



CMT X Series

Fast x Smart x Reliable

cMT X 系列人機

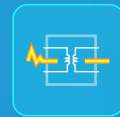
全方位智慧型人機介面

cMT X 系列人機介面優異的效能讓操作有感升級，多項創新軟體加值功能，包含強化數據整合、行動監控與雲端應用等，是智慧型人機介面的首選。

- ✓ **速度快**
4 核心處理器
- ✓ **視角廣**
178° 寬視角
- ✓ **容量大**
4GB Flash / 1GB RAM
- ✓ **支援多**
400+ 種通訊協定



全方位保護



電源隔離



PCB 塗層



NEMA4/IP66



CE/UL 認證

01

發揮人機最大效能的開發工具

EasyBuilder Pro p.03

02

數據整合方案

OPC UA / 資料庫 / MQTT p.05

03

行動監控方案

WebView / cMT Viewer / VNC Viewer p.06

04

Weincloud

Dashboard / EasyAccess 2.0 p.07

05

無線網路方案

cMT X 系列 + M02 WiFi模組 p.09

06

分離式人機介面

cMT-FHDX / cMT-SVRX p.10

07

可程式控制方案

CODESYS / iR 系列 p.11

cMT X 系列分類

p.12

規格及尺寸圖

p.13

功能特色01

發揮人機最大效能的開發工具

EasyBuilder Pro 軟體編輯工具讓您輕鬆地建置獨一無二的人機介面程式。

兼具美學、直覺的編輯介面，新手也能快速上手。提供豐富的圖庫及各項進階功能，滿足不同領域者的需求。



Ribbon Style

特殊美學設計，介面美觀，使用直觀



多圖層管理

易於編輯複雜的專案



除錯工具: cMT 診斷器

透視設備運作，從數據監視、通訊狀態測試、到程式碼除錯



線上模擬器

無須實體 HMI 也能先確認設備通訊狀態，並預覽程式的運行結果



簡化設計步驟: Condition 功能

不需撰寫程式碼，透過圖像化介面設定，即可實現 if/else 邏輯設計。



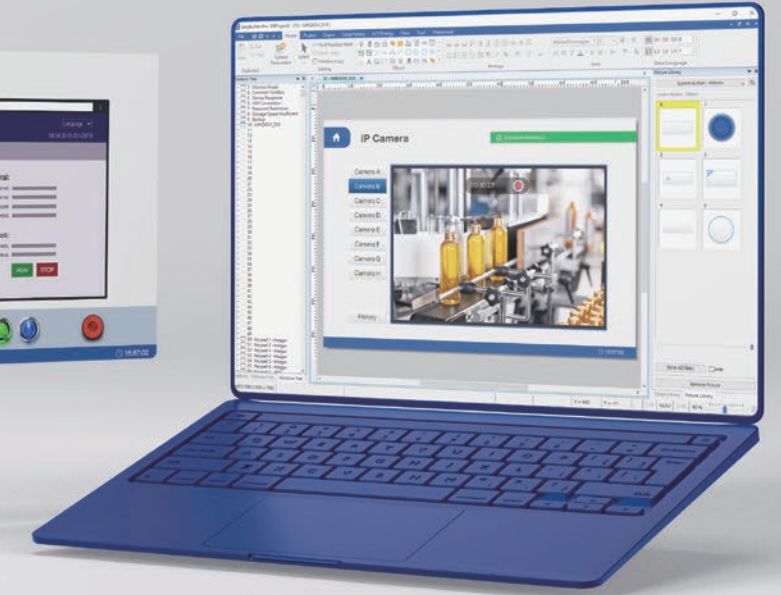
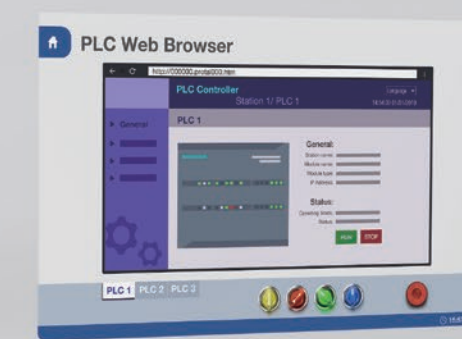
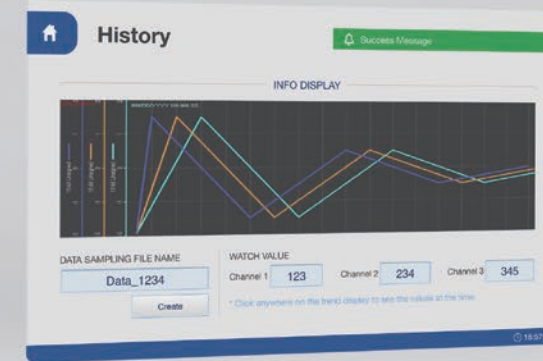
簡化設計步驟: Action 功能

透過 動作觸發 或 複合式按鈕 圖像化介面設定多個執行動作，並一鍵觸發所有行為。



2000+ 豐富圖庫

各式風格元件，實作出吸睛介面



除了常見的圖形、按鈕、開關、數值顯示、基礎圖表、配方之外.....
EasyBuilder Pro 賦予 HMI 各式能力，是 HMI 強而有力的後盾



多媒體支援

支援網路/USB 攝影機，在人機上檢視錄影畫面；或使用媒體播放器，在人機上播放高畫質影片。



檔案傳輸與檢視

支援存取 FTP 伺服器，將 HMI 上的各式檔案、螢幕截圖傳送至伺服器；或將 PDF 文件、照片、影像下載至人機上檢視。



網頁瀏覽器

在 HMI 中開啟 PLC、控制器與嵌入式裝置的網頁，進行參數設定或檢視其運行狀態。



資料處理

資料取樣/警報記錄/操作記錄的歷史資料，能同步至外部資料庫；同時，資料完整度可以被驗證。



安全防護

除了在本機端登入，也能透過 LDAP 協議從外部伺服器登入。LDAP 集中管理使用者權限，無須一台台更新，提升安全管理的效率。



多元應用擴充

以 JavaScript 自訂操作功能，突破現有軟體框架限制，還能串接 Web API，實現更廣泛應用。



功能特色02

數據整合方案

支援 400+ PLC 通訊協議、物聯網通訊協定及資料庫連接，能快速整合現場設備資料。



工業標準化協議整合

支援工業標準通訊協定 OPC UA 與 Modbus TCP/IP，打破設備間的通訊隔閡，大幅提升工業現場的數據整合效率。

為何選 OPC UA?

