 时保证运行。如果将本装置与其他设备一起安装到 EIA 标准或 JIS 标准机架中,则机架内的温度可能会由于其他设备释放的热量而升 高,从而导致本装置性能不佳。要阻止装置内的温度升高,请按照下面的要求将装 置安装到机架中。
- 如果您打算将本装置与易于产生热量的设备 (例如,除 XMV 系列以外的放大器) 一 起进行机架安装,请确保为这类设备留出 1U 或更大的间隙。此外,请务必在此空间 中保持足够的通风,方法是安装通风面板或将其打开。
- 打开机架的后面板,将机架放置在离墙壁和天花板至少10cm (约4英寸)的位置,以确保充分通风。如果无法打开机架的后面板,请安装市售的强制通风设备,例如风扇套件。如果安装风扇套件,则关闭后面板可更好地散热。有关更多信息,请参阅机架和/或风扇套件的使用说明书。



#### 注意

如果打算重新放置机架,请确保首先从机架中取出本装置。

如果在装置仍安装在机架中的情况下移动本装置,则振动或物理冲击可能会导致机架安装附件 或机架安装五金件变形或损坏,从而造成人身伤害。本装置也可能发生故障。

#### ■ 在19英寸机架中安装 SWR2310-10G

SWR2310-10G 使用 Yamaha 单独出售的 RK-SWR 机架安装附件安装。

#### 安装

本节说明如何在机架安装面板中间块中连接装置。即使您打算在左侧或右侧块中连接本装置,仍可按照下面的步骤操作。

#### 须知

如果提供的支脚已连接到装置,请将其取下。

#### 1. 将机架安装面板连接到装置

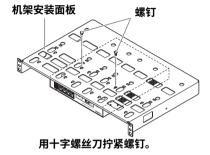
使用机架安装附件随附的两个螺钉,将机架安装面板连接到装置的底部面板。



#### 警告

将本装置连接到单独出售的 RK-SWR 机架安装附件时,您必须使用该机架安装附件随附的指定螺钉。

如果装置跌落,可能会造成人身伤害或损坏。 这也可能会导致电击或故障。

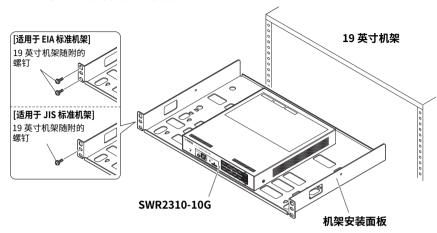


21

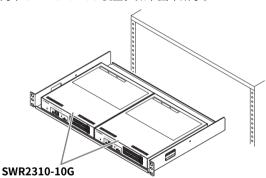
#### 在机架中安装

#### 2. 将机架安装面板安装到 19 英寸机架。

使用 19 英寸机架随附的螺钉 (EIA 标准机架为 4 个,JIS 标准机架为 2 个),将本装置固定到 19 英寸机架。务必拧紧螺钉,使其不会松动。



您也可以安装两个 SWR2310-10G 装置,如下图中所示。





#### 注意

为避免堵塞本装置上方面板上的冷却通风口,将其安装在19英寸机架中时应留有间隙。

#### ■ 在 19 英寸机架中安装 SWR2310-28GT / SWR2310-18GT

SWR2310-28GT 和 SWR2310-18GT 适合 19 英寸机架安装 1U 尺寸。在 19 英寸机架中进行安装时,使用随附的螺钉(8 个)连接随附的机架安装五金件(2 个)。在这里,我们以 SWR2310-28GT 为例进行说明。



用十字螺丝刀拧紧螺钉。



#### 警告

#### 必须使用随附的机架安装五金件和螺钉。

如果装置跌落,可能会造成人身伤害或损坏。这也可能会导致电击或故障。

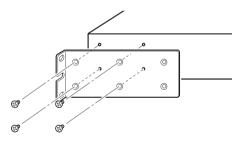
#### **須知**

- 如果机架柜有门,请在安装本装置后注意不要干扰通信线缆或电源线。
- 为避免堵塞本装置侧面板上的冷却通风口,将其安装在19英寸机架中时应留有间隙。

#### 备忘录

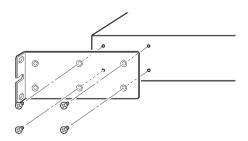
使用 19 英寸机架随附的螺钉 (EIA 标准机架为 4 个,JIS 标准机架为 2 个),将本装置固定到该机架。 可以使用以下两种方法之一将机架安装五金件连接到本装置。

