



Performance, Design, and Versatility

**MT8000iE • XE • mTV • iP Series**



### 極輕薄機身

使HMI可輕易地安裝於各種工控應用環境。

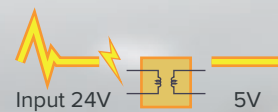


### 雙乙太網路孔

標準雙乙太網路接口，提供您建置WAN/LAN或兩個不同的LAN/LAN網域。(MT8073iE/ MT8053iE)

### 內建Wi-Fi

802.11 b/g/n無線通訊標準協議。  
(MT8103iE)



### 電源隔離保護

有效避免突波產生，  
確保人機運作穩定性。  
(MT8050iE/ MT8053iE/ MT8071iE/ MT8073iE/ MT8102iE/ MT8103iE)

## iE Series

iE Series，輕易地安裝於各種工控應用環境

- 極輕薄機身與全新色彩設計。
- 隔離式RS-485設計與主機板塗布保護。

### 銀邊設計

優雅銀邊與流線型外觀，  
體現時尚美感與質感。  
(MT8090XE/ MT8092XE)

### 大可視角

可視角最大為89度，使您在監控人機時，視野不再侷限。  
(MT8121XE3/ MT8150XE)

## XE Series

XE系列，最適合應用於各種嚴苛的工控應用環境

- 9.7" 高解析度(1024 x 768像素)人機介面。
- 12" /15" 大尺寸鋁合金人機介面。
- 隔離式RS-485設計、主機板塗布保護、電源隔離保護。

## mTV Series

mTV系列，創造人機新視界

- HDMI輸出使專案能顯示於各種尺寸的HDTV顯示器。
- 主機板塗布保護、電源隔離保護。

### HDTV supported

### 薄型輕量化設計與 鋁軌固定座設計

使HMI可輕易地安裝於各種工控應用環境。

HDMI™ cable  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

10/100/1000 Base-T x 1

COM1 RS-232  
COM2 RS-485 2W/4W  
COM3 RS-485 2W

更小的人機介面，更大的顯示範圍

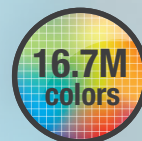
完美地安裝在任何尺寸的控制箱內與彈性地透過HDMI介面連接各種大尺寸的HDTV。

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



### 電源隔離保護

有效避免突波產生，  
確保人機運作穩定性。



### 高視覺性

1670萬色，  
高彩度顯示。

### 高解析度

MT8102iP配置1024 x 600高解析度 LCD，  
並有更寬廣的可視角度  
(T: 60° / B: 60° / L: 70° / R: 70°)

## iP Series

新的選擇帶給您超越以往的使用體驗

- 10.1" 高解析度LCD ( 1024 x 600像素 )  
和16.7M色彩顯示。
- 支持超過300種不同品牌的PLC和控制器。

4.3" MT8051iP

7" MT8071iP

10.1" MT8102iP

# 所有機種軟體特點比較

| 軟體特點               |            |                                              |                                    |           |
|--------------------|------------|----------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
|                    | mTV Series | iE Series                                    | XE Series                          | iP Series |
| 工程檔案與韌體上限          | 64MB       | 22.5MB                                       | 64MB                               | 22.5MB    |
| 歷史資料上限             | 64MB       | 16MB                                         | 64/ 120MB                          | 16MB      |
| 工程檔案保護功能           | ●          | ●                                            | ●                                  | ●         |
| USB 線下載工程檔案        |            |                                              | MT8121XE1<br>MT8121XE3<br>MT8150XE |           |
| 圖庫內嵌工程檔案           | ●          | ●                                            | ●                                  | ●         |
| PLC TAG 資訊內嵌工程檔案   | ●          | ●                                            | ●                                  | ●         |
| 電子郵件               | ●          | ●                                            | ●                                  |           |
| 進階安全模式             | ●          | ●                                            | ●                                  |           |
| VNC 伺服器            | ●          | ●                                            | ●                                  |           |
| 聲音輸出               | ● (HDMI)   |                                              |                                    |           |
| CAN Bus            |            |                                              | ●                                  |           |
| 圓盤曲線圖              | ●          | ●                                            | ●                                  |           |
| 流動塊物件              | ●          | ●                                            | ●                                  |           |
| 媒體播放器              |            |                                              | ●                                  |           |
| MQTT ( 發佈端 / 訂閱端 ) | ●          | ●                                            | ●                                  |           |
| 操作記錄 / 操作記錄檢視      | ●          | ●                                            | ●                                  |           |
| OPC UA 用戶端         | ●          | ●                                            | ●                                  |           |
| 圖片檢視               | ●          | ●                                            | ●                                  |           |
| 配方資料庫 / 配方檢視       | ●          | ●                                            | ●                                  |           |
| USB 攝影機            | ●          |                                              | ●                                  |           |
| 影像輸入               |            |                                              | ●                                  |           |
| VNC Viewer         | ●          | ●                                            | ●                                  |           |
| 看門狗                | ●          | ●                                            | ●                                  | ●         |
| EasyAccess 2.0     | 選購         | 選購<br>MT8053iE/MT8073iE/<br>MT8103iE<br>內建認證 | 選購<br>MT8092XE<br>內建認證             |           |

