



壁掛式控制器

---

## MCP2 參考手冊

# 目錄

---

<b>介紹</b> .....	<b>3</b>
特點 .....	3
關於本文件 .....	3
內含物品 .....	4
準備項目 .....	4
相關軟體 .....	4
可用的文件 .....	5
更新韌體 .....	5
<b>部件名稱和功能</b> .....	<b>6</b>
<b>連接裝置</b> .....	<b>7</b>
<b>安裝</b> .....	<b>8</b>
準備項目 .....	8
安裝程序 .....	8
<b>設置</b> .....	<b>9</b>
開啟本裝置 .....	9
使用 ProVisionaire Design 進行設定 .....	9
<b>功能清單</b> .....	<b>10</b>
操作畫面 .....	10
裝置資訊及顯示器設定 .....	11
其他功能 .....	11
<b>附錄</b> .....	<b>12</b>
重置為工廠預設狀態（初始化） .....	12
主要規格 .....	12
尺寸圖 .....	13

# 介紹

MCP2 是一款壁掛式控制器，可用於控制 Yamaha 裝置（包括 DME5 與 DME3 訊號處理器），以及其他公司所製造且具有已發布之相容遠端通訊協定的裝置。

參考手冊提供設定及操作 MCP2 的詳細資訊。為充分運用本裝置的各種功能，必要時應參閱本參考手冊。

本文件中，MCP2W-US、MCP2W-EU、MCP2B-US 及 MCP2B-EU 統稱為 MCP2。

## 特點

### ✓ PoE（乙太網路供電）連線能力實現靈活的放置

一條乙太網路線即可同時提供電力及網路連接，方便您在與音響系統整合時靈活放置。

### ✓ 與 ProVisionaire Design 相容

使用 ProVisionaire Design 應用軟體，設計整個音響系統，輕鬆地設定並管理音響系統的所有元件，包括 DME5 及 DME3。

### ✓ 支援透過網路控制非 Yamaha 裝置

還能控制各種具有已發佈控制協定的網路裝置，例如投影機與 IP 攝影機。

## 關於本文件

本文件使用以下提示詞來表示重要資訊。

 注意	表示有受傷的風險。
 須知	表示有產品失效、受損或故障以及資料遺失的風險。
 註	表示與操作及使用有關的內容。閱讀此內容以取得更多資訊。

- 本文件中所示的插圖及螢幕畫面僅用於說明目的。
- 本文件中的公司名稱及產品名稱為其相應公司的商標或註冊商標。
- Yamaha 持續改進旗下產品的軟體。最新版本的軟體可從 Yamaha 網站下載。
- 本文件係以發布時的最新規格為基礎。最新版本可從 Yamaha 網站下載。

## 內含物品

- 控制器 × 1
- 塑膠蓋 × 1
- 墊片 × 2 (僅限 MCP2W-EU/MCP2B-EU)
- MCP2 使用說明書 × 1

## 準備項目

為將此裝置裝到牆壁上，有些物品需要事先準備。

### · 相容於 IEEE802.3af 的 PoE 電源供應裝置

連接至數位音訊網路時，該網路可為本裝置供電。PoE 交換器相當於一個 PoE 供電裝置。使用非 PoE 交換器時，則需要使用 PoE 網路電源供應器作為 PoE 供電裝置。

### · PoE 乙太網路線 (CAT5e 或更高規格)

將 PoE 供電裝置連接至本裝置。

### · 單聯開關盒 (深度 40 mm 或以上)

用於將本裝置安裝在牆壁上。若為 MCP2W-US/MCP2B-US，應準備一個美規開關盒，若為 MCP2W-EU/MCP2B-EU，則應使用英規開關盒。

### · 用於安裝至開關盒的螺絲

使用這些螺絲將控制器固定在開關盒上。準備適合開關盒及牆壁厚度的螺絲。



註

- 準備一條符合 IEEE802.3af 標準的 CAT5e 或更高規格的乙太網路線。
- 網路線長度不得超過 100 公尺。
- 為防止電磁干擾，應使用 STP 線 (屏蔽雙絞線)。