方法 A: 连接机架安装五金件,使其机架 螺钉表面与本装置的前面板齐平



## 方法 B: 将本装置安装为比方法 A 深 4 cm (凹进)

如果 19 英寸机架柜有门,请使用 此连接方法。将本装置安装在凹 进位置,以使插入装置前面板的 线缆不会接触机架门。



## 安装在墙壁或天花 板上

SWR2310-18GT / SWR2310-10G

使用单独出售的 WK-SWR 壁挂式附件安装本装置。

如果将本装置连接到天花板,请将其上下颠倒。

您需要获得适合步骤1中所述孔并且适用于墙壁或天花板材料和厚度的六个螺钉。

完全执行安装,一直到步骤 7。

在这里,我们主要以 SWR2310-10G 为例进行说明。







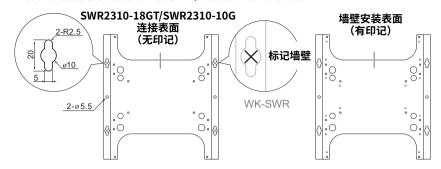
#### 注意

- 请勿将本装置连接到高于 2 米的墙壁或天花板上。如果装置跌落,可能会造成人身伤害或损坏。
- 连接或拆卸本装置时,必须将装置的电源插头与电源插口断开连接。
   否则可能会导致电击或故障。
- 必须由合格的安装人员执行安装。 在安装过程中,请注意以下几点。
  - 选择能够很好地支撑本装置重量的五金件和位置
  - 避免发生持续振动的位置
  - 必须使用指定的安装附件
  - 执行定期维护检查

#### 须知

- 安装附件必须有与 SWR2310-18GT/SWR2310-10G 连接的表面,并且必须有连接到墙壁或 天花板的表面。
  - 如果这两个表面混淆,则无法将安装附件连接到 SWR2310-18GT/SWR2310-10G。要区分两个表面,请参阅步骤 1 和步骤 3 的插图。
- 装置相对于安装附件的位置在 SWR2310-18GT 与 SWR2310-10G 之间相差 90 度。

#### 1. 将安装附件靠在墙壁或天花板上,然后标记安装位置。



## 2. 将四个市售的螺钉暂时连接到您在步骤 1 中标记的位置。

此时,在螺钉头部与墙壁或天花板表面之间留出大约 2 mm 的空间,以便安装附件有足够的空间啮合螺钉(右图)。



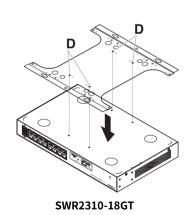
#### 警告

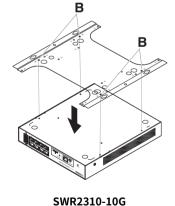
**必须使用适用于墙壁或天花板材料的螺钉。** 如果装置跌落,可能会造成人身伤害或损坏。

#### 3. 将装置与安装附件对齐 (下图)。

#### 须知

如果提供的支脚已连接到装置,请将其取下。





大约 2 mm

#### 安装在墙壁或天花板上

**4.** 使用安装附件随附的四个螺钉,将其连接到 SWR2310-18G/SWR2310-10G。 将其牢牢固定。

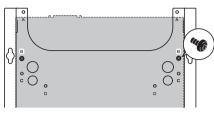


#### 警告

• **仅使用随附的指定螺钉。** 如果装置跌落,可能会造成人身伤害或损 坏。这也可能会导致电击或故障。

• 当您的手部或手指接触到安装附件的角时 请小心。

注意力不集中可能会造成人身伤害。



#### 须知

安装附件上要使用的螺孔印有 "D" (SWR2310-18GT) 或 "B" (SWR2310-10G)。 要使用的螺钉是用于金属底盘的黑色 M3 × 4 小螺钉。

