



CMT Series

邊緣運算與智慧製造

1

cMT X Series IIoT Edge Computing

歷年最大的HMI升級，兼容以往HMI機種功能，還能將OT系統接軌工業物聯網

HMI

- ▶ 相容以往HMI機種功能
- ▶ 支援廣泛300多種PLC驅動 / 優異高效率的演算通訊能力
- ▶ EasyAccess 2.0支援遠端HMI管理及遠端穿透應用
- ▶ 全新Web界面可從瀏覽器操作HMI畫面,檢視記錄並加密傳輸，全面強化安全性
- ▶ 更高階的四核心CPU運算能力及圖像處理，在同時執行CODESYS及HMI屏幕介面操作、動畫效果、換頁處理...等完全不延遲，流暢至極
- ▶ 領先專利技術，HMI程式+PLC通訊及CODESYS+ I/O模組控制分別獨立執行於不同核心

特點

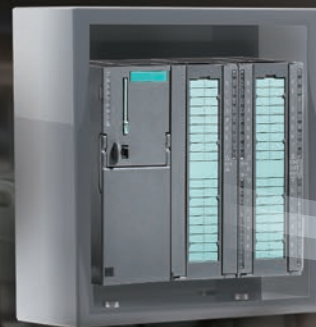
- ▶ 內建OPC UA Server(官方認證) / Client
- ▶ Modbus TCP/IP協議與現場設備通信無縫集成
- ▶ MQTT支援標準協議以及AWS、Microsoft Azure、Google Cloud...等多數雲端平台IoT工具整合
- ▶ 資料庫功能支援MySQL、MS SQL系統，達成配方資料集中管理或是建構ERP資料串接

IIoT Platform

MQTT
OPC UA
Modbus



Remote I/O



PLC

300+ Protocols Supported

支援Modbus、CANopen、EtherNet/IP 以及EtherCAT

CODESYS

- ▶ 以獨立CPU核心執行CODESYS (選購)
- ▶ 支援Modbus、CANopen、EtherNet/IP以及EtherCAT
- ▶ 支援I/O模組應用



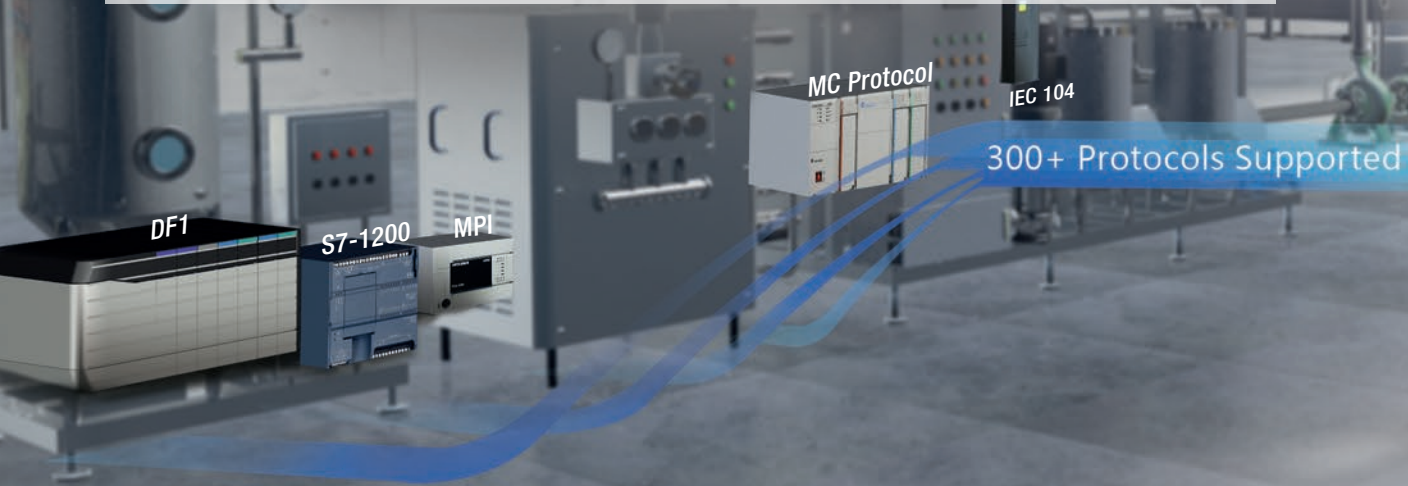
- ▶ cMT2166X / cMT3162X採用IPS及電容觸控面板，支援多種手勢觸控模式，可自訂觸控執行內容
- ▶ cMT3162X內建事件及觸控震動反饋功能

2 Gateway Series IIoT Edge Gateway

優異的演算通訊閘道能力，能整合不同廠牌PLC通訊，
轉換成OPC UA / MQTT / Modbus TCP/IP標準協議

特點

- ▶ cMT G series專門負責通訊資料處理，能將所支援廣泛300多種的PLC驅動，轉換成標準的OPC UA / MQTT / Modbus TCP/IP協議，協助設備傳送到工業物聯網資料平台
- ▶ 將取樣資料與事件同步至MySQL、MS SQL資料庫伺服器
- ▶ 內建Web介面，可透過瀏覽器進行系統設定、PLC通訊參數調整、OPC UA的標籤設定
- ▶ 容易佈署任何環境的Box外型設計及標準的35mm DIN軌道安裝方式