## 相關軟體

可以使用以下軟體，依據本裝置的使用情況及環境進行設定。

軟體可從 Yamaha 網站下載。

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

### ProVisionaire Design

這是用於設計裝置整合系統 (例：訊號處理器、功率放大器及音訊介面) 的 Windows 應用軟體。用來自訂 MCP2 上顯示的畫面及參數，並指定各種設定值。

詳細資訊請參閱「ProVisionaire Design 使用指南」。

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

## 可用的文件

---

適用於本裝置的文件可從產品資訊頁面下載。

Yamaha Pro Audio 全球網站

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

### 產品手冊

- |  |                        |
|--|------------------------|
| <input type="checkbox"/> 使用說明書 (隨附)            | 提供與安全地處理及使用本裝置有關的注意事項。 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 參考手冊 (本文件) | 提供設定及操作本裝置的所有必要資訊。     |

### 相關文件

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ProVisionaire Design 使用指南 | 說明如何使用 ProVisionaire Design 應用軟體從電腦設定本裝置。 |
| <input type="checkbox"/> 遠端控制協定規範                  | 提供與用於擷取裝置資訊及從外部裝置控制本裝置的命令有關的詳細資訊。         |

## 更新韌體

---

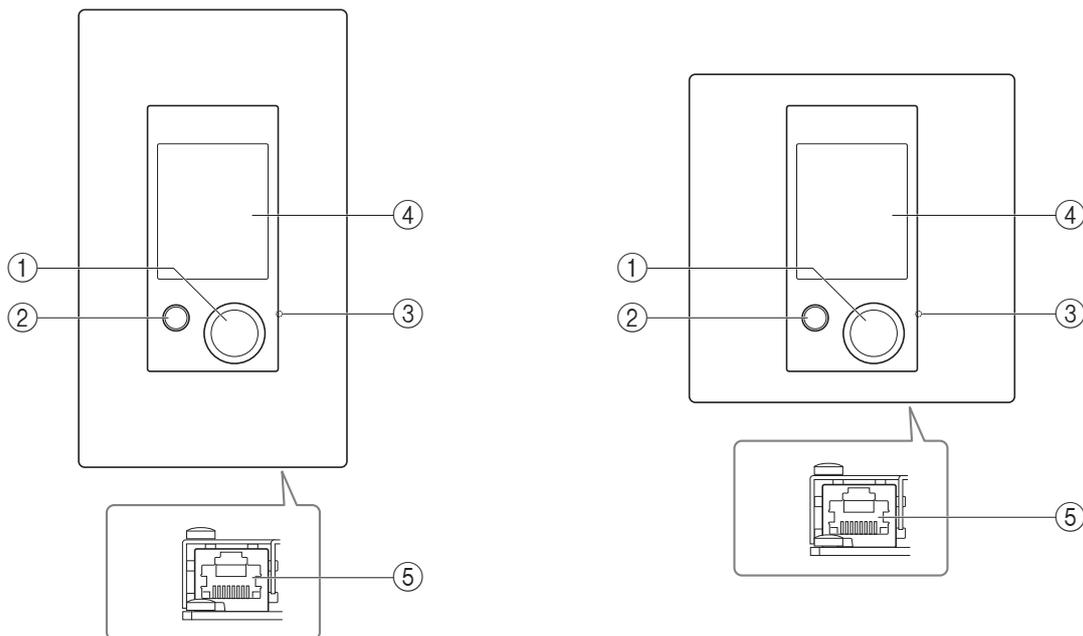
本裝置設計為可更新韌體，以提高操作性、新增功能並修復問題。

使用 ProVisionaire Design 進行本裝置的韌體。操作程序請參閱「ProVisionaire Design 使用指南」。

韌體更新資訊將發布在以下網站上。最新的韌體可從以下網站下載。

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

# 部件名稱和功能



## ① 主旋鈕

轉動主旋鈕即可選取參數或變更參數設定。按下主旋鈕即可切換畫面或執行切換／單觸發功能。

## ② BACK (返回) 按鈕

短按可返回上一個畫面，長按（至少 2 秒）可前往使用 ProVisionaire Design 指定的畫面。

## ③ RESET (重置) 按鈕

用插針持續壓住（至少 4 秒）可將本裝置初始化。初始化需要取下塑膠蓋。您可以執行工廠重置或網路重置。詳細資訊請參閱第 12 頁的「重置為工廠預設狀態（初始化）」。

## ④ 顯示器

「Home」（首頁）及其他八個「Pages」（頁面）最多可顯示 64 個參數及其他資訊。可以使用 ProVisionaire Design 來設定要顯示的資訊。詳細資訊請參閱第 10 頁的「功能清單」。

