

室內空氣品質監測系統

2023.03.14

10:35 AM

溫度 25 °C

濕度 56 %

二氧化碳

680

ppm

PM10

32

µg/m³

一氧化碳

0

ppm

甲醛

0.01

ppm

TVOC

0.13

ppm

KH02 螢幕控制器



※使用本產品前請詳細閱讀使用手冊

使用手冊

www.sysinnotec.com

sysinno

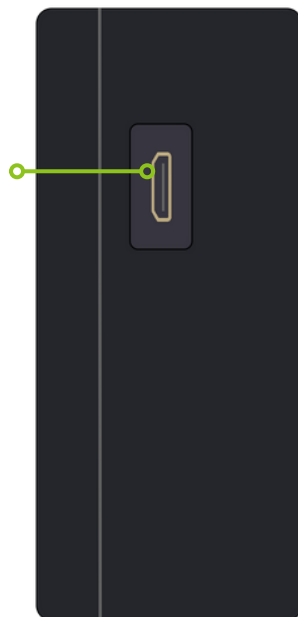
包裝內容物

- KH02 主機
- 變壓器[1]

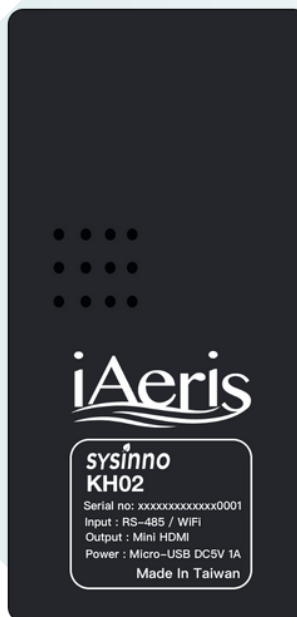
硬體外觀/功能

主機右側

Mini HDMI
影像輸出接口[2]



主機正面



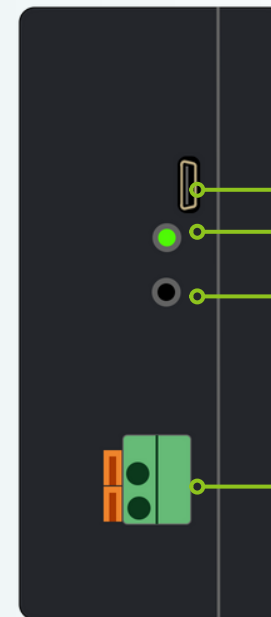
主機右側

Micro USB
電源接口

電源指示燈

多功能按鈕

RS485 接口[3]



備註事項:

- [1] 變壓器電源線長度為1.5m
- [2] 請採用Mini HDMI 連接線接至螢幕或利用Mini HDMI to HDMI 轉接頭轉換
- [3] RS485 導線建議：AWG22 雙隔離線控制線，線長勿超過200m
- [4] 具備的通訊功能只能與 iAeris 空品偵測器通訊

通訊介面:

