



壁挂式控制器

MCP2 参考手册

目录

简介	3
特性	3
关于本文档	3
随附物品	4
需要准备的物品	4
相关软件	4
可用文档	5
更新固件	5
部件名称和功能	6
连接设备	7
安装	8
需要准备的物品	8
安装程序	8
设置	9
开启本设备	9
使用 ProVisionaire Design 进行配置	9
功能列表	10
操作屏幕	10
设备信息与显示设置	11
其他功能	11
附录	12
恢复出厂默认设置（初始化）	12
主要规格	12
尺寸示意图	13

简介

MCP2 为壁挂式控制器，可用于控制 Yamaha 设备（包括 DME5 和 DME3 信号处理器），以及发布了兼容远程协议的其他公司制造的设备。

本参考手册详细说明了 MCP2 的配置与操作方法。为充分发挥本设备各项功能，请务必根据需要参阅本参考手册。

本文档中所述型号 MCP2W-US、MCP2W-EU、MCP2B-US 和 MCP2B-EU 统称为 MCP2。

特性

✓ 采用 PoE（以太网供电）连接，可实现灵活的安装方式

单根以太网电缆即可同时提供电源与网络连接，在集成至音响系统时可实现灵活的安装布局。

✓ 兼容 ProVisionaire Design

通过可用于设计整套音响系统的 ProVisionaire Design 应用软件，您能便捷地配置和管理包括 DME5 与 DME3 在内的所有音响系统组件。

✓ 支持非 Yamaha 设备的网络控制

亦可控制各类已发布控制协议的网络设备，例如投影仪和网络摄像机。

关于本文档

本文档使用以下信号词提示重要信息。

 注意	表示存在人身伤害风险。
 须知	表示存在导致产品故障、损坏、运行异常或数据丢失的风险。
 注	表示与操作和使用相关的内容。请阅读此部分以获取信息。

- 本文档中出现的插图和屏幕画面仅用于说明目的。
- 本文档中所使用的公司名和产品名都是各自公司的商标或注册商标。
- Yamaha 持续改进其产品软件。最新版本的软件可从 Yamaha 网站下载。
- 本文档基于发布时的最新规格。其最新版本可从 Yamaha 网站下载。

随附物品

- 控制器 × 1
- 塑料盖 × 1
- 垫片 × 2 (仅限 MCP2W-EU/MCP2B-EU)
- MCP2 使用说明书 × 1

需要准备的物品

为将本设备安装至墙面，您需要预先准备以下物品：

- **符合 IEEE802.3af 标准的 PoE 供电设备**

当接入数字音频网络时，它为本设备供电。PoE 交换机等同于 PoE 供电设备。若使用非 PoE 交换机，则需准备 PoE 注入器作为 PoE 供电设备。

- **PoE 以太网电缆 (CAT5e 或更高规格)**

用于连接 PoE 供电设备与本设备。

- **单联开关暗盒 (深度 40 毫米及以上)**

用于将本设备安装至墙面。请为 MCP2W-US/MCP2B-US 准备美式开关暗盒，为 MCP2W-EU/MCP2B-EU 准备英式开关暗盒。

- **用于固定至开关暗盒的螺钉**

用于将控制器牢固安装在开关暗盒上。请准备适合开关暗盒及墙面厚度的螺钉。



注

- 准备一根符合 IEEE802.3af 标准的 CAT5e 或更高级别的以太网电缆。
- 可使用电缆的最大长度为 100 米。
- 为防止电磁干扰，请使用 STP (屏蔽双绞线) 电缆。

相关软件

您可根据本设备的具体用途及使用环境，使用以下软件进行配置。

相关软件可从 Yamaha 网站下载。

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

ProVisionaire Design

此为 Windows 应用程序软件，用于设计由信号处理器、功率放大器及音频接口等设备构成的集成系统。它可用于自定义 MCP2 上显示的屏幕界面与参数，并指定各种设置。