## ⑤ NETWORK (網路) 連接埠

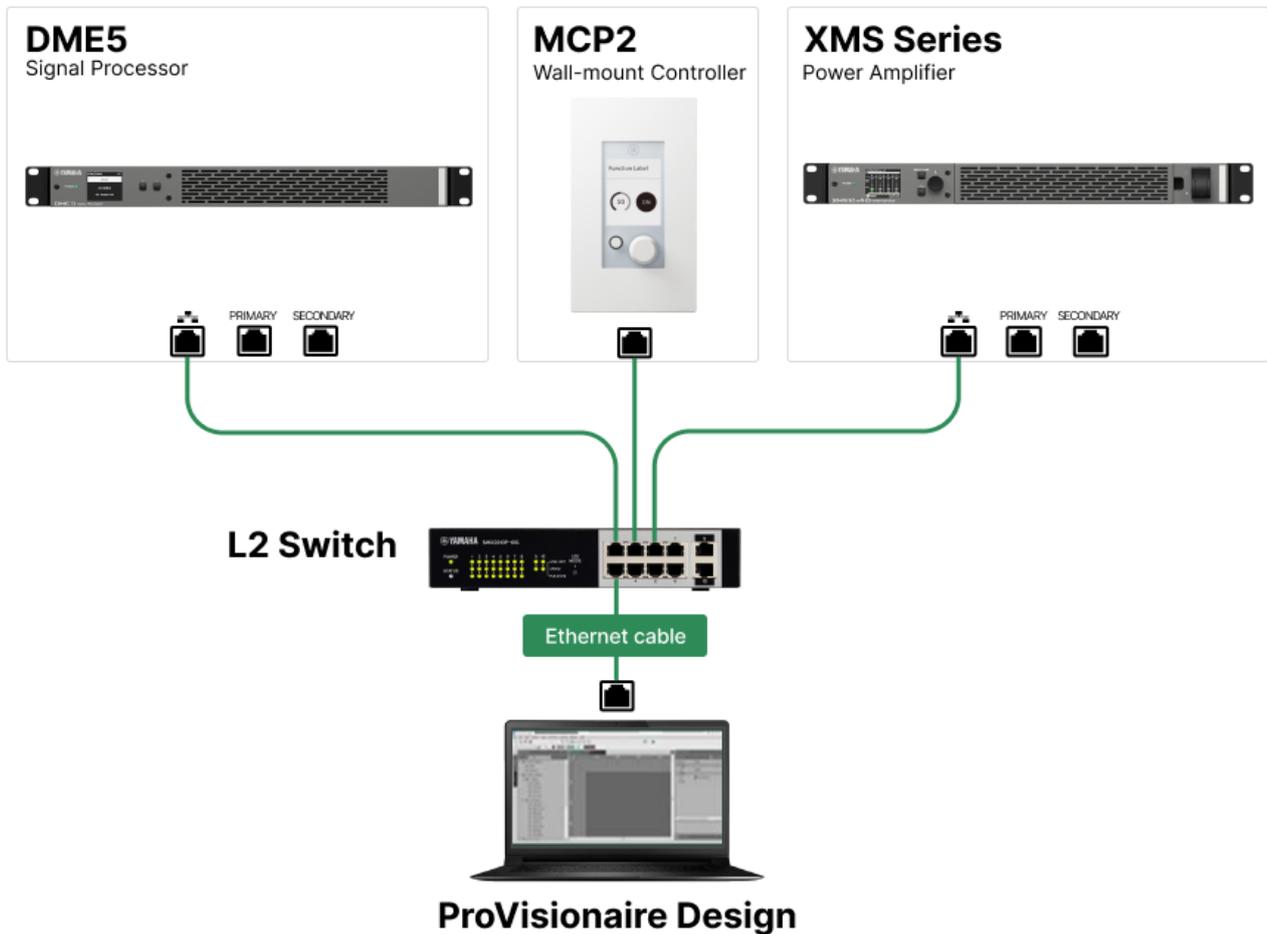
將本裝置連接至網路的 RJ-45 連接埠。

如果持續一段時間未操作主旋鈕、BACK 按鈕或 RESET 按鈕，顯示器會關閉。操作主旋鈕、BACK 按鈕或 RESET 按鈕即可再次開啟顯示器。使用 ProVisionaire Design 設定顯示器關閉前的經過時間、用於鎖定的 PIN 密碼以及裝置解鎖時顯示的畫面。

