



功率放大器

- XMS24s8

XMS12s8

XMS12s4

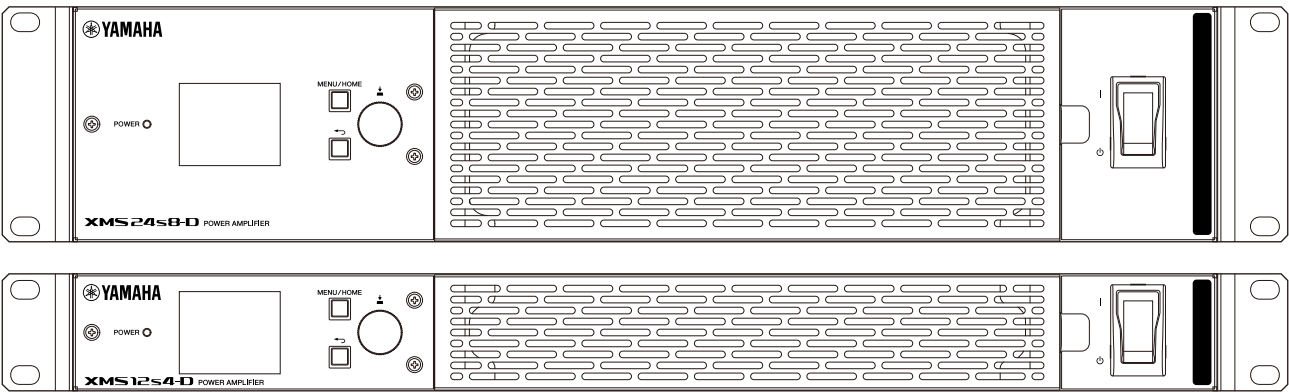
XMS06s4
- XMS24s8-D

XMS12s8-D

XMS12s4-D

XMS06s4-D

XMS Series 参考手册



感谢您购买 Yamaha 产品。

本手册解释了如何连接、处理和操作 XMS 系列产品。

请同时参阅用于配置和管理本产品的应用软件手册。

本产品相关应用的使用手册

手册名称	用途
ProVisionaire Design User Guide	主机的配置和管理
ProVisionaire Control PLUS User Guide	设计主机的操作面板
ProVisionaire Kiosk User Guide	主机运行

目录

1. 介绍	3
1.1. 关于本产品	3
1.2. 功能	3
1.3. 包含物品	3
1.4. 使用的软件	4
1.5. 固件升级	4
1.6. 关于手册	4
1.7. 文档内容相关须知	5
1.8. XMS 系列信号处理	6
1.9. 功率共享	7
2. 各部分的名称和功能	8
2.1. 前面板	8
2.2. 后侧面板	10
3. 安装流程	12
3.1. 安装	13
3.2. 连接	14
3.3. 开机	33
3.4. 设置	34
4. 如何操作	40
4.1. 前面板操作	40
4.2. HOME 屏幕	43
4.3. MENU 界面	45
5. SETUP 界面	46
5.1. INPUT SETTINGS	46
5.2. AMP SETTINGS	51
5.3. POWER SUPPLY	54
5.4. DEVICE MUTE	54
6. METER VIEW 界面	55
7. AMP PRESET 界面	56
8. PROCESSING 界面	58
8.1. INPUT ALIGNMENT	58
8.2. INPUT LEVEL	58
8.3. ROUTER	59
8.4. USER EQ	60
8.5. USER DELAY	60
8.6. SPEAKER PROCESSOR	61
9. NETWORK 界面	67
9.1. DEVICE	67
9.2. Dante	68
9.3. CONTROL	70
10. UTILITY 界面	72
10.1. DEVICE INFORMATION	72
10.2. PANEL SETUP	73
10.3. INITIALIZE	76
10.4. LOG	77
11. MANUAL 界面	79
12. MAINTENANCE 界面	80
13. 恢复出厂默认设置（初始化）	81
13.1. 通过 MENU 屏幕初始化	81
13.2. 通过 MAINTENANCE 屏幕初始化	82

13.3. 初始化 PIN 码	83
13.4. 解锁面板	83
14. 清理空气过滤器	84
15. 故障排除	85
16. 附录	87

1. 介绍

1.1. 关于本产品

XMS 系列是一款多通道功率放大器（以下简称放大器），具有灵活的输出功率设置，用于驱动无源扬声器。本系列共推出八个型号，适配从小型到大型设施的各类应用场景。

XMS 系列产品线

标准型号	Dante 型号 (-D)	总功率输出 (8 Ω 时)	通道数	尺寸
XMS24s8	XMS24s8-D	2,400 W	8 通道	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1,200 W	8 通道	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1,200 W	4 通道	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600 W	4 通道	1U

关于 Dante 型号

除了模拟输入外，XMS24s8-D、XMS12s8-D、XMS12s4-D 和 XMS06s4-D 机型（以下简称“Dante 型号”）还使用 Dante 协议传输数字音频信号。请访问 Audinate 网站，了解有关 Dante 的更多详细信息。

<https://www.audinate.com/>

1.2. 功能

✓ 通过 Power Sharing 功能实现灵活的输出功率

仅需一台本设备，即可驱动多个分区的扬声器，不会造成浪费。（功率共享功能）

✓ 1U 型号适用于小空间

4 通道型号紧凑，尺寸为 1U。该型号适用于小型多功能房间。

✓ 从设置到连接的整个过程都由应用程序软件 ProVisionaire Design 处理。

整套系统可通过统一流程完成设计，大幅提升了安装效率。扬声器相关设置可自动配置，减少了工作量。

1.3. 包含物品

- 功率放大器主机 ... ×1
- 电源线 ... ×1
- Euroblock 端子（3 针，3.50 mm 间距，用于模拟 INPUT 和 REMOTE/FAULT OUTPUT 连接器）：4 通道型号 ... ×6；8 通道型号 ... ×10
- Euroblock 端子（8 针，7.62 mm 间距，用于 SPEAKERS 输出连接器）：4 通道型号 ... ×1；8 通道型号 ... ×2
- 线缆固定带：4 通道型号 ... ×7；8 通道型号 ... ×11
- 铁氧体芯 ... ×1
- 使用说明书 ... ×1

如果您丢失了这些 Euroblock 端子，请联系您的 Yamaha 经销商。

1.4. 使用的软件

您可以使用以下实用软件来配置本产品，以满足您的用途和环境需求。

ProVisionaire Design	基于处理器搭建整套音响系统、进行系统设计与管理并搭配外围设备的 Windows 应用程序软件。可用于本产品注册、音频参数设置和控制、固件更新等。
ProVisionaire Control PLUS	这是一款用于设计可与 Windows PC、iPad 和信号处理器配合使用的遥控器的 Windows 应用程序软件。
ProVisionaire Kiosk	通过使用 Windows 电脑或 iPad/iPhone 控制设备的软件。

1.5. 固件升级

本产品支持主机固件升级，以优化操作体验、新增功能及修复漏洞。我们建议您将主机固件更新到最新版本。请使用 ProVisionaire Design 更新固件。有关更新操作，请参阅 ProVisionaire Design User Guide。请从以下网站的下载页面下载 ProVisionaire Design User Guide 和最新固件。

<https://www.yamahaproaudio.com/>

您也可以从前面板上的 MENU 界面或 MAINTENANCE 界面查看固件版本。

VERSION

1.6. 关于手册

您可以从 Yamaha 网站下载该产品的用户手册（PDF 格式）。

Yamaha 下载网站

<https://download.yamaha.com/>

1.6.1. 本产品使用手册

使用说明书（随附）	说明如何使用本产品。
参考手册（本文档）	说明如何连接和安装本产品。

1.6.2. 相关手册

ProVisionaire Design User Guide	说明如何操作“ProVisionaire Design”。
ProVisionaire Control PLUS User Guide	说明如何操作“ProVisionaire Control PLUS”。
ProVisionaire Kiosk User Guide	说明如何操作“ProVisionaire Kiosk”。

1.7. 文档内容相关须知

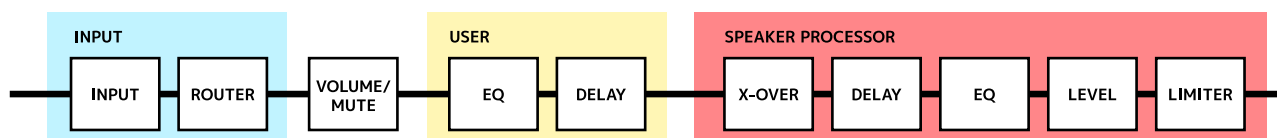
本设备和本手册中的符号具有以下含义。

 警告	描述可能導致死亡或重傷的情況的內容。
 注意	描述可能造成傷害的情況的內容。
 须知	描述可能導致故障、損壞、操作錯誤或資料遺失的情況的內容。
 注	有關操作和使用的資訊。請參考此內容。

- 本說明書中所示的插圖和畫面僅用於說明目的。
- “QR Code” 是 DENSO WAVE INCORPORATED 的注册商標。
- 本文件中所使用的公司名和产品名都是各自公司的商標或注册商標。
- 我们一直在不断改进我们的产品软件。要获取最新软件，请前往 Yamaha 网站下载。
- 本手册内容以发布当日的最新产品规格为准。請至 Yamaha 網站下載最新版本的使用說明書。

1.8. XMS 系列信号处理

XMS 系列由三个模块组成：INPUT、USER 和 SPEAKER PROCESSOR。使用 INPUT 设置路由，使用 USER EQ 和 USER DELAY 调整声学效果。使用 SPEAKER PROCESSOR 调整声学效果以适配扬声器。



有关每项处理的详细信息，请参阅“[PROCESSING 界面](#)”上的项目。

1.9. 功率共享

此功能允许您对放大器每个通道的输出分配进行设置。

在多通道放大器中，所需的功率会根据所连接的扬声器而变化，这可能会导致某些通道输出功率出现冗余。然而，如果像过去那样，采用多台少通道独立功放组合部署以匹配所需的功率，虽然可以减少多余的功率，但放大器的数量会增加，占用更大机柜空间，同时往往导致整体成本上升。

功率放大器的输出能力不仅受限于放大器主机的设计（例如放大元件的耐压、电流容量和供电电压），还受限于电源的设计以及散热和排出内部产生热量的散热设计。

XMS24s8/-D 和 XMS12s4/-D 机型均搭载可全通道均衡输出的放大器，低阻模式 $8\ \Omega/4\ \Omega$ 下每通道最高可达 600 W（高阻模式 70 V/100 V 下每通道最高可达 300 W），同时配备电源装置和散热设计，支持每四通道输出功率 1200W。

*XMS12s8/-D 和 XMS06s4/-D 机型在低阻模式 $8\ \Omega/4\ \Omega$ 下每通道最高可达 300 W，在高阻模式 70 V/100 V 下每通道最高可达 150 W。

*长时间连续使用后，输出功率将逐渐衰减至初始功率的 1/8。

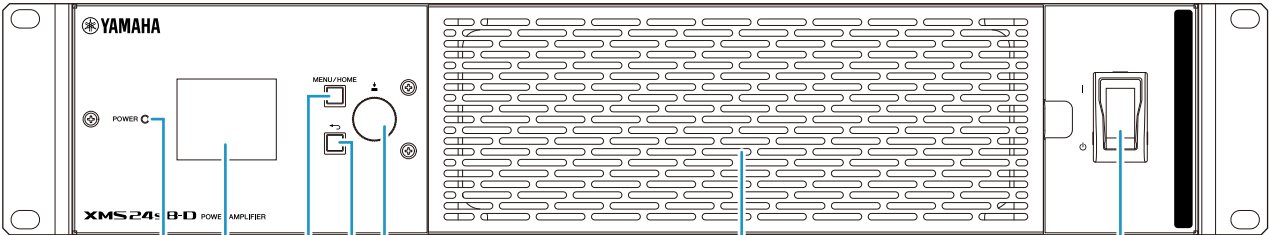
通过使用功率共享功能，您可以 10 W 为增量*自由分配功率，XMS24s8/-D 和 XMS12s4/-D 机型每四个通道的总功率最高可达 1200 W，XMS12s8/-D 和 XMS06s4/-D 机型每四个通道的总功率最高可达 600 W，以每个通道的最大输出功率为上限。此功能可帮助您构建功率冗余最小化的系统。

*在 ProVisionaire Design 中，功率可以以 1 W 为增量进行分配。

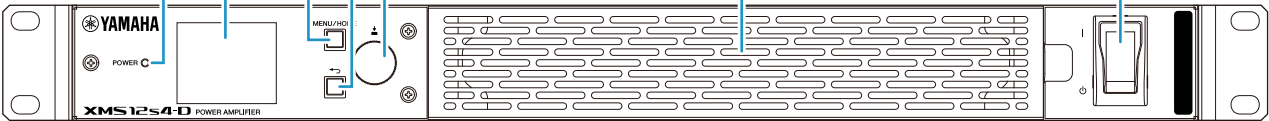
2. 各部分的名称和功能

2.1. 前面板

8 通道型号



4 通道型号



① [POWER] 指示灯
此指示灯显示电源状态。

	绿色	常亮	开机状态
	绿色	闪烁	睡眠状态（省电模式）
		不亮	关机状态

睡眠模式是一种省电模式，在该模式下，放大器停止供电。您可以通过界面操作、ProVisionaire Design 软件或背面的 [REMOTE] 连接器在开机状态和睡眠状态之间切换。

② 彩色显示屏
显示各功能的设置状态和其他项目。您可以透過圖形介面細部調整 EQ、延遲、路由和其他設定。显示屏帶有背光，您可以调节亮度并设置显示屏自动关闭（[AUTO-DIMMER](#)）。

③ [MENU/HOME] 按钮
按此按钮可在 MENU 界面和 HOME 界面之间切换显示屏（②）。

④ [↶]（返回）按钮
按此按钮可返回到显示屏（②）的上一界面。按住超过一秒钟即可返回到 HOME 界面。

⑤ 主旋钮
旋转此旋钮可移动光标或更改参数值，按下此旋钮可确认操作。你也可以按住旋钮并旋转来微调数值。

 注

当前面板操作被锁定时，您无法调整设置。操作面板前[解锁面板](#)。

⑥ 进气口

该产品配备散热风扇，前侧进风，后侧出风。空气从这个进气口吸入，所以不要用任何障碍物堵塞进气口。

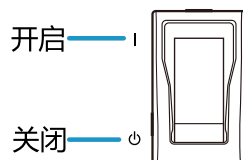


须知

如果进气口被灰尘堵塞，设备温度可能会升高，甚至可能导致设备关机。定期清洁此进气口。

⑦ 电源开关

使用此开关打开和关闭此设备的电源。



您还可以设置设备开机后自动恢复到上次关机时的状态（开机或睡眠）（[POWER ON DEFAULT](#)）。



警告

为避免扬声器发出过大的噪音，请按以下顺序接通电源：音频源、混音器或处理器，然后是放大器。关闭电源时，请按相反的顺序关闭。

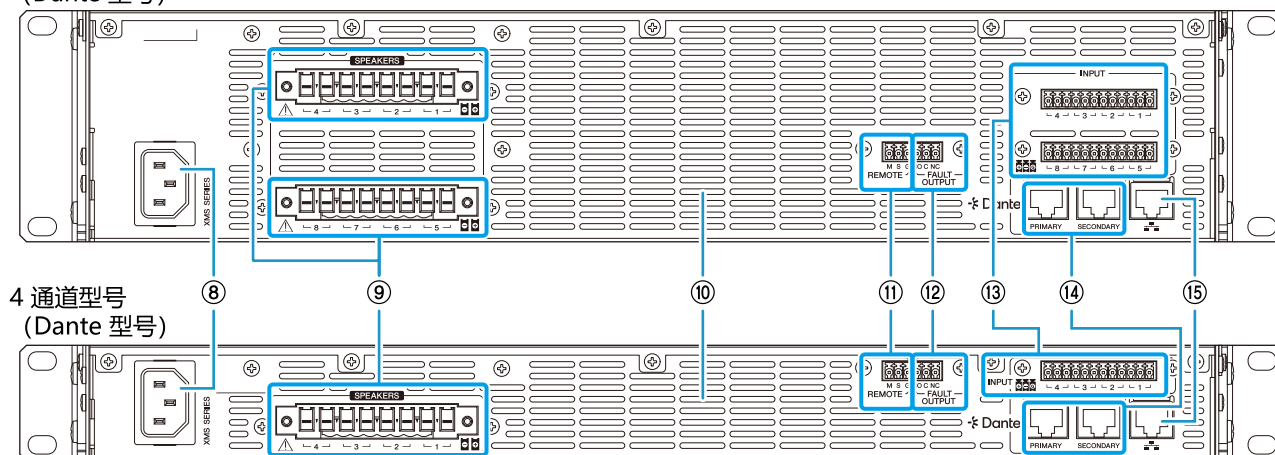


须知

- 频繁连续打开和关闭电源开关可能会导致操作故障。关闭电源后，请等待至少 5 秒，然后再重新打开。
- 如果更改任何参数，更改后三秒钟内不要关闭电源开关。如果在三秒内将其关闭，参数可能无法保存。
- 如果本产品长时间不使用，请关闭电源开关。

2.2. 后侧面板

8 通道型号
(Dante 型号)



4 通道型号
(Dante 型号)

⑧ [AC IN] (交流输入) 插座
按照以下顺序连接随附的电源线。



注意

在连接或拔出电源线时，请关闭电源。

1. 将电源线插头连接到 AC IN (交流输入) 接口。
2. 将电源线另一端的插头连接到交流插座上。



注

拔出电源线时，请反向执行以上步骤。



警告

- 本产品需接地。为防止触电和设备损坏，请使用产品附带的电源线，以确保可靠的接地连接。如果您不确定如何连接，请联系本手册末尾列出的维修支持中心。
- 请务必使用产品附带的电源线。使用其他电源线可能会导致过热或触电。

⑨ [SPEAKERS] 接口 (Euroblock)

这些 Euroblock 接口用于连接扬声器。4 通道型号有 8 个针脚，8 通道型号有 16 个针脚。请使用随附的 8 针 Euroblock 插头。

[连接至 \[SPEAKERS\] 接口](#)



警告

请勿触摸空置通道的针脚，也不要使其短路。即使是未使用的针脚也带有高压。

⑩ 排气口

本产品配有散热风扇。空气会从这个排气口排出，所以不要用任何障碍物堵塞排气口。

⑪ [REMOTE] 接口 (左侧为 6 针 Euroblock 接口)

这是一个 3-pin Euroblock 接口，用于对所有通道的静音开/关以及设备的睡眠/开机状态进行外部控制。

[用于外部控制：\[REMOTE\] 接口和 \[FAULT OUTPUT\] 接口](#)

⑫ [FAULT OUTPUT] 接口 (右侧为 6-pin Euroblock 接口)

这是一个 3-pin Euroblock 接口，用于在设备发生致命故障时控制外部设备。当放大器正常工作时，NC 和 C 短路。当出现异常情况时，NO 和 C 会短路。如果发生故障，HOME 界面的警报指示灯 [AL] 将亮起红色。

[用于外部控制：\[REMOTE\] 接口和 \[FAULT OUTPUT\] 接口](#)

⑬ [INPUT] 端子 (Euroblock)

这是一个用于模拟音频输入的 Euroblock 接线端子。4 通道型号有 12 个针脚，8 通道型号有 24 个针脚。每个通道由以下三个针脚组成：热端、冷端、接地。

[连接至 \[INPUT\] 接口](#)

⑭ Dante 接口 [PRIMARY] 和 [SECONDARY] (仅限 Dante 型号)

这些是 1000BASE-T 兼容的以太网接口，用于使用以太网电缆将本产品连接到 Dante 设备。



注

- 仅连接 Dante 设备或千兆以太网兼容设备（包括计算机）。
- Yamaha 的 Dante 兼容设备内置网络交换机，因此跳数为 2 或更高。因此，Dante Controller 中 LATENCY 设置 0.15 毫秒选项呈灰色，不可选。