有关详细信息，请参阅“ProVisionaire Design 用户指南”。

<https://manual.yamaha.com/pa/pv/pvd/>

可用文档

本设备的相关文档可从其产品信息页面下载。

Yamaha Pro Audio 全球网站

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

产品手册

- 使用说明书（随附提供） 提供了安全操作和使用本设备的注意事项。
- 参考手册（本文档） 提供了配置和操作本设备所需的全部信息。

相关文档

- ProVisionaire Design 用户指南 说明了如何使用 ProVisionaire Design 应用软件通过计算机配置本设备。
- 远程控制协议规范 提供了从外部设备获取本设备信息并对其进行控制的详细命令信息。

更新固件

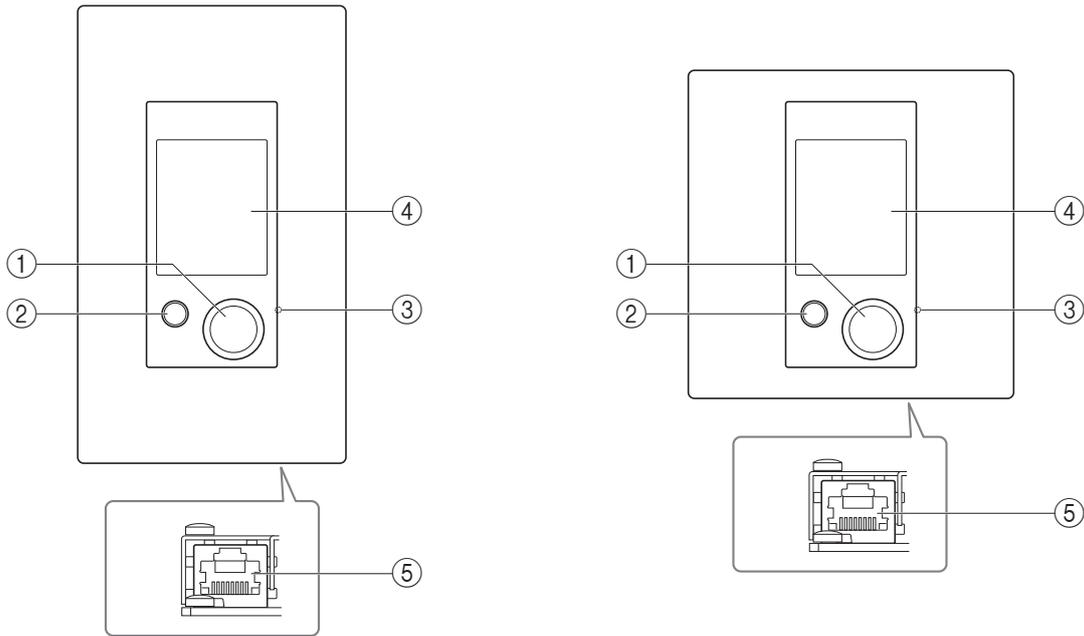
本设备支持固件更新，旨在改善操作性、添加功能并修复问题。

本设备的固件更新需通过 ProVisionaire Design 进行。具体操作步骤，请参阅“ProVisionaire Design 用户指南”。

固件更新信息将在以下网站发布，最新固件亦可从以下网站下载。

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

部件名称和功能



① 主旋钮

转动主旋钮可选择参数或更改参数设置。按下主旋钮可切换屏幕，或执行切换 / 单次触发功能。

② BACK 按钮

短按可返回上一屏幕。长按（至少 2 秒）可跳转至通过 ProVisionaire Design 指定的屏幕。

③ RESET 按钮

使用尖锐物长按（至少 4 秒）可初始化本设备。进行初始化操作需先移除塑料盖板。您可执行恢复出厂设置或网络重置。有关详细信息，请参阅“恢复出厂默认设置（初始化）”，第 12 页。

④ 显示屏

“Home”（主屏）及另外八个“Pages”（页面）最多可显示 64 个参数及其他信息。所显示信息可通过 ProVisionaire Design 进行配置。有关详细信息，请参阅“功能列表”，第 10 页。