OPC UA 是現代工業通訊的公認標準。使用 OPC UA 可確保系統的開放性、連結性、互操作性、安全性和可靠性。



MQTT 雲端整合

人機完整支援超輕量協議 MQTT，傳送遙測資訊，連結雲端、大數據系統方便又簡單。

加速雲端 IoT 平台整合

MQTT 於 EasyBuilder Pro 軟體中深度整合 AWS、Azure、Google IoT 平台，大幅簡化設定流程。



資料庫整合

人機支援資料庫連接，將現場數據整合至 IT 系統。使用 SQL 指令，將能更有效地處理資料。

可連接的資料庫類型

包含 MySQL、MS SQL 以及相似的 MariaDB、Azure SQL 資料庫

功能特色03

行動監控方案

根據使用情境與應用需求，自 VNC、cMT Viewer、WebView 之中選擇最適合的監控模式



VNC Viewer

使用 VNC Viewer 同步監控人機畫面。



WebView

使用瀏覽器如：Chrome / Safari，也能做到同步監控人機畫面。

EasyWeb

在網頁中設定 HMI 以及查詢歷史資料、事件紀錄。



cMT Viewer App

使用 cMT Viewer 進行安全且高效率的設備監控。

- 支援跨平台監控 (如：電腦、筆電、行動裝置)。
- 支援一對多、多對一的人機監控，操作時互不干擾。
- 提供 HMI 控制權機制，確保多人協作下的操作安全。

Monitor Mode

在同一畫面下監控最多 20 台人機的資訊，以最小人力達到最高的監控效率。



Google Play



App Store

功能特色04

Weincloud

Dashboard × EasyAccess 2.0

集結 Dashboard 數據監控儀表板及 EasyAccess2.0

遠端連線服務；即使身處遠方，也能時時監控並維護現場設備。

Dashboard 遠端監控儀表板

可視化儀表板，協助客戶即時洞悉工業現場設備狀況

輕鬆佈署

免架設伺服器，降低系統整合門檻

操作直覺

純網頁的拖拉式編輯工具，縮短專案建置時間

數據可視化

將不同來源的數據，視覺化呈現於同一畫面中

豐富元件

以多樣化的圖表，自行設計專屬的儀表板

安全傳輸

全程採 SSL/TLS 加密，資料傳輸有保障

資料安全

支援資料暫存，即使通訊中斷，仍能確保資料不漏接



簡單、高效、可視化

EasyAccess 2.0 遠端連線服務

遠端連線、警報推播通知、PLC 穿透等服務，讓客戶即便不在工業現場，也能即時監控HMI、維護程式。



功能特色05

無線網路方案

將 WiFi 模組化，以提供更彈性的無線網路解決方案，適用移動設備以及實體網路不易佈線的場域



cMT1106X / cMT2108X2 / cMT3102X / cMT3108XH / cMT3108XP

cMT X 系列 + M02 WiFi 模組

更低的延遲 | 更快的速度 | 更廣的範圍 | 更完善部署

1. 支援標準頻段 IEEE 802.11b/g/n 與 WPA/WPA2 安全模式，在複雜的工控環境中，安全地傳送設備數據
2. 磁吸式外接天線，可安裝在任意位置，最佳化收發訊號
3. WiFi 熱點分享：方便維護人員經由 M02 模組連至人機進行設定。

功能特色06

分離式人機介面

機身輕薄，易安裝於控制箱中；本體不自帶螢幕，可自行搭配各式尺寸的螢幕或在平板、手機、電腦等裝置上以 cMT Viewer 監控

cMT-FHDX-820

媲美 cMT X 進階型人機介面高規格。透過 HDMI 輸出影像，自由搭配螢幕：不受限於既有螢幕尺寸與解析度。



cMT-SVRX-820/822

新一代伺服器型人機介面，完美詮釋 cMT X 架構精隨。搭配 cMT Viewer app，立即實現移動監控。

* 另有無線網路機型：cMT-SVR-200 / cMT-SVR-202

功能特色07

可程式控制方案

將人機介面結合 CODESYS，立即整合 PLC 功能，同時搭配 iR 系列模組，實現完整的控制系統



控制器

HMI + CODESYS

人機介面整合 CODESYS，而 CODESYS 獨立運行於人機介面 CPU 中之一核，並與人機介面監控端區隔，不互相影響。

cMT-CTRL01

整合 CODESYS 與 Gateway 功能的 IIoT 可程式控制器。



iR Series

iR-ETN40R / iR-ETN40P

結合乙太網路耦合器、數位 I/O，簡單、高性價比的方案，需求一次滿足。

I/O 模組

耦合器：支援 MODBUS TCP/IP、EtherNet/IP、CANopen 與 EtherCAT 通訊協議

I/O 模組：數位/類比 I/O、溫度模組、單軸控制模組

基本機型

滿足傳統自動化人機需求

提供人機基礎必備畫面元件與 400+ PLC 通訊協議，滿足工業自動化的基本需求。

標準機型

強化人機智慧應用

涵蓋 cMT X 基本型的功能，並強化多媒體與行動監控能力，以滿足更廣泛的應用需求。

進階機型

全方位智慧型人機介面

涵蓋 cMT X 基本型與標準型的所有功能，並支援物聯網通訊協定，具備完整的資料整合能力，為跨平台整合應用首選。

分離式機型

突破固定尺寸的智慧人機

機身無自帶實體螢幕，可獨立使用，也適用於外接螢幕或搭配 APP 即時監控，以滿足特殊應用場域的需求。



cMT X 系列分類

高效能 cMT X 提供多元的選擇，滿足多樣化的任務需求

命名原則

cMT 3 07 2 X *

系列名稱	機器類型	螢幕尺寸	網路孔	其他
cMT X	1 基本機型	05 4.3 吋	2 雙網路孔	H 高階解析度
	2 標準機型	12 12.1 吋	6 單網路孔	T 寬溫
	3 進階機型	07 7 吋	8 雙網路孔	P 投射式電容式螢幕
		09 9.7 吋		
		15 15 吋		
		16 15.6 吋		
		10 10.1 吋		



軟體特色

進階機型

規格



Model		cMT3072X2	cMT3072XH2	cMT3072XHT	cMT3072XP	cMT3092X
顯示	顯示器	7" TFT	7" WVA	7" WVA	7" WVA	9.7" WVA
	解析度	800 x 480	1024 x 600	1024 x 600	1024 x 600	1024 x 768
	亮度 (cd/ m ²)	400	450	450	450	350
	對比度	800: 1	800: 1	800: 1	800: 1	900:1
	背光類型	LED	LED	LED	LED	LED
	背光壽命	>30,000 小時	>30,000 小時	>30,000 小時	>30,000 小時	>30,000 小時
	色彩	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M	16.2M
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	80/60/80/80	85/85/85/85	85/85/85/85	85/85/85/85	89/89/89/89
	點距 (mm)	0.1926(H) x 0.179(V)	0.1506(H) x 0.1432(V)	0.1506(H) x 0.1432(V)	0.1506(H) x 0.1432(V)	0.192(H) x 0.192(V)
	觸控面板	類型	四線電阻式	四線電阻式	四線電阻式	強化玻璃電容式觸控面板 硬度 7H
觸控精確度		動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%	動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%	動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%	無	動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%
記憶體	快閃記憶體 (Flash)	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
	動態記憶體 (RAM)	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
處理器		四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器
輸入介面	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	乙太網路	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	序列埠	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	CAN Bus	無	有	有	有	無
	聲音輸出	無	無	無	無	內建單聲道喇叭
	萬年曆		內建	內建	內建	內建
電源	輸入電源	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	電源隔離	內建	內建	內建	內建	內建
	消耗電流	820mA@24VDC	820mA@24VDC	820mA@24VDC	820mA@24VDC	1A@24VDC
	耐電壓	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)
	絕緣阻抗	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC
規格	PCB 塗層	有	有	有	有	有
	外殼材質	工業塑膠	工業塑膠	鋁合金	工業塑膠	工業塑膠
	外形尺寸 WxHxD	200.3 x 146.3 x 35.0 mm	200.3 x 146.3 x 35.0 mm	200.4 x 146.5 x 36.0 mm	200.3 x 146.3 x 36.9 mm	260.6 x 203.1 x 44.5 mm
	開孔尺寸	192 x 138 mm	192 x 138 mm	192 x 138 mm	192 x 138 mm	250 x 192 mm
	重量	約 0.6 kg	約 0.6 kg	約 0.8 kg	約 0.7 kg	約 1 kg
	安裝方式	面板安裝	面板安裝	面板安裝	面板安裝	面板安裝, VESA 壁掛架 75 x 75 mm
操作環境	防護等級	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel
	儲存環境溫度	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	操作環境溫度	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	-20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)
	適用海拔高度 (氣壓)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
認證	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
軟體	Weincloud	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)
	CODESYS	選購	選購	選購	選購	選購