⑮ NETWORK 接口

这是以太网接口，用于使用以太网线将本产品连接到计算机。

主要用于通过“[使用的软件](#)”来监控和控制多个连接的设备。

3. 安装流程

请按照下述流程安装产品。

3.1. 安装

- [机架安装注意事项](#)

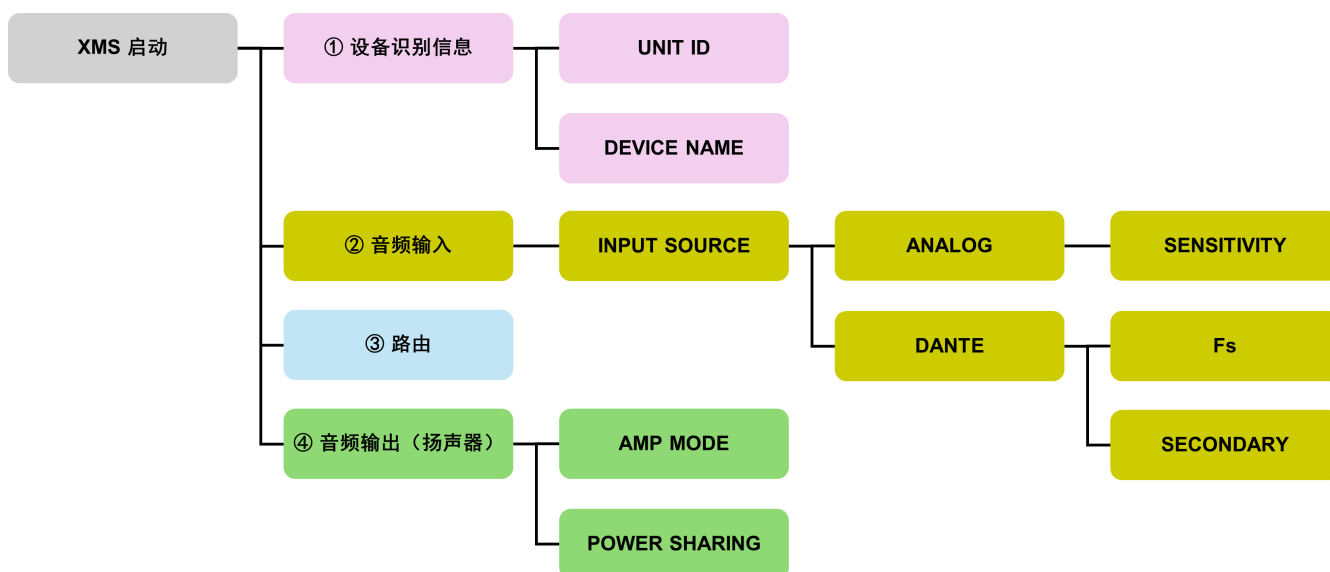
3.2. 连接

- [连接至 \[INPUT\] 接口](#)
- [连接至 \[SPEAKERS\] 接口](#)
- [建立网络连接](#)
- [用于 Dante 型号：Dante 连接](#)
- [用于外部控制：\[REMOTE\] 接口和 \[FAULT OUTPUT\] 接口](#)
- [连接电源线](#)

3.3. 开机

- [开机](#)

3.4. 设置



3.5. 检查线路

3.1. 安装

将 XMS 设备安装在机架上。

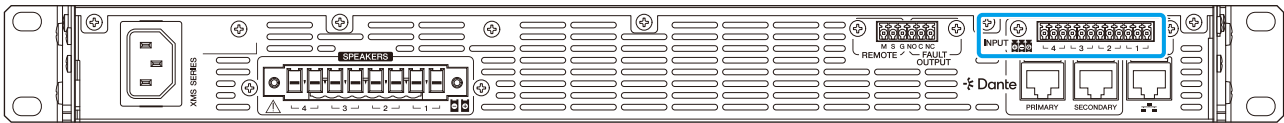
3.1.1. 机架安装注意事项

本产品额定工作环境温度范围为 0 至 40° C。如果机架内部温度升高，将会影响产品运行性能。务必确保充分通风，并以防止产品内部积热的方式安装产品。

- 将安装有此产品的机架放置在离墙壁或天花板至少 10 cm 的位置，并确保背面通畅。如果机架的背面无法保持通畅，请使用市售风扇套件或其他强制通风系统。
*如果安装了风扇套件，请注意，在某些情况下，封闭机架的背面有助于改善散热。有关更多信息，请参阅机架和风扇套件的使用说明书。
- 本产品设计为通过前部吸入空气，并从后部排出。请勿将本产品与其他从后部吸入空气并通过前部排气的设备一起安装。
- 如果本产品与第三方功率放大器或其他容易产生热量的设备一起安装（不包括 DME5 和 DME3 单元），请确保本产品与其他设备之间至少留有一个单元的间距。为确保充分通风，请在这些空隙处安装通风面板，或保持空隙开放。
- 如果您将本产品与 DME5 和 DME3 信号处理器一起安装在标准 EIA 机架中，可以在单元之间不留空隙的情况下安装和操作多个设备。
- 若安装在非 EIA 标准机架中，或不使用机架时，产品四周需预留如下散热空间。
 - 4 通道型号：至少上方 10 cm、后方 10 cm、两侧各 5 cm
 - 8 通道型号：至少上方 10 cm、后方 10 cm

3. 2. 连接

3. 2. 1. 连接至 [INPUT] 接口

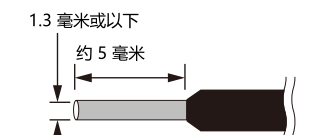


将混音器或其他设备的模拟输出连接到 [INPUT] 接口。
连接时，请务必使用随附的带卡扣的 Euroblock 插头（3.5 毫米间距，3 针）。

所需物品

- 3 针 Euroblock 插头（随附）
- 扎带（随附）
- 平头螺丝刀
- 待连接的电缆（请按以下步骤处理电缆。）

电缆处理

	将电缆连接到 Euroblock 插头时，请按图示剥去电缆绝缘层。 • 使用 Euroblock 插头进行布线时，由于电缆的重量和振动，可能会发生金属疲劳，使电缆更容易断裂。使用随附的电缆扎带将电缆固定在 Euroblock 插头的标签上。 • 将产品安装到机架上时，请使用理线杆等配件固定电缆。
	如果您使用便携式设备并经常插拔电缆，我们建议使用带绝缘套管的杆式端子或套管式端子。使用导体外径 $\leq 1.3\text{ mm}$、长度约为 5 mm 的棒式接线端子（例如 Phoenix Contact 生产的 AI 0,5 - 6 WH 型号）。

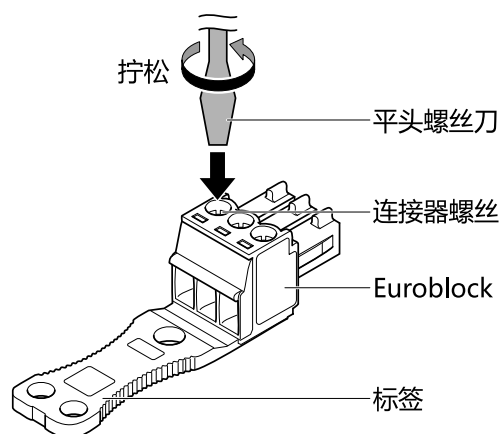


注意

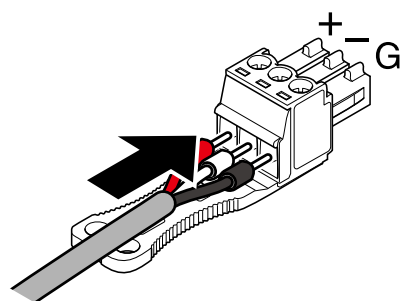
- 如果使用多股导线，请勿焊接导线。

连接程序

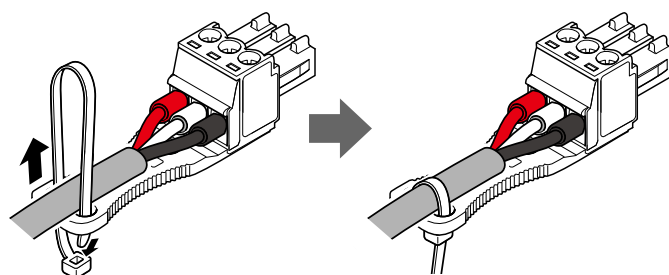
1. 拧松连接器的螺丝。



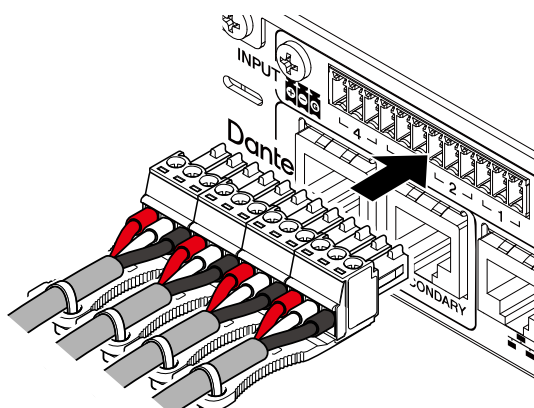
2. 插入电缆。



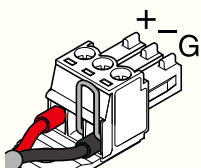
3. 拧紧连接器螺丝。
拉紧电缆，确保不被意外拉出。
4. 使用随附的电缆扎带，将电缆固定在标签上。



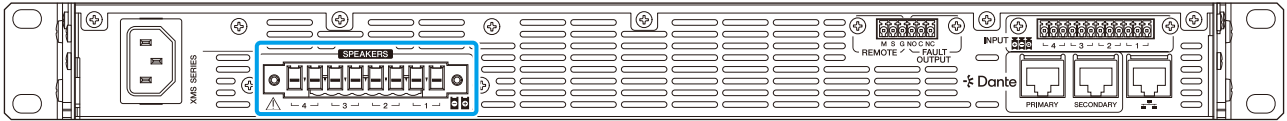
5. 将 Euroblock 插头连接到设备的 [INPUT] 连接器上。



如果将未经平衡的电缆连接到 [INPUT] 连接器，则使用电线（例如跳线）连接 Euroblock 插头的“-”和“G”。



3.2.2. 连接至 [SPEAKERS] 接口



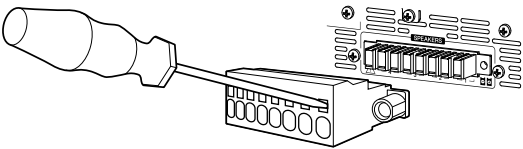
使用 Euroblock 接口（7.62 mm 间距，8 针）连接扬声器。
连接时，请确保使用随附的 Euroblock 插头。

所需物品

- 8 针 Euroblock 插头（随附）
- 螺丝刀
- 待连接电缆

连接程序

将螺丝刀的尖端插入电缆插入口顶部的方孔中。插入螺丝刀，抬起内部弹簧，即可插入或拔出电缆。





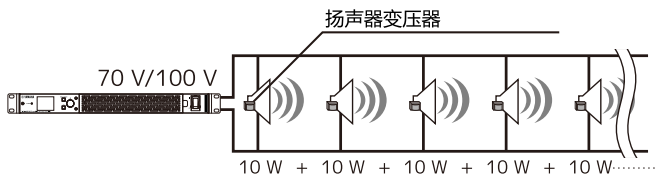
警告

请勿触摸空置通道的针脚，也不要使其短路。即使是未使用的针脚也带有高压。

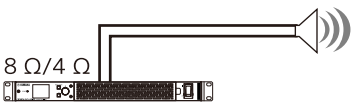
连接扬声器

本产品兼容高阻（100V/70V 线路）和低阻（4Ω/8Ω 线路）。

高阻连接



低阻连接



高阻连接

■ 可驱动的扬声器系统数量

您可以并联连接任意数量的扬声器系统，只要保证所用扬声器系统的总额定输入值在功率放大器的输出值范围内。

对于高阻连接，扬声器系统的额定输入功率取决于扬声器系统和所使用的扬声器变压器设置。

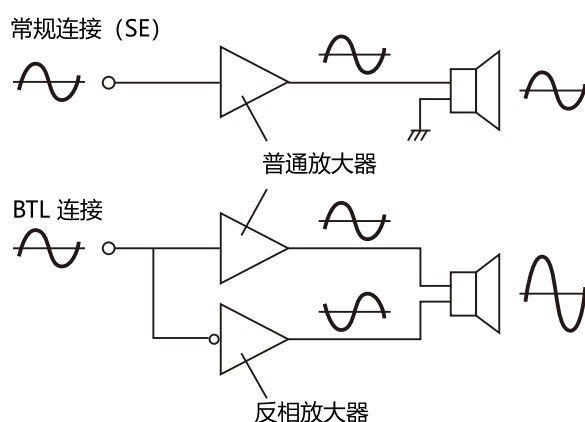
当您使用输出功率为 1200 W 的 XMS12s4-D 机型，搭配额定输入 20 W 并加装音箱变压器的扬声器系统使用时，如果功率平均分配到每个通道，理论上（*）每个通道最多可以连接 15 个扬声器系统，四个通道总共最多可以连接 60 个扬声器系统。

您还可以将输入功率不同的扬声器系统连接在一起。

（*）考虑到变压器原边阻抗偏差、后续变压器抽头调整及扩容加接音箱等因素，建议您预留约 20% 的余量。

SE（SINGLE END）和 BTL（Balanced Transformer Less）连接

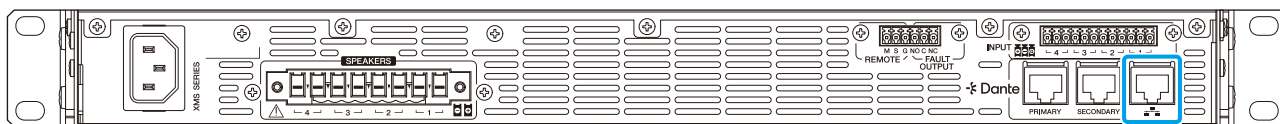
如果 AMP MODE 设置为 8 Ω ，功率设置为 300 W 以上，则连接将自动切换到 BTL。当使用 BTL 连接时，输出功率将翻倍，因为两个放大器通道被用作一个放大器通道。当连接切换到 BTL 时，屏幕上会出现一个图标。



须知

请注意，放大器输出端连接到正负极，因此与其他端子或机箱接触可能会导致故障。

3.2.3. 建立网络连接



使用以太网线将 [NETWORK] 接口与安装了 ProVisionaire Design 的计算机连接。主要用于通过 ProVisionaire Design 软件来监控和控制多个连接的设备。

对于 Dante 型号，CONTROL (MERGED/SEPARATED) 设置允许灵活设计，以适应音频系统，例如与 Dante 接口共享或分配功能。



须知

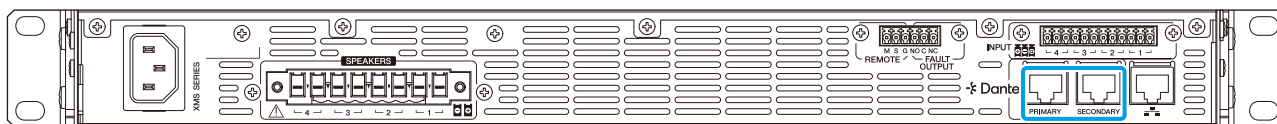
为防止电磁干扰，请使用 CAT5e 或更高规格的 STP 电缆（屏蔽双绞线电缆）连接到 NETWORK 接口。

IP 地址设置

要通过 ProVisionaire Design 软件监控和控制本产品，请设置控制 IP 地址和您计算机的 IP 地址。

建议将 IP SETTINGS 设置为 DHCP 以自动获取 IP 地址（如果没有 DHCP 服务器，则会分配链路本地地址）。详情请参阅《New CIS Ecosystem 设置指南（网络版）》。

3.2.4. 用于 Dante 型号：Dante 连接



使用以太网线将 Dante [PRIMARY]/[SECONDARY] 接口与 Dante 设备连接。



须知

为防止电磁干扰，请使用 CAT5e 或更高规格的 STP 电缆（屏蔽双绞线电缆）连接到网络接口。

■ Dante 概述

Dante 模型使用 Dante 协议来传输音频信号。Dante 是 Audinate 开发的一种协议。在千兆以太网兼容的网络环境中，该协议的优势在于能够同时处理具有不同采样频率/比特率的多个音频信号以及设备控制信号。

- 有关 Dante 的详细信息，请访问 Audinate 网站。
<http://www.audinate.com/>
- 此外，Yamaha Pro Audio 网站也提供了有关 Dante 的各种信息。
<http://www.yamahaproaudio.com/>



须知

不要在 Dante 网络中使用网络交换机的 EEE 功能 (*)。

EEE 功能可能会导致时钟同步性能变差，从而造成音频中断。

因此，强烈建议您：

- 如果使用网管型交换机，请关闭所有用于 Dante 流量的端口上的 EEE 功能。请勿使用无法关闭 EEE 功能的交换机。
- 如果您使用的是非网管型交换机，请勿使用支持 EEE 功能的交换机。该类交换机无法手动关闭 EEE 功能。

* EEE（节能以太网）功能：一种在网络流量较低时降低以太网设备功耗的技术。这项技术也称为绿色以太网或 IEEE802.3az。



注

- 当 XMS 系列 Dante 型号与 Yamaha 网络交换机搭配使用时，会自动配置针对 Dante 优化的交换机设置。
设置包括 QoS、IGMP 侦听、禁用流控制和禁用 EEE。有关这些设置的详细信息，请参阅以下内容。
<https://www.yamaha.com/2/how-to-choose-a-network-switch/>

● 关于连接方式

将 Dante 模型连接到 Dante 网络有两种方法：冗余连接和菊花链连接。你可以组合使用两种方法。除了 **CONTROL** 线路设置（MERGED/SEPARATED）之外，您还可以从四种类型的网络系统中进行选择。