mTV Series : mTV-100

iE Series : MT8050iE, MT8053iE, MT8070iE, MT8071iE, MT8073iE, MT8102iE, MT8103iE

XE Series : MT8090XE, MT8092XE, MT8121XE1, MT8121XE3, MT8150XE

iP Series : MT8051iP, MT8071iP, MT8102iP

mTV Series



| Model | mTV-100       |                                                       |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 顯示    | 顯示器           | 於 HDTV 顯示                                             |
|       | 解析度           | 支援 HDTV                                               |
|       | 亮度 (cd/ m²)   | 支援 HDTV                                               |
|       | 對比度           | 支援 HDTV                                               |
|       | 背光類型          | 支援 HDTV                                               |
|       | 背光壽命          | 支援 HDTV                                               |
|       | 色彩            | 支援 HDTV                                               |
| 記憶體   | 快閃記憶體 (Flash) | 256 MB                                                |
|       | 動態記憶體 (RAM)   | 256 MB                                                |
| 處理器   |               | 32-bit RISC 600MHz                                    |
| 輸出入介面 | SD 卡          | SD/SDHC                                               |
|       | USB Host      | USB 2.0 x 1                                           |
|       | 乙太網路          | 10/100/1000 Base-T x 1                                |
|       | 序列埠           | COM1: RS-232<br>COM2: RS-485 2W/4W<br>COM3: RS-485 2W |
|       | HDMI 輸出       | 解析度 1280 x 720                                        |
|       | 聲音輸出          | HDMI 聲音輸出                                             |
| 萬年曆   |               | 內建                                                    |
| 電源    | 輸入電源          | 24±20%VDC                                             |
|       | 電源隔離          | 內建                                                    |
|       | 消耗電流          | 230mA@24VDC                                           |
|       | 耐電壓           | 500VAC (1 分鐘)                                         |
|       | 絕緣阻抗          | 超過 50MΩ at 500VDC                                     |
|       | 抗震動           | 10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)                      |
| 規格    | PCB 塗層        | 有                                                     |
|       | 外殼材質          | 工業塑膠                                                  |
|       | 外形尺寸 WxHxD    | 27 x 130 x 115 mm                                     |
|       | 重量            | 約 0.18 kg                                             |
|       | 安裝方式          | 35 mm DIN rail 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        | -20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)                           |
|       | 相對環境濕度        | 10% ~ 90% ( 非冷凝 )                                     |
|       |               |                                                       |
| 認證    | CE            | CE marked                                             |
|       | UL            | cULus Listed                                          |
| 軟體    |               | EasyBuilder Pro<br>EasyAccess 2.0 ( 選購 )              |