⑤ NETWORK 接口

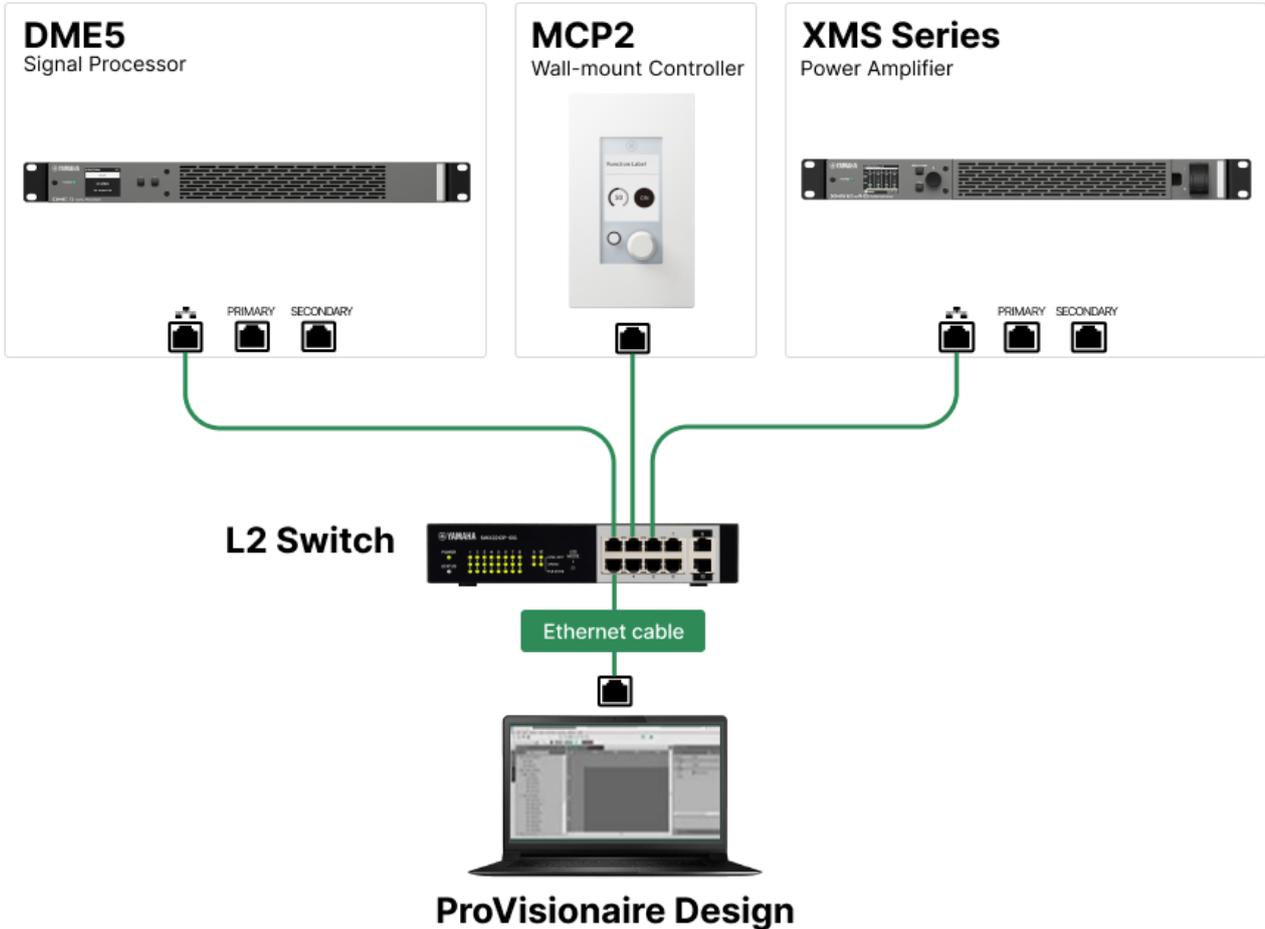
用于将本设备连接至网络的 RJ-45 接口。

若主旋钮、BACK 按钮或 RESET 按钮在一定时间内无任何操作，显示屏将会熄灭。操作主旋钮、BACK 按钮或 RESET 按钮可再次点亮显示屏。您可以使用 ProVisionaire Design 来设定以下参数：显示屏熄灭前的等待时间、锁定 PIN 码，以及本设备解锁后显示的初始屏幕。