冗余连接

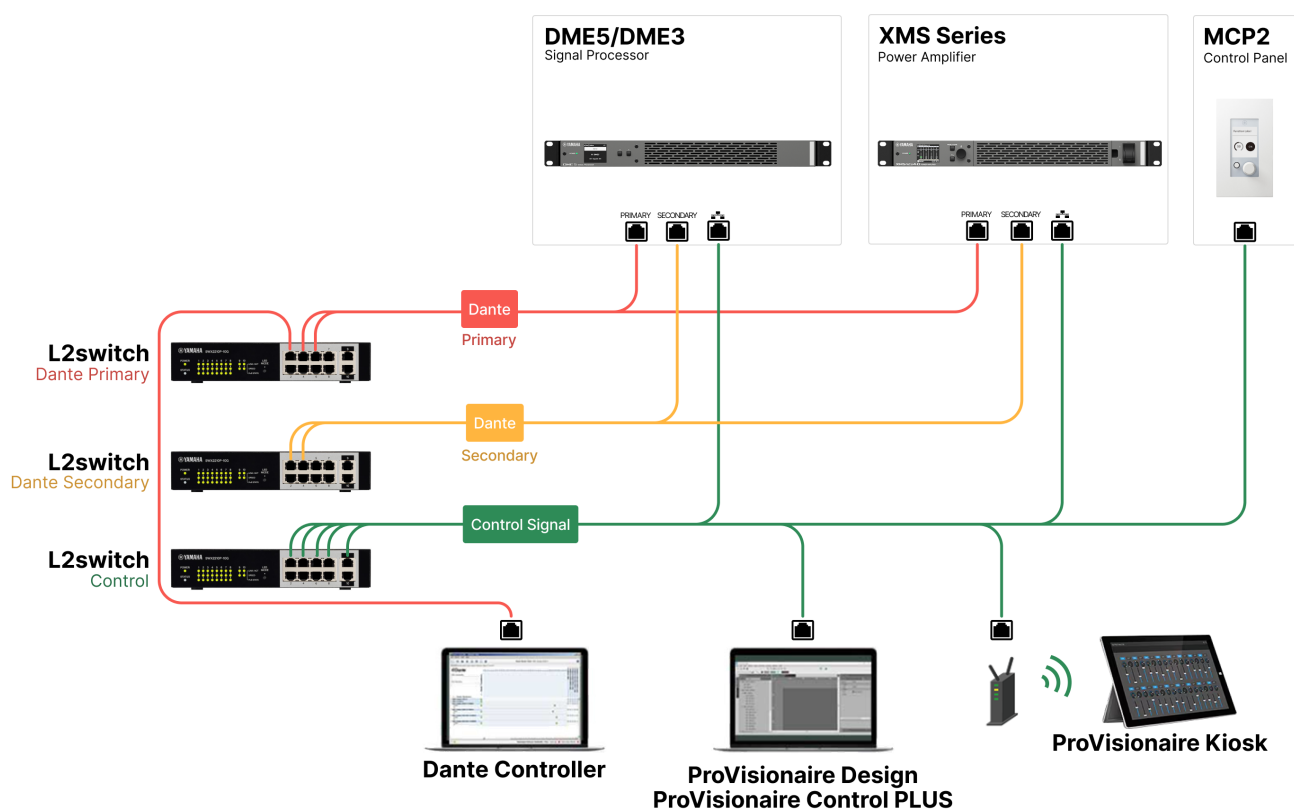
冗余连接比菊花链连接具备更强的网络故障容错能力。冗余连接由两条线路组成：一条主线路（主线）和一条副线路（备用线）。正常工作时，通过主线路进行数据通信。但是，如果主线路出现断线等问题，通信将自动切换到备用线路。

■ 当 Control 设置为 Separated



须知

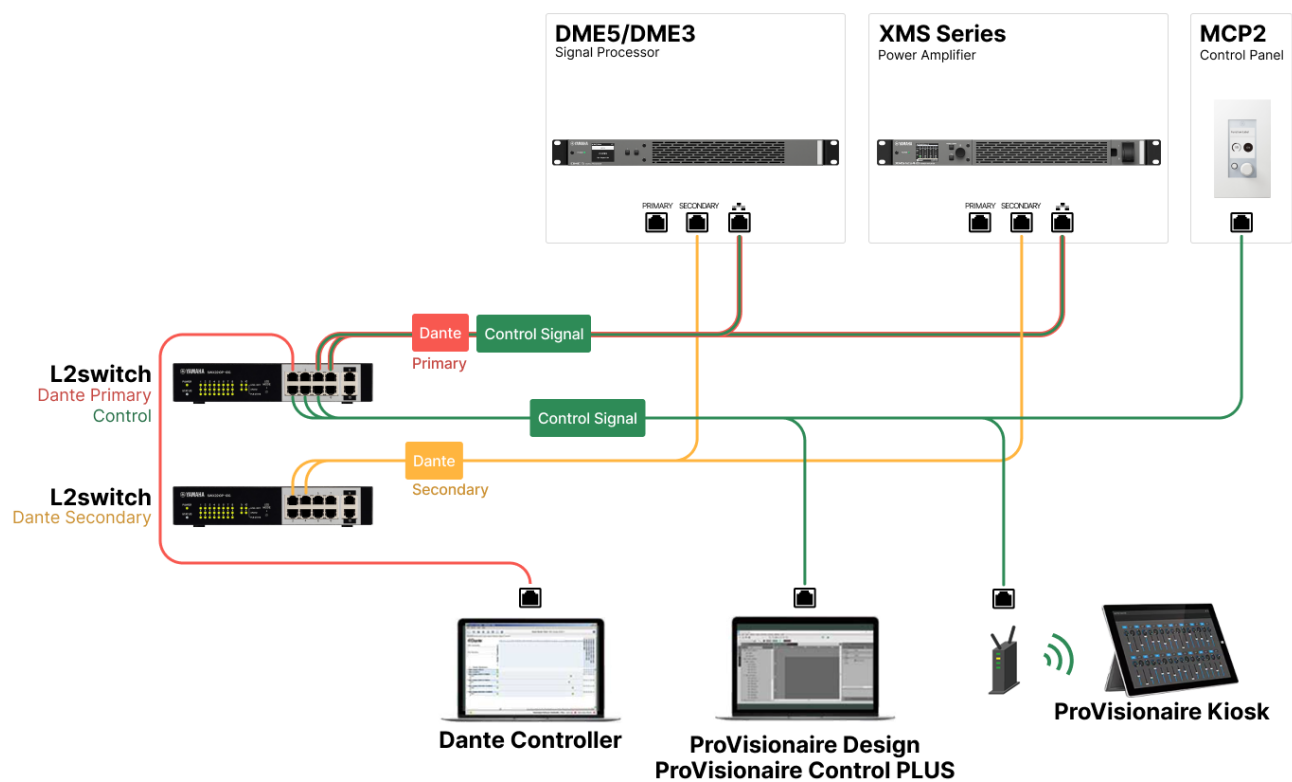
同一网络上连接的 Dante 设备数量应控制在 80 个以下。连接 80 个或更多设备时，需进行子网划分。



须知

如果在同一台计算机上运行 Dante Controller 和 ProVisionaire Design，请使用单独的网络接口卡分别进行连接。

■ 当 Control 设置为 Merged

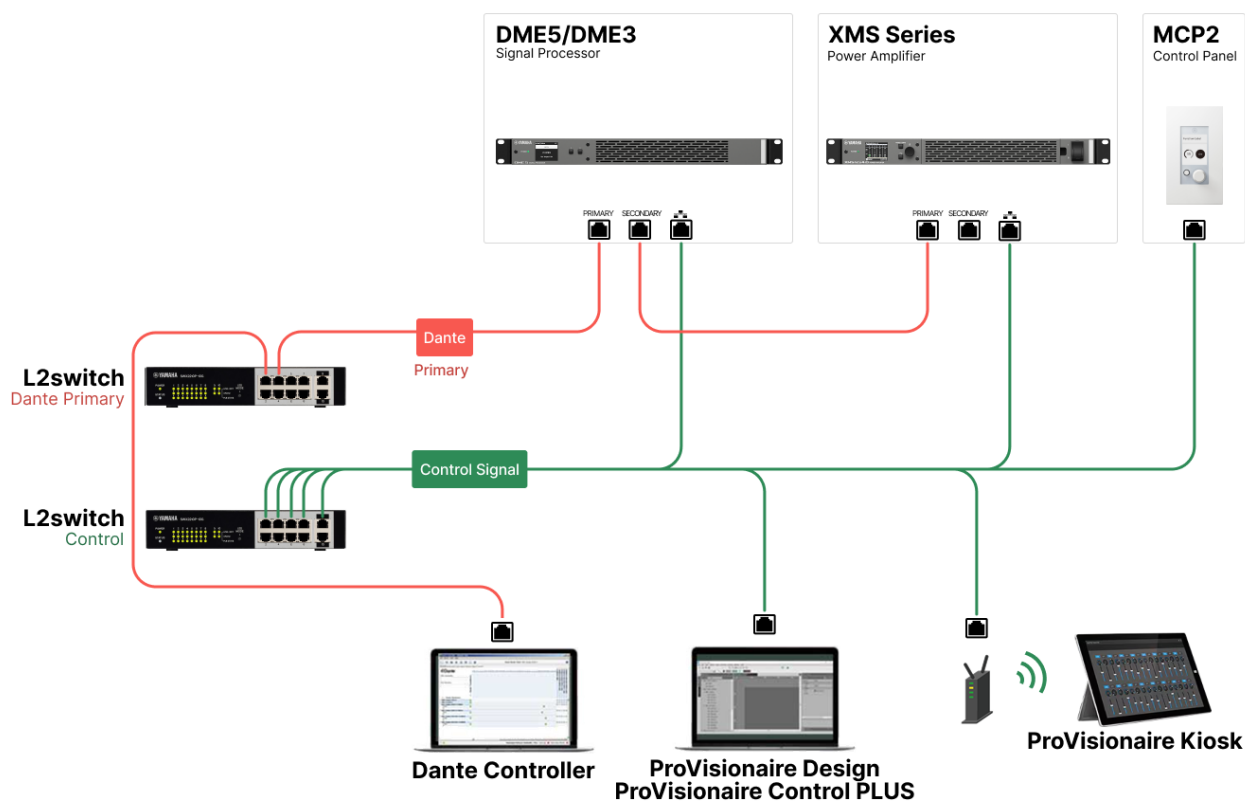


菊花链连接

菊花链是将设备依次首尾相连、形成链式拓扑的一种连接方式。它可以轻松构建网络，无需网络交换机。随着联网设备数量的增加，终端设备之间的传输延迟也会增加。为防止 Dante 网络出现音频中断，必须设置较高的延时值。此外，如果由于电缆断裂或其他原因导致系统故障，网络将故障点断开，故障点后方的所有设备将中断音频传输。

当延时设置为默认值（0.5 毫秒）时，单个菊花链中可连接的 Dante 设备数量最多应为 5 个。如果连接的设备超过六个，网络内部通信延时会变大，极易造成音频中断。为避免中断，请将 Dante LATENCY 值调高，或使用 L2 交换机（兼容千兆以太网）做分支网络连接。

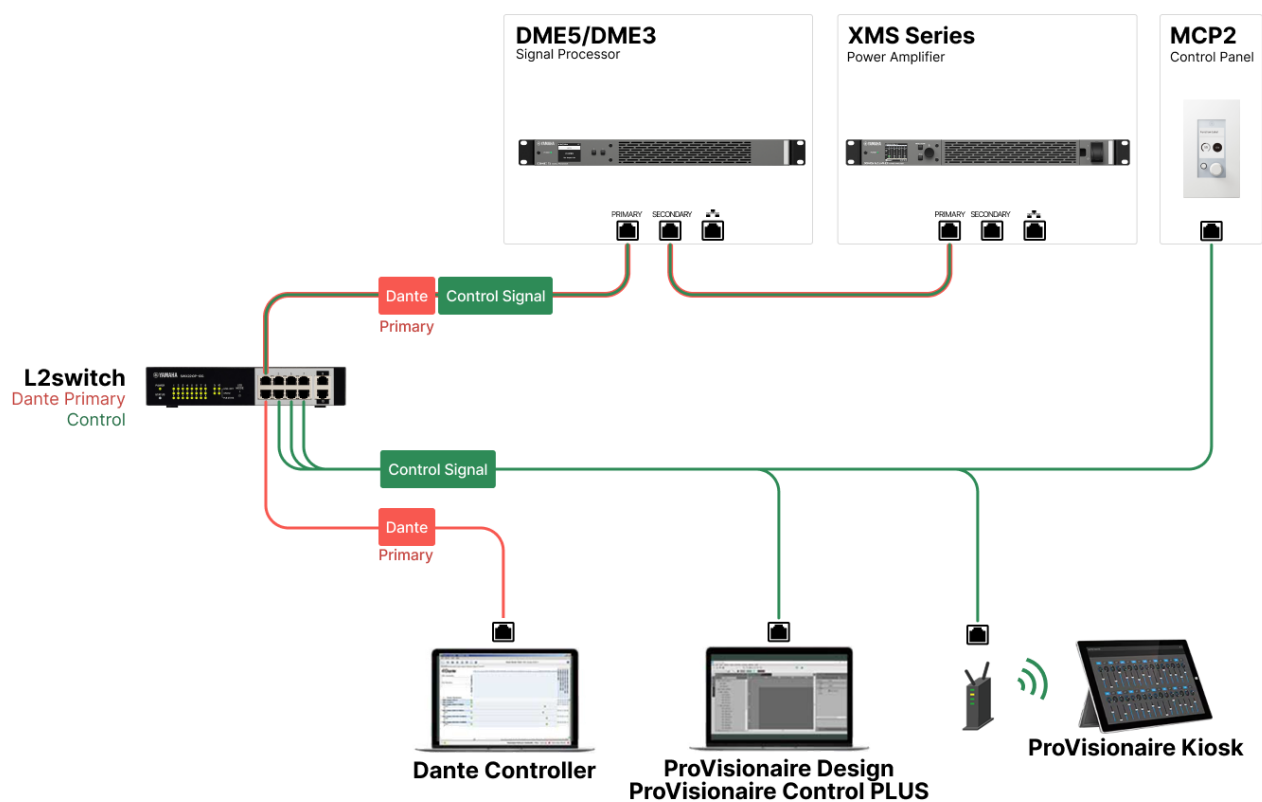
■ 当 Control 设置为 Separated



须知

请勿将多个连接器连接到同一个外部交换机，否则会造成网络环路。

■ 当 Control 设置为 Merged



综上所述，各特征的差异如下表所示。

		CONTROL 选择将控制线和 Dante 线合并或分离。	
		MERGED 合并 Dante 线和控制线。	SEPARATED 分离 Dante 线和控制线。
SECONDARY PORT	REDUNDANT	- 远程控制通信可以叠加在 Dante 主线路路上。在这种情况下，请连接到 Dante [PRIMARY] 接口或 [NETWORK] 接口<u>任意其一</u>。 - 将 Dante Secondary 线连接到 Dante [SECONDARY] 接口。	- 将 Dante 线<u>分别</u>连接到 Dante [PRIMARY] 接口或 [SECONDARY] 接口。 - 将控制线连接到 [NETWORK] 接口。
	DAISY CHAIN	远程控制通信可以叠加在 Dante 主线路路上。在这种情况下，请连接到 Dante [PRIMARY]、[SECONDARY] <u>或</u> [NETWORK] 接口。	- 将 Dante 主线连接到Dante [PRIMARY] 接口或 [SECONDARY] 接口<u>任意其一</u>。 - 将控制线连接到 [NETWORK] 接口。

● 与 Dante 设备连接

关于 Dante Controller

Dante Controller 是一款用于配置 Dante 网络和音频路由的应用软件。当连接到除支持与 XMS 系列集成的 Yamaha 数字混音器之外的 Dante 设备，或者配置更详细的设置时，请使用 Dante Controller。

请从以下网站下载最新版本的 Dante Controller。

<https://www.audinate.com/>

安装 Dante Controller 的计算机必须具有支持千兆以太网的以太网接口。

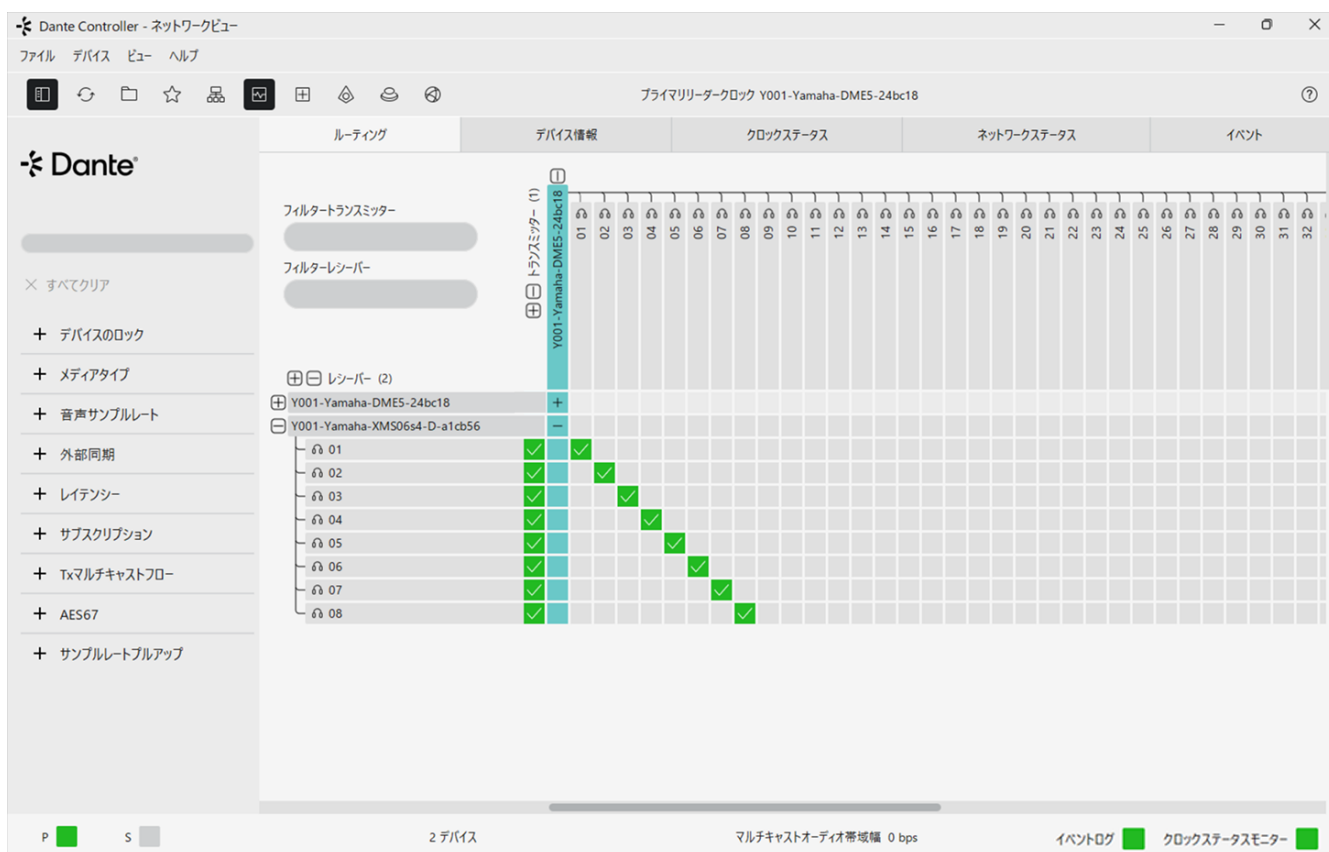
Dante Controller 主要可配置以下设置：

- Network View 界面“Routing”选项卡中的输入/输出配接设置
- Network View 界面“Clock Status”选项卡中的 Leader Clock 设置
- Network View 界面“Device Config”选项卡中的采样频率设置。

Dante Controller 设置

启动 Dante Controller 后，首先打开 Network View。

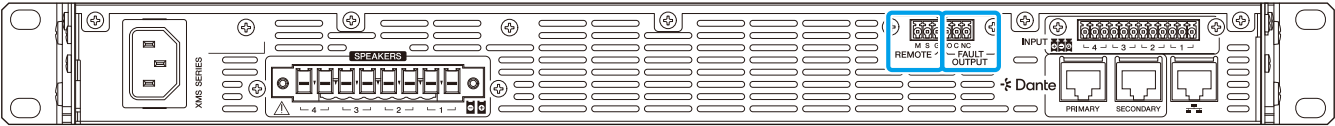
在 Network View 中配置 Dante 设备之间的音频路由。此界面显示网络上的所有 Dante 设备。点击发射器和接收器设备交叉处的单元格 [+] 即可显示所有通道。然后，设置音频路由。路由确定后，将出现一个绿色复选框图标。



详情请参阅 Dante Controller 用户手册。

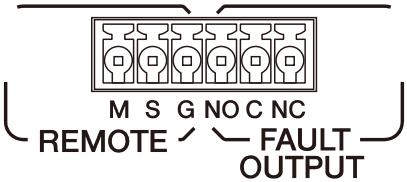
有关发射器设备（例如数字混音器）的输出分配给哪些 Dante 通道的信息，请参阅发射器设备的手册和其他参考资料。

