



- iAeris 主機
- 變壓器 [1]
- 產品保固書
- 螺絲包

產品外觀 / 功能







備註事項:

[1] 變壓器電源線長度為1.5m [2] 除產品側面外,產品右背面亦有一個Micro USB 電源,請勿同時使用Micro USB 電源1與電源2供電 內嵌安裝



牆面

sysinno

產品外觀 / 功能





備註事項:

[1] 除產品背面外,產品右側面亦有一個Micro USB 電源,請勿同時使用 Micro USB 電源1與電源2供電

[2] 預設為RS485接點,可選配乾接點功能(若選擇乾接點將無法同時使用 RS485通訊)

- [3] 站立架為選配零件
- [4] 連接埠通訊線建議:

RS485 導線建議: AWG22 雙隔離線控制線 24VDC 導線建議: AWG24~AWG19 多芯電源線

乾接點導線建議: AWG24~AWG19 多芯電源線

通訊介面:

RS485 通訊功能

- RS-485 具方向性, 接線連接時請注意 A(+)、B(-) 位置
- 通訊格式採用 Modbus-RTU 格式,請使用具備Modbus-RTU Master 功能之裝置與設備

無線網路功能

- 使用無線網路時,請參考WiFi 設定流程說明
- 具備HTTP、MQTT與 Modbus TCP 網路通訊格式

乾接點功能 (選配)

 本產品可設定一組乾接點。可依設定規範動作,做為啟動外部 設備之信號源,請使用適當線材連接[4]







		٦
V	105.12	

單位:mm





▲_____ 鬆開機器下方固定螺絲







將背蓋定位於牆面上適當位置[1] 或配線盒上,並依據需求將Micro USB電源線與 連接埠通訊線穿出

[1]請參考安裝位置建議中說明 第16 頁



[2]可依據配線盒規格選擇水平或垂直螺絲孔



依據需求在機器本體上安裝電源線[3] 與連接埠通訊線 [3]本產品可使用兩種供電方式,請參考注意 事項中【供電規範】說明第17頁



① 裝回機器本體扣好機器下方背蓋卡榫
 ② 鎖上固定螺絲



/_______ 變壓器插入插座或24V上電

站立架安裝 (選配)

sysinno

Micro USB 電源2







1_____ 透過內附螺絲將站立架鎖附於機器背 蓋

2_____ 將機器連同站立架平放於桌面或水平平台上

- 放置機器需要保持水平。
- 放置機器建議遠離人體與熱源,確保量測準確性。
- 必須確保機器通氣孔不被遮蔽。保持空氣能良好對流
- 請參考安裝位置建議中說明 第16頁

3 插入變壓器上電運行

PM2.5 😳

iAerik

13

- 本產品分別在背面與側面各有一個Micro USB電源,可以依據需求選擇其中一個使用
- 請勿同時使用Micro USB 電源1與2供電





使用者可以透過正面螢幕獲取室內空氣品質狀況與iAeris7相關資訊







在主畫面(待機、空氣品質畫面)下,長按[3]多功能按鈕 3秒鐘,即可進入設定選單。 在設定選單下,可透過單擊[1]與雙擊[2]多功能按鈕操作選單執行設定。



變更鮑率操作範例:

進階設定選單說明

sysinno

進階設定選單內容說明如下:

- Reset WiFi & Reboot: 重置WiFi 設定 使用者可以透過此功能讓裝置WiFi 回到出廠設定
- Enable WiFi AP: 開啟 WiFi 熱點
 在熱點模式下若閒置持續30分鐘,裝置將自動關閉WiFi輸出。
 使用者可以透過此功能重新開啟熱點。
- Baud Rate: 變更RS485 鮑率 iAeris7 出廠預設19200bps,可支持的鮑率如下: 600bps、1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、115200bps、230400bps
- Modbus ID : 變更 Modbus 通訊協定中裝置的位址 iAeris7 出廠預設ID=1,可支持的位址為(1~247)
- Display : 變更螢幕顯示格式
 Sleep mode = 螢幕關閉
 Idle mode = 螢幕待機,只顯示連線狀態與空品超標符號
 IAQ mode = 螢幕顯示空氣品質資訊輪播
- Unit: 變更顯示單位
 HCHO = 甲醛(ppm,ug/m3)
 T = 溫度(℃, °F)
 TVOC = 總有機揮發物(ppm,ug/m3)
- **Reboot** : 裝置重新啟動