连接设备

连接设备。请参照下方示意图，使用以太网电缆将本设备与外围设备连接。

连接示意图



请使用以太网电缆，将本设备及待控制设备连接至一台 PoE 网络交换机。若网络交换机不支持 PoE，请在交换机与本设备之间连接一台 PoE 注入器。

并非所有 PoE 网络交换机或 PoE 注入器的端口均支持供电。请务必将本设备连接至支持供电的端口。有关配置本设备及控制其他设备的详细信息，请参阅“ProVisionaire Design 用户指南”。

连接到外围设备



须知

- 将以太网电缆从 NETWORK 端口拔下后，请至少等待 5 秒钟，然后再重新连接。否则，可能导致设备损坏或功能故障。

安装

需要准备的物品

为将本设备安装至墙面，您需要预先准备以下物品：

- PoE 以太网电缆（CAT5e 或更高规格）
- 单联开关暗盒（深度 40 毫米及以上）
- 用于固定至开关暗盒的螺钉

安装程序

请按照以下步骤使用市售开关暗盒将本设备安装至墙面。



注意

- 本设备的安装高度不应超过地面 2 米。安装前请确认墙体承重强度满足设备安装要求。若设备跌落，可能导致损坏或造成人身伤害。

请先在墙面安装开关暗盒，然后将连接至 PoE 供电设备的以太网电缆穿入开关暗盒内。

1. 将以太网线连接至 NETWORK 接口。

将已连接至 PoE 供电设备的以太网电缆插入本设备背面的 NETWORK 端口。

2. 使用市售螺钉，将控制器固定到已安装在墙面的开关暗盒上。

将控制器上的对应安装孔与开关暗盒上的两个孔对齐，然后用螺钉紧固。

（仅限 MCP2W-EU/MCP2B-EU）在安装到表面安装盒上时，请插入随附的塑料垫片以填补盒体边缘与螺丝孔表面之间的空隙。如有需要，可调整垫片的高度。

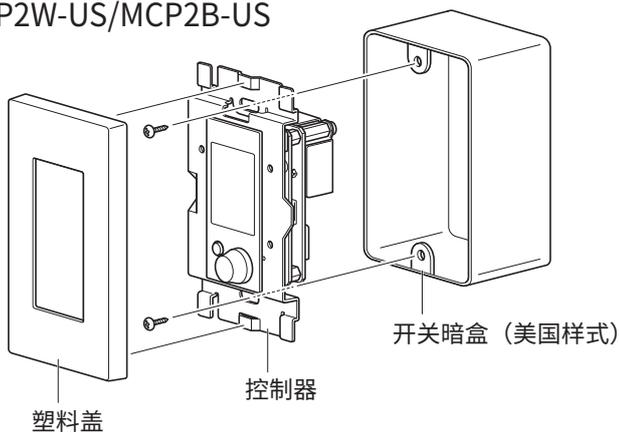
3. 将塑料盖板安装至控制器主体。

将盖板的凹槽朝下，然后将其扣紧。

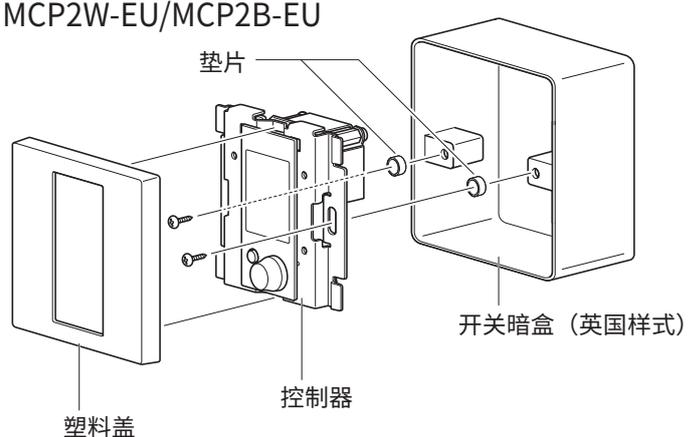
4. 开启 PoE 供电设备

如果屏幕显示“Function Preview”，则表示 PoE 供电设备与本设备已正确连接。有关“Function Preview”屏幕的详情，请参阅“设置”，第 9 页。