| Model | MT8050iE          | MT8053iE                                                          | MT8070iE                                                  | MT8071iE                                                          | MT8073iE                                                          | MT8102iE                                                                                               | MT8103iE                                                          |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 顯示    | 顯示器               | 4.3" TFT                                                          | 7" TFT                                                    | 7" TFT                                                            | 7" TFT                                                            | 10.1" TFT                                                                                              |                                                                   |
|       | 解析度               | 480 x 272                                                         | 800 x 480                                                 | 800 x 480                                                         | 800 x 480                                                         | 1024 x 600                                                                                             |                                                                   |
|       | 亮度 (cd/ m²)       | 400                                                               | 400                                                       | 400                                                               | 400                                                               | 350                                                                                                    |                                                                   |
|       | 對比度               | 500: 1                                                            | 800: 1                                                    | 800: 1                                                            | 800: 1                                                            | 500: 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                                                        | >50,000 小時                                                                                             |                                                                   |
|       | 色彩                | 16.7M                                                             | 16.7M                                                     | 16.7M                                                             | 16.7M                                                             | 16.7M                                                                                                  |                                                                   |
|       | LCD 可視角 (T/B/L/R) | 50/70/70/70                                                       | 80/60/80/80                                               | 80/60/80/80                                                       | 80/60/80/80                                                       | 60/60/70/70                                                                                            |                                                                   |
|       | 點距 (mm)           | 0.198(H) x 0.198(V)                                               | 0.1926(H) x 0.179(V)                                      | 0.1926(H) x 0.179(V)                                              | 0.1926(H) x 0.179(V)                                              | 0.2175(H) x 0.2088(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                                                                                                  |                                                                   |
|       | 觸控精度              | 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%                                                                               |                                                                   |
| 記憶體   | 快閃記憶體 (Flash)     | 128 MB                                                            | 128 MB                                                    | 128 MB                                                            | 128 MB                                                            | 128 MB                                                                                                 |                                                                   |
|       | 動態記憶體 (RAM)       | 128 MB                                                            | 128 MB                                                    | 128 MB                                                            | 128 MB                                                            | 128 MB                                                                                                 |                                                                   |
| 處理器   |                   | 32-bit RISC 600MHz                                                | 32-bit RISC 600MHz                                        | 32-bit RISC 600MHz                                                | 32-bit RISC 600MHz                                                | 32-bit RISC 600MHz                                                                                     |                                                                   |
| 輸出介面  | 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              | 10/100 Base-T x 1                                                 | LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1<br>LAN 2: 10/100 Base-T x 1 | 10/100 Base-T x 1                                                 | 10/100/1000 Base-T x 2                                            | 10/100 Base-T x 1                                                                                      |                                                                   |
|       | WiFi              | 無                                                                 | 無                                                         | 無                                                                 | 無                                                                 | IEEE 802.11 b/g/n<br>802.11b: max 19.76 dBm<br>802.11g: max 14.07 dBm<br>802.11n: max 15.41 dBm        |                                                                   |
|       | 序列埠               | COM1: RS-232/RS-485 2W/4W<br>COM3: RS-485 2W                      | COM1: RS-232/RS-485 2W/4W<br>COM3: RS-485 2W              | COM1: RS-232<br>COM2: RS-485 2W/4W<br>COM3: RS-485 2W             | COM1: RS-232<br>COM2: RS-485 2W/4W<br>COM3: RS-232/RS-485 2W*2    | Con.A: COM1 RS-485 2W, COM2 RS-485 2W/4W,<br>COM3 RS-485 2W/4W*1<br>Con.B: COM1 RS-232 / COM3 RS-232*2 |                                                                   |
|       | RS-485 內建電源隔離     | 無                                                                 | 有                                                         | 無                                                                 | 無                                                                 | 無                                                                                                      |                                                                   |