Modbus

MODBUS (TCP/IP) 自動化現場設備間通用通訊標準之一

MQTT

內建MQTT 標準物聯網通訊協議
特色為Publish/ Subscribe機制、
極輕量化封包的訊息傳輸協議

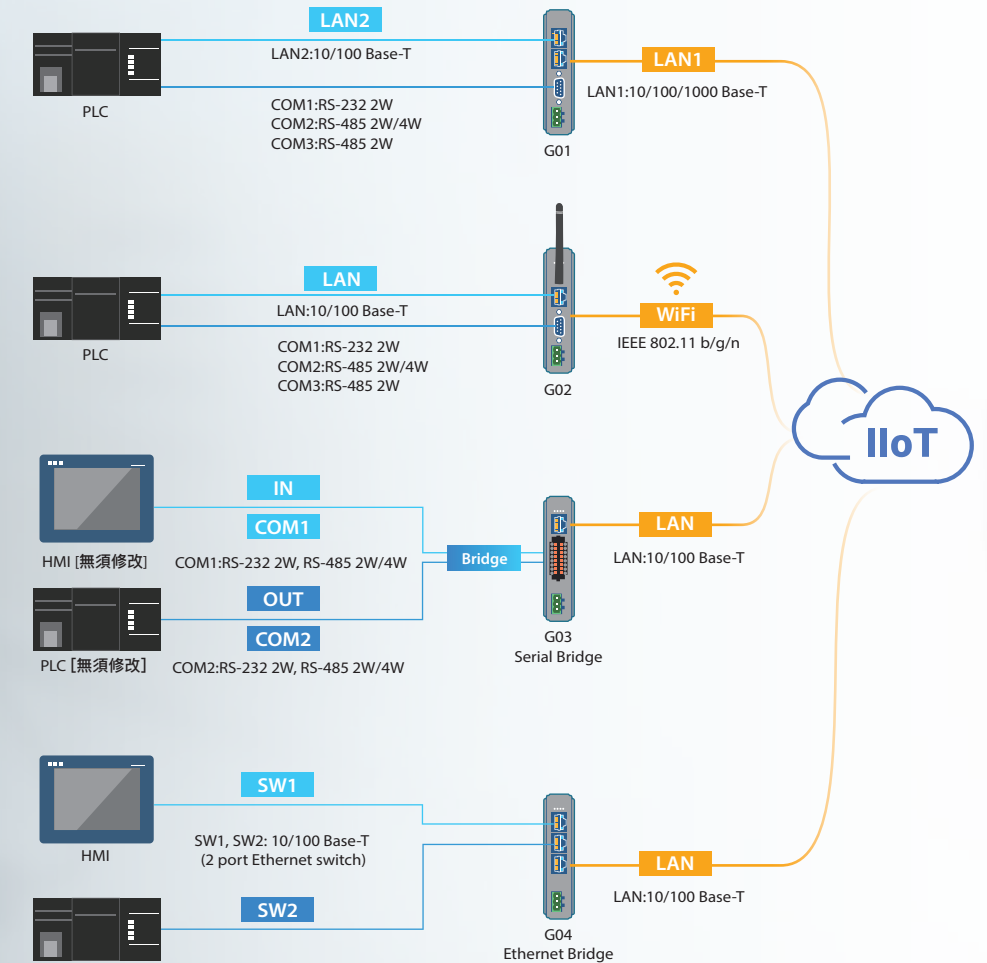
三大工業標準通訊協議

OPC UA

內建OPC UA 已獲官方認證
安全、開源、跨平台的工業4.0關鍵通訊標準

*OPC Foundation 合規標誌是OPC Foundation的財產
且經許可使用

輕鬆橋接設備上工業物聯網



3

cMT-CTRL+iR Series

IIoT Gateway / Motion Control / Remote I/O

IIoT



EasyBuilder Pro | CODESYS

cMT-CTRL01

整合了CODESYS與Gateway的IIoT可程式控制器

iR Series

- ▶ 通訊控制器支援Modbus TCP/IP、CANopen、EtherNet/IP™以及EtherCAT 通訊協議
- ▶ iR-PU01-P 運動控制模組
- ▶ iR 數位/類比 I/O 模組
- ▶ iR-AI04-TR 溫度模組

EtherCAT

* CODESYS® 是3S-Smart Software Solutions GmbH的商標。

* EtherNet/IP 是 ODVA, Inc. 的註冊商標。

* EtherCAT®是由德國倍福自動化有限公司 (Beckhoff Automation GmbH) 授權許可的註冊商標和獲得專利保護的技術。

- ▶ 雙網路口 & RS-232/485支援廣泛300多種PLC驅動。
- ▶ CODESYS可程式邏輯控制器符合IEC61131-3標準，可使用FBD/LD/LI/ST/SFC/CFC等不同語言進行PLC編程。
- ▶ 可透過內建Modbus TCP/IP Gateway功能控制超過300款的PLC驅動。
- ▶ 具標準的OPC UA / MQTT協議，將設備資料傳送到您的工業物聯網資料平台。
- ▶ 資料取樣和事件記錄的同步到SQL Database。

4

可自由搭配觸控螢幕顯示器的新一代HMI

特點

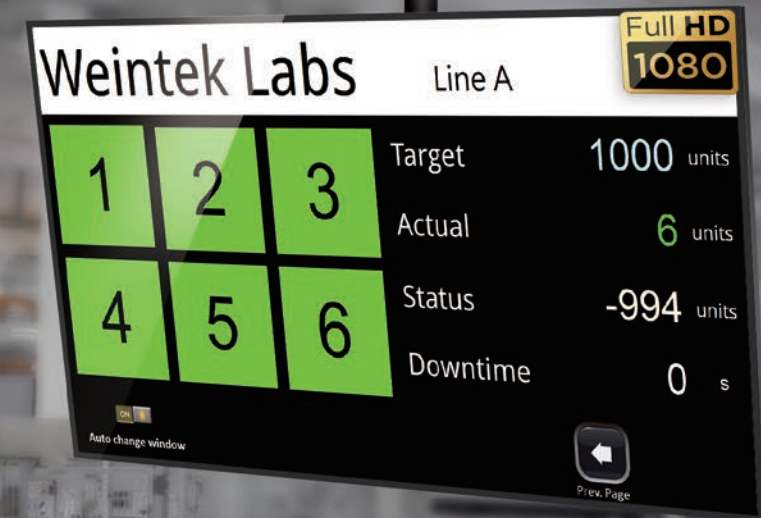
- ▶ 內建 HDMI 介面及可自訂解析度最高至 1920x1080
- ▶ 支援自訂解析度16:9 / 4:3 LCD顯示器
- ▶ 支援MQTT

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



cMT-FHDX-820

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



cMT-FHDX-820延續cMT系列豐富且多樣性的人機功能，將LCD螢幕與觸控面板移除後，透過HDMI輸出至任何螢幕尺寸，不再侷限於市場現有的人機尺寸，並且同時可透過USB連接觸控裝置。

5 Smart HMI



cMT Viewer

跨平台操作始於 cMT-SVR，在任一裝置
(如：平板電腦、手機或電腦) 安裝 cMT Viewer app，
即能自由地在現場移動監控設備。



cMT-SVRX / cMT-SVR

cMT-SVR配備三個COM Port與雙乙太網路通訊埠，負責與控制器連接並執行巨集
函數、配方數據、資料取樣、儲存事件記錄與資料記錄等各種不同任務。

6 EasyAccess 2.0

« 工廠

辦公室 »