# 連接裝置

連接裝置。請參考下圖，使用乙太網路線將本裝置連接至周邊裝置。

## 連接圖



使用乙太網路線將本裝置及要控制的裝置連接至 PoE 網路交換器。如果網路交換器不支援 PoE，則應在網路交換器與本裝置之間連接一個 PoE 網路電源供應器。

一個 PoE 網路交換器或 PoE 網路電源供應器上，未必所有連接埠都能供電，應將本裝置連接至可供電的連接埠。設定本裝置及控制其他裝置的詳細資訊請參閱「ProVisionaire Design 使用指南」。

## 連接至周邊裝置



### 須知

- 從 NETWORK 連接埠斷開乙太網路線後，應等待至少 5 秒再重新連接網路線。否則可能導致受損或故障。

# 安裝

## 準備項目

為將此裝置裝到牆壁上，有些物品需要事先準備。

- PoE 乙太網路線 (CAT5e 或更高規格)
- 單聯開關盒 (深度 40 mm 或以上)
- 用於安裝至開關盒的螺絲

## 安裝程序

依下列步驟使用市售的開關盒將本裝置裝到牆面。



注意

- 安裝本裝置時，與地面的距離不得超過 2 公尺。事先確認牆面結構強度是否足夠，以支撐本裝置的安裝。如果本裝置掉落，可能受損或造成人員受傷。

將開關盒裝到牆壁上，然後將連接至 PoE 供電裝置的乙太網路線接至開關盒。

### 1. 將乙太網路線連接至 NETWORK 連接埠。

將連接至 PoE 供電裝置的乙太網路線插入本裝置背面的 NETWORK 連接埠。

### 2. 使用市售螺絲，將控制器安裝至固定在牆上的開關盒上。

將控制器上的螺絲孔與開關盒上的兩個孔對齊，然後用螺絲固定。

(僅適用於 MCP2W-EU/MCP2B-EU) 安裝至表面固定盒時，請插入隨附的塑膠墊片，以填補盒子邊緣與螺絲孔面之間間隙。視需要調整墊片的高度。

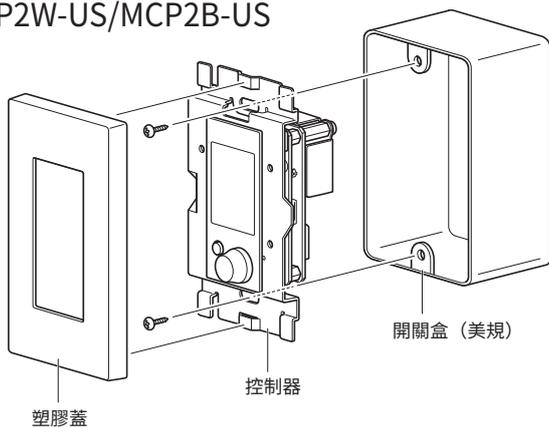
### 3. 將塑膠蓋裝到控制器。

將凹槽對準底部，裝上蓋子。

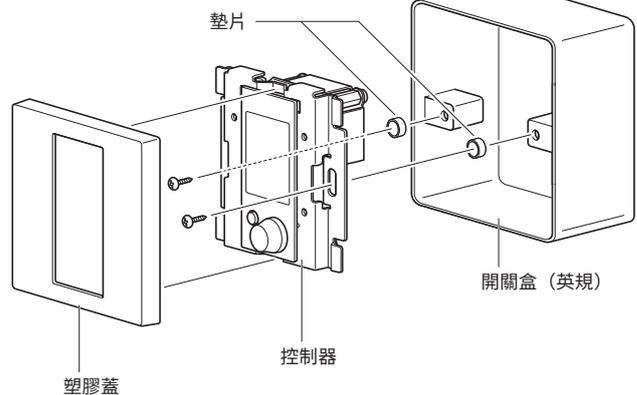
### 4. 打開 PoE 供電裝置。

如果出現「Function Preview」(功能預覽) 畫面，即表示 PoE 供電裝置與本裝置正確連接。「Function Preview」畫面的詳細資訊請參閱第 9 頁的「設置」。