| 萬年曆   | 內建                | 內建                                                                | 內建                                                        | 內建                                                                | 內建                                                                | 內建                                                                                                     |                                                                   |
| 電源    | 輸入電源              | 24±20%VDC                                                         | 10.5~28VDC                                                | 24±20%VDC                                                         | 24±20%VDC                                                         | 24±20%VDC                                                                                              |                                                                   |
|       | 電源隔離              | 內建                                                                | 無                                                         | 內建                                                                | 內建                                                                | 內建                                                                                                     |                                                                   |
|       | 消耗電流              | 400mA@24VDC                                                       | 900mA@12VDC ;<br>450mA@24VDC                              | 350mA@24VDC                                                       | 450mA@24VDC                                                       | 600mA@24VDC                                                                                            | 650mA@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 at 500VDC                                                 | 超過 50MΩ at 500VDC                                         | 超過 50MΩ at 500VDC                                                 | 超過 50MΩ at 500VDC                                                 | 超過 50MΩ at 500VDC                                                                                      |                                                                   |
|       | 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)                                                                       |                                                                   |
| 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                                                              | 工業塑膠                                                              | 工業塑膠                                                                                                   |                                                                   |
|       | 外形尺寸 WxHxD        | 128 x 102 x 32 mm                                                 | 200.3 x 146.3 x 34 mm                                     | 200.3 x 146.3 x 34 mm                                             | 200.3 x 146.3 x 34 mm                                             | 271 x 213 x 36.4 mm                                                                                    |                                                                   |
|       | 開孔尺寸              | 119 x 93 mm                                                       | 192 x 138 mm                                              | 192 x 138 mm                                                      | 192 x 138 mm                                                      | 260 x 202 mm                                                                                           |                                                                   |
|       | 重量                | 約 0.25 kg                                                         | 約 0.6 kg                                                  | 約 0.6 kg                                                          | 約 0.6 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                                                                                                   |                                                                   |
| 操作環境  | 防護等級              | UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel | NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel                        | UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel | UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel | UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel                                      | UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 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° ~ 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% (非凝)                                                    | 10% ~ 90% (非凝)                                            | 10% ~ 90% (非凝)                                                    | 10% ~ 90% (非凝)                                                    | 10% ~ 90% (非凝)                                                                                         |                                                                   |
| 認證    | CE                | CE marked                                                         | CE marked                                                 | CE marked                                                         | CE marked                                                         | CE marked                                                                                              |                                                                   |
|       | UL                | cULus Listed                                                      | cULus Listed                                              | cULus Listed                                                      | cULus Listed                                                      | cULus Listed (UL 61010-2-201)*3                                                                        | cULus Listed                                                      |
|       | ATEX              | 無                                                                 | 無                                                         | ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D                                     | ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D                                     | 無                                                                                                      |                                                                   |
| 軟體    |                   | EasyBuilder Pro<br>EasyAccess 2.0 (選購)                            | EasyBuilder Pro<br>內建 EasyAccess 2.0                      | EasyBuilder Pro<br>EasyAccess 2.0 (選購)                            | EasyBuilder Pro<br>內建 EasyAccess 2.0                              | EasyBuilder Pro<br>EasyAccess 2.0 (選購)                                                                 | EasyBuilder Pro<br>內建 EasyAccess 2.0                              |