将组装好的安装附件啮合到在步骤 2 中临时连接的市售螺钉上,然后将其滑动到侧面。



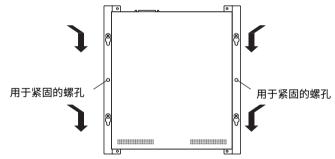
#### 警告

不要跌落装置。

如果装置跌落,可能会造成人身伤害或损坏。

#### 须知

在侧面安装装置时,将安装附件啮合到市售螺钉上,然后将其向左或向右滑动。



- 6. 进一步拧紧在步骤 2 中临时连接的市售螺钉,从而拧紧安装附件。
- 7. 在安装附件的紧固螺孔 (两个位置)中安装两个市售的螺钉。



#### 警告

**必须使用适用于墙壁或天花板材料的螺钉。** 如果装置跌落,可能会造成人身伤害或损坏。

## 设置

本装置的设置可通过以下方式进行。

- 使用 Web GUI 讲行设置
- 使用 CONSOLE 端口从命令行进行设置
- 使用 Telnet 从命令行进行设置
- 使用 SSH 从命令行进行设置

本文档说明"使用 Web GUI 进行设置"(第 27 页)和"使用 CONSOLE 端口从命令行进行设置"(第 28 页)。

您可以标准用户身份或以管理用户身份登录到本装置。本文档说明如何以管理用户身份登录。有关本装置所使用命令的详细信息,请参阅命令参考。

命令参考在 Yamaha 网站上提供。

http://www.yamaha.com/proaudio/

#### 使用 Web GUI 进行设置

在这里,我们说明使用 Web GUI 登录到本装置的步骤。

您将使用 Yamaha LAN Monitor 登录到 Web GUI,因此在继续之前请安装 Yamaha LAN Monitor。

登录之前,将您的计算机连接到同一网络。

有关支持的 Web 浏览器的详细信息,请参阅 Yamaha 网站。

http://www.yamaha.com/proaudio/

#### ■ 使用 Web 浏览器登录本装置

- 1. 启动 Yamaha LAN Monitor。
- 2. 选择要进行设置的设备,然后单击"Device Details (设备详细信息)"视图中的 Web GUI 按钮。

访问成功后,将显示一个对话框,您可以在其中输入用户名和密码。

 如果您提前进行了设置,请输入用户名和密码,然后单击"log in (登录)" 按钮。

使用出厂设置时,未指定用户名和密码,因此无需输入用户名和密码。

#### 使用 CONSOLE 端口从命令行进行设置

在这里,我们说明使用 CONSOLE 端口所需的线缆、驱动程序、软件和设置。

#### ■ 准备控制台线缆

- 使用 USB 线缆或 RJ-45/DB-9 控制台线缆将计算机连接到本装置的 CONSOLE 端口。
- 当 USB 线缆连接到 迷你 USB CONSOLE 端口时,请使用配有 USB Type A 接口和 USB 迷你 B (5 针)接口的 USB 线缆,该线缆支持数据通信。不能使用仅充电线缆。

#### ■ 安装 USB 串行驱动程序

- 要使用迷你 USB CONSOLE 端口,必须首先在计算机中安装 USB 串行驱动程序。
- 有关安装 USB 串行驱动程序的详细信息,请参阅《Yamaha Network Device USB Serial Driver Installation Guide》(Yamaha 网络设备 USB 串行驱动程序安装指南)。

《Yamaha Network Device USB Serial Driver Installation Guide》(Yamaha 网络设备 USB 串行驱动程序安装指南)和安装程序可从 Yamaha 网站下载。 http://www.yamaha.com/proaudio/

#### ■ 准备计算机

您需要控制计算机串行 (COM) 端口的终端软件。 设置终端软件的参数如下。

参数	值
数据传输速度	9600 bps
字符位长度	8
奇偶校验检查	无
停止位数	1
流量控制	Xon/Xoff

如果计算机连接到 RJ-45 CONSOLE 端口和迷你 USB CONSOLE 端口,则只有使用迷你 USB CONSOLE 端口的终端软件可以进行设置。

从本装置输出的消息将输出到两个 CONSOLE 端口。

#### ■ 从连接到 CONSOLE 端口的计算机登录

#### 1. 使用控制台线缆、将本装置连接到计算机。

使用 USB 线缆或 RJ-45/DB-9 控制台线缆将计算机连接到本装置的 CONSOLE 端口。

#### 须知

- LAN 端口和 RJ-45 CONSOLE 端口均使用相同的 8 针接口。如果连接错误,可能会造成 硬件损坏或故障。
  - 进行连接时要小心。
- 如果使用迷你 USB CONSOLE 端口,请勿使用 USB 集线器。如果多个 Yamaha 交换机连接到一个计算机,则分配给连接的 COM 端口号可能会无意中交换。请注意不要更改非预期装置的设置。

#### 2. 检查本装置的电源。

如果本装置未开机,如"打开电源"(第 33 页)中所述打开电源。本装置开机且命令行可用后,计算机的控制台屏幕中会显示一条启动消息。

如果已开机,则不会显示启动消息。

SWR2310 Rev.2.04.01 (Mon Sep 4 16:28:06 2018) Copyright (c) 2020 Yamaha Corporation.All Rights Reserved.