* 當 COM3 選擇 RS-232 時 · COM1 的 RS-232 只能使用 Tx & Rx (沒有 RTS/CTS)。



電容式觸控螢幕



廣視角

進階機型

尺寸

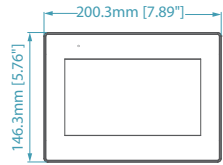
cMT3072X2

cMT3072XH2

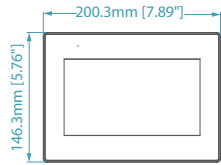
cMT3072XHT

cMT3072XP

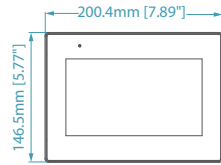
cMT3092X



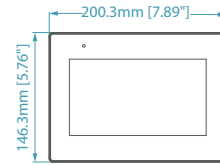
正視圖



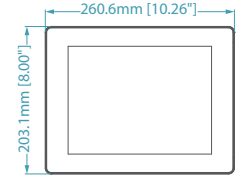
正視圖



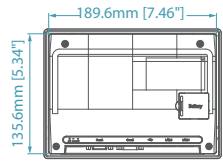
正視圖



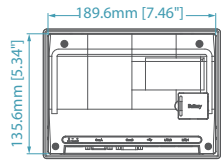
正視圖



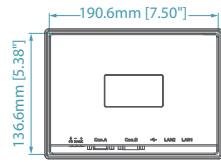
正視圖



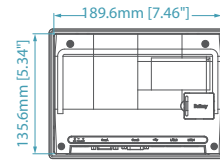
背視圖



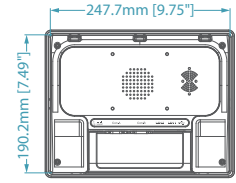
背視圖



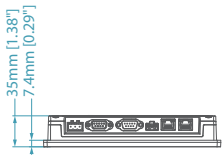
背視圖



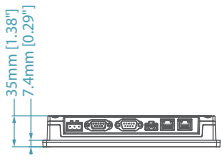
背視圖



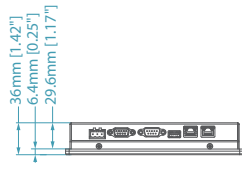
背視圖



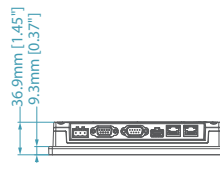
底視圖



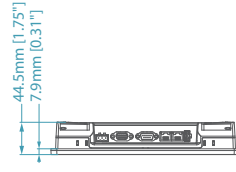
底視圖



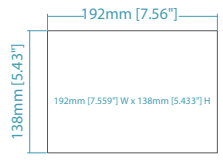
底視圖



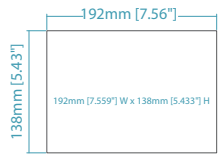
底視圖



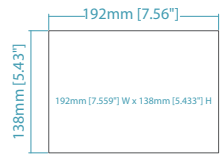
底視圖



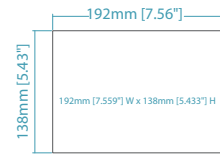
開孔尺寸



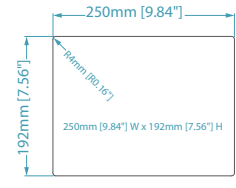
開孔尺寸



開孔尺寸



開孔尺寸



開孔尺寸

進階機型

規格



Model		cMT3108XH	cMT3108XP	cMT3102X	cMT3152X	cMT3162X
顯示	顯示器	10.1" WVA	10.1" WVA	10.1" WVA	15" WVA	15.6" WVA
	解析度	1280 x 800	1280 x 800	1024 x 600	1024 x 768	1920 x 1080
	亮度 (cd/ m ²)	500	425	350	350	300
	對比度	800:1	800:1	1000:1	2500:1	800:1
	背光類型	LED	LED	LED	LED	LED
	背光壽命	>50,000 小時	>50,000 小時	>50,000 小時	>70,000 小時	>30,000 小時
	色彩	16.7M	16.7M	16.7M	16.2M	16.2M
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89	88/88/88/88	89/89/89/89
點距 (mm)	0.1695 (H) x 0.1695 (V)	0.1695 (H) x 0.1695 (V)	0.2175 (H) x 0.2088 (V)	0.297(H) x 0.297(V)	0.17925(H) x 0.17925(V)	
觸控面板	類型	四線電阻式	強化玻璃電容式觸控面板 硬度 7H	四線電阻式	強化玻璃電容式觸控面板 硬度 7H	強化玻璃電容式觸控面板 硬度 7H
	觸控精確度	動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%	無	動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%	無	無
記憶體	快閃記憶體 (Flash)	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
	動態記憶體 (RAM)	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
處理器		四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器
輸入/輸出	SD 卡	無	無	無	SD/SDHC	無
	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	乙太網路	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	WiFi	M02 WiFi 擴充模組 (選購)	M02 WiFi 擴充模組 (選購)	M02 WiFi 擴充模組 (選購)	無	無
	序列埠	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	CAN Bus	有	有	有	無	有
	聲音輸出	內建單聲道喇叭	內建單聲道喇叭	無	內建單聲道喇叭 Audio Line Out - 3.5 mm jack x 1	內建單聲道喇叭
	萬年曆	內建	內建	內建	內建	內建
電源	輸入電源	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	電源隔離	內建	內建	內建	內建	內建
	消耗電流	700mA@24VDC	700mA@24VDC	1A@24VDC	1.3A@24VDC	1.3A@24VDC
	耐電壓	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)
	絕緣阻抗	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC
規格	PCB 塗層	有	有	有	有	有
	外殼材質	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠	前面板: 工業塑膠 · 背蓋: 鋁合金	前面板: 工業塑膠 · 背蓋: 鋁合金
	外形尺寸 WxHxD	266 x 196 x 40 mm	266 x 196 x 42.7 mm	271 x 213 x 38 mm	366 x 293 x 51.5 mm	400 x 263 x 27.6 mm
	開孔尺寸	255 x 185 mm	255 x 185 mm	260 x 202 mm	352 x 279 mm	384 x 247 mm
	重量	約 1.1 kg	約 1.1 kg	約 1.2 kg	約 2.85 kg	約 1.6 kg
	安裝方式	面板安裝, VESA 壁掛架 75 x 75 mm	面板安裝, VESA 壁掛架 75 x 75 mm	面板安裝, VESA 壁掛架 75 x 75 mm	面板安裝, VESA 壁掛架 75 x 75 mm	面板安裝, VESA 壁掛架 100 x 100 mm
操作環境	防護等級	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel
	儲存環境溫度	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	操作環境溫度	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)
	適用海拔高度 (氣壓)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
認證	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
	ATEX	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D	無	無
軟體	Weincloud	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)
	CODESYS	選購	選購	選購	選購	選購