3.2.5. 用于外部控制：[REMOTE] 接口和 [FAULT OUTPUT] 接口



本节介绍如何使用和连接后面板上的 [REMOTE] 接口和 [FAULT OUTPUT] 接口。

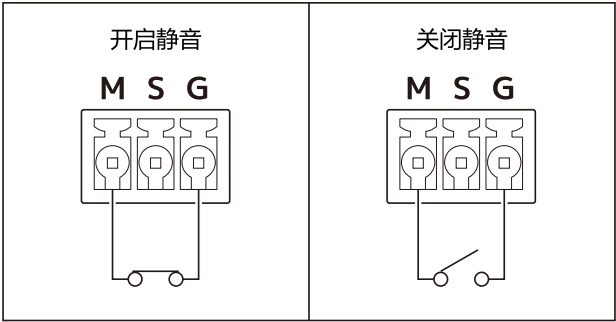
左侧的三个针脚是 [REMOTE] 接口，右侧的三个针脚是 [FAULT OUTPUT] 接口。



■ 如何使用 [REMOTE] 接口（3 针 Euroblock 插头）

通过将交换机连接到后面板上的 [REMOTE] 接口，您可以远程静音或取消静音所有通道，并在睡眠和开机之间切换电源。[REMOTE] 接口从左到右依次为：MUTE ALL、SLEEP 和 GND。[REMOTE] 接口采用 Euroblock 插头（3.5 mm 间距，3 针）。有关如何连接 Euroblock 插头的详细信息，请参阅“[连接到 \[REMOTE\] 接口和 \[FAULT OUTPUT\] 接口](#)”。

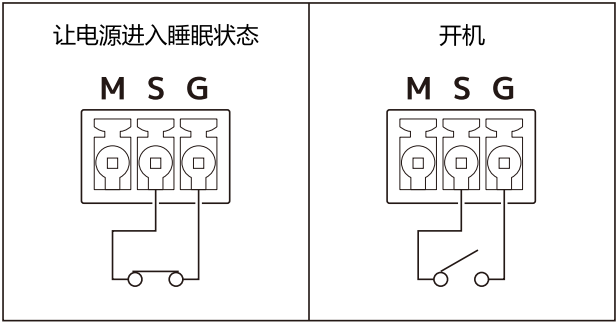
静音或取消静音所有通道



注

如果使用 [REMOTE] 接口将所有通道静音，则无法使用前面板上的按钮或旋钮对通道进行静音或取消静音操作。

切换睡眠模式和开机模式





注

如果使用 [REMOTE] 接口将电源置于睡眠模式，则当您打开前面板上的电源开关时，电源将进入睡眠模式。

■ 如何使用 [FAULT OUTPUT] 接口（3 针 Euroblock 插头）

您可以在后面板上的 [FAULT OUTPUT] 接口外接指示灯或其他设备，用以异常状态报警提示。



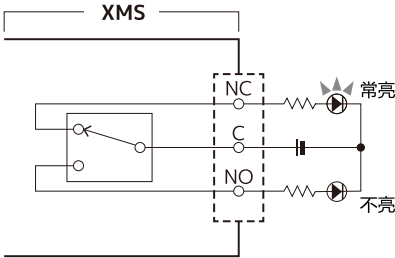
[FAULT OUTPUT] 接口包含 NO（常开）、C（公共端）和 NC（常闭）三组接点。[FAULT OUTPUT] 接口是一个继电器电路，其工作原理如下：

	正常状态	异常状态	关机状态
NO	打开	关闭	关闭
NC	关闭	打开	打开

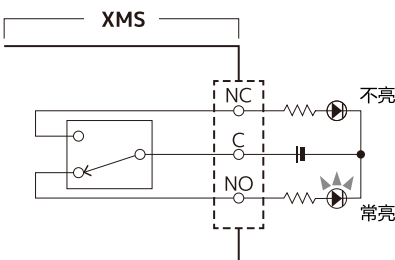
[FAULT OUTPUT] 接口采用 Euroblock 插头。有关如何连接 Euroblock 插头的详细信息，请参阅“[连接到 \[REMOTE\] 接口和 \[FAULT OUTPUT\] 接口](#)”。

范例：通过 LED 指示灯显示 XMS 的正常/异常状态。

● 正常状态



● 断电时



 注意

继电器触点的额定负载为 1 A, 30 VDC, 带电阻负载。请勿施加超过此值的载荷。

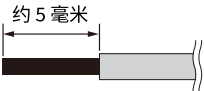
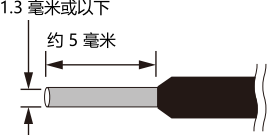
■ 连接至 [REMOTE] 接口和 [FAULT OUTPUT] 接口

务必使用随附的 Euroblock 插头连接 [REMOTE] 接口和 [FAULT OUTPUT] 接口。如果插头丢失，请联系维修支持中心或产品购买门店。

所需物品

- 3 针 Euroblock 插头（随附）
- 扎带（随附）
- 待连接的电缆（请按以下步骤处理电缆。）

电缆处理

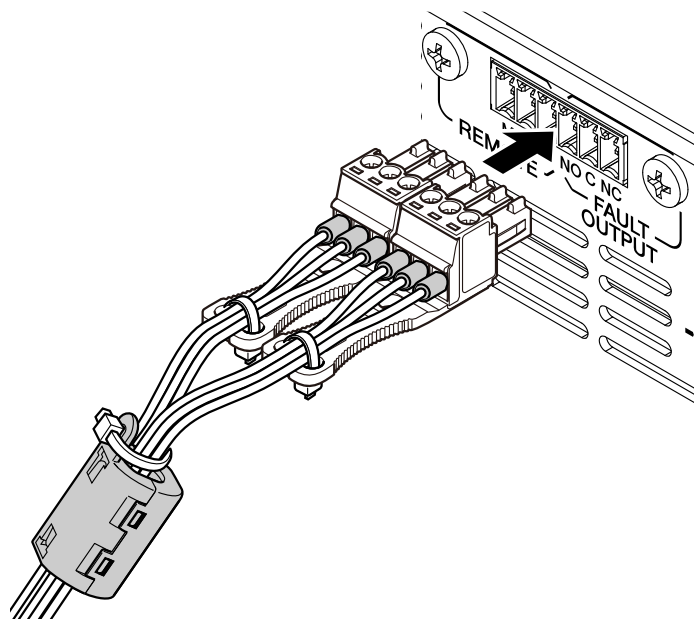
	将电缆连接到 Euroblock 插头时，请按图示剥去电缆绝缘层。 • 使用 Euroblock 插头进行布线时，由于电缆的重量和振动，可能会发生金属疲劳，使电缆更容易断裂。使用随附的电缆扎带将电缆固定在 Euroblock 插头的标签上。 • 将产品安装到机架上时，请使用理线杆等配件固定电缆。
	如果您使用便携式设备并经常插拔电缆，我们建议使用带绝缘套管的杆式端子或套管式端子。使用导体外径 $\leq 1.3\text{ mm}$、长度约为 5 mm 的棒式接线端子（例如 Phoenix Contact 生产的 AI 0,5 - 6 WH 型号）。

 注意

- 如果使用多股导线，请勿焊接导线。

连接程序

与 INPUT 接口的[连接程序](#)相同。



连接铁氧体磁芯

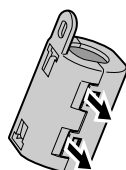
为了防止电磁干扰，请按以下步骤将随附的铁氧体磁芯连接至用来连接 [REMOTE] 接口和 [FAULT OUTPUT] 接口的电缆上。

所需物品

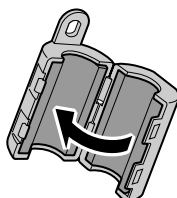
- 铁氧体磁芯（随附）
- 扎带（随附）

安装方法

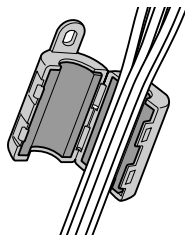
1. 拉动拉环。



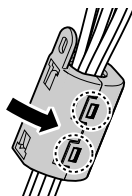
2. 打开铁氧体磁芯。



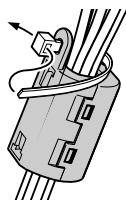
3. 如图所示，将电缆穿过铁氧体磁芯。



4. 关闭铁氧体磁芯。
确保两个铁氧体磁芯的卡扣都已锁定。



5. 使用电缆扎带，将电缆固定在卡扣上。
根据需要剪掉扎带上多余的部分。



3.2.6. 连接电源线



须知

连接电源线之前，请先关闭电源开关。

按照以下顺序连接随附的电源线。

1. 将随附的电源线插头连接到 AC IN（交流输入）接口。
2. 将电源线另一端的插头连接到交流插座上。



警告

- 本产品需接地。为防止触电和设备损坏，请使用产品附带的电源线，以确保可靠的接地连接。如果您不确定如何连接，请联系维修支持中心。
- 请务必使用产品附带的电源线。使用其他电源线可能会导致过热或触电。

断开电源线时，先将电源插头从插座上拔下，然后再将电源线从主机上拔下。

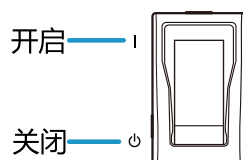
3.3. 开机



注意

开机前，请确保模拟输入接口中没有音频信号。若有音频信号存在，开机瞬间可能向音箱送入过大输入功率，进而损坏扬声器系统，或因音量过大造成听觉不适。此外，如果扬声器或线路出现任何异常，开机后保护电路将立即启动。检查线路等是否有任何问题。

使用前面板上的电源开关开机。



当电源开关处于开启状态时，您还可以切换到省电睡眠模式（[POWER SUPPLY](#)）。要从睡眠模式唤醒设备开机，请按主旋钮调出确认界面，然后选择 OK。



注

- 您可以设置按下电源开关时，设备直接开机还是恢复至上次关机前状态（开机或睡眠）（[POWER ON DEFAULT](#)）。

关闭电源（电源线从电源插座拔出）时，设置将被保存。重新接通电源后，产品将以保存的设置值启动。

3.4. 设置



注

您也可以在 ProVisionaire Design 中设置 XMS。详情请参阅以下手册。

[ProVisionaire Design User Guide](#)

本指南介绍 ProVisionaire Design 中可用的常规设置。

New CIS Ecosystem 设置指南（工作流程版）

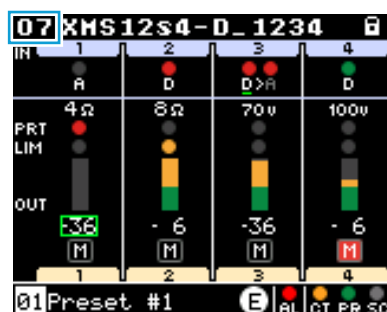
本指南解释了使用 New CIS Ecosystem 产品（包括 XMS 系列和 ProVisionaire Design）构建系统的工作流程。

3.4.1. 设备识别信息

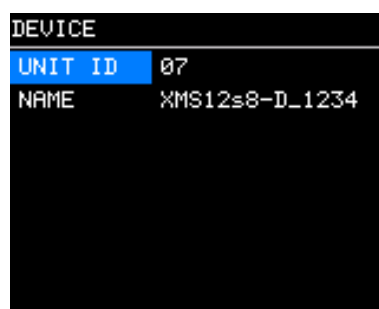
设置 UNIT ID

连接到 ProVisionaire Design 时，您需要设置一个 ID 来识别网络上的 XMS 系列。出厂默认设置为 01。如果一个网络中存在相同的型号，请确保 ID 不重复。设置的 UNIT ID 将在产品重启后生效。

1. 将光标移至 HOME 界面的“UNIT ID”，然后按下主旋钮。



2. 选择“UNIT ID”并按下主旋钮。

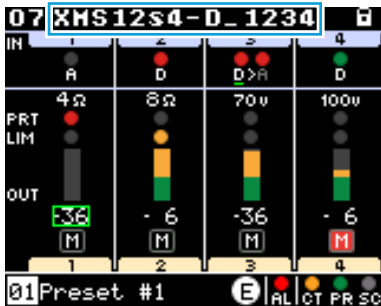


3. 转动主旋钮来选择您想要输入的字元，然后按下主旋钮输入字元。
4. 在重启确认界面选择“YES”。重启后，HOME 界面将显示设置的 UNIT ID。

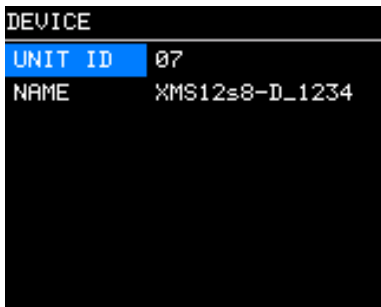
设置 DEVICE NAME

连接到 ProVisionaire Design 时，请为产品设置一个设备名称，方便在软件中识别设备。默认设置是型号名称和数字的组合。

- 1. 将光标移至 HOME 界面的“DEVICE NAME”，然后按下主旋钮。



- 2. 选择“NAME”并按下主旋钮。



- 3. 设置产品的设备名称。

如何输入字符

 注

- 。您可以输入最多包含 32 个字符的名称。
- 。您可以输入的字符如下：
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
0123456789
! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ (空格)
- 。在 ProVisionaire Design 中输入其他字符将显示为“□”标记。

- 4. 在重启确认界面选择“YES”。重启后，HOME 界面将显示设置的设备名称。

3.4.2. 音频输入

设置输入切换

依次选择 MENU 界面 → SETUP → INPUT SETTINGS → **INPUT SOURCE SELECT** 打开设置屏幕，并为每个通道设置输入源。

INPUT SETTINGS>SOURCE	
IN1	ANALOG
IN2	DANTE
IN3	ANALOG
IN4	DANTE

此外，请检查以下设置是否合适：

● 模拟信号

- SENSITIVITY (输入灵敏度)

MENU 界面 → SETUP → INPUT SETTINGS → **INPUT SENSITIVITY**

INPUT SENS.>ANALOG			
ANALOG	IN1	+24.0dBu	●
ANALOG	IN2	+22.0dBu	●
ANALOG	IN3	+18.0dBu	●
ANALOG	IN4	+12.0dBu	●

● Dante 信号

Fs (Dante 输入/输出采样频率)

MENU 界面 → NETWORK → Dante → Fs

默认设置为 96 kHz。

- SECONDARY (冗余连接/菊花链连接)

MENU 界面 → NETWORK → Dante → SECONDARY

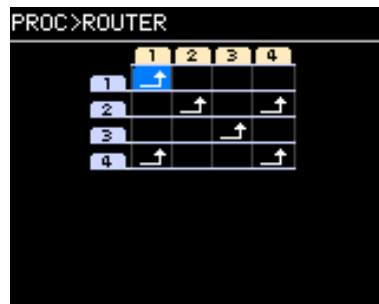
默认设置为冗余连接。

NETWORK>DANTE	
SYNC	NORMAL
SECONDARY	REDUNDANT
CONTROL	SEPARATED
Fs	96kHz
LATENCY	0.5ms
ENCODING	24bit
LABEL	
LOCK	UNLOCKED

3.4.3. 路由

设置音频信号路由。您可以将多个输入信号相加。

设置方法：进入 MENU 界面 → PROCESSING → ROUTER。



检查输入源（IN1-8 或 IN1-4）和输出目的地（OUTPUT），并在交点处设置 [→]。

默认情况下，所有输入接口的信号都从同一通道号的扬声器输出。

3. 4. 4. 音频输出（扬声器）

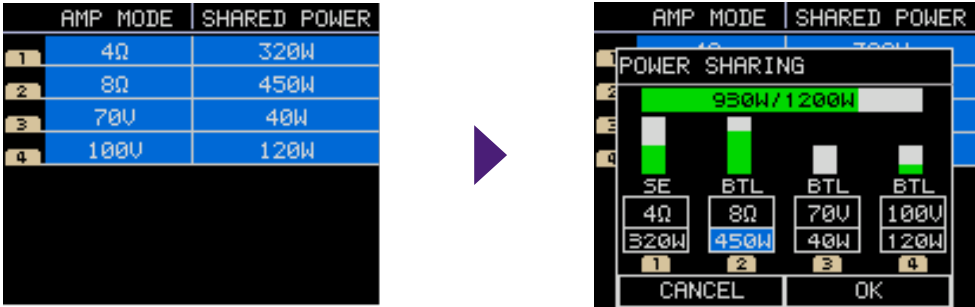
检查放大器模式和功率分配（功率共享）是否适合要连接的扬声器。

放大器模式的默认设置为 8 Ω。要将值设置为 4 Ω 或使用高阻连接，需要更改此设置。

各通道的默认功率共享设置如下：

- XMS24s8/-D、XMS12s4/-D：300 W
- XMS12s8/-D, XMS06s4/-D:150 W

设置方法：进入 MENU 界面 → SETUP → AMP SETTINGS → MODE/POWER-SHARING。



● 设置放大器模式

根据要连接的扬声器的阻抗，选择 4 Ω、8 Ω、70 V 或 100 V。

● 设置功率共享

设置每个通道所需的功率。功率分配按四通道为一组进行配置。

有关详细信息，请参阅本手册开头的“POWER SHARING”以及 MODE/POWER SHARING 界面的说明。

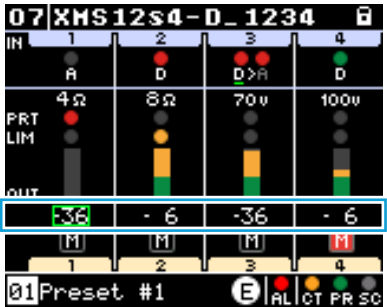
3.4.5. 检查线路

本节介绍如何更改音量值和静音/取消静音方法，此项为线路检查的必要操作。在检查连接之前，建议将所有通道的音量值设置为最小，以防止扬声器损坏和其他问题。将混音器等设备接入模拟输入接口并输出音频信号，进行线路检查。

 注

检查 HOME 界面的 INPUT SOURCE（冗余）& SIGNAL 指示灯，确认输入信号是否正确接收。

- 调节音量
在 HOME 界面选择音量，然后旋转主旋钮进行调节。



- 静音和取消静音切换步骤
如需对单个通道进行静音/取消静音切换，在 HOME 界面将光标定位到目标通道，同时按下主控旋钮和 [↩]（返回）按钮。
通道静音生效时，屏幕上的静音图标会亮起红色。

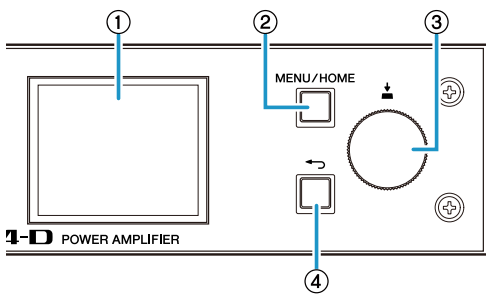
 注

即使由于扬声器安装在远程位置而无法轻易检查信号输出，您也可以使用 HOME 界面的“OUTPUT METER”来检查否有电压输出至扬声器。

4. 如何操作

4. 1. 前面板操作

前面板显示屏上显示 HOME 界面/MENU 界面。您可以查看本产品的设置和状态。



①显示屏

②MENU/HOME 按钮

③主*旋钮

您可以移动光标位置并更改参数值。对于变化范围较大的参数值，光标移动速度会随着旋转速度的增加而加快。

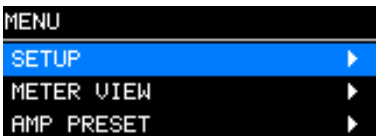
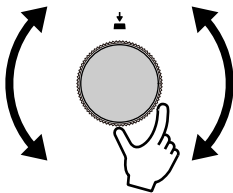
④ * [←] (返回) 按钮