#### 3. 按 <Enter> 键。

系统等待输入用户名。

如果用户名已指定, 请输入用户名。

本装置出厂时未指定用户名, 因此无需输入。

Username:

#### 4. 按 <Enter> 键。

系统等待输入密码。

如果密码已指定,请输入密码。

本装置出厂时未指定密码,因此无需输入。

Password:

#### 5. 按 <Enter> 键。

如果密码验证成功,则会出现命令提示符,允许您输入命令。有关命令的详细信息,请参阅命令参考。

SWR2310>

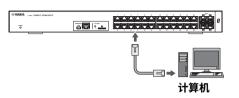
## 连接

#### ■ 连接到网络设备或计算机

#### 须知

#### 请勿将本产品直接连接到公共 Wi-Fi 和/或 互联网。

仅通过具有强密码保护的路由器将本产品连接到 互联网。有关安全最佳实践的信息,请咨询路由 器制造商。



使用 LAN 线缆将网络设备或计算机的 LAN 端口连接到本装置的 LAN 端口。如果使用光纤线缆进行连接,请在 SFP/SFP+ 端口中安装相应的 SFP 模块或 SFP+ 模块。 有关安装步骤,请参阅"安装 SFP 模块"(第 30 页)。



#### 注意

LAN 端口和 RJ-45 CONSOLE 端口均使用相同的 8 针接口。如果连接错误,可能会造成硬件损坏或故障。进行连接时要小心。

#### ■ 安装 SFP 模块

- SFP 端口(SWR2310-10G): SFP 模块 (SFP-SWRG-SX、SFP-SWRG-LX)
- SFP+ 端口 (SWR2310-28GT / SWR2310-18GT ): SFP+ 模块 (SFP-SWRT-SR、SFP-SWRT-LR)、 SFP 模块 (SFP-SWRG-SX、SFP-SWRG-LX) 支持的 SFP 模块和 SFP+ 模块在此统称为 SFP 模块。
- 取下固定到本装置 SFP/SFP+ 端口的防尘罩, 然后插入 SFP 模块。

#### 备忘录

由于本装置支持热插拔,因此可在不关闭电源的情况下 安装 SFP 模块。

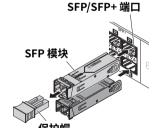
2. 从 SFP 模块取下保护帽。



#### 注意

安装 SFP 模块时,请勿直视光发射器。

Yamaha 单独出售的 SFP 模块是 1 类激光设备。它们可能会发出眼睛看不见的激光束。如果激光束进入您的眼睛,您的视力可能会受损。



#### 3. 对于接口,连接适合每个模块的光纤线缆。



#### ■ 卸下 SFP 模块

固定本装置以使其不会移动,同时抓住 SFP 模块的拉杆,将其缓慢地朝您自己的方向拉动,以从 SFP/SFP+ 端口卸下该模块。 支持的 SFP 模块和 SFP+ 模块在此统称为 SFP 模块。

#### 1. 分离光纤线缆。



拉杆

## 2. 如果 SFP 模块已连接到上排端口,则降低 SFP 模块的拉杆。

如果其已连接到下排端口,则升高拉杆。



#### 注意

安装 SFP 模块时,请勿直视光发射器。

Yamaha 单独出售的 SFP 模块是 1 类激光设备。它们可能会发出眼睛看不见的激光束。如果激光束进入您的眼睛,您的视力可能会受损。

3. 抓住拉杆并拉出 SFP 模块。

#### 备忘录

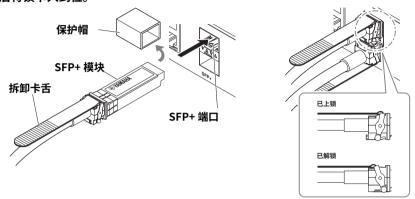
由于本装置支持热插拔,因此可在不关闭电源的情况下卸下 SFP 模块。



#### ■ 安装直接连接线缆 SWR2310-28GT / SWR2310-18GT

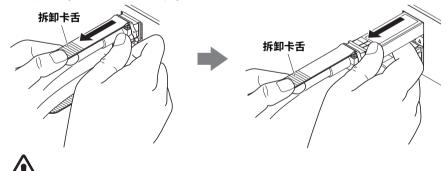
直接连接线缆 (DAC-SWRT-3M、DAC-SWRT-1M)可以安装在 SWR2310-28GT 或 SWR2310-18GT 的 SFP+ 端口中。

- 从直接连接线缆的 SFP+ 模块部分取下保护帽,然后从本装置的 SFP+ 端口取下防 尘罩。
- 2. 抓住直接连接线缆的 SFP+ 模块部分,将其稳固地插入到本装置的 SFP+ 端口,然后将锁卡入到位。