* 當 COM3 選擇 RS-232 時 · COM1 的 RS-232 只能使用 Tx & Rx (沒有 RTS/CTS)。



支援震動提示

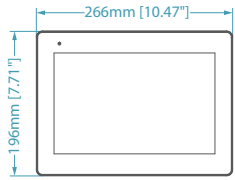


電容式觸控螢幕

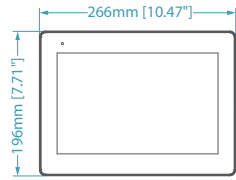


廣視角

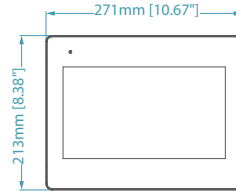
cMT3108XH cMT3108XP cMT3102X cMT3152X cMT3162X



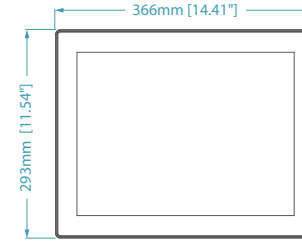
正視圖



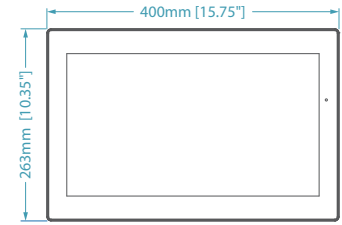
正視圖



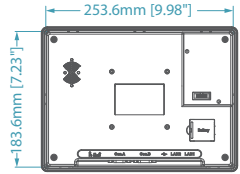
正視圖



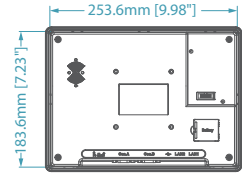
正視圖



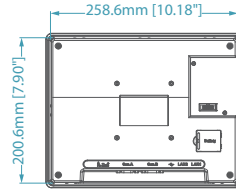
正視圖



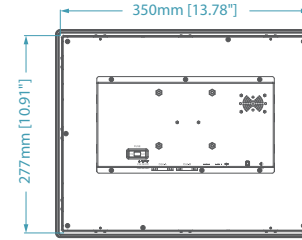
背視圖



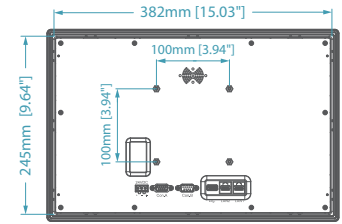
背視圖



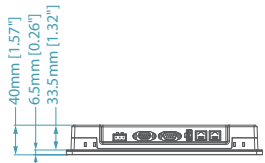
背視圖



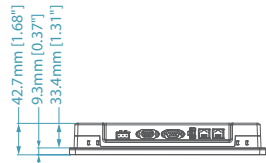
背視圖



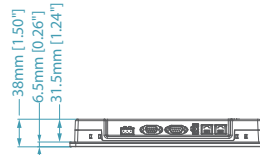
背視圖



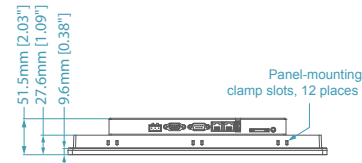
底視圖



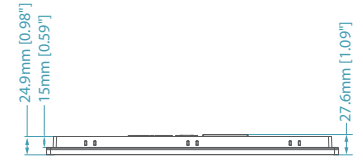
底視圖



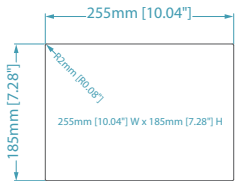
底視圖



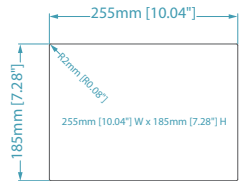
底視圖



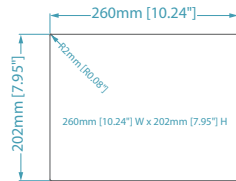
底視圖



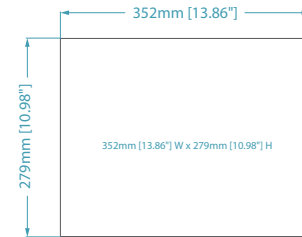
開孔尺寸



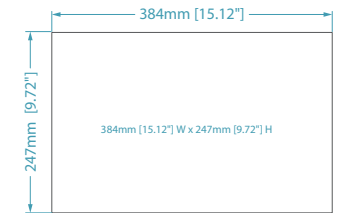
開孔尺寸



開孔尺寸



開孔尺寸



開孔尺寸

標準機型

規格



Model		cMT2058XH	cMT2078X	cMT2108X2	cMT2128X	cMT2158X	cMT2166X	
顯示	顯示器	4.3" WVA	7" TFT	10.1" WVA	12.1" WVA	15" WVA	15.6" WVA	
	解析度	800 x 480	800 x 480	1024 x 600	1024 x 768	1024 x 768	1920 x 1080	
	亮度 (cd/ m²)	530	400	350	500	350	300	
	對比度	800:1	800:1	1000:1	1000:1	2500:1	800:1	
	背光類型	LED	LED	LED	LED	LED	LED	
	背光壽命	>30,000 小時	>30,000 小時	>50,000 小時	>30,000 小時	>70,000 小時	>30,000 小時	
	色彩	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M	16.2M	16.2M	
LCD 可視角 (T/B/L/R)		80/80/80/80	80/60/80/80	89/89/89/89	89/89/89/89	88/88/88/88	89/89/89/89	
	點距 (mm)	0.1188 (H) x 0.1122 (V)	0.1926(H) x 0.179(V)	0.2175 (H) x 0.2088 (V)	0.240 (H) x 0.240 (V)	0.297(H) x 0.297(V)	0.17925(H) x 0.17925(V)	
觸控面板	類型	四線電阻式	四線電阻式	四線電阻式	四線電阻式	四線電阻式	強化玻璃電容式觸控面板 硬度 7H	
	觸控精確度	動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%	動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%	動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%	動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%	動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%	無	
記憶體	快閃記憶體 (Flash)	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	
	動態記憶體 (RAM)	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	
處理器		四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器	
輸入/輸出	SD 卡	無	無	無	Micro SD x 1	SD/SDHC	無	
	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	
	乙太網路	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1
		LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1	
	WiFi	無	無	M02 WiFi 擴充模組 (選購)	無	無	無	
	序列埠	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	RS-485 內建電源隔離	無	無	無	有	無	無	
聲音輸出	無	無	無	無	內建單聲道喇叭 Audio Line Out - 3.5 mm jack x 1	內建單聲道喇叭		
萬年曆		內建	內建	內建	內建	內建	內建	
電源	輸入電源	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	
	電源隔離	內建	內建	內建	內建	內建	內建	
	消耗電流	510mA@24VDC	820mA@24VDC	1A@24VDC	1.2A@24VDC	1.3A@24VDC	0.9A@24VDC	
	耐電壓	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	
	絕緣阻抗	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	
規格	PCB 塗層	有	有	有	有	有	有	
	外殼材質	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠	鋁合金	前面板: 工業塑膠 · 背蓋: 鋁合金	
	外形尺寸 WxHxD	128 x 102 x 32 mm	200.3 x 146.3 x 35.0 mm	271 x 213 x 38 mm	317 x 243 x 41 mm	366 x 293 x 48.2mm	400 x 263 x 27.6 mm	
	開孔尺寸	119 x 93 mm	192 x 138 mm	260 x 202 mm	305 x 231 mm	352 x 279 mm	384 x 247 mm	
	重量	約 0.27 kg	約 0.6 kg	約 1.2 kg	約 1.7 kg	約 2.74 kg	約 1.6 kg	
	安裝方式	面板安裝	面板安裝	面板安裝, VESA 壁掛架 75 x 75 mm	面板安裝, VESA 壁掛架 75 x 75 mm	面板安裝, VESA 壁掛架 75 x 75 mm	面板安裝, VESA 壁掛架 100 x 100 mm	
操作環境	防護等級	NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	
	儲存環境溫度	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	
	操作環境溫度	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	
	適用海拔高度 (氣壓)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	
抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)		
認證	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked	
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	
軟體	Weincloud	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	
	CODESYS	選購	選購	選購	選購	選購	無	