1. 警報推播通知

- ▶ 手機上無時差收取警報資訊，
隨時緊急狀況立即獲得。

2. 穿透通訊

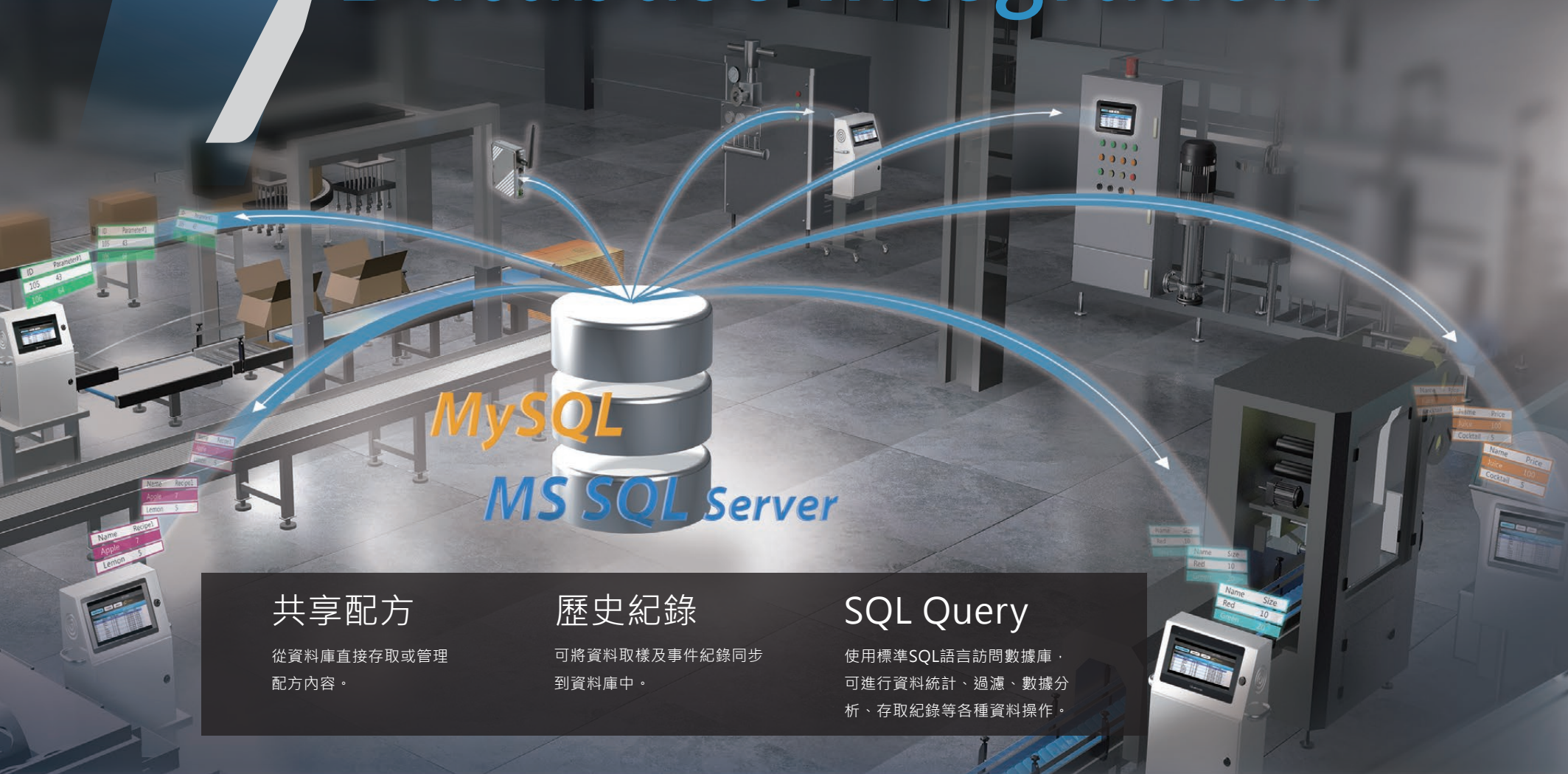
- ▶ 遠端連線EasyAccess 2.0功能，不需調整防火牆
即可從遠端辦公室進行偵錯或設備更新。
- ▶ 執行PLC原廠軟體，修改遠程設備上的參數與程序。

3. Remote Monitoring

- ▶ 使用cMT Viewer (支援PC/iOS/Android) 或
VNC軟體監控遠端設備的畫面。

人機介面可操作機器進行資料蒐集與管理，也具備工業物聯網的通訊閘道器功能，
可將連接設備的數據轉換發佈到物聯網系統。

7 Database Integration



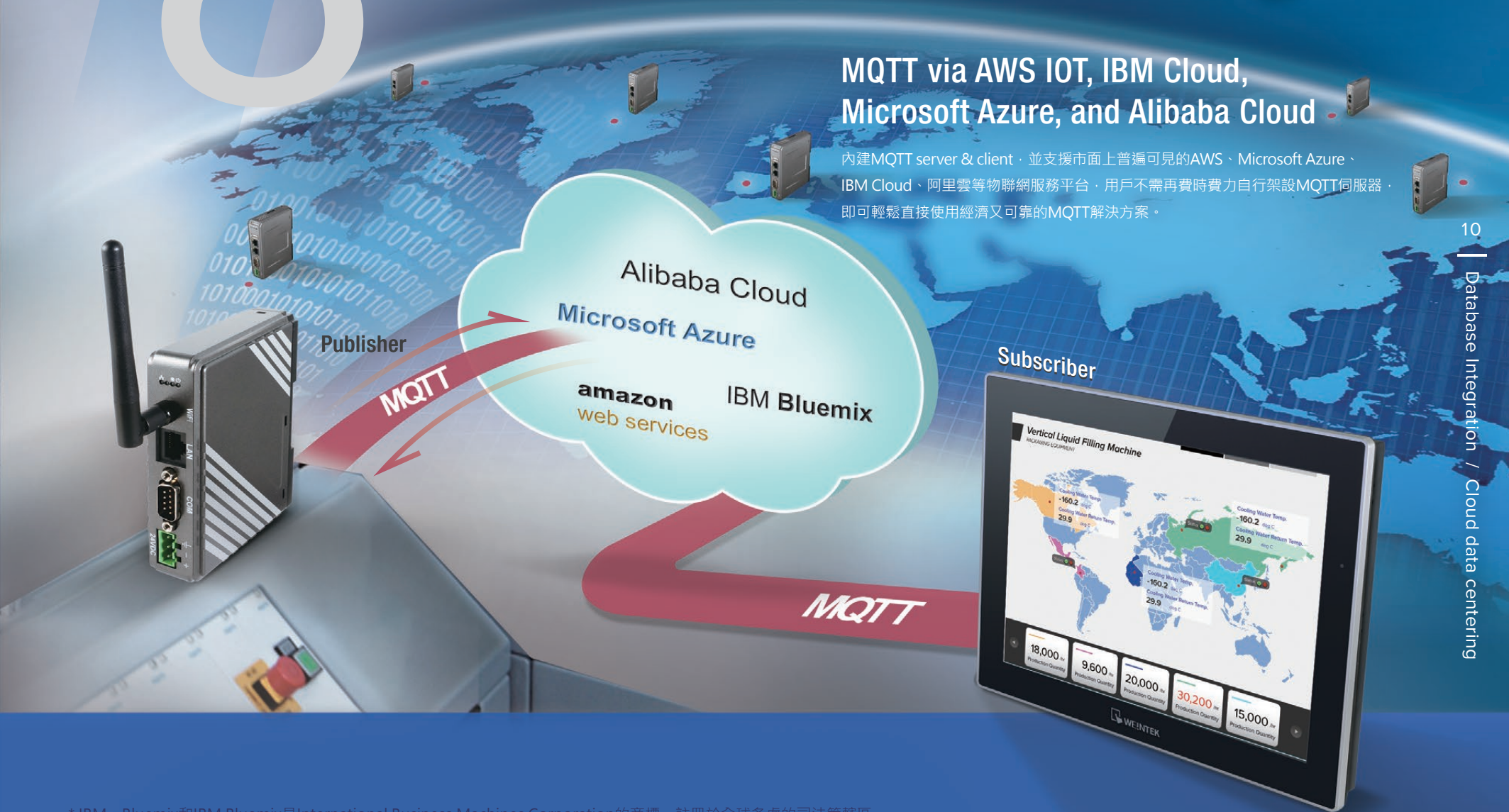
資料庫整合

HMI不但可直接存取資料庫伺服器上的資料或配方，還可透過SQL指令，進行讀取或寫入資料庫上的資料，並且HMI內建的資料取樣或事件紀錄也可自動儲存至資料庫伺服器中。