每次按下此按钮，界面向上返回一级菜单，从当前层级退至上一层级。

4. 1. 1. 基本操作

1. 转动主旋钮 ③ 选择一个项目。

选中的项目将在屏幕上以蓝黑相间高亮显示。
如果右侧显示 ►，则表示还有下一层级。

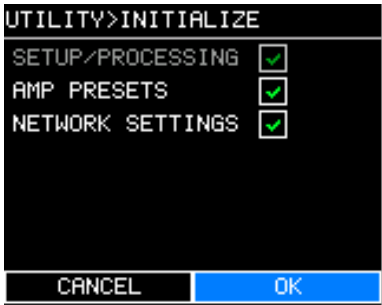


2. 按下主旋钮以确认选择。



3. 重复步骤 1 和 2，进入所需的参数编辑界面。
4. 编辑参数。

对于选择型参数



旋转主旋钮进行选择。按下主旋钮确认后，数值将会更新并同步反映在音效中。

对于连续参数



旋转主旋钮来编辑参数值。可实时生效。

4.1.2. 如何输入字符



1. 转动主旋钮选择 [◀] 或 [▶] 来移动光标。
2. 按下主旋钮，使用光标选择输入字符的位置。
3. 转动主旋钮来选择您想要输入的字符，然后按下主旋钮输入字符。
转动主旋钮选择 [⌫]（退格键），然后按下主旋钮删除光标位置左侧的字符。
4. 转动主旋钮选择 [✓]，然后按下主旋钮确认。



注

输入文本时，按 [↵]（返回）按钮可移动到 [✓]。

4.1.3. 切换通道

如果多个通道具有相同的参数，则通道号显示在屏幕右上角。
切换通道号可设置多个通道的参数。



1. 将光标移至通道号位置，然后按下主旋钮。
2. 转动主旋钮选择通道，然后按下主旋钮确认。

4.1.4. 警报消息

若本產品出現異常狀況，顯示幕上將出現警告訊息。

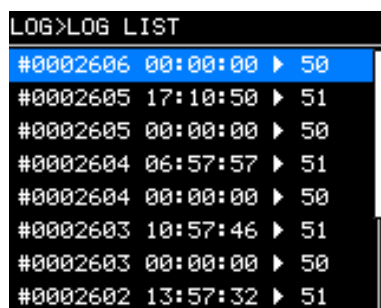
有关每条消息的详细信息，请参阅参考资料中的“消息列表”。

範例：



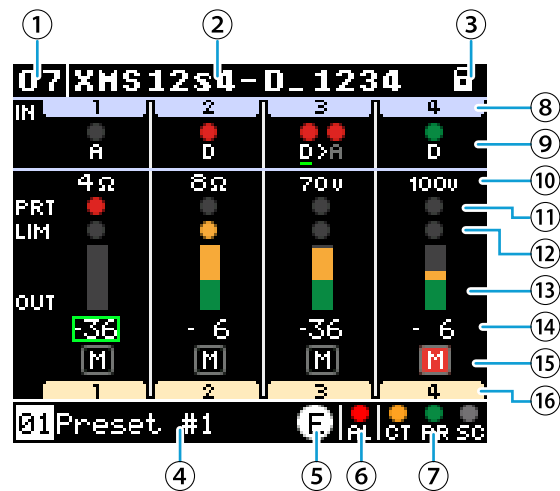
選擇 [OK] 返回原畫面。

使用智能手机或平板电脑扫描二维码，查看警报的详细说明。选择 [VIEW LOG] 显示“LOG LIST”。



4. 2. HOME 屏幕

打开电源开关时会显示此界面。显示每个基本功能的重要参数。



图片显示的是 8 通道 Dante 型号。

4. 2. 1. 主机设置

① UNIT ID

设置一个用于识别网络上 XMS 系列各机型的 ID。如果一个网络中存在相同的型号，请确保 ID 不重复。定位好光标，然后按下主旋钮进入 **DEVICE** 界面，您可以在该界面设置 UNIT ID。

② DEVICE NAME

显示本产品的设备名称。输入一个描述性名称便于您在 ProVisionaire Design 中识别该设备。定位好光标，然后按下主旋钮进入 **DEVICE** 界面，您可以在该界面设置设备名称。

③ PANEL LOCK

当面板锁定时，会显示（锁定）符号。



④ AMP PRESET

显示已调用的放大器预设参数的编号和名称。定位好光标，然后按下主旋钮，进入 AMP PRESET 界面。

⑤ EDIT

如果在调用或初始化放大器预设参数后更改任何参数，**E** 符号将亮起。

⑥ ALERT indicator

当设备出现异常时，此指示灯会亮起。其颜色会根据警报的重要性发生变化。

FAULT: 红色

ERROR: 橙色

WARNING: 黄色

Normal: 灰色

⑦ LINK 指示灯（连接状态）

如果未建立连接，此指示灯亮起灰色；如果速率为 100 Mbps 或更低，则亮起橙色；如果速率为 1 Gbps 或更高，则亮起绿色。各端口之间的连线用于展示网络配置。



第二端口	控制方式	显示屏
冗余	分离	
	合并	
菊花链	分离	
	合并	

4.2.2. 通道特定设置

⑧ INPUT CHANNEL

未使用的通道将显示为灰色。

⑨ INPUT SOURCE（冗余）& SIGNAL

显示所选输入信号的指示灯。

将光标移至指示灯，然后按下主旋钮，显示“INPUT SENSITIVITY”界面，您可以在该界面设置输入灵敏度。



A 模拟
D Dante
D>A 冗余连接
选中的线路将标注下划线。

⑩ AMP MODE

放大器输出模式

⑪ PROTECT 指示灯

当保护电路启动以使通道静音时，指示灯会亮起红色。



⑫ LIMIT 指示灯

当限制器激活时，扬声器输出会减弱，指示灯会亮起橙色。



⑬ OUTPUT METER

输出信号电平

⑭ VOLUME (dB)

移动光标选择通道，然后转动主旋钮更改数值。

⑮ MUTE

当通道静音时，指示灯亮起红色。



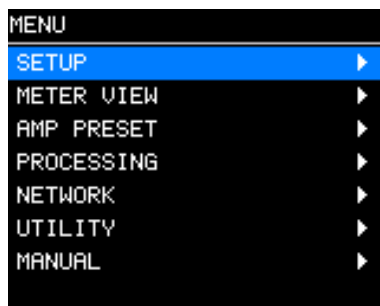
定位好光标，同时按下主旋钮和 [↶]（返回）按钮，即可在静音和取消静音之间切换。

⑯ OUTPUT CHANNEL

输出通道

4.3. MENU 界面

本界面列出了设置项目。当您在 HOME 界面上按下 [MENU/HOME] 按钮时，将出现此界面。

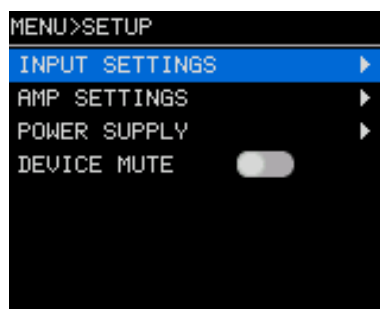


MENU 界面包含以下几个界面：

- [SETUP 界面](#)
- [METER VIEW 界面](#)
- [AMP PRESET 界面](#)
- [PROCESSING 界面](#)
- [NETWORK 界面](#)
- [UTILITY 界面](#)
- [MANUAL 界面](#)

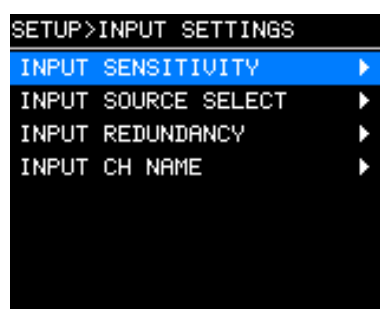
5. SETUP 界面

配置输入设置、放大器模式和电源设置。



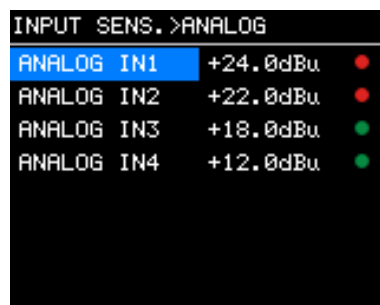
5.1. INPUT SETTINGS

配置输入设置。

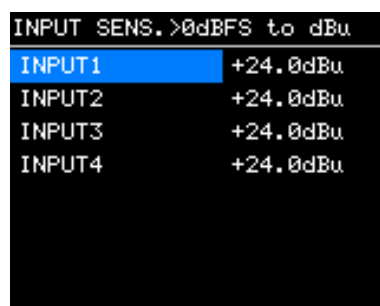


5.1.1. INPUT SENSITIVITY

设置每个通道的模拟输入灵敏度和 Dante 输入灵敏度。灵敏度可以以 0.5 dBu 为增量进行设置。

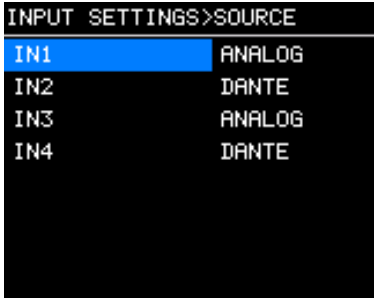


使用冗余功能从 Dante 输入切换到模拟输入时，需校准音量差异。
对于各连接设备的模拟输出，请参阅相应的说明手册。



5.1.2. INPUT SOURCE SELECT

设置每个通道开启模拟输入（ANALOG）或数字输入（Dante）。



INPUT SETTINGS > SOURCE	
IN1	ANALOG
IN2	DANTE
IN3	ANALOG
IN4	DANTE

5.1.3. INPUT REDUNDANCY

XMS 系列具有两种冗余功能：“备份模式”和“覆盖模式”，可根据情况使用。



注

INPUT REDUNDANCY 是独立于 Dante 网络冗余功能的一项功能。

- 备用模式

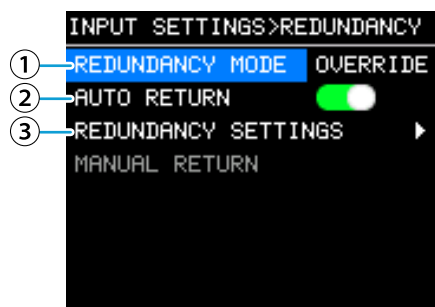
如果由于输入设备故障等问题导致 Dante 输入音频中断，系统将自动切换到备用线路（BACKUP）。切换之后，如果输入音频恢复，则会自动恢复到原线路。

Dante In (1-8)/(1-4) 用作主线，Analog In (1-8)/(1-4) 用作备用线。通道组合是固定的。

主线	备用线
Dante IN 1	Analog IN 1
Dante IN 2	Analog IN 2
Dante IN 3	Analog IN 3
Dante IN 4	Analog IN 4
Dante IN 5	Analog IN 5
Dante IN 6	Analog IN 6
Dante IN 7	Analog IN 7
Dante IN 8	Analog IN 8

- 覆盖模式

当检测到模拟输入接口有音频输入时，检测到的信号将自动打断（OVERRIDE）正在使用的 Dante 输入（1-8)/(1-4) 的音频。该模式适用于紧急广播、内部通知等高优先级语音插播场景。



① REDUNDANCY MODE

设置冗余功能的模式。

BACKUP: 来自 Dante (1-8)/(1-4) 的输入信号作为主音源（主线）。如果来自 Dante (1-8)/(1-4) 的输入中断，系统会自动切换到来自模拟输入接口的音频。

OVERRIDE: 来自 Dante (1-8)/(1-4) 的输入信号作为主线，系统仅在检测到更高优先级的音频信号时才会自动切换。

② AUTO RETURN

BACKUP 模式:

当此项设置为 ON 时，当主线路恢复时，输入源将恢复到主线路。

OVERRIDE 模式:

当此项设置为 ON 时，如果模拟输入接口的音频在设定的时间或更长时间内低于阈值，则输入源将返回到主线路。

③ REDUNDANCY SETTINGS

您可以为每个通道设置冗余功能。通道号显示在屏幕右上角，您可以使用主旋钮选择通道。



ACTIVATE REDUNDANCY

设置各通道备用线路是否开启（ON）或禁用（OFF）。

OVERRIDE THRESHOLD

在**覆盖模式**下，设置每个通道的输入电平阈值，用于确定是否存在中断触发信号。

OVERRIDE RETURN DELAY

当在**覆盖模式**下将 AUTO RETURN 设置为 ON 时，设置从中断触发信号输入停止到输入源切换回主线的时间。

④ MANUAL RETURN

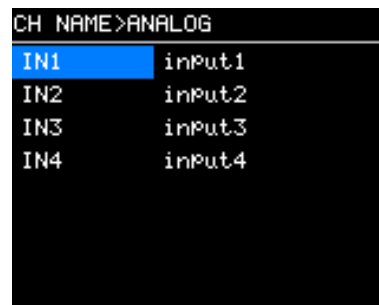
当 AUTO RETURN (②) 设置为 OFF 时，此功能可用。在 BACKUP 模式下，当主线路恢复时，您可以手动返回到主线路。在 OVERRIDE 模式下，当满足返回主线路的条件时，您可以手动返回到主线路。

5.1.4. CHANNEL NAME

设置模拟输入通道名称。您设置的通道名称将显示在 ProVisionaire Design 中。

按下主旋钮进入字符输入模式。

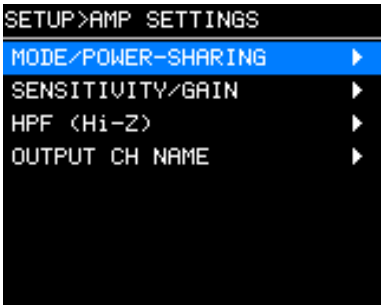
[如何输入字符](#)



CH NAME>ANALOG	
IN1	input1
IN2	input2
IN3	input3
IN4	input4

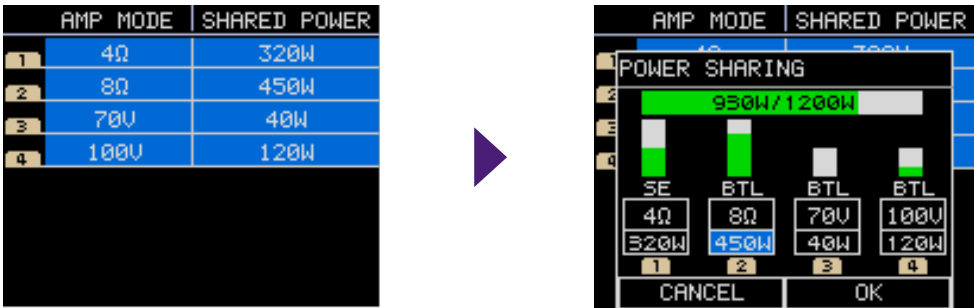
5.2. AMP SETTINGS

配置放大器的常规设置和功率共享设置。



5.2.1. MODE/POWER-SHARING

根据所连接扬声器的阻抗和系统配置，设置放大器模式和功率共享。
设置按四通道组进行配置。选择通道 1-4 或 5-8，然后按下旋钮显示设置界面。



● 设置放大器模式

根据要连接的扬声器的阻抗，选择 4 Ω、8 Ω、70 V 或 100 V。
设置完成后，选择 [OK] 并按下主旋钮进行确认。

低阻连接

当连接阻抗为 8 Ω 或以上的扬声器时，设置为 8 Ω。当连接阻抗为 4 Ω 到 8 Ω 的扬声器时，设置为 4 Ω。

高阻连接

请根据要安装的设备规格（70 V 或 100 V）配置设置。

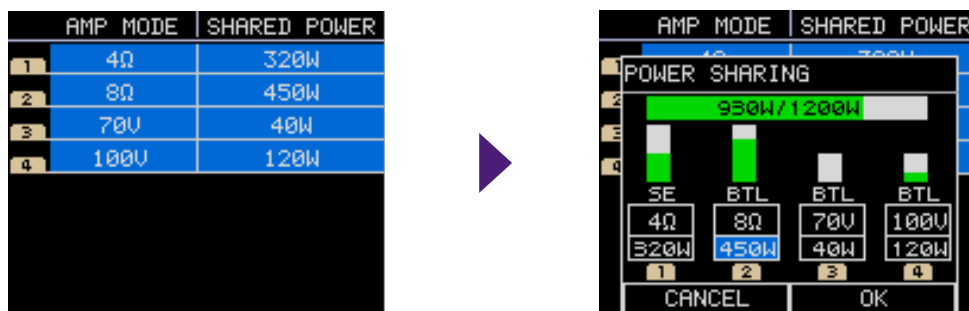
 注

设置高阻连接时，会自动启用 HPF。

● 设置功率共享

可灵活为每个通道分配最大输出功率，以此搭建冗余功耗最低的系统。

1. 设置每个通道所需的功率。



确保四个通道的总输出功率不超过上限。如果超过上限，“TOTAL”将变为红色。

1330W/1200W

XMS24s8、XMS24s8-D、XMS12s4 和 XMS12s4-D 机型

模式	电压条件	电阻条件	最大输出 (每通道)	SE/BTL	四通道总输出功率
8 Ω	-	8 Ω	600 W	≤ 300 W: SE 300 W <: BTL (*)	四通道型号: 1 至 4 通道总功率 ≤ 1200 W 八通道型号: 1 至 4 通道总功率 ≤ 1200 W 5 至 8 通道总功率 ≤ 1200 W
4 Ω		4 Ω	600 W	SE	
100 V	100 V	33.3 Ω	300 W	BTL	
70 V	70 V	16.6 Ω	300 W	BTL	

XMS12s8、XMS12s8-D、XMS06s4 和 XMS06s4-D

模式	电压条件	电阻条件	最大输出 (每通道)	SE/BTL	四通道总输出功率
8 Ω	-	8 Ω	300 W	≤ 150 W: SE 150 W <: BTL (*)	四通道型号: 1 至 4 通道总功率 ≤ 600 W 八通道型号: 1 至 4 通道总功率 ≤ 600 W 5 至 8 通道总功率 ≤ 600 W
4 Ω		4 Ω	300 W	SE	
100 V	100 V	66.6 Ω	150 W	BTL	
70 V	70 V	33.3 Ω	150 W	BTL	

每个放大器输出的最大功率值均为上表所示功率值的八分之一（W）。

*如果在 8 Ω 负载下将输出功率设置为超过 300 W，则连接方式将自动切换为 **BTL 模式**。请注意，当连接切换到 BTL 时，信噪比可能会降低。

2. 设置完成后，选择 [OK] 并按下主旋钮进行确认。

如果功率设置值超过上限，[OK] 选项将无法选中。需调整设置，使总功率保持在限制范围内。

5.2.2. SENSITIVITY/GAIN

本界面显示在“INPUT SENSITIVITY ”中配置的输入灵敏度设置以及对应灵敏度下的放大器增益。调整灵敏度，GAIN 值会同步变化。放大器增益仅作显示，无法设置。

SENSITIVITY/GAIN(1-4)				
	1	2	3	4
SENS.	4Ω	8Ω	70V	100V
[dBu]	320W	450W	40W	120W
1	+24.0	9.3	13.8	15.2
2	+22.0	11.3	15.8	17.2
3	+18.0	15.3	19.8	21.2
4	+12.0	21.3	25.8	27.2
GAIN[dB]				

5.2.3. HPF (Hi-Z)

设置高阻连接模式下启用的高通滤波器。在 AMP MODE 下选择阻抗（70V/100V）时，HPF会自动配置。

AMP SETTINGS>HPF (Hi-Z)	
OUT1	-- (Lo-Z)
OUT2	-- (Lo-Z)
OUT3	40Hz
OUT4	80Hz

如果将滤波器设置为 40 Hz，请确保您使用的扬声器变压器具有足够的低频响应性能。

!