* 當 COM3 選擇 RS-232 時 · COM1 的 RS-232 只能使用 Tx & Rx (沒有 RTS/CTS)。

* 產品標籤為 cMT2108X2 (V2) / cMT2158X (V2) 機種支援 MPI · 原產品標籤為 cMT2108X2 / cMT2158X 機種不支援 MPI。



電容式觸控螢幕

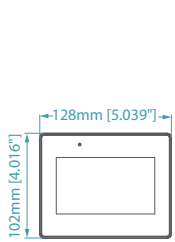


廣視角

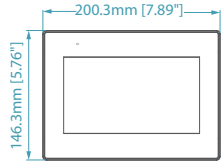
標準機型

尺寸

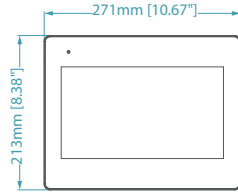
cMT2058XH cMT2078X cMT2108X2 cMT2128X cMT2158X cMT2166X



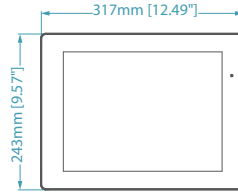
正視圖



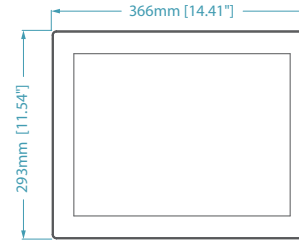
正視圖



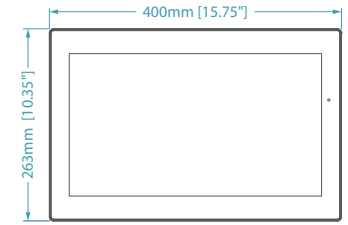
正視圖



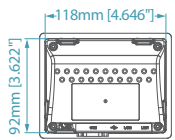
正視圖



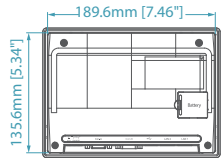
正視圖



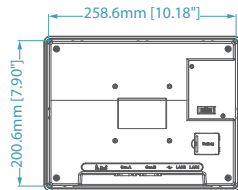
正視圖



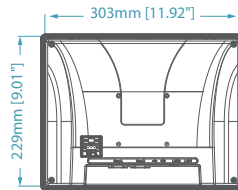
背視圖



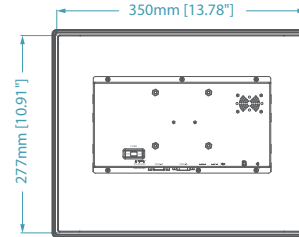
背視圖



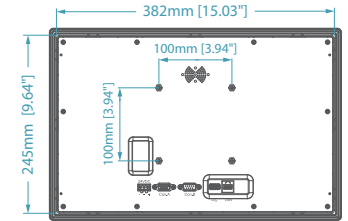
背視圖



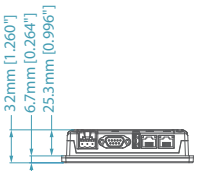
背視圖



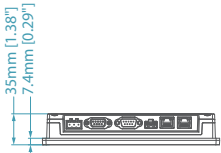
背視圖



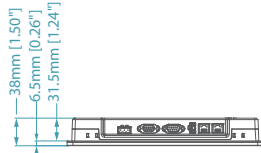
背視圖



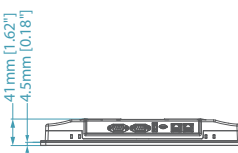
底視圖



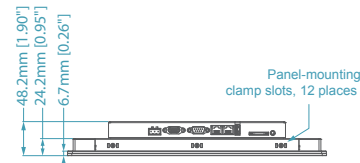
底視圖



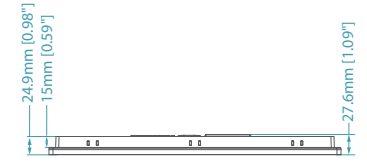
底視圖



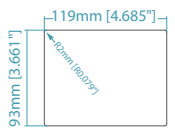
底視圖



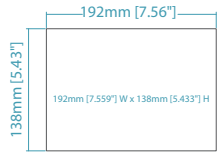
底視圖



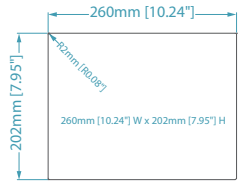
底視圖



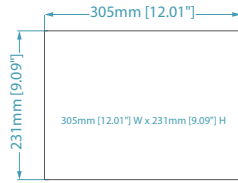
開孔尺寸



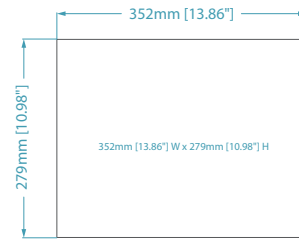
開孔尺寸



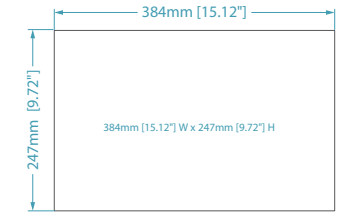
開孔尺寸



開孔尺寸



開孔尺寸



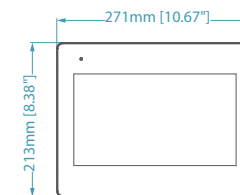
開孔尺寸

基本機型 規格 & 尺寸

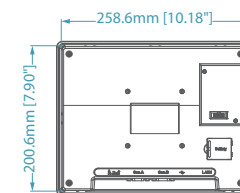


Model		cMT1106X
顯示	顯示器	10.1" WVA
	解析度	1024 x 600
	亮度 (cd/ m ²)	350
	對比度	1000 :1
	背光類型	LED
	背光壽命	>50,000 小時
	色彩	16.7M
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	89/89/89/89
	點距 (mm)	0.2175 (H) x 0.2088 (V)
	觸控面板	類型
觸控精確度		動作區 長度 (X)±2%, 寬度 (Y)±2%
記憶體	快閃記憶體 (Flash)	4 GB
	動態記憶體 (RAM)	1 GB
處理器		四核心 RISC 中央處理器
輸入/輸出介面	USB Host	USB 2.0 x 1
	乙太網路	10/100 Base-T x 1
	WiFi	M02 WiFi 擴充模組 (選購)
	序列埠	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
萬年曆		內建
電源	輸入電源	24±20%VDC
	電源隔離	內建
	消耗電流	720mA@24VDC
	耐電壓	500VAC (1 分鐘)
	絕緣阻抗	超過 50MΩ @ 500VDC
規格	PCB 塗層	有
	外殼材質	工業塑膠
	外形尺寸 WxHxD	271 x 213 x 38 mm
	開孔尺寸	260 x 202 mm
	重量	約 1.2 kg
	安裝方式	面板安裝, VESA 壁掛架 75 x 75 mm
操作環境	防護等級	NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel
	儲存環境溫度	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	操作環境溫度	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非凝)
	適用海拔高度 (氣壓)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
認證	CE	CE marked
軟體	Weincloud	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)
	CODESYS	無