8 Cloud Data Centering

MQTT via AWS IoT, IBM Cloud, Microsoft Azure, and Alibaba Cloud

內建MQTT server & client，並支援市面上普遍可見的AWS、Microsoft Azure、IBM Cloud、阿里雲等物聯網服務平台，用戶不需再費時費力自行架設MQTT伺服器，即可輕鬆直接使用經濟又可靠的MQTT解決方案。

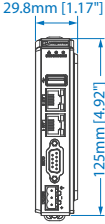
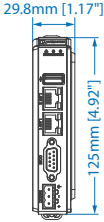
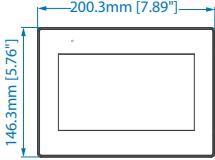
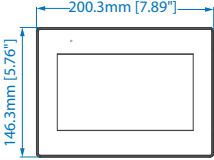
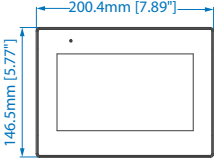
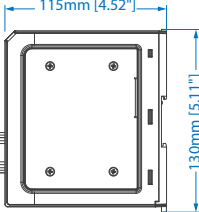
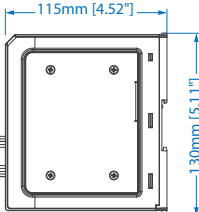
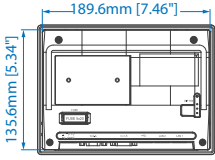
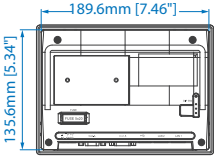
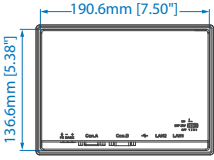
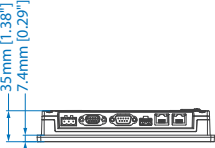
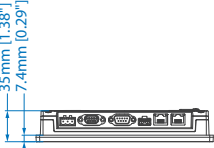
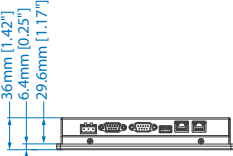
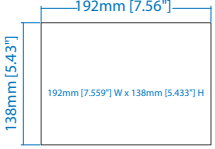
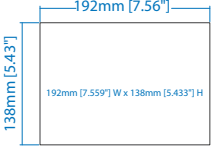
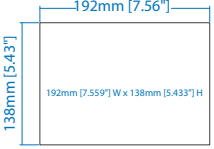




	Model	cMT-FHDX-820	cMT-SVRX-820	cMT-SVRX-822	cMT3072X	cMT3072XH	cMT3072XHT
顯示	顯示器	無	無	無	7" TFT	7" WVA	7" WVA
	解析度	無	無	無	800 x 480	1024 x 600	1024 x 600
	亮度 (cd/ m²)	無	無	無	400	450	450
	對比度	無	無	無	800: 1	800: 1	800: 1
	背光類型	無	無	無	LED	LED	LED
	背光壽命	無	無	無	>30,000 小時	>25,000 小時	>30,000 小時
	色彩	無	無	無	16.7M	16.7M	16.7M
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	無	無	無	80/60/80/80	85/85/85/85	85/85/85/85
觸控面板	點距 (mm)	無	無	無	0.1926(H) x 0.179(V)	0.1506(H) x 0.1432(V)	0.1506(H) x 0.1432(V)
	類型	無	無	無	四線電阻式	四線電阻式	四線電阻式
記憶體	觸控精確度	無	無	無	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%
	快閃記憶體 (Flash)	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
處理器	動態記憶體 (RAM)	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
		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
輸出介面	SD 卡	無	Micro SD x1	無	無	無	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 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 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
	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	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-232 2W* COM3 RS-232 2W* 不支援 MPI	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* 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* 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* COM3 RS-232 2W*
	CAN Bus	無	無	有	有	有	有
	HDMI	可自訂解析度 (最高解析度: 1920 x 1080)	無	無	無	無	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	無	無	無	無
	聲音輸出	HDMI 聲音輸出	無	無	無	無	無
萬年曆	內建	內建	內建	內建	內建	內建	內建
	輸入電源	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
電源	電源隔離	內建	內建	內建	內建	內建	內建
	消耗電流	850mA@24VDC	850mA@24VDC	850mA@24VDC	850mA@24VDC	850mA@24VDC	820mA@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	工業塑膠	鋁合金
	外形尺寸 WxHxD	29.8 x 130 x 115 mm	29.8 x 130 x 115 mm	200.3 x 146.3 x 35.0 mm	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
	開孔尺寸	無	無	192 x 138 mm	192 x 138 mm	192 x 138 mm	192 x 138 mm
	重量	約 0.24 kg	約 0.24 kg	約 0.6 kg	約 0.6 kg	約 0.6 kg	約 0.8 kg
操作環境	安裝方式	35 mm DIN rail 鋁軌固定	35 mm DIN rail 鋁軌固定	面板安裝	面板安裝	面板安裝	面板安裝
	防護等級	IP20	IP20	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
認證	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° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	-20° ~ 55° C (-4° ~ 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)
軟體	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
	EasyBuilder Pro	內建	內建	內建	內建	內建	內建
	Weincloud	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (內建) 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)
軟體	CODESYS	選購	選購	選購	選購	選購	選購

*cMT3072X/ cMT3072XH/ cMT3072XHT: 當 COM3 選擇 RS-232 時, COM1 的 RS-232 只能使用 Tx & Rx (沒有 RTS/CTS)。

尺寸

cMT-FHDX-820		cMT-SVRX-820 / cMT-SVRX-822		cMT3072X	cMT3072XH	cMT3072XHT
						
正視圖		正視圖		正視圖	正視圖	正視圖
						
側視圖		側視圖		背視圖	背視圖	背視圖
						
上視圖		上視圖		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

進階機型 規格



	Model	cMT3092X	cMT3108XH	cMT3102X	cMT3152X	cMT3162X
顯示	顯示器	9.7" TFT	10.1" WVA	10.1" TFT	15" WVA	15.6" WVA
	解析度	1024 x 768	1280 x 800	1024 x 600	1024 x 768	1920 x 1080
	亮度 (cd/ m²)	350	500	350	350	300
	對比度	500:1	800:1	500:1	2500: 1	800: 1
	背光類型	LED	LED	LED	LED	LED
	背光壽命	>30,000 小時	>50,000 小時	>50,000 小時	>70,000 小時	>30,000 小時
	色彩	262K	16.7M	16.7M	16.2M	16.2M
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	60/70/70/70	89/89/89/89	70/70/80/80	88/88/88/88	89/89/89/89
觸控面板	點距 (mm)	0.192(H) x 0.192(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)
	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	強化玻璃電容式觸控面板 硬度 7H
記憶體	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	無
	快閃記憶體 (Flash)	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
處理器	動態記憶體 (RAM)	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
		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
輸出入介面	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	無	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, CAN Bus 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*
	RS-485 內建電源隔離	無	無	無	有	無
	CAN Bus	有	有	有	有	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	1A@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	260.6 x 203.1 x 44.5 mm	266 x 196 x 40 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	250 x 192 mm	255 x 185 mm	260 x 202 mm	352 x 279 mm	384 x 247 mm
	重量	約 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	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° ~ 50° C (32° ~ 122° 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)
	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
軟體	EasyBuilder Pro	內建	內建	內建	內建	內建
	Weincloud	EasyAccess 2.0 (內建) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (內建) Dashboard (選購)	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)
	CODESYS	選購	選購	選購	選購	選購