MCP2W-US/MCP2B-US



MCP2W-EU/MCP2B-EU



注

- 使用一字螺丝刀或类似工具插入盖板底部的凹槽，然后向上撬起即可卸下盖板。操作时请注意，勿损坏塑料盖板。

设置

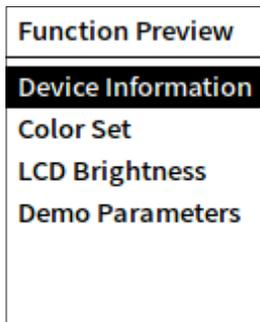
本节提供安装完成后的设置流程信息。

开启本设备

当使用以太网电缆将本设备连接至 PoE 供电设备时，设备即会启动。在出厂默认状态下，设备将显示“Function Preview”界面。“Function Preview”屏幕展示了本设备在出厂默认状态下可实现的操作预览。若要执行功能，务必使用 ProVisionaire Design 对本设备进行配置。

Function Preview

在“Function Preview”界面中，您可以查看系统信息（“Device Information”）、选择屏幕颜色（“Color Set”）、选择显示亮度（“LCD Brightness”）以及查看操作屏幕（“Demo Parameters”）。若主旋钮、BACK 按钮或 RESET 按钮在 30 秒内无操作，显示屏将熄灭。若要进入“Home”（主屏），请长按（至少 2 秒）BACK 按钮。有关各项功能的详细信息，请参阅“功能列表”，第 10 页。



使用 ProVisionaire Design 进行配置

使用 ProVisionaire Design 配置本设备。与本设备相关的 ProVisionaire Design 功能列举如下。

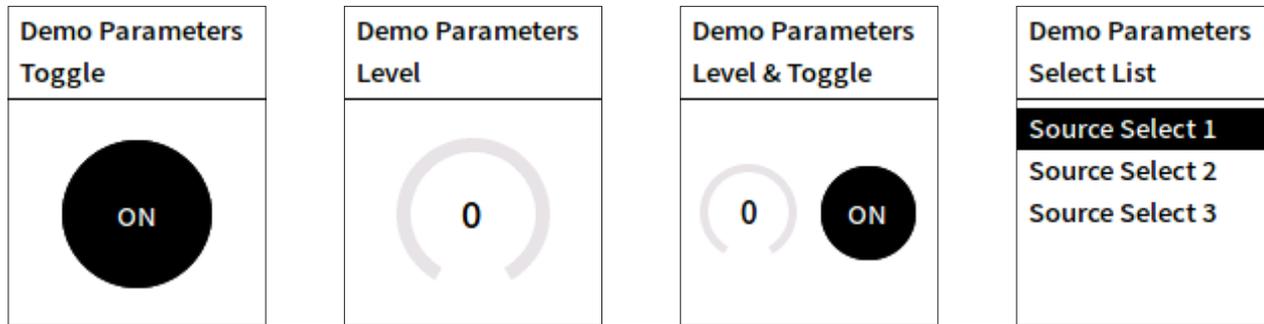
- ✓ 自定义屏幕配置，并为需执行的功能分配参数
- ✓ 指定背景与字体颜色、显示亮度等工具设置
- ✓ 检查网络设置与固件版本
- ✓ 更新固件

若已使用 ProVisionaire Design 指定了本设备上显示的屏幕配置，则在退出“Function Preview”界面后，将会显示您所指定的屏幕配置。有关可通过 ProVisionaire Design 配置的功能详情，请参阅“ProVisionaire Design 用户指南”。

功能列表

操作屏幕

参数的操作屏幕由以下控件和列表组成。



Toggle (切换式)

此类屏幕允许您通过执行相应操作（按下主旋钮）来更改参数。可分配如静音开关之类的切换参数，或如调用系统预设之类的单次触发参数。若分配了切换参数，屏幕文本将显示当前状态，并通过相应操作进行切换。

Level (电平式)

此类屏幕允许您通过执行相应操作（转动主旋钮）来更改参数。可分配如扬声器音量控制之类的推子参数。当前设定将以数字和电平表的形式显示。

Level & Toggle (电平与切换式)