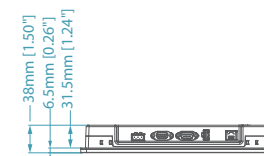
cMT1106X



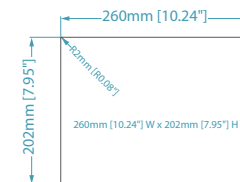
正視圖



背視圖



底視圖



開孔尺寸

* 當 COM3 選擇 RS-232 時 · COM1 的 RS-232 只能使用 Tx & Rx (沒有 RTS/CTS)。

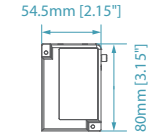
配件

規格 & 尺寸

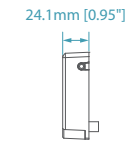


Model		M02
網路頻段	WiFi	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 19.76 dBm 802.11g: max 19.93 dBm 802.11n: max 19.99 dBm
輸出入介面	SMA 母頭接頭	1
	與 HMI 連接公頭	1
電源	輸入電源	5VDC
	消耗電流	900mA@5VDC (HMI 供電)
	耐電壓	500VAC (1 分鐘)
	絕緣阻抗	超過 50MΩ @ 500VDC
規格	PCB 塗層	無
	外殼材質	工業塑膠
	外形尺寸 WxHxD	54.5 x 80 x 24.1 mm
	重量	約 80 g
	安裝方式	躺置接頭連接 · 對角螺絲鑽附安裝
操作環境	防護等級	M02: IP20 Compliant 磁吸式外接天線 : IP66 Compliant
	儲存環境溫度	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	操作環境溫度	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
認證	CE	CE marked
	UL	cULus Listed

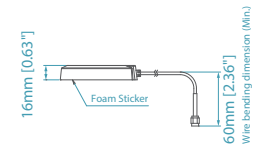
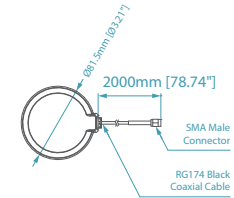
M02



正視圖



側視圖



天線

分離式機型

規格 & 尺寸



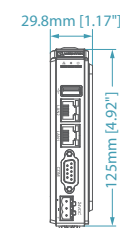
Model		cMT-FHDX-820	cMT-SVRX-820 / 822
記憶體	快閃記憶體 (Flash)	4 GB	4 GB
	動態記憶體 (RAM)	1 GB	1 GB
處理器		四核心 RISC 中央處理器	四核心 RISC 中央處理器
輸出入介面	SD 卡	無	Micro SD x1
	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	乙太網路	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	序列埠	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W
	HDMI	可自訂解析度 (最高解析度: 1920 x 1080)	無
	推薦解析度 (建議使用 右列解析度螢幕, 否則 可能發生不相容問題)	720x480 / 720x576 / 800x600 1024x768 / 1280x720 1366x768 / 1920x1080	無
	聲音輸出	HDMI 聲音輸出	無
萬年曆	內建	內建	
電源	輸入電源	24±20%VDC	24±20%VDC
	電源隔離	內建	內建
	消耗電流	850mA@24VDC	850mA@24VDC
	耐電壓	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)
	絕緣阻抗	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC
規格	PCB 塗層	有	有
	外殼材質	工業塑膠	工業塑膠
	外形尺寸 WxHxD	29.8 x 130 x 115 mm	29.8 x 130 x 115 mm
	重量	約 0.24 kg	約 0.24 kg
	安裝方式	35 mm DIN rail 鋁軌固定	35 mm DIN rail 鋁軌固定
操作環境	防護等級	IP20	IP20
	儲存環境溫度	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	操作環境溫度	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)
	適用海拔高度 (氣壓)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)
抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	
認證	CE	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed
軟體	Weincloud	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)
	CODESYS	選購	選購