#### MCP2W-US/MCP2B-US



#### MCP2W-EU/MCP2B-EU



註

- 若要拆下塑膠蓋，請將一字螺絲起子或類似工具插入外蓋底部的凹槽，然後掀開外蓋。小心勿使塑膠蓋受損。

# 設置

本節提供安裝完成後的設置程序。

## 開啟本裝置

本裝置透過乙太網路線連接至 PoE 供電裝置時，即會自動啟動。當本裝置處於出廠預設狀態時，將顯示「Function Preview」畫面。「Function Preview」畫面顯示本裝置在出廠預設狀態下可執行的功能。若要執行這些功能，務必使用 ProVisionaire Design 設定本裝置。

### Function Preview (功能預覽)

在「Function Preview」畫面中，您可以檢視系統資訊（「Device Information」）、選取畫面顏色（「Color Set」）、選取顯示器亮度（「LCD Brightness」）以及檢視操作畫面（「Demo Parameters」）。如果 30 秒內未操作主旋鈕、BACK 按鈕或 RESET 按鈕，顯示器會關閉。如果若要返回「Home」，長按（至少 2 秒）BACK 按鈕。各項功能的詳細資訊請參閱第 10 頁的「功能清單」。

Function Preview
Device Information
Color Set
LCD Brightness
Demo Parameters

## 使用 ProVisionaire Design 進行設定

使用 ProVisionaire Design 設定本裝置。與本裝置有關的 ProVisionaire Design 功能如下方所示。

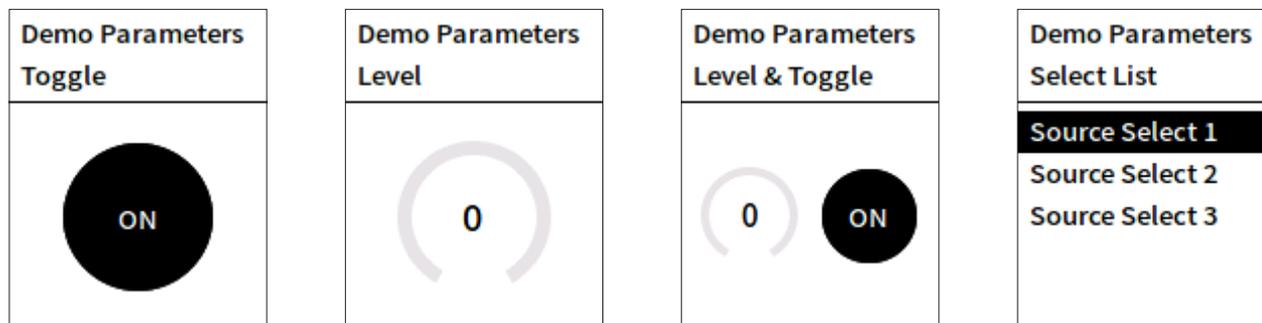
- ✓ 自訂畫面配置並為要執行的功能指派參數。
- ✓ 指定公用程式設定，例如背景與字體顏色以及顯示器亮度
- ✓ 檢查網路設定及韌體版本
- ✓ 更新韌體

如果使用 ProVisionaire Design 來指定本裝置上顯示的畫面配置，則在退出「Function Preview」畫面後，將會顯示指定的畫面配置。可以使用 ProVisionaire Design 設定之功能的詳細資訊請參閱「ProVisionaire Design 使用指南」。

# 功能清單

## 操作畫面

與參數有關的操作畫面包括以下控制項及清單。



### Toggle (切換)

這種畫面讓您能藉由執行適當的操作(按下主旋鈕)來變更參數。指派一個切換參數(例:靜音開/關)或一個單觸發參數(例:呼叫系統預設)。如果已指派切換參數,畫面上的文字會指示目前的設定,然後可藉由執行相應操作進行切換。