*cMT3092X/ cMT3108XH/ cMT3102X/ cMT3152X/ cMT3162X: 當 COM3 選擇 RS-232 時・COM1 的 RS-232 只能使用 Tx & Rx (沒有 RTS/CTS)。



廣視角



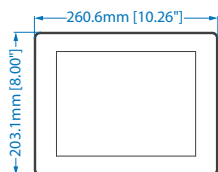
電容式觸控螢幕



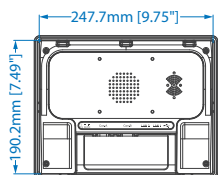
支援震動提示

尺寸

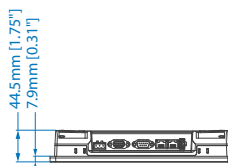
cMT3092X



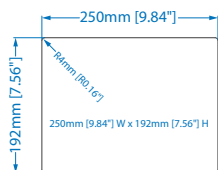
正視圖



背視圖

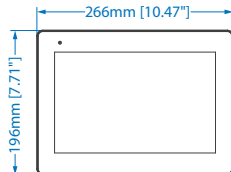


底視圖

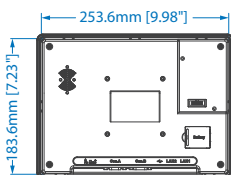


開孔尺寸

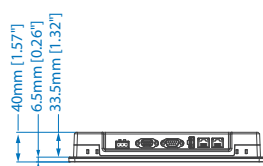
cMT3108XH



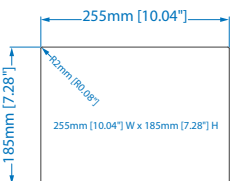
正視圖



背視圖

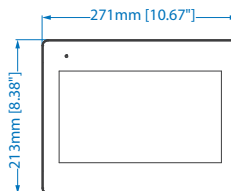


底視圖

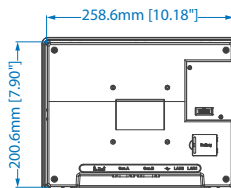


開孔尺寸

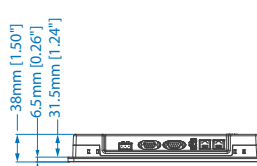
cMT3102X



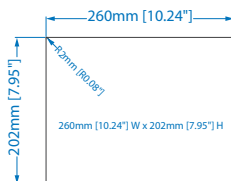
正視圖



背視圖

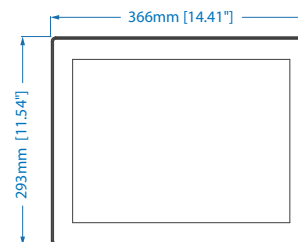


底視圖

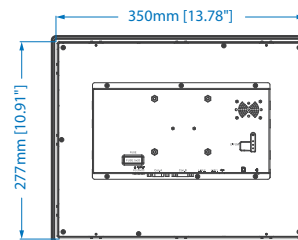


開孔尺寸

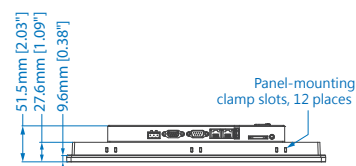
cMT3152X



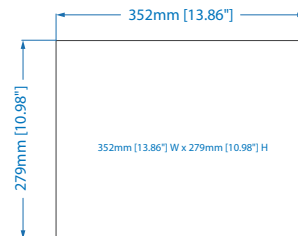
正視圖



背視圖

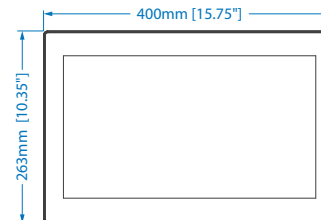


底視圖

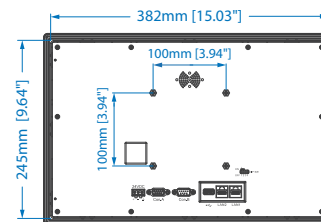


開孔尺寸

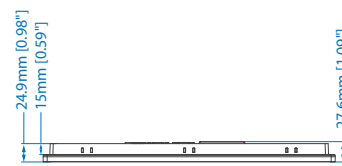
cMT3162X



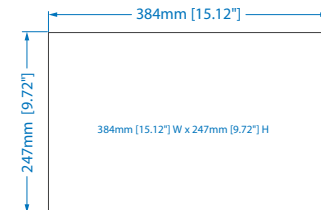
正視圖



背視圖



底視圖



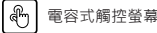
開孔尺寸

標準機型
規格

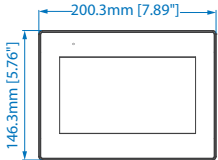
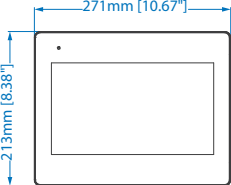
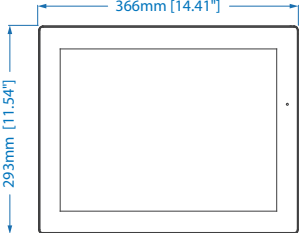
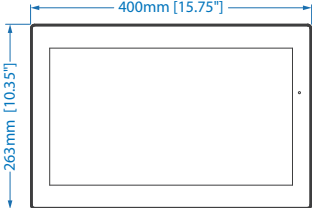
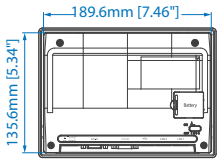
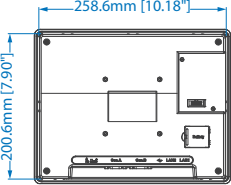
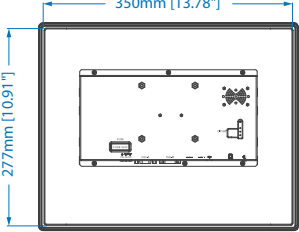
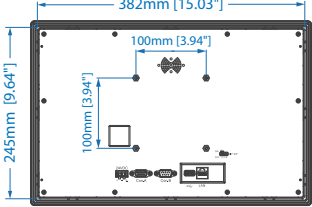
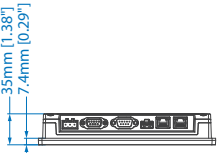
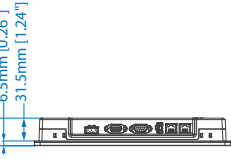
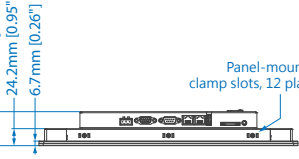
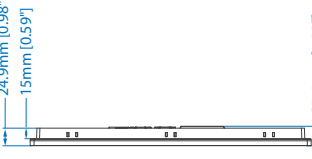
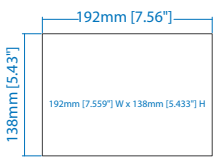
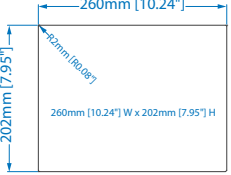
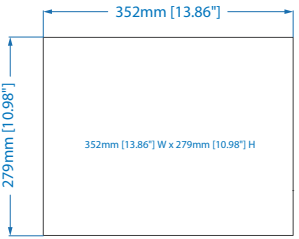
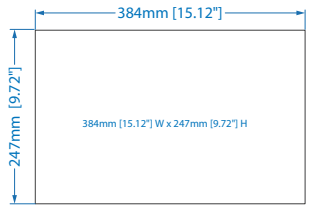