RS485功能

- RS-485 具方向性，連接時請注意 A(+)、B(-) 位置

無線網路功能

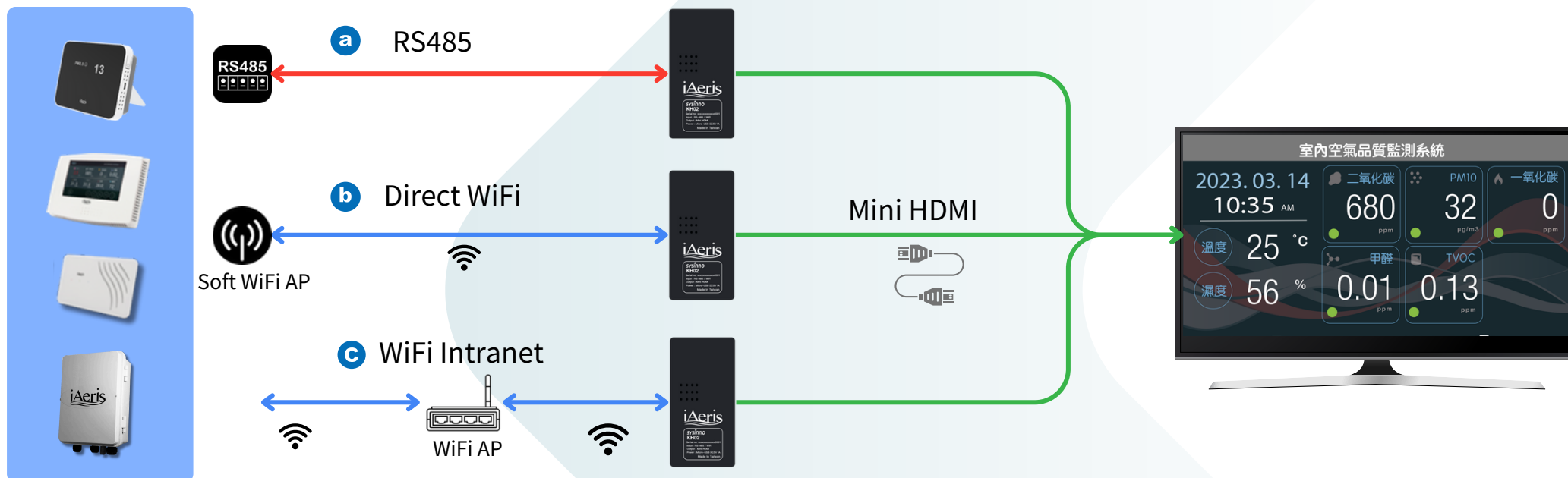
- 使用無線網路時，請參考WiFi 設定流程說明

系統架構

iAeris
目標iAeris
空品偵測器

KH02
螢幕控制器

螢幕顯示器



備註事項:

- [1] KH02 需搭配 iAeris 空品偵測器系列產品，連線將即時空氣品質資訊顯示在外接螢幕上
- [2] KH02 只能搭配一台 iAeris 空品偵測器，無法同時連線多台 iAeris
- [3] KH02 與 iAeris 空品偵測器的連線方式：
 - a RS485: 透過RS485 連接線連接
 - b Direct WiFi: 開啟 iAeris 空品偵測器WiFi熱點模式，並將KH02 連接此WiFi熱點
 - c WiFi Intranet: iAeris 空品偵測器與 KH02 透過WiFi同時連接至相同的區域網路
- [4] 本產品不包括外接螢幕與WiFi AP，螢幕最佳解析度為:1920x1080

RS485連接模式安裝指南

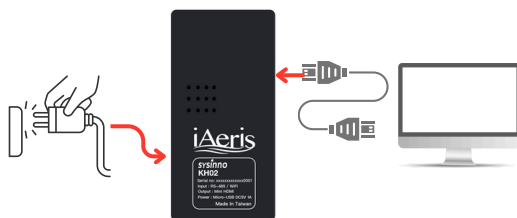
透過RS485 有線方式連接目標iAeris 空品偵測器與KH02

sysinno



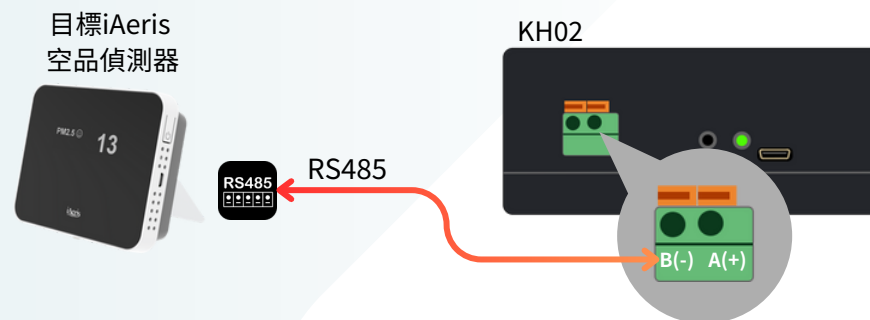
1.

安裝位置：KH02主機可以 **a** 黏貼於牆面適當位置
或 **b** 置於螢幕後方



3.

螢幕HDMI訊號線插入KH02，變壓器插入插座上電



2.

透過RS-485傳輸線與目標 iAeris 空品偵測器對接 [1]

[1]: RS485具備方向性，連接時請注意 RS-485 A(+)、B(-) 位置



4.

螢幕開機出現空氣品質畫面，即可開始監控空氣品質

DIRECT WiFi連接模式安裝指南

透過Direct WiFi連接方式連接目標iAeris 空品偵測器與KH02



1.