#### ■ 卸下直接连接线缆 SWR2310-28GT / SWR2310-18GT

- 1. 用一只手向内按 SFP+ 模块部分的同时,用另一只手朝您自己的方向拉动拆卸卡 舌,从而脱开锁。
- 2. 脱开锁后,继续拉动拆卸卡舌,并将其缓慢地拉出 SFP+ 模块部分。





#### 注意

- 将直接连接线缆断开连接时,请勿抓住其线缆。这样做可能会导致故障。
- 不要仅通过拉动拆卸卡舌来断开线缆连接。这样做可能会导致故障。
- 首先确认锁已脱开,然后将线缆断开连接。强行断开线缆连接将损坏直接连接线缆或导致本 装置发生故障。

#### ■ 进行堆栈连接 SWR2310-28GT

将直接连接线缆或 SFP+ 模块 (SFP-SWRT-SR 或 SFP-SWRT-LR)连接到 SWR2310-28GT 的 SFP+ 端口。如果使用 SFP+ 模块,则必须额外提供适合 SFP+ 模块的光纤线缆。

有关安装或卸下直接连接线缆的详细信息,请参阅"安装直接连接线缆" SWR2310-28GT / SWR2310-18GT (第 32 页) 和"卸下直接连接线缆" SWR2310-28GT / SWR2310-18GT (第 32 页)。

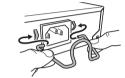
有关安装 SFP+ 模块的步骤,请参阅"安装 SFP 模块"(第 30 页)。 有关堆栈连接的详细信息,请参考 SWR2310 系列"技术参考"。

#### ■ 打开电源

#### 1. 连接随附的电源线固定器。

为防止电源线意外断开连接,请将随附的电源线固定器 (右图中的"随附固定器")插入本装置的电源线固定器孔 (右图中"装置中的孔")并固定电源线。

- 随附的电源线固定器仅用于随附的电源线。
- 如果将固定器用于其他电源线,则电源线可能会损坏或可能无法正确固定。



将随附的固定器插入装置的 孔中。

#### 2. 将随附的电源线连接到电源插口,然后使用固定器将其 固定。



3. 将电源线连接到电源插座。

POWER 指示灯呈闪烁绿色,并在启动完成后呈亮起绿色。



#### 注意

如果 POWER 指示灯橙色亮起,则装置内的温度异常。重新考虑安装本装置的环境,正确 安装本装置,使其内部温度合适。

#### 4. 检查端口指示灯。

如果连接到网络设备或计算机的端口左侧指示灯 (LINK/ACT) 呈亮起绿色或闪烁绿色,则状 态正常。

[如果端口左侧指示灯 (LINK/ACT) 未亮起绿色或闪烁绿色]

检查线缆是否正确连接到该端口,以及连接的网络设备或计算机是否已开机。

有关连接状态的详细信息,请参阅"端口指示灯" (第19页)。

## 初始化

本装置可通过以下方式恢复为其出厂设置状态。

- 使用 Web GUI 恢复出厂设置 (第 34 页)
- 使用冷启动命令恢复出厂设置 (第35页)
- 在启动过程中输入[I] (大写 I) 键恢复出厂设置 (第 35 页)

#### 须知

恢复出厂设置时,请注意以下要点。

- 执行后立即停止所有通信。
- 执行此操作时,设置也将恢复为其出厂设置状态。如有必要,请在继续初始化之前使用外部存储器保存设置。有关如何将设置导出到外部存储器的详细信息,请参阅 SWR2310 系列的"技术参考"。

#### ■ 使用 Web GUI 恢复出厂设置

本装置可通过从 Web GUI 进行设置恢复为其出厂设置状态。

从 Yamaha LAN Monitor 登录到 Web GUI。

- 选择 "Administration (管理)" 选项卡 "Maintenance (维护保养)" "Restart or Initialize (重新启动或初始化)"。
  - 将显示 "Restart or Initialize (重新启动或初始化)" 屏幕。
- **2.** 在 "Initialize (初始化)" 部分中,单击"Proceed (继续)" 按钮。 将显示"Initialize (初始化)"屏幕。
- **3. 输入管理密码,然后单击"Confirm (确认)"**。 将显示"Confirm execution (确认执行)"屏幕。
- **4.** 验证内容,然后单击"Execute(执行)"按钮。 本装置将恢复为其出厂设置状态。此外,将显示"Initialization(初始化)"对话框,并且 装置重新启动。
- 5. 本装置完成重新启动后,再次从 Yamaha LAN Monitor 访问 Web GUI。