\*1 MT8102iE/ MT8103iE: 當 COM1 使用 RS-485/2W 時, COM3 將被限制只能使用 RS-485/2W 通訊模式 (MT8103iE: 2018/10 後機種新增 COM1: RS485 2W 及 COM3: RS485 4W, 需搭配 EB Pro V6.01.01 或更新的版本)。

\*2 MT8073iE/ MT8102iE/ MT8103iE: 當 COM3 選擇 RS-232 時, COM1 的 RS-232 只能使用 Tx & Rx (沒有 RTS/CTS)。

\*3 MT8102iE: 如需要 UL 認證, 訂購型號為 MT8102iEU (MT8102iE 無 UL 認證)。

# XE Series



|      | Model             | MT8090XE                                                       | MT8092XE                                                                     | MT8121XE1                                                         | MT8121XE3                                     | MT8150XE                                                          |
|------|-------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 顯示   | 顯示器               | 9.7" TFT                                                       | 9.7" TFT                                                                     | 12.1" TFT                                                         | 12.1" IPS                                     | 15" IPS                                                           |
|      | 解析度               | 1024 x 768                                                     | 1024 x 768                                                                   | 1024 x 768                                                        | 1024 x 768                                    | 1024 x 768                                                        |
|      | 亮度 (cd/ m²)       | 350                                                            | 350                                                                          | 500                                                               | 500                                           | 400                                                               |
|      | 對比度               | 500: 1                                                         | 500: 1                                                                       | 700: 1                                                            | 1000: 1                                       | 1000: 1                                                           |
|      | 背光類型              | 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                                   | > 50,000 小時                                                       |
|      | 色彩                | 262K                                                           | 262K                                                                         | 16.2M                                                             | 16.7M                                         | 16.2M                                                             |
|      | LCD 可視角 (T/B/L/R) | 60/70/70/70                                                    | 60/70/70/70                                                                  | 80/80/80/80                                                       | 89/89/89/89                                   | 89/89/89/89                                                       |
| 觸控面板 | 點距 (mm)           | 0.192(H) x 0.192(V)                                            | 0.192(H) x 0.192(V)                                                          | 0.24(H) x 0.24(V)                                                 | 0.24(H) x 0.24(V)                             | 0.297(H) x 0.297(V)                                               |
|      | 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                                                             |
|      | 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%                                          |
| 記憶體  | 快閃記憶體 (Flash)     | 512 MB                                                         | 512 MB                                                                       | 256 MB                                                            | 256 MB                                        | 256 MB                                                            |
|      | 動態記憶體 (RAM)       | 256 MB                                                         | 256 MB                                                                       | 256 MB                                                            | 256 MB                                        | 256 MB                                                            |
| 處理器  |                   | 32-bit RISC 1GHz                                               | 32-bit RISC 1GHz                                                             | 32-bit RISC 1GHz                                                  | 32-bit RISC 1GHz                              | 32-bit RISC 1GHz                                                  |
| 輸入介面 | SD 卡              | 無                                                              | 無                                                                            | SD/SDHC                                                           | SD/SDHC                                       | SD/SDHC                                                           |
|      | 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 Client        | 無                                                              | 無                                                                            | USB 2.0 x 1                                                       | USB 2.0 x 1                                   | USB 2.0 x 1                                                       |
|      | 乙太網路              | 10/100 Base-T x 1                                              | 10/100/1000 Base-T x 2                                                       | 10/100 Base-T x 1                                                 | 10/100 Base-T x 1                             | 10/100 Base-T x 1                                                 |
| 萬年曆  | 序列埠               | Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W<br>Con.B: COM1 RS-232 | Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W<br>Con.B: COM1 RS-232, COM3 RS-232* | COM1: RS-232/RS-485 2W/4W,<br>COM3: RS-485 2W                     | COM1: RS-232/RS-485 2W/4W,<br>COM3: RS-485 2W | COM1: RS-232/RS-485 2W/4W<br>COM3: RS-485 2W                      |
|      | RS-485 內建電源隔離     | 無                                                              | 無                                                                            | 有                                                                 | 有                                             | 有                                                                 |
|      | CAN Bus           | 無                                                              | 有                                                                            | 無                                                                 | 無                                             | 無                                                                 |
|      | 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                                                         |
|      | 電源隔離              | 內建                                                             | 內建                                                                           | 內建                                                                | 內建                                            | 內建                                                                |
|      | 消耗電流              | 500mA@24VDC                                                    | 650mA@24VDC                                                                  | 800mA@24VDC                                                       | 1.5A@24VDC                                    | 1.2A@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 at 500VDC                                              | 超過 50MΩ at 500VDC                                                            | 超過 50MΩ at 500VDC                                                 | 超過 50MΩ at 500VDC                             | 超過 50MΩ at 500VDC                                                 |
|      | 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)                                  |
| 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                                          | 鋁合金                                                               |
|      | 外形尺寸 WxHxD        | 260.6 x 203.1 x 36.5 mm                                        | 260.6 x 203.1 x 36.5 mm                                                      | 317 x 244 x 46 mm                                                 | 322 x 243 x 51 mm                             | 366 x 293 x 57 mm                                                 |
|      | 開孔尺寸              | 250 x 192 mm                                                   | 250 x 192 mm                                                                 | 305 x 231 mm                                                      | 305 x 231 mm                                  | 352 x 279 mm                                                      |
|      | 重量                | 約 0.85 kg                                                      | 約 0.85 kg                                                                    | 約 2.1 kg                                                          | 約 2.0 kg                                      | 約 2.75 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                                          | 面板安裝, VESA 壁掛架 75 x 75 mm                                         |
| 操作環境 | 防護等級              | NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel                             | UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel            | UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel | NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel            | UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 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° ~ 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)                               | 10% ~ 90% (非冷凝)                                                   |
| 認證   | CE                | CE marked                                                      | CE marked                                                                    | CE marked                                                         | CE marked                                     | CE marked                                                         |
|      | UL                | 無                                                              | cULus Listed                                                                 | cULus Listed                                                      | 無                                             | cULus Listed                                                      |
|      | ATEX              | ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D                                  | ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D                                                | 無                                                                 | 無                                             | ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D                                     |
| 軟體   |                   | EasyBuilder Pro<br>EasyAccess 2.0 (選購)                         | EasyBuilder Pro<br>內建 EasyAccess 2.0                                         | EasyBuilder Pro<br>EasyAccess 2.0 (選購)                            | EasyBuilder Pro<br>EasyAccess 2.0 (選購)        | EasyBuilder Pro<br>EasyAccess 2.0 (選購)                            |