 Idle mode
 IAQ mode

 止線狀態
 空品超標符號

 名稱
 超標符號
 濃度

• Back : 返回主選單





1.連接你的iAeris 裝置

1____

開啟iAeris7 電源確認螢幕顯示 📦 符號(裝 置處於熱點模式)[1],並在機器背面標籤找 到 WiFi 熱點名稱

WiFi熱點名稱黏貼在主機背面貼紙 SSID: iAeris7_xxxx Password: 1234567890

Model : iAeris7x Serial no : 0000000000xxxx WiFi Mac : xxxxxxxxxxxx BLE Mac :	IWiFi Setting] SSID : iAeris7_xxxx Password : 1234567890 http://192.168.4.1/config?	
--	--	--

2_____ 打開手機或電腦搜尋並連線iAeris7 WiFi 熱點

設定

Wi-E

100 100

其前

DIRECT-2748D6D9

iAeris7 xxxx

询問是否加入網路

Wi-Ei

a ≈ (i)

. ⇒ ①

備註事項:

[1] 若iAeris7螢幕沒有顯示 ⑦符號或無法 搜尋到裝置 WiFi 熱點,請持續按壓多功 能按鈕3秒進入設定選單。並在選單中選 擇執行 Reset WiFi & Reboot 項目。待裝 置重新啟動即可進入設定狀態並會自動開 啟WiFi 熱點功能。



Remark Activities Remark Acti

無線網路 (WiFi) 設定流程

sysinno

2.使用電腦或手機的網路瀏覽器進入 iAeris7 首頁

在網址欄位輸入網路位址 http://192.168.4.1/
 進入iAeris7 首頁輸入密碼後登入:
 原廠預設
 password: admin

••• Inttp://192.168.4.1/	Û	+	G
iAeris Login			
Password: Enter Password			
Login			

2 在裝置首頁中點選「WiFi Setting」進入設定畫面

iAeris Information

PID	iAeris7x
SNO	I7ES6B1B00000010
WIFI Mac	XX:XX:XX:XX:XX
Firmware	2.01.011
Device Time	2024-10-4 18:6:56
Upload Time	
Join-AP]
WiFi Setting	Time Setting
Data Download	Logout

無線網路 (WiFi) 設定流程



3.網路設	定
1	選擇你要連結的 WiFi AP ♀ ··································
	 請注意此處AP 為用戶的WiFi AP, sysinno-test 只為 示意。根據用戶的環境所顯示 WiFi AP 會不同 前Aeris WiFi Setting
	 者iAeris7無法搜尋到用戶的WiFi AP,可以目行輸入 指定「SSID」
2	輸入密碼 ○ Enter SSID: sysinno-test Enter Password:
	 ● 請注意此處密碼為用戶的WiFi AP密碼,而非iAeris7 熱點模式的密碼「1234567890」 ● Upload Cloud ● ModBus-TCP ● DHCP
3	設定選項勾選 ♀────────────────────────────────────
	● Upload Cloud / Modbus-TCP / DHCP 個別選項說明請閱讀右側說明
4	■ ModBus-TCP 勾選表示透過Modbus-TCP(port 502)通訊 完成設定,點選「Accept」
	→ ···· · ···· ···· ···················
	回DHCP 取消勾選DHCP,指派固定IP設定畫面
	IP Address: 192.168.0.200
	Gateway: 192.168.0.1
	Subnet Mask: 255.255.0

無線網路 (WiFi) 設定流程



5_____ 倒數計時,等待設定完成

iAeris WiFi Setting

Please wait 19 sec

6_____ 設定完成 顯示「OK」畫面[1]

iAeris WiFi Setting

WiFi Link	OK
Join AP	sysinno-tp
IP Address	192.168.0.104
Cloud	OPEN
ModBus-TCP	CLOSE

System Reboot!!

備註事項:

[1] 如果顯示 「NG」畫面,可能是AP或密 碼輸入錯誤。請點選「BACK」回到步驟 1 重新進行設定

iAeris WiFi Setting





雲端平台介面說明(選配)

打開瀏覽器進入 https://xsize.net/iaeris/login.php

后竹市-新竹 2024-01-19 19:00:00	iAeris ^{空氣品質監控}	English 登入 註冊 !	
♥ 新竹市-新竹			
xxx 空氣品質指標 56	☆ 微粒PM10 35.0	20.0	
 ▲ 一氧化碳 0.39 	● 一氧化氮 0	▲ 二氧化氮 0.018	
 氮氧化物18	■ 二氧化硫 0.002	0.023	ŤŤ
^{風速} 0.2	^{風向} 301		