#### 注

重新启动期间,打开 Web GUI 的计算机将无法与装置通信 (计算机网络适配器的状态指示为 "Network cable is not connected (网络线缆未连接)"),但重新启动完成后通信状态将恢复。本装置的 POWER 指示灯完成闪烁后,验证打开 Web GUI 的计算机的通信已恢复,然后单击"Device Details (设备详细信息)"视图中的 Web GUI 按钮。

#### ■ 使用冷启动命令恢复出厂设置

您可以通过 CONSOLE 端口、Telnet 或 SSH 客户端使用命令行设置将本装置恢复为其出厂设置。

在这里,我们假设您已如"从连接到 CONSOLE 端口的计算机登录"(第 29 页)中所述登录。

#### 1. 输入 enable, 然后按 <Enter> 键。

现在, 您处于特权 EXEC (执行) 模式。

SWR2310>enable SWR2310#

#### 2. 输入冷启动命令, 然后按 <Enter> 键。

系统将要求您输入管理密码。

如果密码已指定,请输入密码。

本装置出厂时未指定密码,因此无需输入。

SWR2310#cold start Password:

#### 3. 按 <Enter> 键。

本装置将恢复为其出厂设置状态, 然后重新启动。

#### ■ 在启动过程中输入[I] (大写 I) 键恢复出厂设置

通过在装置启动时输入大写的"l",装置可恢复为其出厂设置。此说明使用断开并重新连接电源线的方法。使用 reload 命令重新启动本装置时的步骤也相同。

#### 须知

在这里,我们假设您已如"从连接到 CONSOLE 端口的计算机登录" (第29页)中所述登录。

- 1. 断开然后重新连接本装置的电源线。
- 2. 重新启动后,在控制台屏幕上显示 BootROM Ver(请参阅下文)后一秒内输入大写的"l"。

SWR2310 BootROM Ver.1.00

#### 备忘录

在控制台屏幕上显示 BootROM Ver 之前,您可以按 [Caps Lock] 键或按住 [Shift] 键,这样便可准备好立即输入大写的"I"。

3. 当屏幕询问您是否要执行初始化时,按 <y> 键可执行初始化。

Initialize or not ?(y/n)

#### 执行初始化。

Ready to Initialize

## 附录

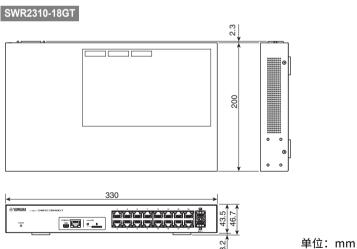
## 硬件规格

项	i目	SWR2310-28GT	SWR2310-18GT	SWR2310-10G
(W x D x H	寸 単位: mm)  起和支脚	300毫米 (深) x 200毫米 (深) x		220 毫米 (宽) x 250 毫米 (深) x 40.5 毫米 (高)
重量(不含	含随附物品)	3.9 千克	2.1 千克	1.7 千克
电源电压	玉和频率		AC100 – 240V,50/60 H	z
最大功	率消耗	25.2 W	19.0 W	11.7 W
	标准		RS-232C、USB 2.0	
CONSOLE 端口	接口	F	RJ-45、USB 迷你 B (5 针	<del> </del>
州山	数据传输速度	9600 bit/s		
	标准	IEEE802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)		1000BASE-T)
	端口数	24	16	8
LAN 端口	通信模式	自动协商		
	接口	RJ-45		
	极性	直线	线/交叉自动检测,或直线	固定
SFP+ 端口	标准	IEEE802.3z (1000BASE-SX/1000BASE-LX)、 IEEE802.3ae (10GBASE-SR/10GBASE-LR)		-
	端口数	4	2	-
SFP 端口	标准	- IEEE802.3z - (1000BASE-SX/ 1000BASE-LX)		(1000BASE-SX/
	端口数	- 2		2
microSD	标准	microSD/microSDHC (不支持 microSDXC)		icroSDXC)
插槽	文件 系统	FAT/FAT32		

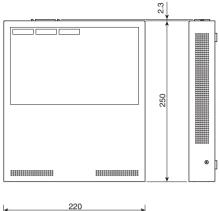
项	i目	SWR2310-28GT SWR2310-18GT SWR2310-10		SWR2310-10G
指表	示灯	堆核 ID、LAN 端口		POWER、microSD、 LAN 端口(LINK/ ACT、SPEED)、 SFP 端口(LINK/ ACT、SPEED)
MAC 地址		在装置上方面板的产品标签中指示		指示
操作环境	环境温度	0–50 °C		
条件	环境湿度	15-80%(非冷凝)		
存放环境	环境温度	-20-60 °C		
条件	环境湿度	10-90%(非冷凝)		
随附	物品	使用说明书 (本文档)、 电源线 (3 插头)、电源线固定器、支脚		器、支脚
		19 英寸机架安装五金件和螺钉 -		-