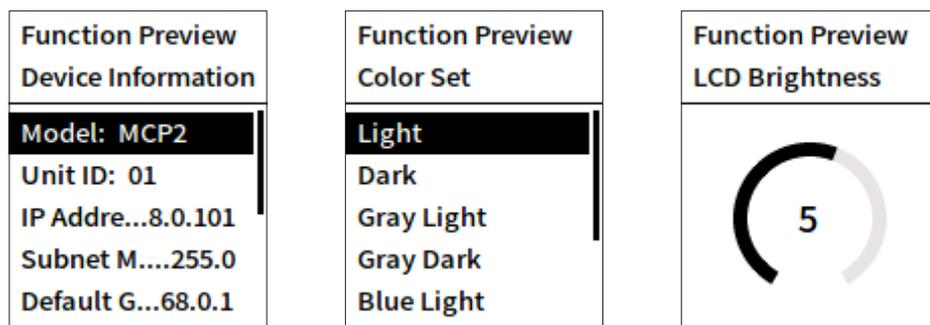
此类屏幕在一个屏幕内显示两个不同参数，并允许您通过执行相应操作（转动或按下主旋钮）分别更改每个参数。可分配两个参数。例如，您无需切换屏幕即可调整扬声器音量并静音麦克风。

Select List (选择列表式)

此类屏幕显示系统预设或任何其他设置组的列表，可通过执行相应操作（转动主旋钮选择，按下主旋钮确认）进行更改。可分配单次触发参数。在创建最多八个 MCP2 屏幕配置预设后，您即可从 MCP2 显示屏的列表中轻松选择其一。

设备信息与显示设置

可显示或更改以下参数设置。



Device Information (设备信息)

此屏幕用于查看设备信息。将显示型号名称、IP 地址等。

Color Set (配色方案)

此屏幕用于更改配色方案。您可从八种不同的显示背景与字体颜色中选择。

LCD Brightness (LCD 亮度)

此屏幕用于将显示亮度调节至八个等级之一。数值越大，亮度越高。

其他功能

使用 ProVisionaire Design，还可使用以下功能。

MCP2 预设

可保存最多八个 MCP2 预设，其中包含屏幕配置与配色方案。

BACK 按钮设置

指定长按 BACK 按钮时出现的屏幕。出厂默认为显示“Home”（主屏）。

显示屏熄灭前等待时间

设定从最后一次操作 MCP2 到显示屏熄灭的时长。出厂默认为 30 秒后熄灭。

显示屏点亮时显示的屏幕

选择显示屏被点亮时首先出现的屏幕。

PIN 码锁定

设定 PIN 码锁以防止误操作。若已设定 PIN 码锁，当再次点亮显示屏时，将出现密码输入屏幕。

恢复出厂默认设置（初始化）

要恢复本设备至出厂默认状态，请使用尖状物长按 RESET 按钮。

1. 在本设备开启状态下，长按（至少 4 秒）RESET 按钮。

显示屏将出现重置选项。

重置选项	说明
恢复出厂设置	所有设置将恢复至出厂默认值。
重置网络设置	仅重置与网络相关的设置。

2. 转动主旋钮选择所需的重置选项，然后按下主旋钮进行确认。

本设备的初始化至此完成。初始化结束后，设备将自动重启。



注

- 若已遗失用于解除 PIN 锁的 PIN 码，请重置所有设置，然后重新指定设置。

主要规格

一般规格

	MCP2W-US	MCP2B-US	MCP2W-EU	MCP2B-EU
颜色	白色	黑色	白色	黑色
尺寸	(宽) 70 × (高) 120 × (深) 52 mm		(宽) 86 × (高) 86 × (深) 52 mm	
重量	0.2kg			
电源要求	PoE (IEEE 802.3af), DC 48 V			
功耗	2.2 W			
运行	温度	0 °C 至 40 °C		
	湿度	30% 至 90% (无冷凝)		
存放	温度	- 20 °C 至 60 °C		
	湿度	20% 至 90% (无冷凝)		
附件	使用说明书 ×1, 塑料盖 ×1		使用说明书 ×1, 塑料盖 ×1, 垫片 ×2	
显示屏	1.77 英寸彩色 LCD (128×160)			
I/O 端子	RJ-45 (PoE) ×1			
材质	未喷涂塑料 (AES)			