雲端平台介面說明

註冊帳戶

MOBILEVAN-頂何厝(入城) 1970-01-01 07:00:00	iAeris 空氣品質監控		English	登入	註冊	I
	註冊帳號					
	帳號,請輸入註冊Email					
	密碼,密碼10個以上英文、數字					
	確認密碼,再次輸入密碼					
	會員名稱,請輸入名稱					
	請選擇裝置類型	•				



雲端平台登入首頁

- 註冊登入完成後即顯示所選定機器的環境偵測值
- 感測器每六分鐘會上傳一次資料至雲端平台

新竹市-新竹 2024-01-19 21:06:00		iAeris ^{空氣品質監控}		English 潮試機破 登出	!
♥ iAeris-x3-0002 Master ▼				23.8 °c ▼ 77.8	%
**** PM2.5(ug/m3) 51.3 ^{戸外} 27	0	● 二氧化碳(ppm) 628	0	PM10(ug/m3) 63.1 ^序 券 37	
≻•甲醛(ppm) 0.06	0	 ▲ 一氧化碳(ppm) 0.00 	0	TVOC(ppm) 0.780	
 二氧化硫(ppm) 0.000 	0	● 風向(degrees)	10	▲ <u>周速(m/sec)</u> 0.00	* *
★ 照度(lx(lux))	0	▲ 大氣壓力(hPA)	0	6 [℃] 當日累積雨量(mm) 0.0	



歷史資料趨勢曲線

• 於首頁畫面直接點選 環境感測因子 ,即可進入歷史曲線介面

• 本頁面已換算為每小時平均值,並可顯示連續七天的資訊







客戶專區功能說明

- 雲端平台提供多項客戶使用功能,方便資料記錄與管理
- 服務到期日屆滿前,請提前與購買設備經銷商購買使用年限,以便繼續使用下載歷史資料之功能

新竹市-新竹 2024-01-19 21:18:00	iAeris 空氣品質監控	English	测频模式 登出 :	
			修改基本資料 修改密碼	
	下載歷史資料		下截歷史資料	
	iAeris-x3-0002 Master		註冊裝置 裝置清單 設定裝置位置	
	2024-01-04 21:23		設定郵件群組 設定因子上下限	
	至 2024-01-19 21:23		設定Line通知 設定KR02事件	
	 ā±		KR02把錄 下載KR02把錄	
	下載		專案列表	
			×	
©2021 維新應用科技股份有限公司 版權所有 ● service@sy	sinnotec.com • +886-3-5730550			





為了確保準確度,我們建議封閉空間面積至少200平方米(約60坪)佈置一台 例如

- 每個 200平方米開放空間需要一個偵測器
- 獨立隔間的會議室或房間需要各一個偵測器
- 面積超過200平方米應應該考慮在整個空間內安裝多個偵測器,以實現最佳覆蓋範圍.
- 同時偵測器建議安裝在室內人員活動區域或換氣 (空調) 設備回風口附近
- 偵測器的位置應該遠離可操作的門、窗、空調出風口,至少距離2米
- 建議安裝高度為1.5 米至2.5 米
- 建議偵測器位置距離門、窗、出風口至少2米
- 必須確保機器通氣孔不被遮蔽,保持空氣能良好對流
- 為確保準確度與使用壽命,不建議吸頂安裝在天花板上





- 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
- 使用本產品時,應避免在震動或太陽光直射的環境下操作
- 請勿將機器四周通氣孔遮蔽,保持空氣能良好對流。主機周圍預留一定空間
- 請勿將異物(針狀物、金屬絲、棒狀物)插入通氣孔,以免影響感測數值接觸內部還可能照成觸電、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。若因人為操作不當導致產品損壞,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12-24V的直流電源,須將交流電轉換 至所需電源,或使用內附的電源供應器進行供 電。

【 注意 】

- 產品可支援全熱交換器以及單向進氣扇。若要確 認相容性,於購買本產品前,請洽當地經銷商及 當地業務尋求技術支援。
- 不論是RS485或是乾接點輸出,控制的邏輯是固定 的,專門為通風設備的控制所設計,請勿用於其 他應用。

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。
- 若因人為操作不當導致產品損壞,例如插入錯的 腳位,則不負保固之責任。

供電規範

本產品可以使用內附的變壓器或24V直流電源供 電。

內附的變壓器輸出電壓5V為Micro USB接頭。 若欲使用24V直流/交流電源,須將市電轉換至所 需電源(電壓12~24V)再由機器後方連接埠接 線輸入。

乾接點規範

乾接點為一機械式無源常開(NO)開關。交流 電額定耐電壓為AC 125V 耐電流0.3A,直流電 額定耐電壓為DC 30V 耐電流1A。

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。