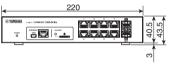
本文档中的说明使用截至发布之日的最新规格。最新版本可从 Yamaha 网站下载。http://www.yamaha.com/proaudio/

# SWR2310-28GT 300 5**8** -单位: mm



#### SWR2310-10G





单位: mm

## RJ-45/DB-9 控制台线缆针脚配置

#### Console (RS-232C)

信号	RJ-45	D-SUB 9
RTS DTR TxD GND	1 ————————————————————————————————————	9 
GND RxD DSR* CTS*	5 ——— 6 ——— 7 ——— 8 ———	3 7 4 1

<sup>\*</sup> SWR2310 系列不使用 DSR 和 CTS 信号。

本产品的型号、序列号、电源要求等规格可能标在铭牌上或铭牌附近,铭牌位于本机顶部。请将该序列号填写到下方的横线上,并妥善保存本说明书,以便在产品被盗时作为永久购买凭证使用。

#### 型号名称

#### 序列号

(top\_zh\_01)

#### 软件许可协议

本许可协议("协议")是您与 Yamaha Corporation("YAMAHA")之间的法律协议,YAMAHA 根据本协议提供 YAMAHA 网络产品("产品")的固件以及相关的软件程序、文档和电子文件(统称为"软件")。

YAMAHA 授予您使用本软件的个人非独占许可,仅用于在本产品上运行本软件。

本协议适用于 YAMAHA 为您提供的软件及据此安装到您拥有的产品或个人计算机中的副本 (根据本文 1-1 中的条款)。

#### 1. 授予许可:

- 1-1. YAMAHA 授予您在本产品或其他设备 (包括但不限于您拥有的个人计算机) 上安装本软件和使用本软件的个人非独占许可。
- 1-2. 您不得将本软件分配、再许可、出售、出租、租赁、出借、让与或以其他方式转让给任何第三方,上传至指定或未指定人员可访问的网站或服务器计算机,或者复印、复制、翻译或转换为其他编程语言,除非在此处明确规定。您不得对本软件进行更改、修改、反汇编、反编译或其他方式的反向工程,也不得让任何第三方这样做。
- 1-3. 您不得修改、移除或删除本软件中包含的 YAMAHA 版权声明。
- 1-4. 除非在此处明确规定,否则 YAMAHA 不会向您转让或授予 YAMAHA 任何知识产权的许可或权利,无论明示或暗示。

#### 2. 所有权和版权:

本软件受版权法保护,归 YAMAHA 所有。您同意并承认 YAMAHA 不会根据本协议或以其他方式 将本软件中的所有权权益或知识产权转让给您。

#### 3. 出口限制:

您同意遵守所涉及国家/地区的所有适用出口管制法律和法规,并且不会违反任何此类法律和法规 直接或间接地出口或再出口本软件。

#### 4. 支持和更新:

YAMAHA、YAMAHA 的子公司和附属公司、其分销商和经销商不负责维护或帮助您使用本软件。您将不会获得本软件的任何更新、错误修复或支持。

#### 5. 免责声明:

- 5-1. 本软件按"原样"提供,不提供任何形式的明示或暗示保证,包括但不限于对适销性和特定 用途适用性的暗示保证。
- 5-2. 在任何情况下,YAMAHA、YAMAHA 的子公司和附属公司、其分销商和经销商对由于软件、 其使用或无法使用造成的任何损害(包括但不限于业务利润损失、业务信息损失、业务中 断损失或其他附带或间接损害)概不负责,即使 YAMAHA、YAMAHA 的子公司和附属公司、 其分销商和经销商已被告知此类损害的可能性。某些州不允许限制或排除附带或间接损害的 责任,因此上述限制或排除可能不适用于您。某些州不允许限制或排除附带或间接损害的责 任,因此上述限制或排除可能不适用于您。
- 5-3. YAMAHA、YAMAHA 的子公司和附属公司、其分销商和经销商没有义务赔偿您因第三方指控本软件或其使用侵犯该第三方任何知识产权而提出的任何索赔或诉讼。