	Model	cMT2078X	cMT2108X2	cMT2158X	cMT2166X
顯示	顯示器	7" TFT	10.1" TFT	15" WVA	15.6" WVA
	解析度	800 x 480	1024 x 600	1024 x 768	1920 x 1080
	亮度 (cd/ m²)	400	350	350	300
	對比度	800: 1	500:1	2500: 1	800: 1
	背光類型	LED	LED	LED	LED
	背光壽命	>30,000 小時	>50,000 小時	>70,000 小時	>30,000 小時
	色彩	16.7M	16.7M	16.2M	16.2M
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	80/60/80/80	70/70/80/80	88/88/88/88	89/89/89/89
	點距 (mm)	0.1926(H) x 0.179(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	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
記憶體	快閃記憶體 (Flash)	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
	動態記憶體 (RAM)	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
輸出介面	SD 卡	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
	乙太網路	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	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1
	WiFi	無	M02 WiFi 擴充模組 (選購)	無	無
	序列埠	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* 不支援 MPI	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* 不支援 MPI	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* 不支援 MPI	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* 不支援 MPI
	聲音輸出	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
電源	輸入電源	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	電源隔離	內建	內建	內建	內建
	消耗電流	820mA@24VDC	1A@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)
	絕緣阻抗	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
	外殼材質	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	200.3 x 146.3 x 35.0 mm	271 x 213 x 38 mm	366 x 293 x 48.2mm	400 x 263 x 27.6 mm
	開孔尺寸	192 x 138 mm	260 x 202 mm	352 x 279 mm	384 x 247 mm
	重量	約 0.6 kg	約 1.2 kg	約 2.74 kg	約 1.6 kg
	安裝方式	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 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
	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)
	操作環境溫度	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)
	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)
認證	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	
軟體	EasyBuilder Pro	內建	內建	內建	內建
	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)
	CODESYS	選購	選購	選購	無

*cMT2078X/ cMT2108X2/ cMT2158X/ cMT2166X: 當 COM3 選擇 RS-232 時，COM1 的 RS-232 只能使用 Tx & Rx (沒有 RTS/CTS)。



尺寸

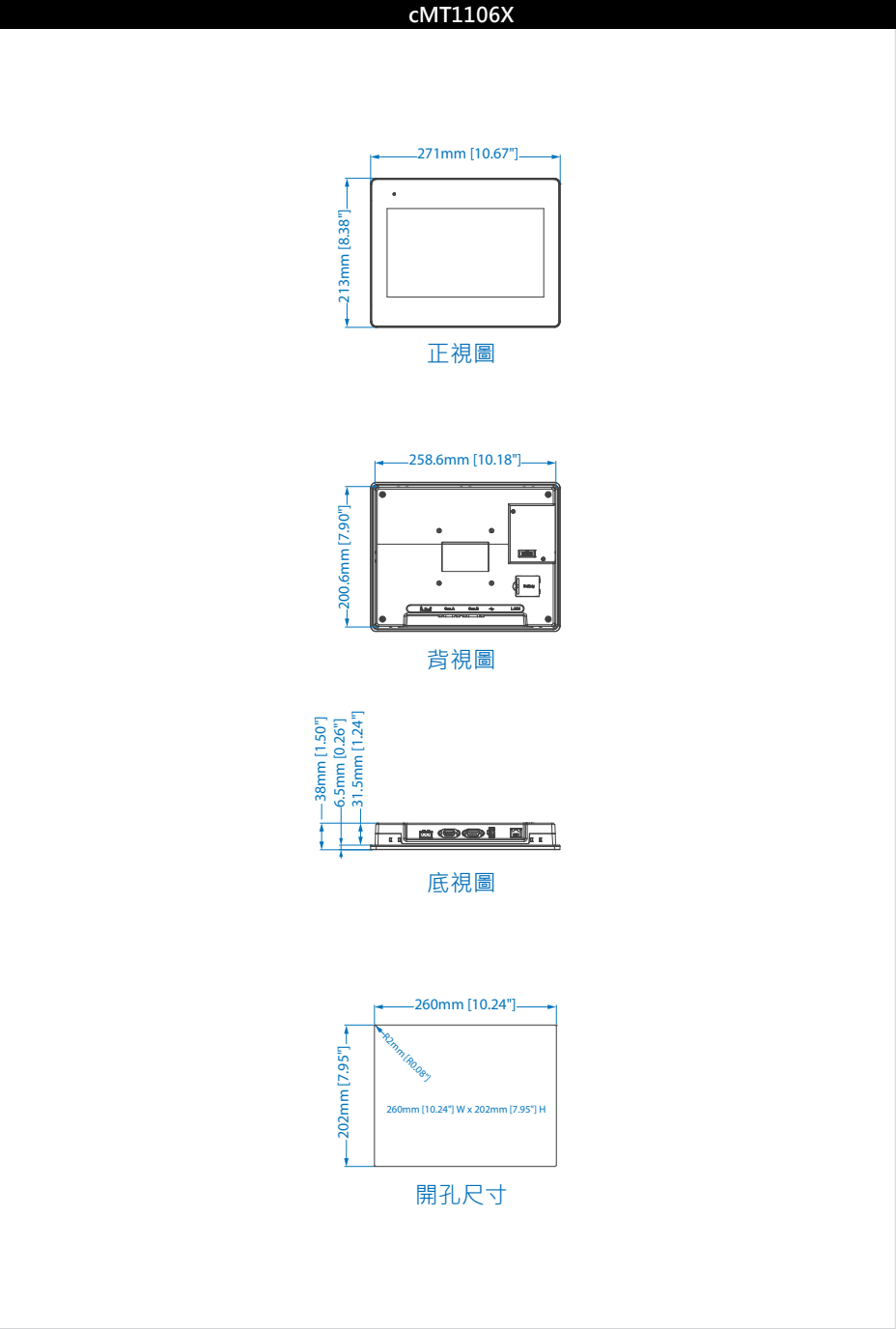
cMT2078X	cMT2108X2	cMT2158X	cMT2166X
 正視圖	 正視圖	 正視圖	 正視圖
 背視圖	 背視圖	 背視圖	 背視圖
 底視圖	 底視圖	 底視圖	 底視圖
 開孔尺寸	 開孔尺寸	 開孔尺寸	 開孔尺寸