### Level (位準)

這種畫面讓您能藉由執行適當的操作(轉動主旋鈕)來變更參數。指派推桿參數,例:揚聲器音量控制。目前設定以數字及表計上的位準之形式顯示。

### Level & Toggle (位準與切換)

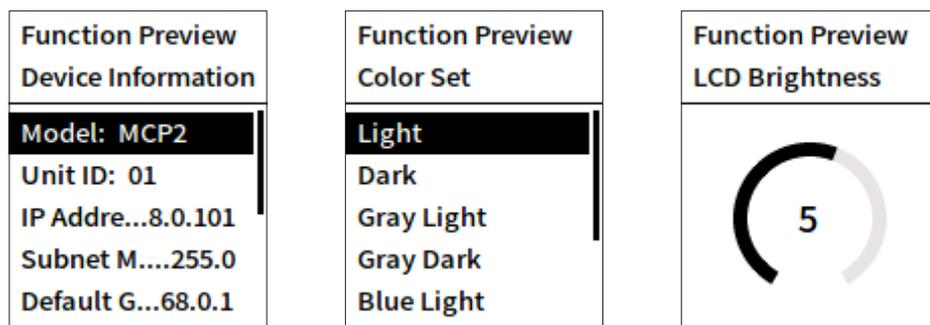
這種畫面在一個畫面中顯示兩個不同的參數,讓您能藉由執行適當的操作(轉動或按下主旋鈕)來變更每個參數。指派兩個參數。例如,您不用切換畫面即可調整揚聲器音量並將麥克風靜音。

### Select List (選取清單)

這種畫面顯示系統預設清單或任何其他設定群組,您可以藉由執行適當的操作(轉動主旋鈕進行選取,然後按下確認鍵)加以變更。指派單觸發參數。建立最多八個 MCP2 畫面配置預設後,您可以輕鬆地從 MCP2 顯示器的清單中選取一個。

## 裝置資訊及顯示器設定

可以顯示或變更以下參數的設定。



### Device Information (裝置資訊)

此畫面讓您能檢視裝置資訊，會顯示型號名稱、IP 位址等。

### Color Set (色彩設定)

此畫面讓您能變更色彩設定，可以從八種不同的顯示器背景及字體顏色中進行選擇。

### LCD Brightness (LCD 亮度)

此畫面讓您能將顯示器亮度調整為八個等級之一。數值越大，顯示器越亮。

## 其他功能

使用 ProVisionaire Design，還可以使用以下功能。

### MCP2 預設

最多可儲存八個 MCP2 預設，包括畫面配置及色彩設定。

### BACK 按鈕設定

指定長按 BACK 按鈕時顯示的畫面。出廠預設為顯示「Home」。

### 顯示器關閉的時間

指定從 MCP2 上次執行操作到顯示器關閉的時間，出廠預設為在 30 秒後關閉顯示器。

### 顯示器啟動後出現的畫面

選取顯示器啟動後出現的畫面。

### PIN (密碼) 鎖定

指定 PIN 鎖定以免意外操作。如果已指定 PIN 鎖定，則顯示器再次開啟時會出現輸入畫面。

## 重置為工廠預設狀態（初始化）

如果要將本裝置重置為工廠預設狀態，應使用插針長按 RESET 按鈕。

### 1. 在本裝置開啟的狀態下，長按（至少 4 秒） RESET 按鈕。

顯示器中將出現重置選項。

重置選項	說明
工廠重置	所有設定將重置為相應的工廠預設值。
網路重置	與網路有關的設定將重置。

### 2. 轉動主旋鈕選取所需的重置選項，然後按下主旋鈕確認。

這將完成本裝置的初始化。初始化完成後，本裝置將自動重新啟動。



註

- 如果遺失用於取消 PIN 鎖定的 PIN 密碼，應重置所有設定，然後重新進行設定。

## 主要規格

### 一般規格

		MCP2W-US	MCP2B-US	MCP2W-EU	MCP2B-EU
顏色		白色	黑色	白色	黑色
尺寸		寬 70 × 高 120 × 深 52 mm		寬 86 × 高 86 × 深 52 mm	
重量		0.2 kg			
電源需求		PoE (IEEE 802.3af) , DC 48 V			
功耗		2.2 W			
操作中	溫度	0 °C 至 40 °C			
	濕度	30% 至 90% (無凝結)			
存放	溫度	- 20 °C 至 60 °C			
	濕度	20% 至 90% (無凝結)			
配件		使用說明書 ×1、 塑膠蓋 ×1		使用說明書 ×1、 塑膠蓋 ×1、墊片 ×2	
顯示器		1.77" 彩色 LCD (128×160)			
I/O 端子		RJ-45 (PoE) ×1			
材質		未上漆的塑膠 (AES)			