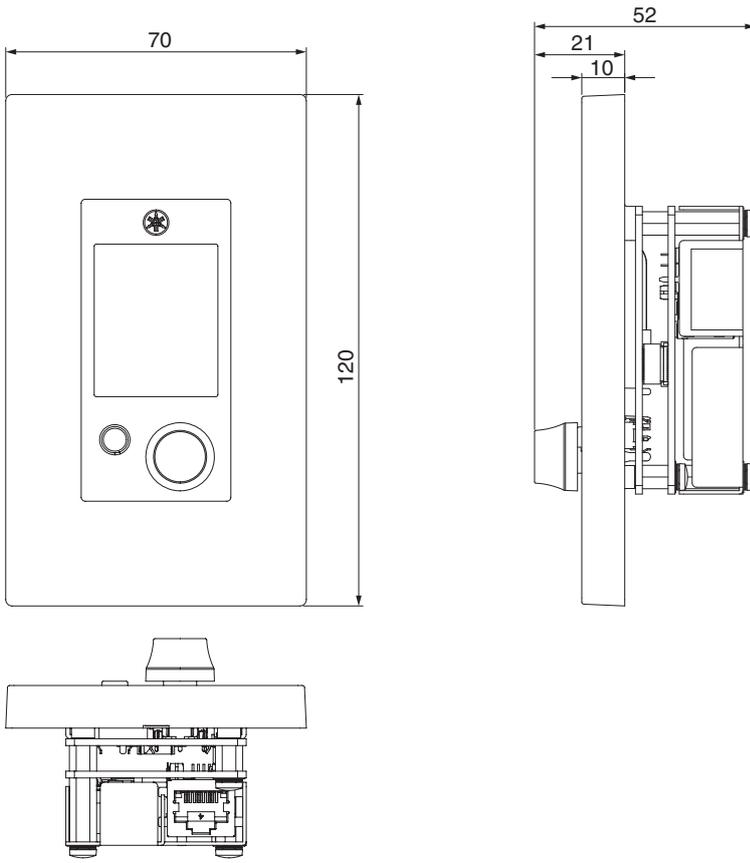
网络规格

电平式	100BASE-TX
线缆要求	CAT5e 或更高规格 (STP)

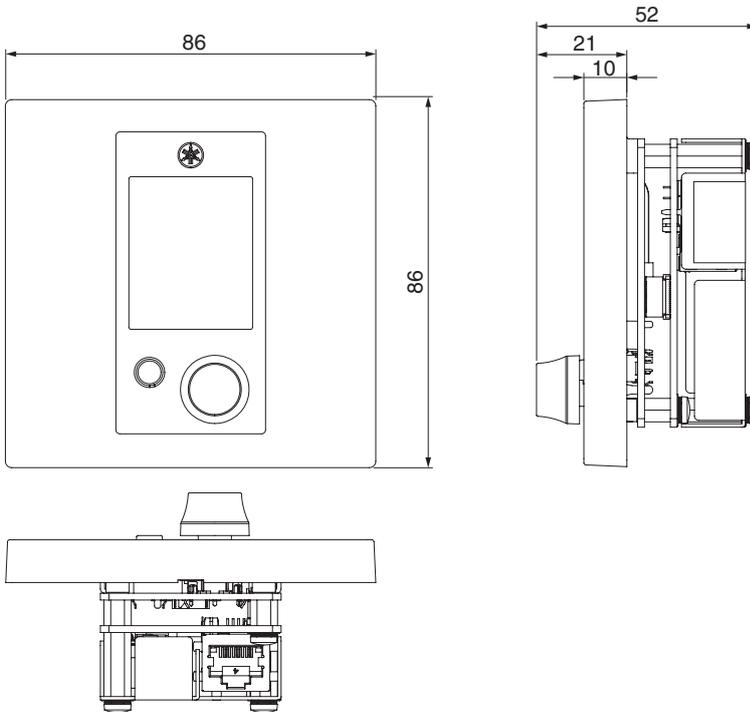
本文档基于发布时的最新规格。其最新版本可从 Yamaha 网站下载。

尺寸示意图

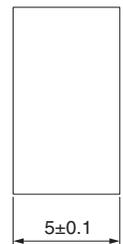
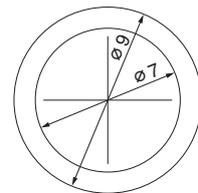
MCP2W-US/MCP2B-US



MCP2W-EU/MCP2B-EU



垫片



单位：毫米