基本機型
規格



Model		cMT1106X
顯示	顯示器	10.1" TFT
	解析度	1024 x 600
	亮度 (cd/ m²)	350
	對比度	500:1
	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)	70/70/80/80
	點距 (mm)	0.2175 (H) x 0.2088 (V)
	類型	四線電阻式
觸控面板	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* 不支援 MPI
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% (非冷凝)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
認證	CE	CE marked
軟體	EasyBuilder Pro	內建
	Weincloud	EasyAccess 2.0 (選購) Dashboard (選購)

尺寸



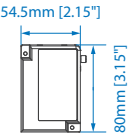
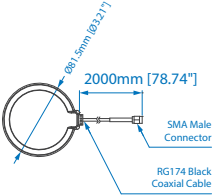
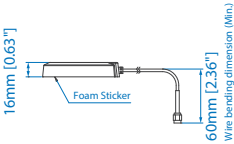
*cMT1106X: 當 COM3 選擇 RS-232 時 · COM1 的 RS-232 只能使用 Tx & Rx (沒有 RTS/CTS)。

規格



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
	PCB 塗層	無
規格	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・對角螺絲鎖附安裝
	防護等級	M02: IP20 Compliant 磁吸式外接天線：IP66 Compliant
操作環境	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
軟體	EasyBuilder Pro	內建

尺寸

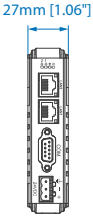
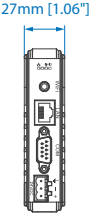
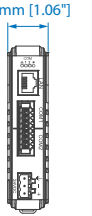
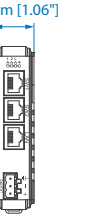
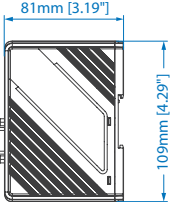
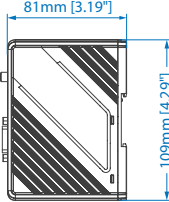
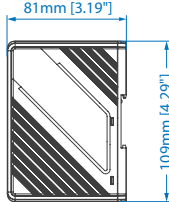
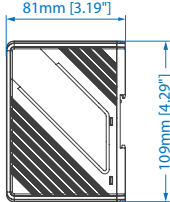
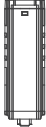
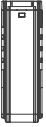
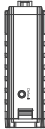
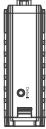
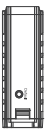
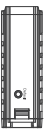
M02	
	
正視圖	
	
側視圖	
	
	
天線	

規格



	Model	cMT-G01	cMT-G02	cMT-G03	cMT-G04
記憶體	快閃記憶體 (Flash)	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
	動態記憶體 (RAM)	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
處理器		32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 528MHz	32-bit RISC 528MHz
輸出入介面	乙太網路	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	LAN: 10/100 Base-T x 1 SW1, SW2: 10/100 Base-T x 1 (2 port Ethernet switch)
	WiFi	無	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 15.88 dBm 802.11g: max 11.92 dBm 802.11n: max 11.28 dBm	無	無
	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	COM1: RS-232 2W, RS-485 2W/4W COM2: RS-232 2W, RS-485 2W/4W	無
萬年曆		內建	內建	內建	內建
電源	輸入電源	24±20%VDC	10.5~28VDC	10.5~28VDC	10.5~28VDC
	電源隔離	內建	內建	內建	內建
	消耗電流	230mA@24VDC	230mA@12VDC ; 115mA@24VDC	300mA@12VDC ; 150mA@24VDC	270mA@12VDC ; 150mA@24VDC
	耐電壓	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
規格	PCB 塗層	有	有	有	有
	外殼材質	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠	工業塑膠
	外形尺寸 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
	重量	約 0.14 kg	約 0.14 kg	約 0.14 kg	約 0.14 kg
	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	35 mm DIN rail 鋁軌固定
操作環境	防護等級	IP20	IP20	IP20	IP20
	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)
	操作環境溫度	0° ~ 50° C (32° ~ 122° 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)
	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)
認證	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
軟體	EasyBuilder Pro	內建	內建	內建	內建
	EasyAccess 2.0	選購	選購	選購	選購

尺寸

cMT-G01	cMT-G02	cMT-G03	cMT-G04
 27mm [1.06"]	 27mm [1.06"]	 27mm [1.06"]	 27mm [1.06"]
正視圖	正視圖	正視圖	正視圖
 81mm [3.19"] 109mm [4.29"]	 81mm [3.19"] 109mm [4.29"]	 81mm [3.19"] 109mm [4.29"]	 81mm [3.19"] 109mm [4.29"]
側視圖	側視圖	側視圖	側視圖
			
上視圖	上視圖	上視圖	上視圖
			
底視圖	底視圖	底視圖	底視圖

規格



	Model	cMT-CTRL01	cMT-SVR-100	cMT-SVR-102	cMT-SVR-200	cMT-SVR-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 (每分鐘) (重啟後保存)	16 KB	無		無	
	Persistent area (每分鐘) (下載後保存)	16 KB	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	
	額定消耗電流	Nominal 310mA@24VDC	無		無	
	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	
操作環境	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)	
	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	
軟體	EasyBuilder Pro	內建	內建		內建	
	EasyAccess 2.0	選購	選購	內建	選購	內建
	CODESYS	內建	無		無	

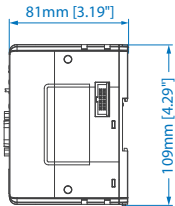
cMT-CTRL01

cMT-SVR-100 / cMT-SVR-102

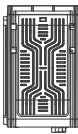
cMT-SVR-200 / cMT-SVR-202



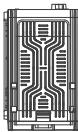
正視圖



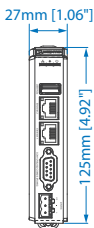
側視圖



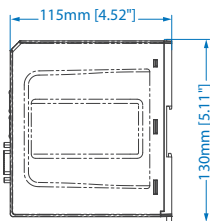
上視圖



底視圖



正視圖



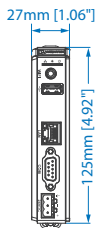
側視圖



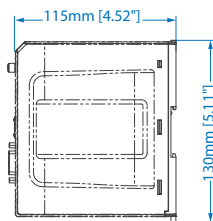
上視圖



底視圖



正視圖



側視圖



上視圖



底視圖

iR Series

通訊介面規格



	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
埠數		1	2	2
電源	輸入電源	24 VDC (-15%/+20%)	24 VDC (-15%/+20%)	24 VDC (-15%/+20%)
	額定消耗電流	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
規格	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
	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
操作環境	安裝方式	35mm 鋁軌固定	35mm 鋁軌固定	35mm 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	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)
認證	電磁干擾耐受度	符合 EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005	符合 EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005	符合 EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed