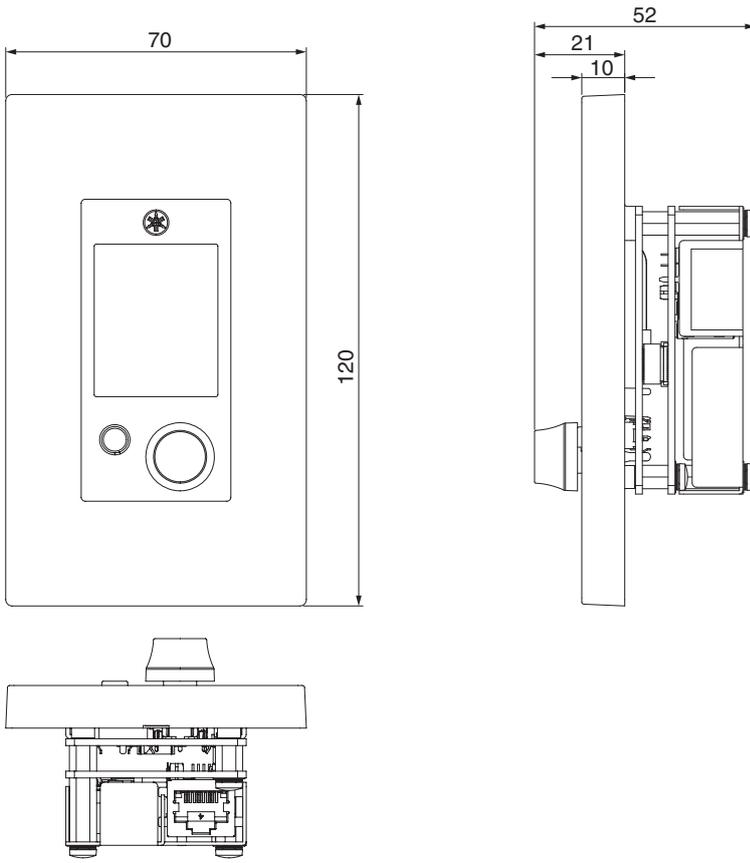
### 網路規格

位準	100BASE-TX
纜線需求	CAT5e 或以上 (STP)

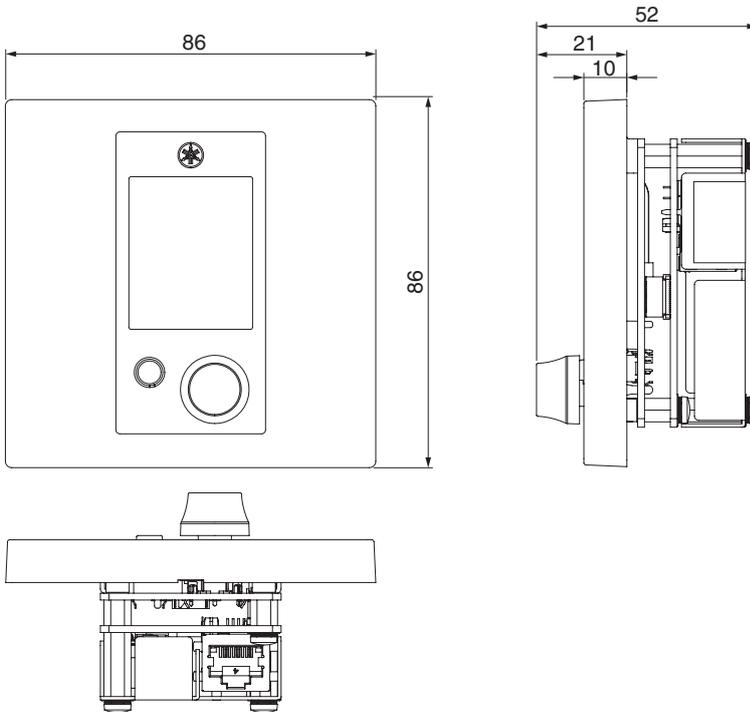
本文件係以發布時的最新規格為基礎。最新版本可從 Yamaha 網站下載。

# 尺寸圖

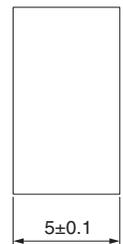
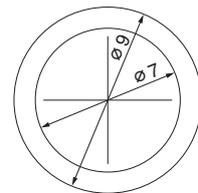
## MCP2W-US/MCP2B-US



## MCP2W-EU/MCP2B-EU



墊片



單位：mm