cMT-FHDX-820

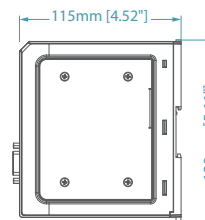
cMT-SVRX-820 / 822



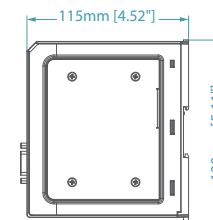
正視圖



正視圖



側視圖



側視圖



上視圖



上視圖



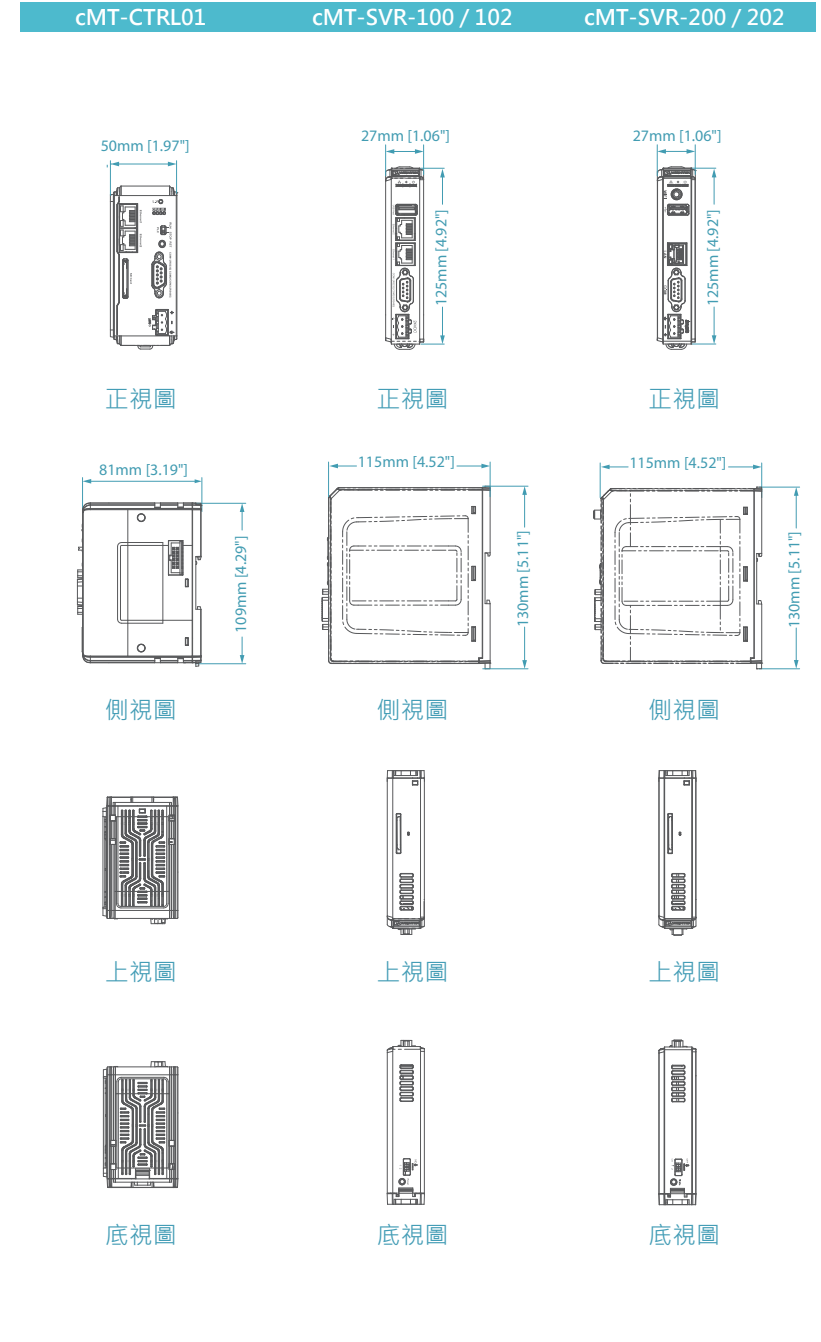
底視圖



底視圖

其它機型
規格 & 尺寸

Model		cMT-CTRL01	cMT-SVR-100 / 102	cMT-SVR-200 / 202
記憶體	快閃記憶體 (Flash)	4 GB	256 MB	256 MB
	動態記憶體 (RAM)	512 MB	256 MB	256 MB
	Data, Memory, Code	3 MB	無	無
	Retain area	16 KB (每分鐘) (重啟後保存)	無	無
	Persistent area	16 KB (每分鐘) (下載後保存)	無	無
	File system	8MB	無	無
處理器		Dual-Core 32 bits RISC 1GHz	32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 600MHz
輸出入介面	SD 卡	SD/SDHC	SD/SDHC	SD/SDHC
	USB Host	無	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	乙太網路	Ethernet 1: 10/100/1000 Base-T x 1 Ethernet 2: 10/100 Base-T x 1	10/100/1000 Base-T x 2	10/100/1000 Base-T x 1
	WiFi	無	無	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 18.01 dBm 802.11g: max 11.02 dBm 802.11n: max 12.20 dBm
	序列埠	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W
	Local bus	iBus	無	無
CODESYS	支援協議	Modbus TCP/IP Master, EtherCAT Master	無	無
萬年曆		內建	內建	內建
電源	輸入電源	24±20%VDC	24±20%VDC	10.5~28VDC
	電源隔離	內建	內建	內建
	內部匯流排提供電流	最高 2A@5VDC	無	無
	內部匯流排消耗電流	550mA@5VDC	無	無
	消耗電流	Nominal 310mA@24VDC	230mA@24VDC	1A@12VDC ; 450mA@24VDC
	耐電壓	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)	500VAC (1 分鐘)
絕緣阻抗	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	超過 50MΩ @ 500VDC	
規格	PCB 塗層	有	有	有
	外殼材質	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠
	外形尺寸 WxHxD	50 x 109 x 81 mm	27 x 130 x 115 mm	27 x 130 x 115 mm
	重量	約 0.24 kg	約 0.18 kg	約 0.18 kg
安裝方式	安裝方式	35 mm DIN rail 鋁軌固定	35 mm DIN rail 鋁軌固定	35 mm DIN rail 鋁軌固定
	防護等級	IP20	IP20	IP20
	儲存環境溫度	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	操作環境溫度	-10° ~ 50° C (14° ~ 122° F)	-20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)	-10° ~ 55° C (14° ~ 131° F)
操作環境	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
	認證	CE UL	CE marked cULus Listed	CE marked cULus Listed
軟體	Weincloud	EasyAccess 2.0 (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) EasyAccess 2.0 (內建)	EasyAccess 2.0 (選購) EasyAccess 2.0 (內建)
	CODESYS	內建	無	無



通訊介面

iR Series 規格



Model		iR-ETN	iR-COP	iR-ECAT
擴展 I/O 模組	連接數量	依據內部匯流排提供電流	依據內部匯流排提供電流	依據內部匯流排電源功耗
	數位輸入點	Max. 256	Max. 256	Max. 256
	數位輸出點	Max. 128	Max. 128	Max. 128
	類比輸入通道	Max. 64	Max. 64	Max. 64
	類比輸出通道	Max. 64	Max. 64	Max. 64
資料傳輸率	10/100 Mbps	50k~1 Mbps	100 Mbps	
TCP/IP 最大連線數	8 Connections	-	-	
通訊協議	Modbus TCP/IP Server, EtherNet/IP adapter	CANopen Slave	EtherCAT Slave	
隔離	網路隔離：有	CAN bus 通訊隔離：有	網路隔離：有	
電源	輸入電源	24 VDC (-15%/+20%)	24 VDC (-15%/+20%)	24 VDC (-15%/+20%)
	消耗電流	Nominal 100mA@24VDC	Nominal 100mA@24VDC	Nominal 100mA@24VDC
	內部匯流排提供電流	Max 2A@5VDC	Max 2A@5VDC	Max 2A@5VDC
	消耗電流	220mA@5VDC	170mA@5VDC	270mA@5VDC
	電源隔離	有	有	有
	備用保險絲	≤ 1.6A 自恢復式保險絲	≤ 1.6A 自恢復式保險絲	≤ 1.6A 自恢復式保險絲
規格	PCB 塗層	有	有	有
	外殼材質	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠
	外型尺寸 WxHxD	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm
	重量	約 0.15 kg	約 0.15 kg	約 0.15 kg
	安裝方式	35mm 鋁軌固定	35mm 鋁軌固定	35mm 鋁軌固定
操作環境	防護等級	IP20	IP20	IP20
	儲存環境溫度	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	操作環境溫度	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
認證	CE	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed

通訊介面

規格



	Model	iR-ETN40R	iR-ETN40P
擴展模組	連接數量	依據內部匯流排電源功耗	依據內部匯流排電源功耗
	數位輸入點	Max. 224	Max. 224
	數位輸出點	Max. 112	Max. 112
	類比輸入通道	Max. 64	Max. 64
	類比輸出通道	Max. 64	Max. 64
通訊介面規格	資料傳輸率	10/100 Mbps	10/100 Mbps
	TCP/IP 最大連線數	8 connections	8 connections
	通訊協議	Modbus TCP Server, EtherNet/IP adapter	Modbus TCP Server, EtherNet/IP adapter
	網路隔離	有	有
	埠數	1	1
數位輸出	總點數	16 點	16 點
	輸出型式	繼電器	Source
	輸出電壓	250VAC/30VDC	11~28VDC
	輸出電流	2A/ 通道 (Max 8A)	0.5A/ 通道 (Max 4A)
	回應速度	10 ms	OFF->ON: 100 μs, ON->OFF: 600 μs
	輸出隔離	有 · 繼電器隔離	有, 光耦隔離
高速輸出	總點數	0 點	2 點
	輸出型式	無	Source
	輸出電壓	無	5VDC
	輸出電流	無	50mA/ 通道
	最大輸出頻率	無	40KHz
	輸出隔離	無	有, 光耦隔離
數位輸入	總點數	24 點	24 點
	輸入隔離	有 · 光耦隔離	有 · 光耦隔離
一般輸入	總點數	20 點	20 點
	輸入型式	Sink or Source	Sink or Source
	邏輯 1 電壓準位	15~28 VDC	15~28 VDC
	邏輯 0 電壓準位	0~5 VDC	0~5 VDC
	回應速度	OFF->ON: 5 ms, ON->OFF: 1 ms	OFF->ON: 5 ms, ON->OFF: 1 ms
高速輸入	總點數	4 點	4 點
	輸入型式	SINK INPUT (PNP)	SINK INPUT (PNP)
	邏輯 1 電壓準位	15~28VDC	15~28VDC
	邏輯 0 電壓準位	0~5VDC	0~5VDC
	最大輸入頻率	20KHz	20KHz
電源	輸入電源	24 VDC (-15%/+20%)	24 VDC (-15%/+20%)
	額定消耗電流	Nominal 255mA@24VDC, Max. 540mA@24VDC	Nominal 100mA@24VDC, Max. 530mA@24VDC
	內部匯流排提供電流	Max. 2A@5VDC	Max. 2A@5VDC
	消耗電流	520mA@5VDC	350mA @ 5VDC
	電源隔離	有	有
	備用保險絲	≤ 1.6A 自恢復式保險絲	≤ 1.6A 自恢復式保險絲
規格	PCB 塗層	有	有
	外殼材質	工業塑膠	工業塑膠
	外型尺寸 WxHxD	64x 109 x 81 mm	64x 109 x 81 mm
	重量	約 0.27 kg	約 0.27 kg
	安裝方式	35 mm 鋁軌固定	35 mm 鋁軌固定
操作環境	防護等級	IP20	IP20
	儲存環境溫度	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	操作環境溫度	-10° ~ 60° C (14° ~ 140° F)	-10° ~ 60° C (14° ~ 140° F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
認證	CE	CE marked	CE marked
	UL	申請中	cULus Listed
	EtherNet/IP	ODVA Conformance Test	ODVA Conformance Test