安裝位置：KH02主機可以 **a** 黏貼於牆面適當位置
或 **b** 置於螢幕後方

目標iAeris
空品偵測器



ON

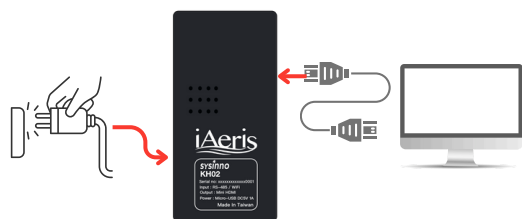


Soft WiFi AP

2.

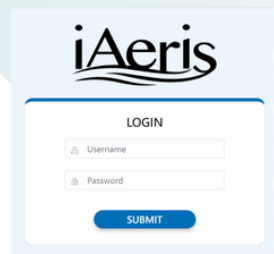
開啟目標 iAeris 空品偵測器無線網路熱點 [1]

[1]: iAeris出廠預設已開啟無線網路熱點，若無法確定請重置網路設定。重置方式請參考iAeris系列產品說明書



3.

螢幕HDMI訊號線插入KH02，變壓器插入插座上電



4.

登入KH02網頁設定WiFi 連線功能[2]

[2]: 請參考[Direct WiFi 模式連線設定]章節說明



5.

螢幕開機出現空氣品質畫面，即可開始監控空氣品質



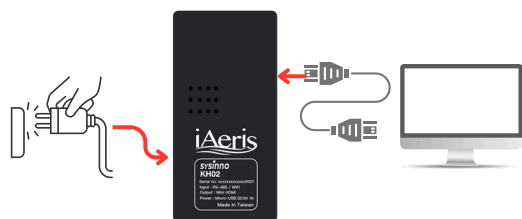
WiFi INTRANET連接模式安裝指南

透過WiFi Intranet連接方式連接目標iAeris 空品偵測器與KH02



1.

安裝位置：KH02主機可以 **a** 黏貼於牆面適當位置
或 **b** 置於螢幕後方



3.

螢幕HDMI訊號線插入KH02，變壓器插入插座上電



2.

將目標 iAeris 空品偵測器連線至區域網路中並取得固定IP位址[1]
[1]: iAeris的網路設定方式請參考iAeris系列產品說明書



4.

登入KH02網頁設定WiFi 連線功能[2]
[2]: 請參考[WiFi Intranet 模式連線設定]章節說明



5.

螢幕開機出現空氣品質畫面，即可開始監控空氣品質

連接無線網路熱點

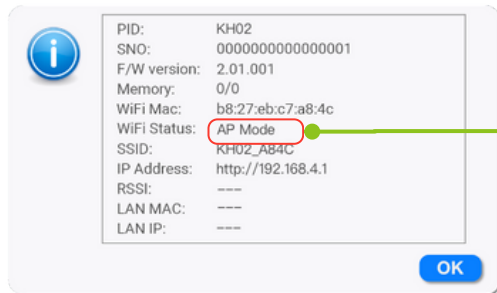
KH02 出廠預設開啟無線網路熱點，用戶可以透過手機或電腦直接連線

1

開啟KH02 電源，等待開機完成後按下多功能按鈕



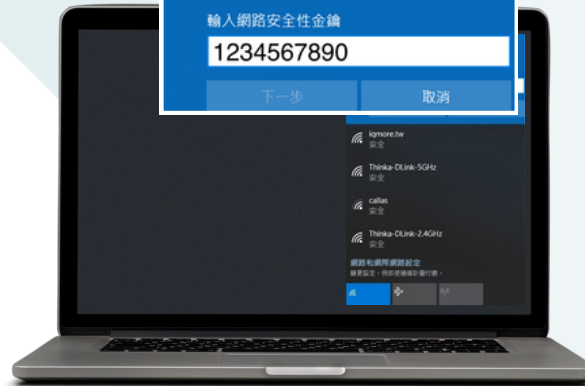
螢幕顯示裝置資訊，確認KH02處於熱點模式(AP mode)[1]



AP Mode

2

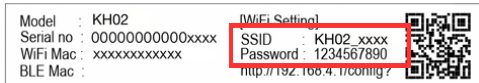
打開手機或電腦搜尋並連線KH02 WiFi 熱點



在機器側面標籤找到 WiFi 熱點與金鑰

SSID: KH02_XXXX

Password 1234567890



備註事項:

[1] 若無法搜尋到 KH02 WiFi 熱點，請持續按壓多功能按鈕10秒待螢幕出現提示訊息。



隨後重新啟動即可進入設定狀態並會自動開啟WiFi 熱點功能

登入設定網頁

KH02 具備遠端連線設定功能，在網路連線狀態下可以透過電腦或手機登入設定頁面

1

開啟KH02 電源，等待開機完成後按下多功能按鈕[1]

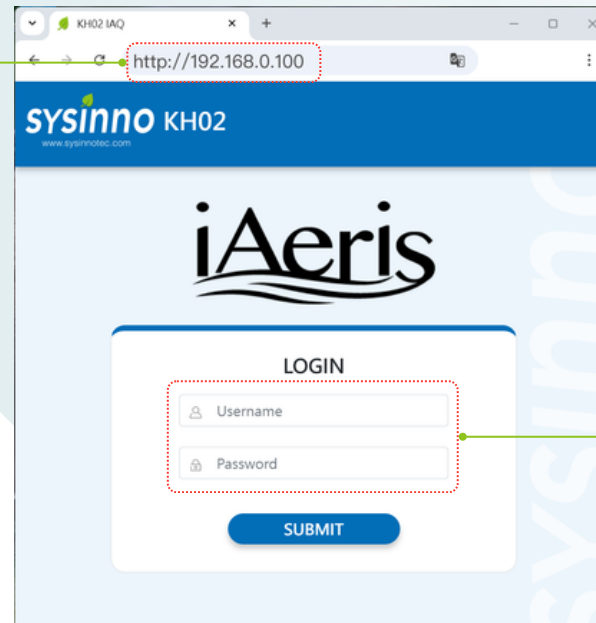


螢幕顯示KH02連線資訊與網路IP位址[2]



2

使用電腦或手機的網路瀏覽器，在網址欄位內輸入網路位址「http://xx.xx.xx.xx」 [3]進入設定頁面



3

輸入帳號與密碼後登入：
出廠預設
username: admin
password: admin

備註事項:

- [1] 若初次使用設備將處於設定狀態(開啟WiFi熱點功能)，請先連接KH02 WiFi熱點
- [2] 連線資訊顯示無線網路與乙太網路IP位址，用戶可依據實際連線狀況擇一使用
- [3] 「http://xx.xx.xx.xx」只為示意，用戶必須輸入實際IP位址

Direct WiFi 模式連線設定

登入設定網頁後，在選單欄中點擊「網路」「無線網路」進入無線網路設定頁面

1. 選擇啟用 [無線網路] 功能

- 使用Direct WiFi 連線模式必須強制啟用無線網路

2. 選擇你要連結的 WiFi AP

- 請注意此處AP 為目標iAers的無線熱點，此處只為示意。不同的iAers會有不同的無線熱點 AP
- 若KH02無法搜尋到目標iAers的無線熱點，請先確認目標iAers熱點是否已經開啟

3. 輸入密碼

- 使用Direct WiFi 連線模式預設輸密碼 「1234567890」

4. 選擇啟用 [DHCP] 功能

- 使用Direct WiFi 連線模式請啟用DHCP功能

5. 選擇啟用 [無線連接] 功能

- 使用Direct WiFi 連線模式必須強制啟用無線連接
- 使用Direct WiFi 連線模式預設輸入IP位址為「192.168.4.1」

6. 完成設定，點選「同意」



備註事項:

- [1] 使用Direct WiFi 連線模式請先確定目標iAers的無線熱點已經開啟
- [2] 由於iAers的無線熱點功率小無法涵蓋較大範圍，若KH02與目標iAers距離過遠或是環境中無線訊號複雜請改用RS485模式或WiFi Intranet 模式

WiFi Intranet 模式連線設定

登入設定網頁後，在選單欄中點擊「網路」「無線網路」進入無線網路設定頁面

1

選擇啟用 [無線網路] 功能

- ! 使用WiFi Intranet連線模式必須強制啟用無線網路

2

選擇你要連結的 WiFi AP

- ! 請注意此處AP 為用戶的WiFi AP，sysinno-test-AP只為示意。根據用戶的環境所顯示 WiFi AP 會不同
- ! 若KH02無法搜尋到用戶的WiFi AP，可以自行輸入指定無線網路名稱