\* MT8092XE: 當 COM3 選擇 RS-232 時, COM1 的 RS-232 只能使用 Tx & Rx (沒有 RTS/CTS)。



|      | Model             | MT8051iP                                     | MT8071iP                            | MT8102iP                                                                           |
|------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 顯示   | 顯示器               | 4.3" TFT                                     | 7" TFT                              | 10.1" TFT                                                                          |
|      | 解析度               | 480 x 272                                    | 800 x 480                           | 1024 x 600                                                                         |
|      | 亮度 (cd/ m²)       | 400                                          | 300                                 | 350                                                                                |
|      | 對比度               | 500: 1                                       | 500: 1                              | 500: 1                                                                             |
|      | 背光類型              | LED                                          | LED                                 | LED                                                                                |
|      | 背光壽命              | >30,000 小時                                   | >30,000 小時                          | >20,000 小時                                                                         |
|      | 色彩                | 16.7M                                        | 16.7M                               | 16.7M                                                                              |
|      | LCD 可視角 (T/B/L/R) | 50/70/70/70                                  | 70/50/70/70                         | 60/60/70/70                                                                        |
|      | 點距 (mm)           | 0.198(H) x 0.198(V)                          | 0.1926(H) x 0.179(V)                | 0.2175(H) x 0.2088(V)                                                              |
| 觸控面板 | 類型                | 四線電阻式                                        | 四線電阻式                               | 四線電阻式                                                                              |
|      | 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%                                                           |
| 記憶體  | 快閃記憶體 (Flash)     | 128 MB                                       | 128 MB                              | 128 MB                                                                             |
|      | 動態記憶體 (RAM)       | 128 MB                                       | 128 MB                              | 128 MB                                                                             |
| 處理器  |                   | 32-bit RISC 600MHz                           | 32-bit RISC 600MHz                  | 32-bit RISC 528MHz                                                                 |
| 輸入介面 | USB Host          | USB 2.0 x 1                                  | USB 2.0 x 1                         | USB 2.0 x 1                                                                        |
|      | 乙太網路              | 10/100 Base-T x 1                            | 10/100 Base-T x 1                   | 10/100 Base-T x 1                                                                  |
|      | 序列埠               | COM1: RS-232/RS-485 2W/4W<br>COM3: RS-485 2W | COM1: RS-232,<br>COM2: RS-485 2W/4W | Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W<br>Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* |
| 萬年曆  |                   | 內建 (CR2032 3V lithium battery.)              | 內建                                  | 內建                                                                                 |
| 電源   | 輸入電源              | 10.5~28VDC                                   | 10.5~28VDC                          | 10.5~28VDC                                                                         |
|      | 電源隔離              | 內建                                           | 內建                                  | 內建                                                                                 |
|      | 消耗電流              | 800mA@12VDC ; 400mA@24VDC                    | 1A@12VDC ; 500mA@24VDC              | 1.3A@12VDC ; 650mA@24VDC                                                           |
|      | 耐電壓               | 500VAC (1 分鐘)                                | 500VAC (1 分鐘)                       | 500VAC (1 分鐘)                                                                      |
|      | 絕緣阻抗              | 超過 50MΩ at 500VDC                            | 超過 50MΩ at 500VDC                   | 超過 50MΩ at 500VDC                                                                  |
|      | 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)                                                   |
| 規格   | 外殼材質              | 工業塑膠                                         | 工業塑膠                                | 工業塑膠                                                                               |
|      | 外形尺寸 WxHxD        | 128 x 102 x 32 mm                            | 200.4 x 146.5 x 34 mm               | 271 x 213 x 36.4 mm                                                                |
|      | 開孔尺寸              | 119 x 93 mm                                  | 192 x 138 mm                        | 260 x 202 mm                                                                       |
|      | 重量                | 約 0.25 kg                                    | 約 0.52 kg                           | 約 1 kg                                                                             |
|      | 安裝方式              | 面板安裝                                         | 面板安裝                                | 面板安裝                                                                               |
| 操作環境 | 防護等級              | NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel           | NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel  | NEMA4 / IP65 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)                                                        |
|      | 操作環境溫度            | 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)                                                                    |
| 認證   | CE                | CE marked                                    | CE marked                           | CE marked                                                                          |
| 軟體   |                   | EasyBuilder Pro                              | EasyBuilder Pro                     | EasyBuilder Pro                                                                    |

\* MT8102iP: 當 COM3 選擇 RS-232 時，COM1 的 RS-232 只能使用 Tx & Rx (沒有 RTS/CTS)。

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。