#### 6. 期限

- 6-1. 本协议在您同意此处的条款和条件后生效,并持续有效,除非或直至根据本协议 6-2 或 6-3 的条款终止。
- 6-2. 您可以通过删除本产品中安装的本软件来终止本协议。
- 6-3. 如果您未能遵守本协议的任何条款和条件,本协议也将终止。
- 6-4. 如果本协议根据条款 6-3 终止,您应立即删除本软件。
- 6-5. 不管此处包含任何内容, 第2节至第6节在本协议终止或到期后仍然有效。

#### 7. 可分割性:

如果本协议的任何条款被任何有管辖权的法院或法庭宣布或认定为非法,则这类条款对该法院或法庭的管辖区域无效,本协议的所有其余条款仍然具有完全效力。

#### 8. U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS NOTICE:

The Software is a "commercial item," as that term is defined at 48 C.F.R.2.101 (Oct 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R.12.212 (Sept 1995). Consistent with 48 C.F.R.12.212 and 48 C.F.R.227.7202-1 through 227.72024 (June 1995), all U.S. Government End Users shall acquire the Software with only those rights set forth herein.

#### 9. 确认:

您同意本协议是您与 YAMAHA 之间就本协议的主要内容达成的完整且排他性的协议声明,并取代您与对方之间有关本协议主要内容的所有提案或事先协议 (口头或书面)以及任何其他通信。除非由 YAMAHA 的正式授权代表签字,否则对本协议的任何修订均无效。

#### 10. 适用法律:

本协议受日本法律管辖并依据日本法律解释,不考虑法律冲突原则。

## 索引

壁挂式附件连接孔15
C       CONSOLE 端口
D16电源括口
<b>J</b> 机架安装附件连接孔15,18
L       LAN 端口
M       microSD 插槽       13         microSD 指示灯       13         密码       27         迷你 USB CONSOLE 端口       13, 28         命令行       28
<b>P</b> POWER 指示灯12
<b>R</b> RJ-45 CONSOLE 端口

S	
SFP 端口	
SFP+ 端口	13
SFP+ 模块	30
W	
Web GUI	
WK-SWR	24
Υ	
Yamaha LAN Monitor 11	, 27
Yamaha 网络设备 USB 串行驱动	
程序11	, 28
用户名	27
Z	
支脚	20
支脚连接导向器	
直接连接线缆	

#### 产品中有害物质的名称及含量

	有害物质						
部件名称	铅(Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
电路板	×	0					
外壳箱体	0	0					
线缆	0	0					
金属配件	0	0					
塑料配件	0	0					
标签	0	0					

#### 本表格依据 SJ/T 11364的规定编制。

- 〇: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
- ※: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的 限量要求。



此标识适用于在中华人民共和国销售的电器电子产品。标识中间的数字为环 保使用期限的年数。



仅适用于非热带气候条件下安全使用。

क्.यपु.या.विजा.वी.यायका.याच्च्या.याच्च्या.यापु.या.विजा.व्.यम.वेय.युय.युर्य.युर्य.विज्ञा

غەيرى ئىسسىق بەلباغ ھاۋا كىلىماتى شارائىتىدىلا بىخەتەر ئىشلەتكىلى بولىدۇ

Dan hab yungh youq gij dienheiq diuzgen mbouj dwg diegndat haenx ancienz sawjyungh.



仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用。

क्कु अर्केंद्रिः ट्रंबा यावा अर्के क्वं - 'क्कें २००० अव 'क्कें वा तुवा क्वं - वेच - वेच - वेच - वेच - व्वं वा

دېڭىز يۈزىدىن 2000 مېتر تۆۋەن رايونلاردىلا بىخەتەر ئىشلەتكىلى بولىدۇ

Dan hab yungh youq gij digih haijbaz 2 000m doxroengz haenx ancienz sawjyungh.

关于产品上所示的图标,请按照相应图标的上述说明进行操作。

व्य ह्र ह्र होट वी प्रें के रेश प्रीप्त का गी वाया हर प्राप्त की प्राप्त का विकास

مەھسۇلات ئۈستىدىكى سىنبەلگىنى ماس چۈشەندۈرۈش بويىچە مەشغۇلات قىلىڭ.

Doiq gijdoz veh youq gwnz canjbinj haenx, cingj mwngz ciuq gijsaw sij youq gwnzdoz doiqndei le menh baezyamq baezyamq ma guh.

Yamaha Pro Audio global website https://www.yamaha.com/proaudio/ Yamaha Downloads https://download.yamaha.com/

Manual Development Group © 2020 Yamaha Corporation

Published 01/2020 2020年1月 发行 IPOD-B0