數位輸入 / 輸出模組

規格



Model		iR-DI16-K	iR-DM16-P	iR-DM16-N	iR-DQ16-P	iR-DQ16-N	iR-DQ08-R
輸入邏輯		Sink 或 Source	Sink 或 Source	Sink 或 Source	無	無	無
數位輸入		16	8	8	0	0	0
輸出邏輯		無	Source	Sink	Source	Sink	繼電器
數位輸出		0	8	8	16	16	8
消耗電流		83mA@5VDC	130mA@5VDC	130mA@5VDC	196mA@5VDC	205mA@5VDC	220mA@5VDC
高輸入電壓		15~28VDC	15~28VDC	15~28VDC	無	無	無
低輸入電壓		0~5 VDC	0~5 VDC	0~5 VDC	無	無	無
輸出電壓		無	11~28VDC	11~28VDC	11~28VDC	11~28VDC	250VAC/ 30VDC
輸出電流		無	0.5A/ 通道 (Max 4A)	0.5A/ 通道 (Max 4A)	0.5A/ 通道 (Max 4A)	0.5A/ 通道 (Max 4A)	2A/ 通道 (Max 8A)
隔離		輸入：光耦隔離 輸出：無	輸入：光耦隔離 輸出：光耦隔離	輸入：光耦隔離 輸出：光耦隔離	輸入：無 輸出：光耦隔離	輸入：無 輸出：光耦隔離	輸入：無 輸出：繼電器隔離
規格	外殼材質	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠
	外型尺寸 WxHxD	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm
	重量	約 0.12 kg	約 0.12 kg	約 0.12 kg	約 0.12 kg	約 0.12 kg	約 0.13 kg
	安裝方式	35mm 鋁軌固定	35mm 鋁軌固定	35mm 鋁軌固定	35mm 鋁軌固定	35mm 鋁軌固定	35mm 鋁軌固定
操作環境	防護等級	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	儲存環境溫度	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	操作環境溫度	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
連接線	線徑	AWG 28-16	AWG 28-16	AWG 28-16	AWG 28-16	AWG 28-16	AWG 24-16
認證	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed

類比輸入 / 輸出模組

規格



Model		iR-AI04-VI	iR-AM06-VI	iR-AQ04-VI
類比輸入通道數		4 (±10V/ ±20mA)	4 (±10V/ ±20mA)	0
類比輸出通道數		0	2 (±10V/ ±20mA)	4 (±10V/ ±20mA)
消耗電流		70mA@5VDC	70mA@5VDC	65mA@5VDC
類比電源供應		24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)	24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)	24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)
規格	PCB 塗層	有	有	有
	外殼材質	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠
	外型尺寸 WxHxD	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm
	重量	約 0.12 kg	約 0.12 kg	約 0.12 kg
	安裝方式	35mm 鋁軌固定	35mm 鋁軌固定	35mm 鋁軌固定
操作環境	防護等級	IP20	IP20	IP20
	儲存環境溫度	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	操作環境溫度	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 90% (非冷凝)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
連接線	線徑	AWG 28-16	AWG 28-16	AWG 24-16
認證	CE	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed

溫度模組

規格



Model		iR-AI04-TR
溫度輸入通道數		4 (RTD/Thermocouple)
消耗電流		65mA@5VDC
類比電源供應		24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)
規格	PCB 塗層	有
	外殼材質	工業塑膠
	外型尺寸 WxHxD	27 x 109 x 81 mm
	重量	約 0.12 kg
	安裝方式	35mm 鋁軌固定
操作環境	防護等級	IP20
	儲存環境溫度	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	操作環境溫度	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
連接線	線徑	AWG 28-16
認證	CE	CE marked
	UL	cULus Listed

運動控制模組

規格

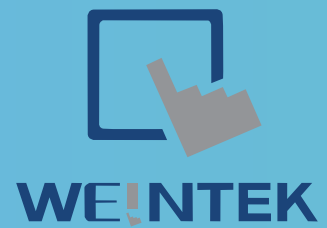


Model		iR-PU01-P
輸入邏輯		數位輸入 / 輸出
數位輸入		Sink 輸入
輸出邏輯		4
數位輸出		Source 輸出
高輸入電壓		4
低輸入電壓		15~28 VDC
消耗電流		0~5 VDC
輸入阻抗		24 VDC, 5 mA
指示燈		3 KΩ
輸出電壓		紅色 LED
輸出電流		24VDC
最大輸入頻率		50 mA
最大輸出頻率		200KHz
軸數		40KHz
規格	PCB 塗層	1- Axis
	外殼材質	有
	外型尺寸 WxHxD	工業塑膠
	重量	27 x 109 x 81 mm
	安裝方式	約 0.12 kg
	防護等級	35mm 鋁軌固定
操作環境	防護等級	IP20
	儲存環境溫度	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	操作環境溫度	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
連接線	線徑	AWG 28-16
認證	CE	CE marked
	UL	cULus Listed

* HDMI、High-Definition Multimedia Interface 和 HDMI 標誌是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。

* CODESYS® is a trademark of CODESYS GmbH.

* 這份文件中所刊載的其他公司名稱和產品名稱都有其各自公司的商標或註冊商標。



Weintek 作為全球知名的人機介面品牌，致力於人機介面的研發與製造。我們不斷推陳出新，以滿足市場需求，提供人機介面、智慧閘道器、自動化控制設備、以及雲端與遠端監控方案。我們秉持專注研發、堅持品質及完善的售後服務的經營理念，積極為各行各業提供最合適的解決方案。

公司網站：www.weintekiiot.com

電話：+886-2-22286770 | 傳真：+886-2-22286771

業務洽詢：salesmail@weintek.com | 產品支援：servicemail@weintek.com

地址：235029 新北市中和區橋和路11號14樓

CHT / 2024.06.21

本型錄的內容截至發佈日期皆為最新資訊，如有任何更動，請參閱官網以獲取最新資訊。

WEINTEK和WEINTEK標誌是威綸科技股份有限公司在多個國家的商標或註冊商標。

© 2024 All rights reserved.