须知

请注意，如果向功率放大器输入低频信号，易造成扬声器变压器磁饱和，从而损坏扬声器、扬声器变压器和放大器。

5.2.4. OUTPUT CH NAME

设置输出通道名称。您设置的通道名称将显示在 ProVisionaire Design 中。

如何输入字符

AMP SETTINGS>NAME

OUT1outPut1

OUT2outPut2

OUT3outPut3

OUT4outPut4

▶

AMP SETTINGS>NAME

NAME

outPut1

1234567890

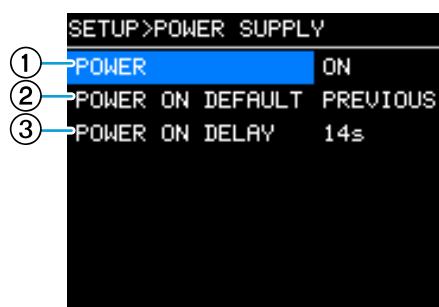
ABCDEFGHIJKLM

NOPQRSTUVWXYZ

⏮⏪⏩⏭⏮⏪⏩⏭

5.3. POWER SUPPLY

设置电源开关打开时的电源状态。



① POWER

用于切换开机（ON）和睡眠（SLEEP）模式的开关。

② POWER ON DEFAULT

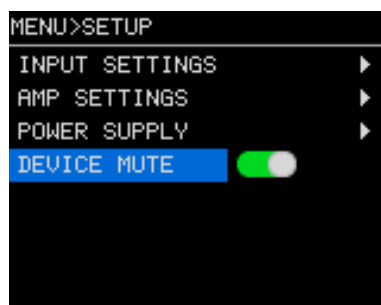
选择在打开电源开关时，设备直接开机（ALWAYS ON）还是恢复至上次关机前状态（开机或睡眠）启动（上次关闭）（PREVIOUS）。

③ POWER ON DELAY

设置本产品开机后放大器启动延时时间。若需多台放大器同步开机，应设置错峰启动延时，避免断路器过载跳闸。

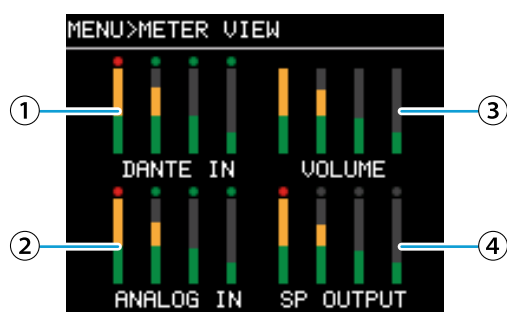
5.4. DEVICE MUTE

如果打开，整个功放静音。



6. METER VIEW 界面

本界面列出了 XMS 系列机型每个点位的计量表数据。



① Dante IN

Dante 端口

② ANALOG IN

模拟 INPUT 端口

③ VOLUME

紧邻音量控件后方。您可以根据音量设置来检查信号。

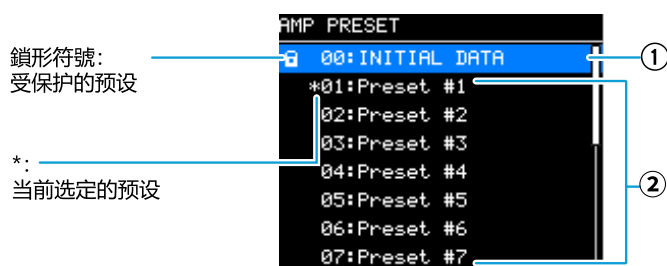
④ SPEAKER OUT

在扬声器输出连接器之前。您可以根据功率共享设置查看扬声器输出接口的实际输出信号。

7. AMP PRESET 界面

您可以调取音效相关设置作为放大器预设，并保存、删除、编辑标题或设置保护。仅限召回的预设一律受到保护。

当您更改参数时，HOME 界面将出现  符号。



① INITIAL DATA

恢复默认设置。此预设仅供调用。

② USER PRESET 1-16

主机最多可保存 16 组用户预设。您可以调出已保存的用户预设，将其删除，编辑其标题，并设置保护。受保护的放大器预设会显示一个锁定图标。



警告

出于安全考虑，调用放大器预设时请勿输入任何声音。以免音量发生大幅变化。

● 選擇要操作的預設。將顯示選擇操作的畫面。



① RECALL

调用已保存的放大器预设。

將顯示選定的預設編號和標題。

② STORE

将当前放大器预设保存为带有给定标题的放大器预设。



预设保存后，将显示“EXECUTED!”。按 [OK] 返回 PRESET 列表界面。如果未保存，则会显示“FAULT”。您无法覆盖受保护的放大器预设。

③ CLEAR

删除已保存的放大器预设。

您无法删除受保护的放大器预设。

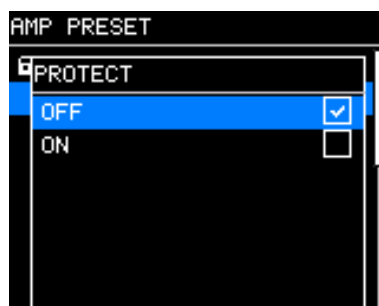
④ TITLE

编辑已保存的放大器预设的标题。

预设保存后，将显示“EXECUTED!”。按 OK 返回 AMP PRESET 列表界面。如果未保存，则会显示“FAULT”。您无法编辑受保护的放大器预设的标题。

⑤ PROTECT

启用或禁用对已保存的放大器预设的保护。

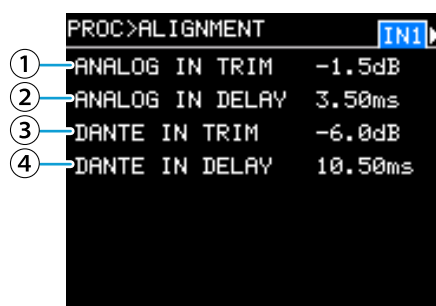


当此项设置为 ON 时，放大器预设将无法被覆盖（STORE）、删除（CLEAR）或编辑其标题（TITLE）。此外，在 AMP PRESET 界面的预设标题左侧会出现一个锁定图标。

8. PROCESSING 界面

8.1. INPUT ALIGNMENT

可对各输入通道之间的电平差与延时差进行补偿校准。



通道号显示在屏幕右上角。通过主控旋钮切换通道进行参数设置。

① ANALOG IN TRIM

微调指定模拟输入通道的增益。

② ANALOG IN DELAY

微调指定模拟输入通道的延时。

③ Dante IN TRIM

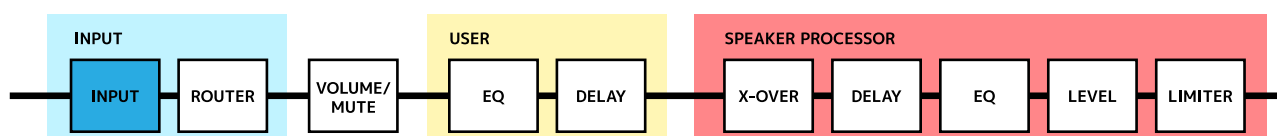
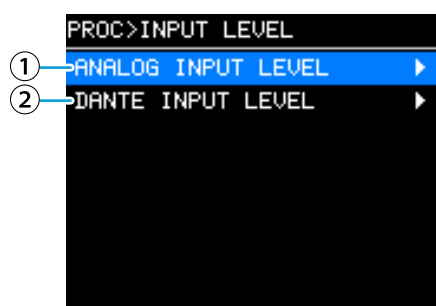
微调指定 Dante 输入通道的增益。

④ Dante IN DELAY

微调指定 Dante 输入通道的延时。

8.2. INPUT LEVEL

设置 Dante 输入 1-4 通道（8 通道型号为 1-8 通道）和模拟输入接口的输入电平。



① ANALOG INPUT LEVEL
设置模拟输入接口的输入电平。

INPUT LEVEL>ANALOG	
INPUT1	+1.00dB
INPUT2	0.00dB
INPUT3	-1.00dB
INPUT4	-2.00dB

② Dante INPUT LEVEL
设置 Dante 接口的输入电平。

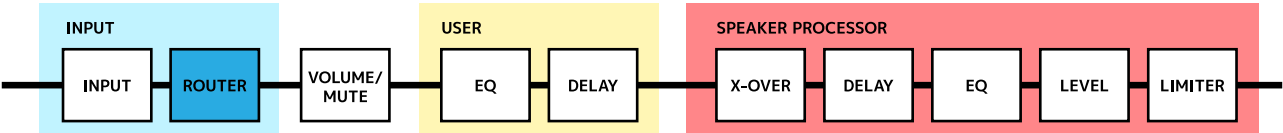
INPUT LEVEL>DANTE	
INPUT1	+1.00dB
INPUT2	0.00dB
INPUT3	-1.00dB
INPUT4	-2.00dB

8. 3. ROUTER

设置音频信号路由。您可以将多个输入信号相加。
有关路由信号流的信息，请参阅本手册的[附录 > “框图”](#)。

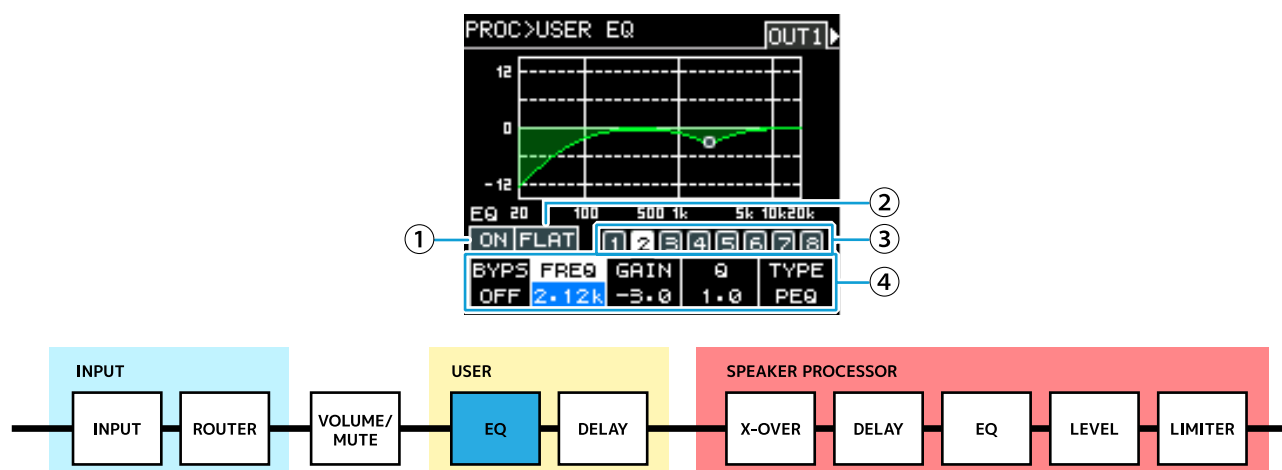
PROC>ROUTER				
	1	2	3	4
1	↑			
2		↑		↑
3			↑	
4	↑			↑

检查输入源（IN1-8 或 IN1-4）和输出目的地（OUTPUT），并在交点处设置 [■]。默认情况下，所有输入接口的信号都从扬声器输出。



8.4. USER EQ

开启或关闭 EQ，并配置用户 EQ。



通道号显示在屏幕右上角。通过主控旋钮切换通道进行参数设置。

① ON/OFF

打开或关闭 8 段 EQ 功能。当此项设置为关闭时，EQ 曲线仅以轮廓线显示。开启后，曲线填充为绿色。

② FLAT

将所有频段的增益设置为 0 dB。

③ 频段 1 至 8

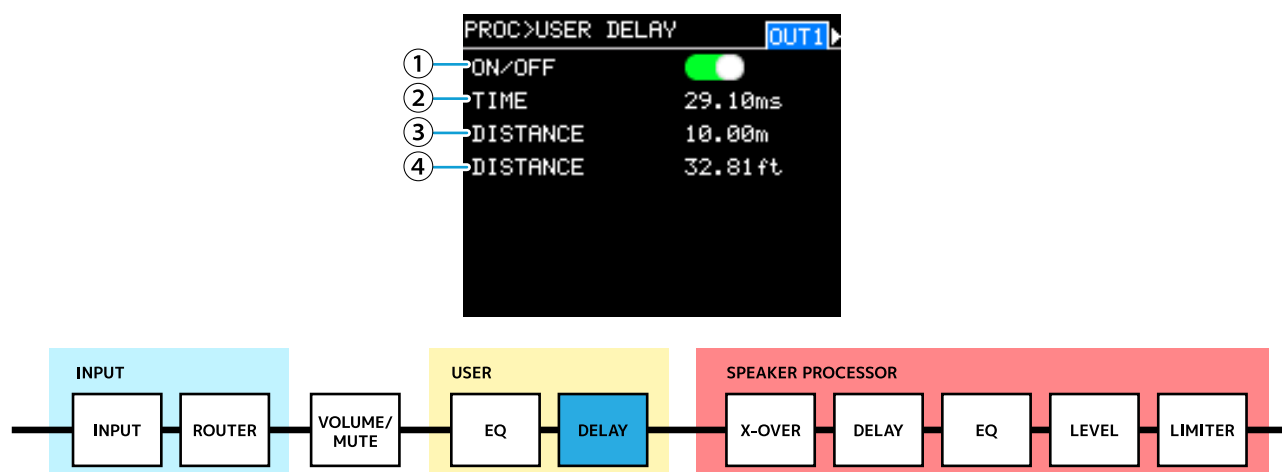
选择要显示参数的频段。当您按下所选频段上的主旋钮时，光标会移动到参数显示界面。

④ 参数显示

显示每个频段的参数。将光标移至参数名称，然后按下主旋钮以设定参数值。按 [↵] (返回) 按钮可将光标返回到参数名称界面。再按 [↵] (返回) 按钮可返回到频段选择界面。

8.5. USER DELAY

设置扬声器之间的距离补偿延时，并打开或关闭延时功能。



通道号显示在屏幕右上角。通过主控旋钮切换通道进行参数设置。

① ON/OFF

打开或关闭延时功能。

② TIME [ms]

设置延时时间，单位为毫秒。

③ DISTANCE (m)

显示以米为单位的延时时间。

④ DISTANCE (f)

显示以英尺为单位的延时时间。



注

三种延时时间显示数值同步变化。

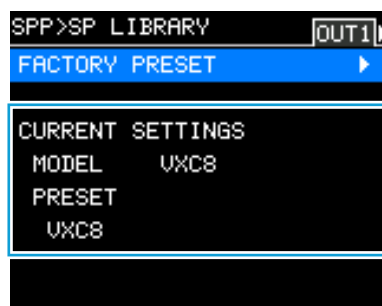
8. 6. SPEAKER PROCESSOR

8. 6. 1. SP LIBRARY (V1.1 或更高版本)

可直接调用已连接扬声器的最佳设置。

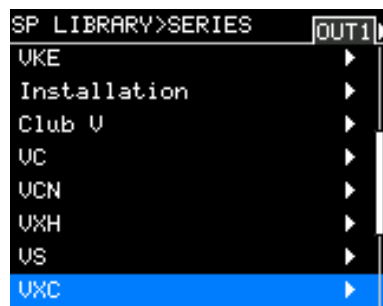
调用扬声器预设

显示所选扬声器预设的信息（扬声器型号名称和预设名称）。



1. 要更改扬声器预设，请将光标移至“FACTORY PRESET”，然后按下主旋钮。

2. 选择扬声器系列。

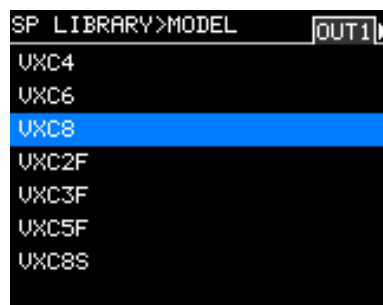


通道号显示在屏幕右上角。通过主控旋钮切换通道进行参数设置。



选定扬声器后，会自动设置滤波器、扬声器阻抗和限制器阈值。如果选项中没有您想要连接的扬声器，请选择“GENERIC”。

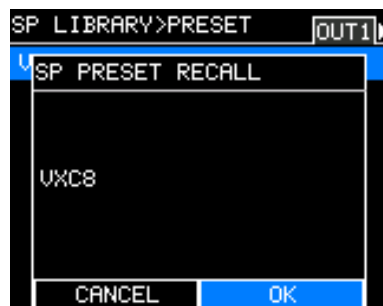
3. 选择您要连接的扬声器型号。



4. 选择适用于扬声器使用场景的预设模式。



屏幕上将显示调用确认信息。

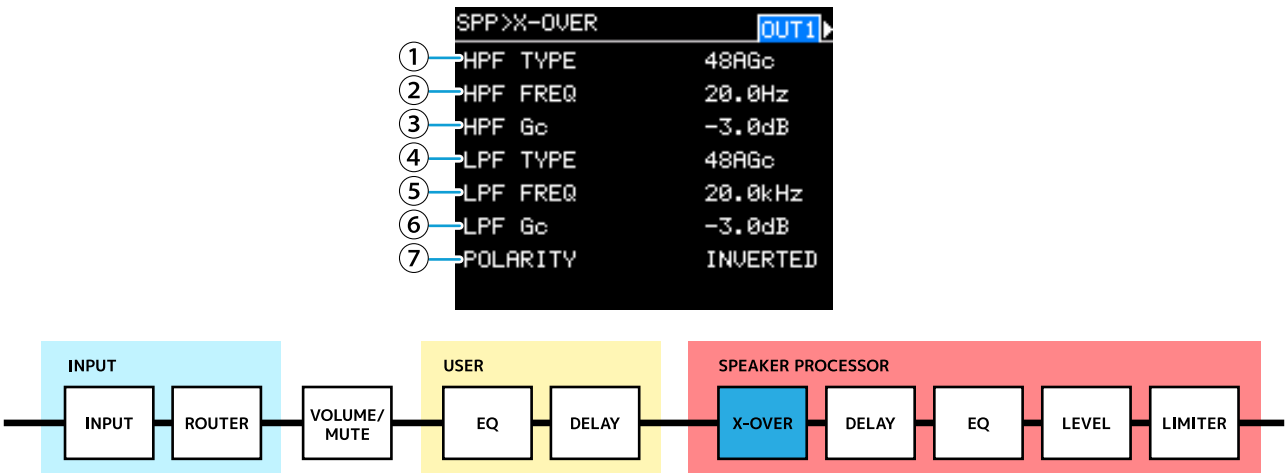


。调用：转动主旋钮选择“OK”，然后按下旋钮进行确认。

。取消：转动主旋钮选择“CANCEL”，然后按下旋钮进行确认。

8.6.2. X-OVER

对信号应用高通滤波器和低通滤波器，只允许特定频段的信号通过。



通道号显示在屏幕右上角。通过主控旋钮切换通道进行参数设置。

① HPF TYPE

选择每倍频程的衰减宽度和高通滤波器的滤波器类型。如果选择“THRU”，则不应用任何滤波器。

② HPF FREQ

设置高通滤波器的截止频率。

③ HPF Gc

当 Type 选择 AdjGc 时，设置截止频率的增益。

④ LPF TYPE

选择每倍频程的衰减宽度和低通滤波器的滤波器类型。如果选择“THRU”，则不应用任何滤波器。

⑤ LPF FREQ

设置低通滤波器的截止频率。

⑥ LPF Gc

当 TYPE 选择 AdjGc 时，设置截止频率的增益。

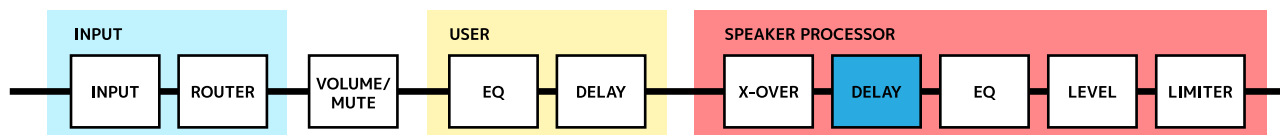
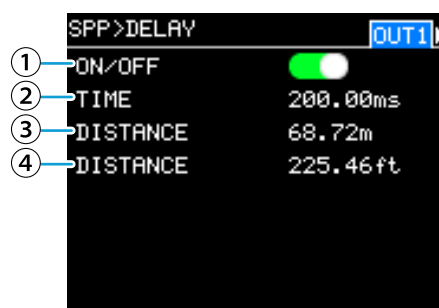
- AdjGc（可调增益控制）
Gc（截止频率处增益）调节范围：从 -6 到 +6 dB。此外，设置 -3 dB 会应用 Butterworth 滤波器，设置 -6 dB 会应用 Linkwitz-Riley 滤波器。选中此项后，将显示 Gc 旋钮。
- But（Butterworth）
最常用类型。通带平坦，截止频率处增益为 -3 dB。
- Bessl（贝塞尔曲线）
侧重相位特性，衰减比 Butterworth 曲线更平缓，但方波通过时不会出现波形失真。
- LR（Linkwitz-Riley）
滤波阶数为 2 的倍数；高低通信号叠加后全频段增益 0dB。通带平坦，但截止频率处增益为 -6 dB。