通訊介面規格

Model		iR-ETN40R
擴展 I/O 模組		
	連接數量	依據內部匯流排電源功耗
	數位輸入點	Max. 224
	數位輸出點	Max. 112
	類比輸入通道	Max. 64
	類比輸出通道	Max. 64
資料傳輸率		10/100 Mbps
TCP/IP 最大連線數		8 connections
通訊協議		Modbus TCP Server, EtherNet/IP adapter
隔離		網路隔離：有
埠數		1
數位輸出		
	總點數	16
	輸出邏輯	繼電器
	輸出電壓	250VAC/30VDC
	輸出電流	2A/ 通道 (Max 8A)
數位輸入		
總點數		24
一般輸入點	輸入邏輯	Sink or Source
	點數	20
高速輸入點	邏輯 1 電壓準位	15~28 VDC
	邏輯 0 電壓準位	0~5 VDC
	輸入阻抗	5.6 KΩ
	點數	4
	輸入邏輯	SINK INPUT (PNP)
	邏輯 1 電壓準位	15~28 VDC
	邏輯 0 電壓準位	0~5 VDC
	最大輸入頻率	20KHz
	輸入阻抗	3 KΩ
	隔離	輸入：光耦隔離；輸出：繼電器隔離
電源		
	輸入電源	24 VDC (-15%/+20%)
	額定消耗電流	Nominal 255mA @ 24VDC
	內部匯流排提供電流	Max 2A @ 5VDC
	消耗電流	520mA @ 5VDC
	電源隔離	有
規格	備用保險絲	≤ 1.6A 自恢復式保險絲
	PCB 塗層	Yes
	外殼材質	工業塑膠
	外型尺寸 WxHxD	64x 109 x 81 mm
操作環境	重量	約 0.27 kg
	安裝方式	35 mm 鋁軌固定
	防護等級	IP20
	儲存環境溫度	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	操作環境溫度	-10° ~ 60° C (14° ~ 140° F)
認證	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)
	電磁干擾耐受度	符合 EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005



溫度模組

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)
	線徑	AWG 28-16
連接線	認證	符合 EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005
	電磁干擾耐受度	
UL		cULus Listed



運動控制模組規格

Model		iR-PU01-P	
		數位輸入 / 輸出	差動輸入 / 輸出
輸入邏輯		Sink 輸入	差動輸入
數位輸入		4	3 (A/B/Z phase)
輸出邏輯		Source 輸出	差動輸出
數位輸出		4	2(A/B phase)
高輸入電壓		15~28 VDC	-
低輸入電壓		0~5 VDC	-
消耗電流		24 VDC, 5 mA	符合 ANSI 標準 TIA/EIA-485-A
輸入阻抗		3 KΩ	-
指示燈		紅色 LED	
輸出電壓		24VDC	符合 ANSI 標準 TIA/EIA-485-A
輸出電流		50 mA	
最大輸入頻率		200KHz	2MHz
最大輸出頻率		40KHz	2MHz
軸數		1- Axis	
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)	
連接線	線徑	AWG 28-16	
認證	電磁干擾耐受度	符合 EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005	
	UL	cULus Listed	





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			
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					
	外型尺寸 WxHxD	27 x 109 x 81 mm					
	重量	約 0.12 kg					約 0.13 kg
操作環境	安裝方式	35mm 鋁軌固定					
	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)					
連接線	線徑	AWG 28-16					AWG 24-16
認證	電磁干擾耐受度	符合 EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005					
	UL	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		
	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)		
連接線	線徑	AWG 28-16		
認證	電磁干擾耐受度	符合 EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005		
	UL	cULus Listed		

功能快速比較

功能快速比較							基本機型	標準機型	進階機型	其他機型				
	cMT1106X	cMT2078X	cMT2108X2	cMT2158X	cMT2166X	cMT3072X cMT3072XH cMT3072XHT	cMT3092X	cMT3102X	cMT3108XH	cMT3152X	cMT3162X	cMT-FHDX-820	cMT-SVRX-820 cMT-SVRX-822	cMT-SVR-100/102 cMT-SVR-200/202
聲音輸出				●	●		●		●	●	●	●	via HDMI	
WiFi	選購 (M02 模組)		選購 (M02 模組)					選購 (M02 模組)	選購 (M02 模組)					cMT-SVR-200
CAN Bus						●	●	●	●	●	●			
西門子 MPI						cMT3072XH cMT3072XHT	●	●	●	●	●	●	●	●
震動反饋功能											●			
手勢觸控					●					●	●			
3G/4G 行動網路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
cMT Viewer		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EasyWeb 2.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WebView		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
VNC Server	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
條碼掃描 (安卓)						●	●	●	●	●	●	●	●	●
事件甘特圖						●	●	●	●	●	●	●	●	●
網路攝影機 / 媒體播放機		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
圖片檢視 檔案瀏覽器 PDF 檢視器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
PLC 網頁瀏覽器						●	●	●	●	●	●	●		
能源需量相關						●	●	●	●	●	●	●	●	●
MQTT	● *	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OPC UA 客戶端	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OPC UA 伺服器						●	●	●	●	●	●	選購	●	選購
資料庫伺服器						●	●	●	●	●	●	●	●	●
SQL 查詢						●	●	●	●	●	●	●	●	●
CODESYS		選購	選購	選購		選購	選購	選購	選購	選購	選購	選購	選購	
Dashboard	選購	選購	選購	選購	選購	選購	選購	選購	選購	選購	選購	選購	選購	
EasyAccess 2.0	選購	選購	選購	選購	選購	選購	內建	選購	選購	內建	選購	選購	cMT-SVRX-820 選購	cMT-SVR-100 cMT-SVR-200 選購
													cMT-SVRX-822 內建認證	cMT-SVR-102 cMT-SVR-202 內建認證

* 使用 Dashboard 需要 EasyBuilder Pro V6.06.01 或更新版本。
*cMT1106X 不支援 AWS IoT, Sparkplug B, Azure IoT Hub, Google Cloud IoT Core。

本型錄上印刷的顏色與實機不同時，以實機為主。
本型錄中所刊載的內容若有變更時，恕不另行通知。
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

Contact

聯繫電話：02-2228-6770
傳真號碼：02-2228-6771

地址：235029 新北市中和區橋和路13號14樓

公司網站：www.weintek.com
業務洽詢：salesmail@weintek.com
產品支援：servicemail@weintek.com

Weintek 威綸科技股份有限公司

威綸科技 創立於1995年10月，自始便致力於成為觸控式人機介面，也就是HMI (Human Machine Interface)的旗艦設計者與製造者。在台灣，我們展現HMI 專家級的豐富經驗，以先進的技術、高效的製造、縝密的測試與全球性專門技術支援，定位人機介面的各項產品標準。公司的首要任務，便是提供顧客優質的產品與卓越的服務，並與所有雇員共享優秀的團隊合作帶來的豐碩成果，因為擁有這些，威綸才能成就遠大的目標，建立於工業領域不二選的金字招牌，更進一步確保公司運作的穩定性與邁向企業的永續發展。

UL CE EAC RoHS ISO 9001:2015 CHT / 2022.08.05

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。

© 2018 All rights reserved by Weintek Labs., Inc.