3

輸入密碼

- ! 請注意此處密碼為用戶的WiFi AP密碼，而非KH02熱點模式的密碼「1234567890」

4

[DHCP]選項勾選

- ! DHCP 選項請閱讀右側說明

5

選擇啟用[無線連接]功能

- ! 輸入目標iAeris 空品偵測器IP位址
- ! 目標iAeris 必須取得固定IP 位址，否則無法正確連線

6

完成設定，點選「同意」



備註事項:

- [1] 使用WiFi Intranet連線模式前，請先確定目標iAers已經設定完成連線並取得一固定IP 位址
- [2] iAeris的網路設定方式請參考iAeris系列產品說明書

顯示版型設定

顯示設定

1. 在選單中點擊「顯示」進入顯示設定頁面
2. 選擇版型[1]、語言、日期格式與時間格式
3. 若需客製可以選擇自行準備的圖檔作為商標、標題與背景使用
4. 若需輪播顯示各因子的歷史曲線，可勾選啟用「歷史曲線」選項
5. 顯示因子預設為目標iAeris因子數目，可勾選「自定義顯示因子」後進行變更
6. 設定完成點擊「儲存」按鈕後，裝置必須重新開機才會套用設定

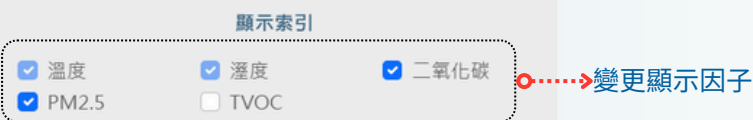
備註事項:

[1]KH02 目前支援簡易版型供使用者選擇

設定網頁



自定義顯示因子 啟用 勾選「自定義顯示因子」



進階功能設定

設定網頁除了上述「無線網路」「顯示版版型」設定功能，還有其他多種功能在此章節說明

裝置訊息

1. 在選單中點擊「訊息」進入裝置訊息頁面
2. 裝置訊息頁面可以得知KH02 的詳細資訊



目標iAeris 資訊

變更帳號密碼

1. 在選單中點擊「密碼」進入帳號與密碼設定頁面
2. 重新設定使用者帳號[1]
3. 重新設定使用者密碼[2] 並確認新密碼
4. 密碼設定完成後會自動登出設定頁面



備註事項:

- [1] 若忘記帳號密碼無法登入時，可持續按壓多功能按鈕10秒切換為原廠熱點模式及重置登入帳號與密碼
- [2] 密碼設定最少8個字元數

注意事項

- 本產品僅提供一般室內空氣因子資訊，不能用來確定對任何個人健康之影響，亦不能用來當作消防/火災警報器使用
- 使用本產品時，請遠離熱源處與容易滴水或濺水的地方
- 請勿將異物（針狀物、金屬絲、棒狀物）插入空氣通風口，以免影響感測數值接觸內部還可能造成觸電、故障
- 禁止非技術人員進行分拆、改造、修理
- 安裝時請使用正確的接頭及線材，請勿將接頭強行插入連接埠。若因人為操作導致產品損壞，例如插入錯的腳位，則不負保固之責任

【注意】 供電須知

本產品使用內附的電源供應器或進行供電。

供電規範

內附的變壓器輸出電壓輸出電壓5V為Micro USB接頭。請勿任意改裝或延長電源供應器線材，否則可能造成設備毀損。

【注意】

- 產品可具備的通訊功能(RS485, WiFi)專門為iAeris 空品偵測器通訊所設計，請勿用於其他應用。
- 本產品採用Mini HDMI 輸出接口，請使用正確線材或利用轉接頭轉換成HDMI 接口輸出。
- 若有設定與安裝需求請洽當地經銷商及當地業務尋求技術支援。

【使用正確的接頭及連接埠】

- 請勿將接頭強行插入連接埠。檢查連接埠是否有異物阻塞。如果接頭與連接埠無法輕易接合，可能是因為彼此不相符。請確定接頭與連接埠相符，且接頭已對準與連接埠相對應的正確位置。
- 若因人為操作導致產品損壞，例如插入錯的腳位，則不負保固之責任。

禁止活線作業

變更電源與連接埠端子時務必先斷電再進行接線設定，等設定完後再重新上電。