⑦ POLARITY

选择极性。

8.6.3. DELAY

在扬声器处理器中设置扬声器延时的延时时间。



通道号显示在屏幕右上角。通过主控旋钮切换通道进行参数设置。

① ON/OFF

打开或关闭延时功能。

② TIME [ms]

设置延时时间，单位为毫秒。

③ DISTANCE (m)

显示以米为单位的延时时间，与 TIME 同步变化。

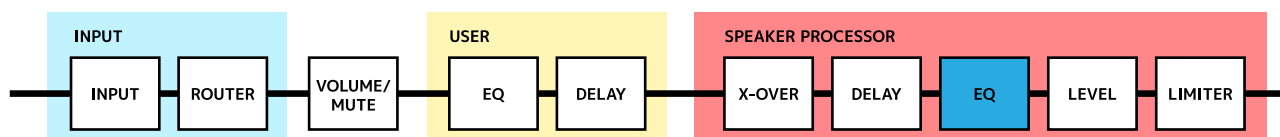
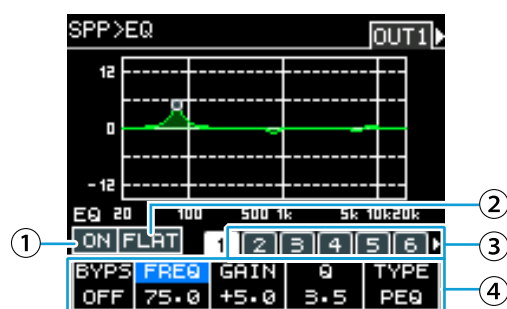
④ DISTANCE (f)

显示以英尺为单位的延时时间，与 TIME 同步变化。

8.6.4. EQ

选择通道，然后按下主旋钮，显示 EQ 界面。

可在扬声器处理器中编辑 16 段 PEQ 的各个参数。



通道号显示在屏幕右上角。通过主控旋钮切换通道进行参数设置。

① ON/OFF

打开或关闭 16 段 PEQ 功能。当此项设置为关闭时，EQ 曲线仅以轮廓线显示。开启后，曲线填充为绿色。

② FLAT

将所有频段的增益设置为 0 dB。

③ 频段 1 至 16

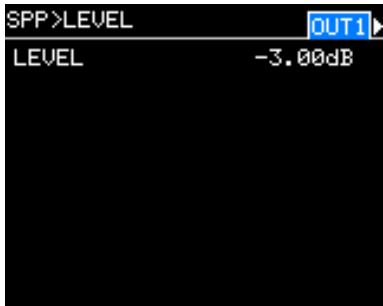
选择要显示参数的频段。当您按下所选频段上的主旋钮时，光标会移动到参数显示界面。

④ 参数显示

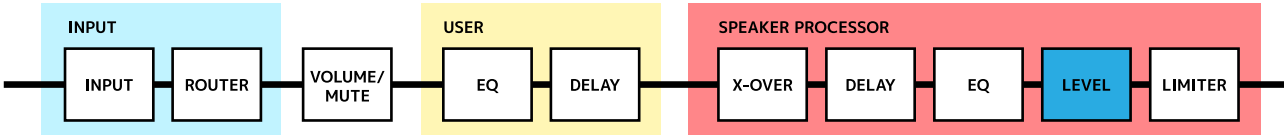
显示每个频段的参数。将游标移至参数名称，然后按下主旋钮以设定参数值。按 [↵]（返回）按钮可将光标返回到参数名称界面。再按 [↵]（返回）按钮可将光标返回到频段界面。

8. 6. 5. LEVEL

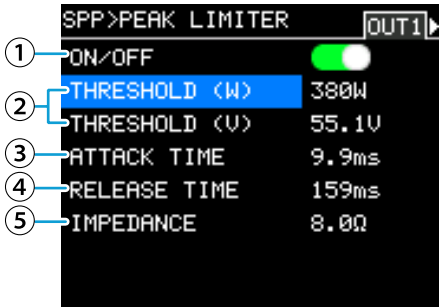
调整扬声器之间的电平差。



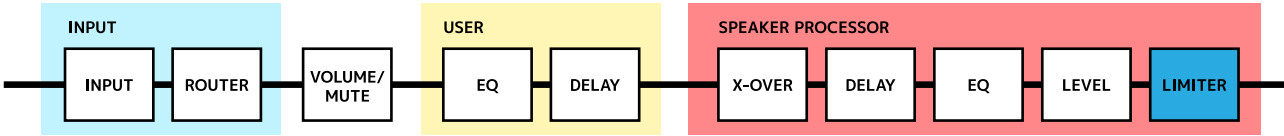
通道号显示在屏幕右上角。通过主控旋钮切换通道进行参数设置。



8. 6. 6. PEAK LIMITER



通道号显示在屏幕右上角。通过主控旋钮切换通道进行参数设置。



① ON/OFF

打开或关闭峰值限制器。

② THRESHOLD

设置应用峰值限制器的阈值，单位为输出功率（W）。电压（V）也会与该值一起显示。

③ ATTACK

以毫秒为单位设置峰值限制器的激活速度。

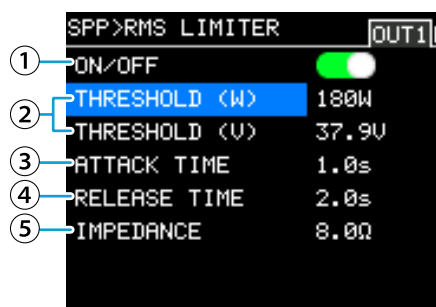
④ RELEASE

以毫秒为单位设置峰值限制器的释放速度。

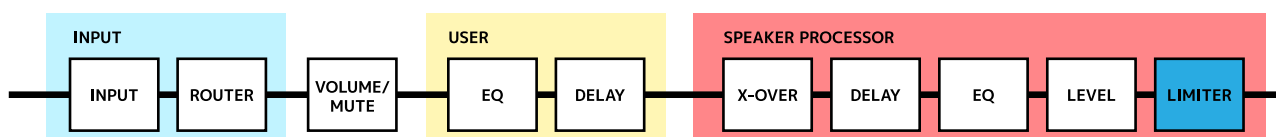
⑤ IMPEDANCE (Ω /UNIT)

所连接扬声器的阻抗设置范围为 4.0 Ω 至 36.0 Ω 。设置后电压值（V）自动联动匹配。即使并联多个扬声器，也需要为每个扬声器设置阻抗。

8.6.7. RMS LIMITER



通道号显示在屏幕右上角。通过主控旋钮切换通道进行参数设置。



① ON/OFF

打开或关闭 RMS 限制器。

② THRESHOLD

设置应用 RMS 限制器的阈值，单位为输出功率（W）。电压（V）也会与该值一起显示。

③ ATTACK TIME

以秒为单位设置 RMS 限制器的激活速度。

④ RELEASE TIME

以秒为单位设置 RMS 限制器的释放速度。

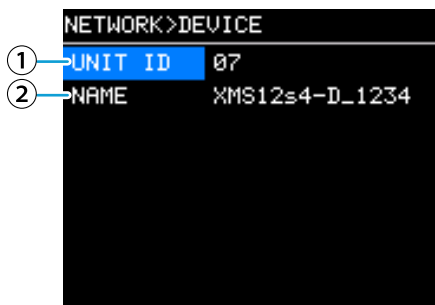
⑤ IMPEDANCE (Ω /UNIT)

所连接扬声器的阻抗设置范围为 4.0 Ω 至 36.0 Ω 。设置后电压值（V）自动联动匹配。即使并联多个扬声器，也需要为每个扬声器设置阻抗。

9. NETWORK 界面

配置网络音频（Dante）和远程控制设置，并查看网络状态。

9.1. DEVICE



① UNIT ID

设置一个用于识别网络上 XMS 系列各机型的 ID。

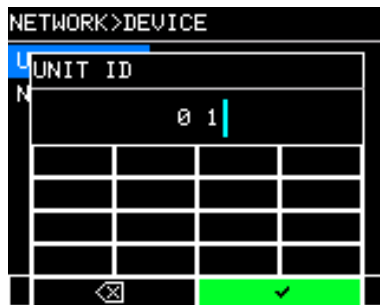
设置的 UNIT ID 将在产品重启后生效。如果一个网络中存在相同的型号，请确保 ID 不重复。



注

设置范围为 01 到 FE（十六进制）。

轉動主旋鈕來選擇您想要輸入的字元，然後按下主旋鈕輸入字元。在重启确认界面选择“YES”。ID 将在重启后生效。



HOME 界面将显示设置的 UNIT ID。

② NAME

设置产品的设备名称。输入一个描述性名称便于您在 ProVisionaire Design 中识别该设备。

[如何输入字符](#)



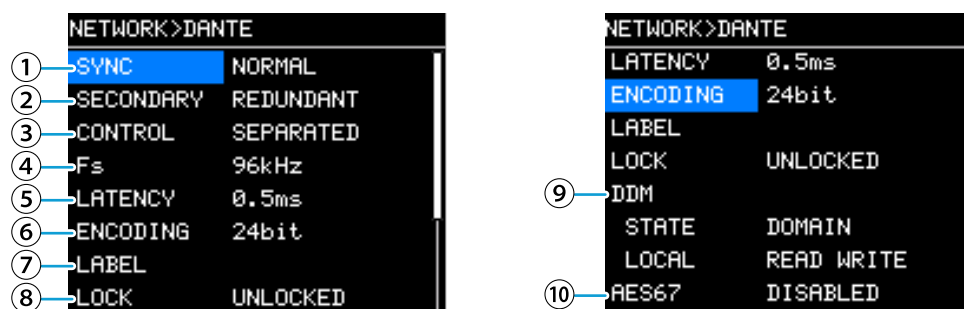
注

- 您可以输入最多包含 32 个字符的名称。
- 您可以输入的字符如下：
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 0123456789
 ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ (空格)

- 在 ProVisionaire Design 中输入其他字符将显示为问号 (?)。

9.2. Dante

配置 Dante 网络设置。您可以在这里查看您的 Dante 网络状态。



① SYNC

如果网络运行正常，则显示“NORMAL”；如果 Dante 模块正在准备中，则显示“NOT READY”。否则，将显示 SYNC 消息的 ID。

② SECONDARY (SECONDARY PORT)

选择两个 Dante 接口的连接方式：冗余连接 (REDUNDANT) 或菊花链连接 (DAISY CHAIN)。

③ CONTROL

选择将控制线* 和 Dante 线合并或分离。

- MERGED：合并 Dante 线和控制线。
- SEPARATED：分离 Dante 线和控制线。

*控制线：通过 ProVisionaire Design 和其他方式进行远程控制的线路

④ Fs (Dante Fs)

设置 Dante 输入和输出的采样频率。可选择 44.1 kHz、48 kHz、88.2 kHz 或 96 kHz。



注

频率需与配接音频设备的 Fs 保持一致。如果不同设备的 Fs 值不同，则无法进行音频配接。另外，如果在音频配接过程中更改 Fs 值，音频将会被切断。

⑤ LATENCY

设置 Dante 网络上发送和接收信号的延时 (Dante 延时)。可选择 0.25 ms、0.5 ms、1 ms、2 ms 和 5 ms。Dante 音频网络上发送和接收信号的适当延时设置根据连接方式和规模而变化。本节说明如何根据连接到 XMS 系列的 Dante 兼容设备的连接状态来设置延时。

■ 交换机与跳数的关系

Dante 音频网络的延时设置取决于网络中的跳数。
跳数指主设备与最远级联设备之间串联经过的交换机台数。除了交换集线器之外，XMS 系列和 I/O 设备中也内置了交换机。可根据跳数选择合适的延时。
基于跳数的通用延时设置指南如下：

跳数	延时 (ms)
3 台及以下	0.25
5 台及以下	0.5
10 台及以下	1.0
20 台及以下	2.0
21 台及以上（或出现问题时）	5.0

 注

- 如果两台配接设备的延时设置不同，则以较慢的设置为准。
- 根据网络状况，即使跳数较少，也可能需要设置较高的延时。
- 如果出现任何问题，请选择 5.0 毫秒，以确定延时设置是否是问题根源。

⑥ ENCODING（仅显示）

⑦ LABEL
显示 Dante 设备标签。

⑧ LOCK
显示 Dante 设备锁定状态。您可以使用 Dante Controller 设置状态。
锁定设置完成后，会显示“LOCKED”。解锁后，屏幕会显示“UNLOCKED”。锁定后，您将无法更改 Dante 设置。

⑨ DDM (Dante 域管理器)

如果网络上存在 DDM 服务器，或者设备已加入域，则会显示状态。

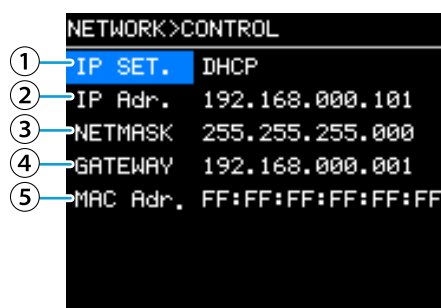
- STATE: 显示域加入状态。
DOMAIN: 已加入域;
DISCONNECTED: 已加入域但未连接到 DDM 服务器;
UNMANAGED: 未加入域。
- LOCAL: 显示您当前操作的产品的 Dante 设置 (包括 Dante PATCH) 中的访问状态。
READ WRITE: 可以更改;
READ ONLY: 不可更改。

⑩ AES67

显示 AES67 模式的设置状态 (ENABLE/DISABLE)。

9.3. CONTROL

配置遥控器设置。



① IP SET. (IP SETTINGS)

选择设置 IP 地址的方法。

- UNIT ID: 设置 192.168.0. ### (### = UNIT ID)。
- DHCP: 设置 DHCP 服务器分配的 IP 地址。自动获取 IP 地址、NETMASK 和 GATEWAY。如果网络上没有 DHCP 服务器，则设备将使用链路本地地址 (169.254.xxx.xxx) 运行。
- STATIC IP: 手动设置 IP 地址网关。

② IP ADR.

显示 IP 地址。如果您在 IP SET. 中选择了 STATIC IP，请在此处设置 IP 地址。

③ NETMASK

显示子网掩码。如果您在 IP SET. 中选择了 STATIC IP，请在此处设置子网掩码。

④ GATEWAY

显示默认网关。

根据 IP SET. (①) 中的设置，默认网关将显示如下：

- UNIT ID: 默认网关已禁用
- STATIC IP: 您手动设置的默认网关

⑤ MAC

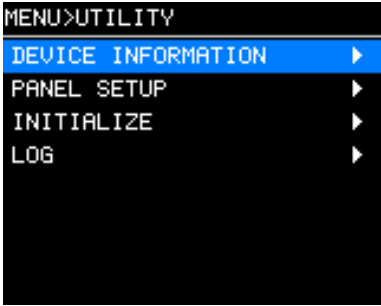
显示 MAC 地址。此地址只显示，不能更改。



有关远程控制通信接口的设置，请参阅“NETWORK 界面” - [Dante](#)。

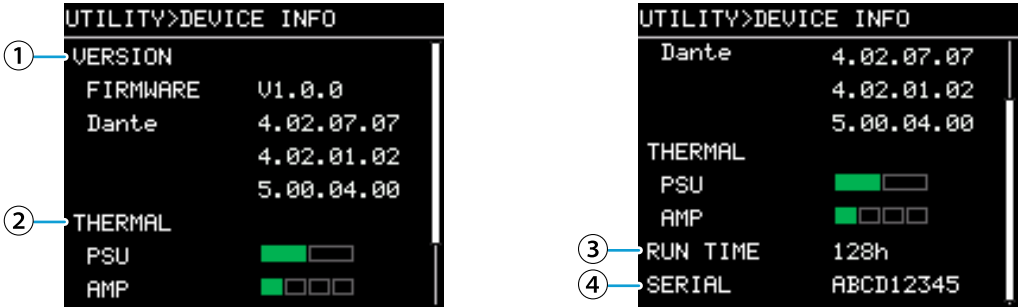
10. UTILITY 界面

配置主机各项设置。



10.1. DEVICE INFORMATION

此界面显示该产品的状态和产品特定信息。



① VERSION

- FIRMWARE：显示固件版本。
- Dante：显示三个与 Dante 相关的版本。

② THERMAL

- PSU
显示电源装置的温度是否正常。如果温度异常，风扇将以最高速度旋转。如果温度持续升高，设备将自动进入睡眠模式。
- AMP
以五个级别显示放大器主机的温度。根据温度情况使用限制器。

③ RUN TIME

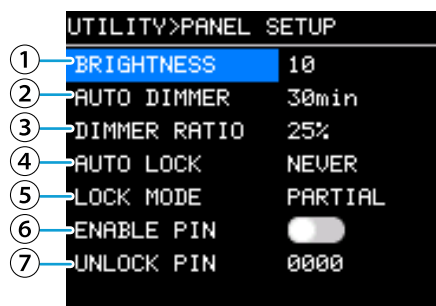
显示设备的总运行时间。

④ SERIAL

显示产品序列号。

10.2. PANEL SETUP

設定顯示格式。



① BRIGHTNESS

设置显示屏背光亮度。

您可以在 1 到 10 的范围内设置。

② AUTO DIMMER (AUTO PANEL DIMMER)

设置面板息屏延时时间。选择“NEVER”，则 AUTO DIMMER 不生效。

③ DIMMER RATIO

指定显示屏背光息屏时的亮度百分比。

④ AUTO LOCK (AUTO PANEL LOCK)

设置面板锁定延时时间。

⑤ LOCK MODE (PANEL LOCK MODE)

配置面板鎖定設定。

- PARTIAL：鎖定顯示相關操作。可设置音量和静音。
- ALL：除解锁面板外，禁止一切操作。

⑥ ENABLE PIN (ENABLE PANEL UNLOCK PIN)

设置启用或禁用用于面板锁定的 PIN 码。

⑦ UNLOCK PIN (PANEL UNLOCK PIN)

设置面板锁定 PIN 码（任意 4 位数字）。

如果您设置了 PIN 码，则需要输入 PIN 码才能解锁面板。



注

如果您忘记了 PIN 码，可以在初始化后解锁面板。请参阅“恢复出厂默认设置（初始化）” - “在 [MAINTENANCE 界面进行初始化](#)”。

10.2.1. 如何设置 PIN 码

1. 打开 PIN 码输入界面。

在 MENU 界面选择 UTILITY、PANEL SETUP 然后选 UNLOCK PIN.
光标位于 PIN 码的第一位数字上。



2. 输入您当前的 PIN 码。

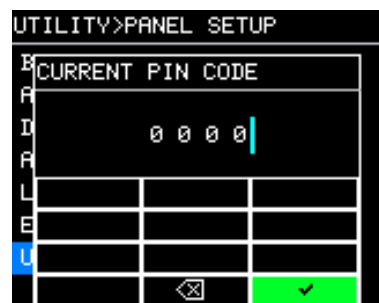
转动主旋钮选择数字，然后按下主旋钮确认。
确认后，光标将向右移动。



注

出厂默认 PIN 码为 0000。

3. 重复上述步骤，确认四位数码。



注

要更正您在设置过程中输入的 PIN 码，请选择 [⌫]（退格键），然后按下主旋钮删除该字符。

- 选择 [✓] (勾选标记) 并按下主旋钮。
弹出一个窗口，您可以输入新 PIN 码。

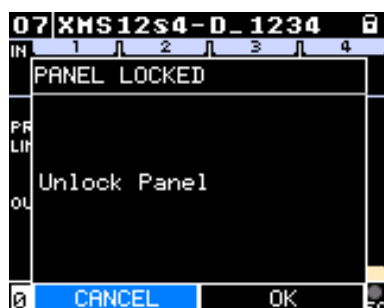


- 输入新的 PIN 码后，按下主旋钮，然后选择 OK。
确认 PIN 码。



10.2.2. 如何解锁面板

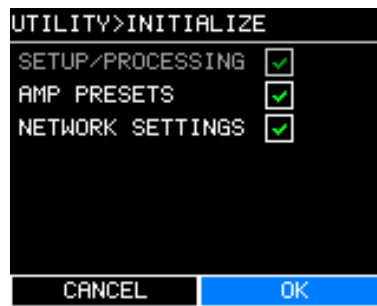
如果面板被锁定时尝试操作，屏幕上将显示以下消息。



转动主旋钮选择“OK”，然后按下旋钮进行确认。

10.3. INITIALIZE

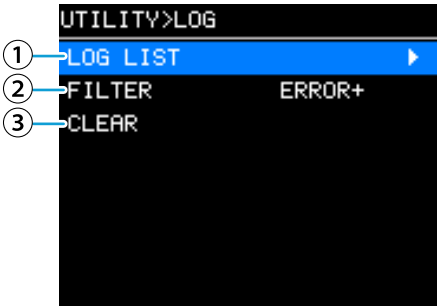
显示屏显示了如何初始化放大器内部的数据。



有关初始化方法，请参阅[恢复出厂默认设置（初始化）](#)。

10. 4. LOG

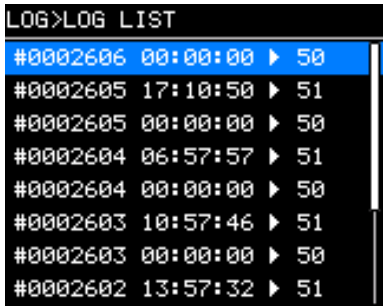
您可以查看该产品产生的警告信息与系统日志。系统日志数据对于分析问题和故障非常有用。



 注

内部存储器大约可以存储 800 条日志数据。如果超过此限制，则会删除最早的日志，并保存新的日志数据。

- ① LOG LIST
显示内部记录的所有操作日志。
日志按事件发生的顺序显示。
显示格式为 “#NNNNNNN HH:MM:SS▶NN” 。
#NNNNNNN：自生產以來，本產品啟動的總次數
HH:MM:SS：自本產品啟動以來經過的時間
NN：警告編號



当您转动主旋钮选择事件并按下主旋钮确认时，将出现“DETAIL VIEW”界面。
有关日志消息的详细信息，请参阅[附录> “消息列表”](#)。
使用移动设备扫描二维码即可查看消息详情。





注

- 当出现此界面时，转动主旋钮，可切换到上一条或下一条日志信息界面。

② FILTER

按严重性筛选日志。

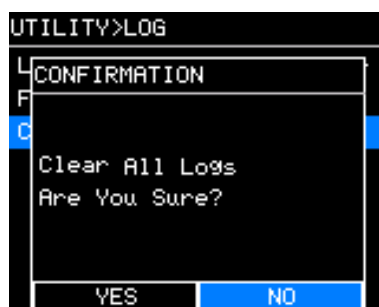
WARNING 或更高

ERROR 或更高

FAULT

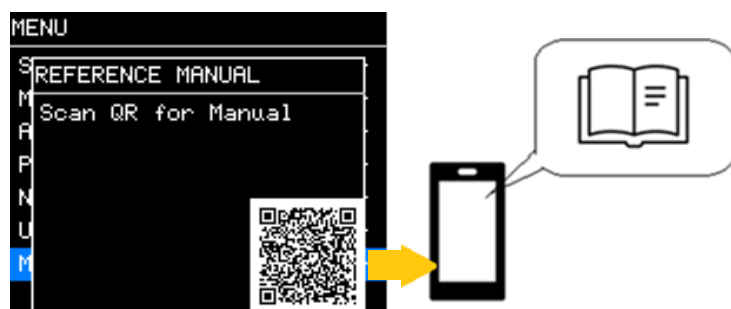
③ LOG CLEAR

如果要在维护或其他情况下清除日志数据显示，请在下面的确认界面选择“OK”以清除日志。设备内部存储的日志数据仍会保留。



11. MANUAL 界面

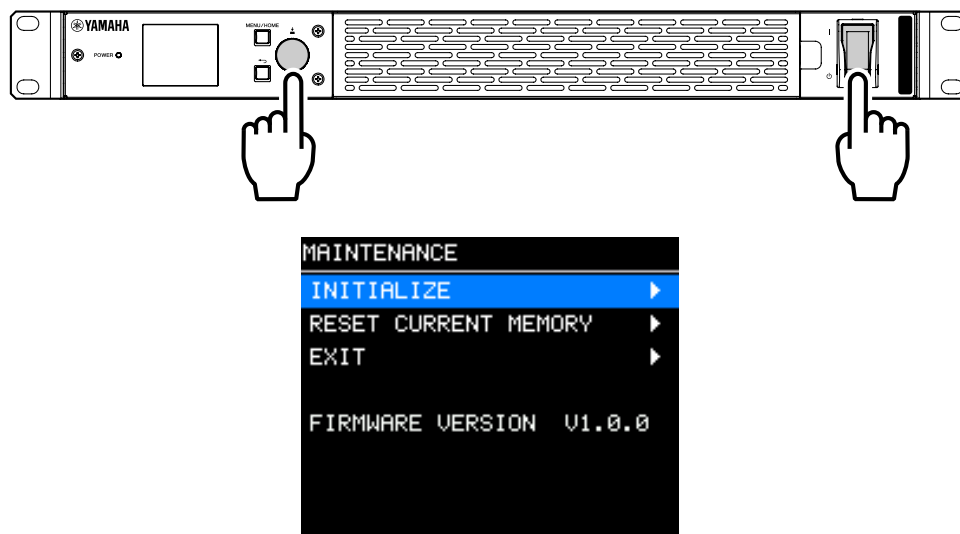
本界面显示一个二维码，扫描即可访问该产品的参考手册（HTML）。使用智能手机或其他设备扫描二维码。



12. MAINTENANCE 界面

启动时按下快捷键即可进入维护模式，执行初始化并清除当前内存数据。

按住主旋钮不放，同时打开电源开关，即可进入 MAINTENANCE 界面。也可先开启电源，在产品 Logo 显示期间按下主旋钮，同样可调出 MAINTENANCE 界面。



① INITIALIZE

初始化设备。有关操作方法，请参阅“恢复出厂默认设置（初始化）” → “从 MAINTENANCE 界面进行初始化”。

② RESET CURRENT MEMORY

仅将当前内存重置为默认设置。

选中后，会弹出确认界面。选择[OK]。

③ EXIT

当您选择此选项时，将弹出确认界面。選擇 [YES] 返回 HOME 畫面。

④ Firmware version

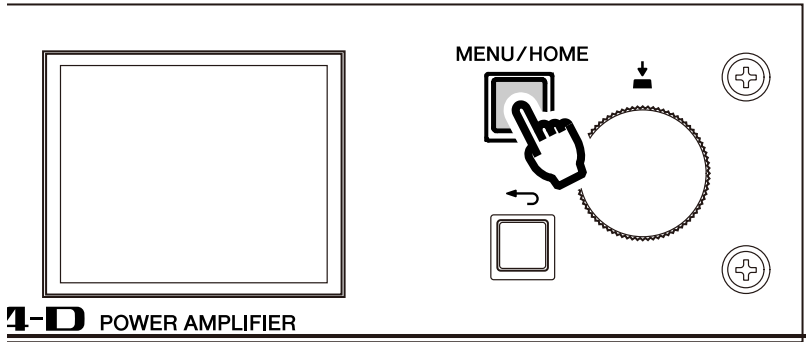
显示固件版本。

13. 恢复出厂默认设置（初始化）

您可以在 MENU 界面或 MAINTENANCE 界面初始化主机。如果您因为忘记了面板锁定的 PIN 码或其他原因而无法在 MENU 界面选择 INITIALIZE，请前往 MAINTENANCE 界面初始化主机。

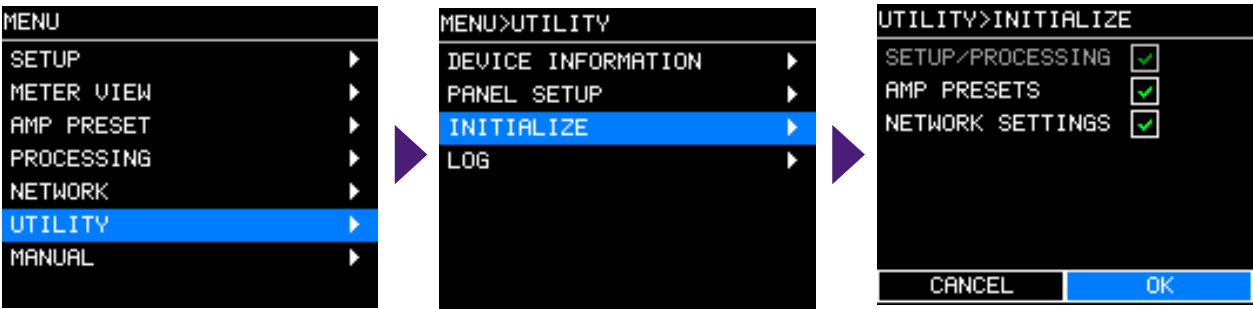
13.1. 通过 MENU 屏幕初始化

- 1. 按下 [MENU/HOME] 按钮。



屏幕上将出现 MENU 界面。

- 2. 选择并确认 [UTILITY] → [INITIALIZE]，打开 INITIALIZE 界面。



选择要初始化的项目（可多选）。

SETUP/PROCESSING	PROCESSING, SETUP, UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING, Dante SETTINGS, UNIT ID

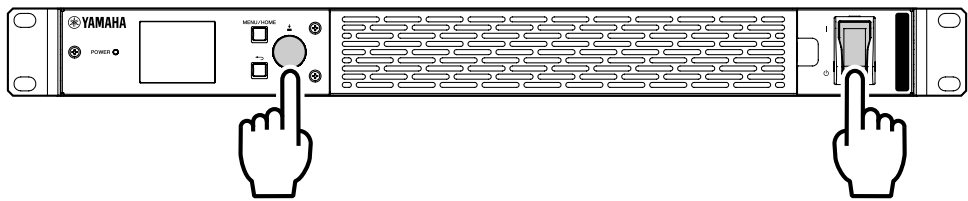
*SETUP/PROCESSING 必须初始化。

- 3. 按下确认消息框上的 [OK] 以确认初始化。
初始化完成后，主机将自动重启并进入开机状态。

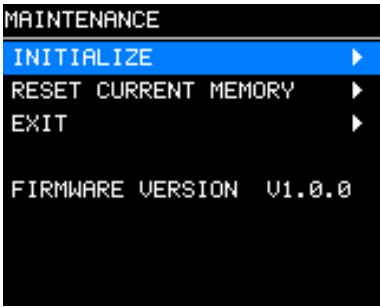
13.2. 通过 MAINTENANCE 屏幕初始化

如果您忘记了 PIN 码，可以在本界面初始化主机。

1. 按下主旋钮的同时，打开电源开关。



屏幕上将出现 MAINTENANCE 界面。



2. 选择并确认 [INITIALIZE]，打开 INITIALIZE 界面。
3. 选择初始化方法。

RESET ALL	恢复出厂默认设置。
KEEP NETWORK SETTINGS	初始化 NETWORK 设置以外的所有设置。
KEEP AMP PRESET	初始化 AMP PRESET 以外的所有设置。
KEEP NETWORK/AMP PRESET	初始化 NETWORK 设置和 AMP PRESET 以外的所有设置。

4. 按下确认消息框上的 [OK] 以确认初始化。
初始化完成后，主机将自动重启并进入开机状态。

13.3. 初始化 PIN 码

如果您忘记了 PIN 码，可以在 MAINTENANCE 界面执行初始化来解锁面板。请参阅“恢复出厂默认设置（初始化）” - “[在 MAINTENANCE 界面进行初始化](#)”。

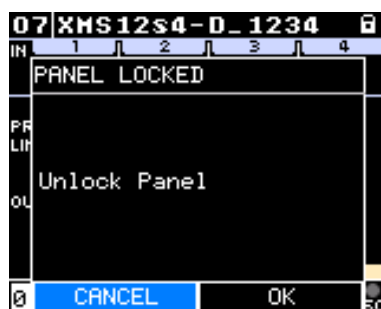


注

出厂默认 PIN 码为 0000。

13.4. 解锁面板

如果面板被锁定时尝试操作，屏幕上将显示以下消息。

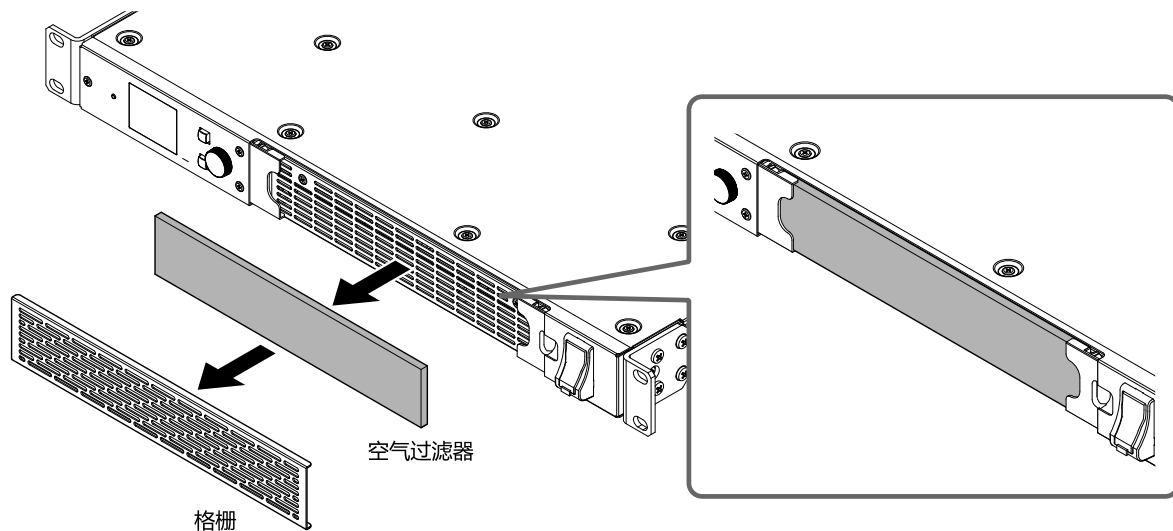


转动主旋钮选择“OK”，然后按下旋钮进行确认。

14. 清理空气过滤器

为保证散热气流畅通，如果空气过滤器发生堵塞，请按照以下步骤进行清洁。

1. 确保关闭放大器电源。
2. 将电源线从电源插座拔下。
3. 拆下格栅和空气过滤器。
格栅采用磁吸式固定，可以轻松拆卸。从主机上卡扣上取下空气过滤器。



4. 用水冲洗空气过滤器。如果污渍严重，使用适量中性洗涤剂。
5. 让空气过滤器完全干燥。
空气过滤器未干透切勿安装，否则可能引发设备故障。
6. 将空气过滤器放在进气口上，然后装上格栅。
有关空气过滤器更换的信息，请联系维修支持中心或产品购买门店。

15. 故障排除

狀況	可能的原因	因應對策
显示屏上无内容。	DIMMER (DIMMER BRIGHTNESS) 设置设为 0%。	将 DIMMER (DIMMER BRIGHTNESS) 设置调至 25% 或更高。
显示屏发暗。	PANEL SETUP 界面的“BRIGHTNESS”设置为低值。	将“BRIGHTNESS”值调高。
	如果一段时间内没有进行任何操作，AUTO DIMMER 功能将自动调暗屏幕。	按前面板上的任意按钮重新打开显示屏。
電源無法開啟。突然关机。重新开机后，会立即再次关机。	所连接的电源插座的电压严重超出额定范围。	将产品连接到具有合适电压的电源。
	通风孔内有杂物或灰尘，或者通风孔被堵塞，阻碍散热，导致放大器内部过热。	检查通风状况并采取措施散热。然后，等主机冷却后再重新启动。
	输出水平过高。	降低输出。
扬声器发出的声音失真。	输入电平超过了输入灵敏度设置。	使用 AMP SETTINGS 界面上的 INPUT SENSITIVITY 调整输入灵敏度，以适配输入电平。
声音发闷。无高音输出。	应用了过滤器。	使用 X-OVER 更改过滤器设置。
扬声器没有声音。	线缆连接不正确。如果 HOME 界面的 INPUT SOURCE (冗余) & SIGNAL 指示灯不亮，则输入连接可能存在问题。如果增大音量，HOME 界面的 OUTPUT METER 出现波动，但没有声音输出，则可能是输出连接出现问题。	请确保输入和输出连接器连接正确。对于输出连接，请确保线缆连接到产生信号的连接器。
	如果 HOME 界面的 INPUT SOURCE (冗余) & SIGNAL 指示灯不亮，则表示混音器电平低或 XMS 主机的输入灵敏度设置过低。	增加混音器的输出功率或增加 XMS 主机的输入灵敏度设置。
	音量被调低。	调节音量。
	开启了静音功能。您可以查看 HOME 界面以确认静音功能是否已开启。	关闭静音功能。
	激活了保护电路，输出被静音。当保护电路被激活时，相应通道的 PROTECT 指示灯会亮起红色。	查看操作日志，找出保护电路被激活的原因并解决问题。
面板无法操作。	面板被锁定。	解锁面板。有关如何解锁面板的详细信息，请参阅 “如何解锁面板” 。
我想将参数设置重置为默认值。	-	要恢复默认值，请按照 “恢复出厂默认设置 (初始化)” 进行操作。

狀況	可能的原因	因應對策
关机重启后，编辑过的当前参数恢复到编辑前的值。	在当前参数自动保存之前关机。	编辑完成后，至少等待三秒钟再关机。
Dante Controller 无法对 CL/QL 系列数字混音器或 MTX/MRX 系列处理器进行路由配接。	CL/QL 系列混音器或 MTX/MRX 系列处理器的 Fs 设置为 48 kHz，而本产品的 Fs 设置为 96 kHz。	使用 Dante Controller 或本产品将 Fs 设置为 48 kHz。
在 Dante Controller 中执行 Clear Config 后，操作变得不稳定。	执行 Clear Config 后，需要重新启动产品，否则产品将无法正常运行。	如果执行了 Clear Config，请务必使用以下任一方法重新启动产品。 • 在 Dante Controller 中执行 Clear Config 时，选中 [Reboot] 复选框。 • 执行 Clear Config 后，将本产品关机，然后再重新打开。

16. 附录

https://manual.yamaha.com/audio/rt/power_amplifiers/xms/zhcn.html

功能樹

消息列表

一般規格

电流消耗

尺寸

框图

© 2026 Yamaha Corporation

2026年6月 发行

HS-A0