

RGP30 系列

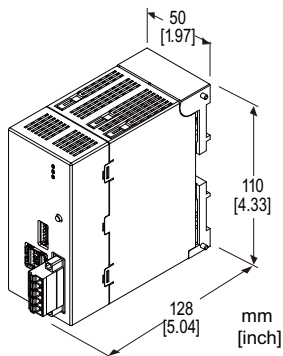
/E: 英文

遠端人機介面

(具 HDMI™ 輸出)

主要機能與特色

- 使用Web 技術實現顯示單元的機能，不需專用的螢幕。
- 支援Modbus/TCP 和SLMP 通信，可連接各種PLC。
- 配備Web伺服器，允許透過網路連線，並在個人電腦瀏覽器上顯示Web畫面。
- 配備HDMI 輸出，可連接HDMI 螢幕。
- 使用RGP專用設計軟體(型號: RGP-Designer)開發圖形顯示畫面。



HDMI 縮寫、HDMI 高畫質多媒體介面和 HDMI 標誌是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。

型號: RGP30-N-R[1]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: RGP30-N-R[1]
參考下面 [1] 說明來指定代碼。
(例如: RGP30-N-R/E)

種類

N: 標準規格

供給電源

DC 電源

R: 24 V DC

(工作電壓範圍: ±10 %; 最大漣波 10 %p-p)

[1] 選項

作業系統(OS)語言

空白: 日語

相關產品

- RGP30系列專用畫面設計軟體(型號: RGP-Designer)
- 本地數位憑證建立軟體(Local certification authority creator)
(型號: LCA-RGP)可在 M-System網站下載。

一般規格

連接方式

- 供給電源: 彈簧夾接線端子

適用線徑: 0.2 - 2.5 mm²

剝線長度: 10 mm

推薦壓接端子:

AI0.25-10YE 0.25 mm² (Phoenix Contact)

AI0.34-10TQ 0.34 mm² (Phoenix Contact)

AI0.5-10WH 0.5 mm² (Phoenix Contact)

AI0.75-10GY 0.75 mm² (Phoenix Contact)

AI1-10RD 1.0 mm² (Phoenix Contact)

AI1.5-10BK 1.5 mm² (Phoenix Contact)

AI2.5-10BU 2.5 mm² (Phoenix Contact)

- Ethernet: RJ-45 接頭

- USB: USB type A 接頭

- HDMI: HDMI 接頭

外殼材料: 阻燃樹脂(灰色)

隔離: Ethernet、USB 或 HDMI 或內部電源或供給電源-FE之間

狀態顯示LED燈: POWER, RUN, ERROR

(詳細內容請參閱使用說明書)

控制電路規格

CPU: Intel Atom E3827 (Dual Core 1.75 Ghz)

記憶體: 2 GB DDR3K-1333

內部儲存容量: 30 GB

OS: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC

ETHERNET 通信規格

通信規格: IEEE 802.3u

傳輸種類: 10BASE-T / 100BASE-TX

傳輸速度: 10 / 100 Mbps (具Auto Negotiation 機能)

通信協定: TCP/IP, Modbus/TCP, SLMP, HTTP

傳輸線: 10BASE-T (STP, Category 5)

100BASE-TX (STP, Category 5e)

最大區段長度: 100 m

Ethernet 狀態LED燈: ACT, LNK

IP 位址: 192.168.0.1 (出廠時預設)

USB 規格

通信規格: USB 2.0

連接埠數: 2

傳輸距離: 最長 5 m

供電能力: 5V DC±10%, 最大 500mA DC

HDMI 規格

最高解析度: 1920 x 1080

影格速率: 60 Hz

傳輸距離: 最長 5 m

適用連接纜線: HDMI 標準纜線

安裝規格

耗電量: 約 18 W

使用溫度範圍: -10 ~ +50°C (14 ~ 122 °F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

使用周圍環境: 無腐蝕性氣體或嚴重粉塵

固定方式: DIN 滑軌

重量: 400 g (0.88 lb)

性能

日曆時鐘 (使用電池備援):

精度: 月偏差 3 分鐘以下 (周圍溫度 25°C 或 77°F)

備援時間: 約 10年 (周圍溫度 25°C 或 77°F)

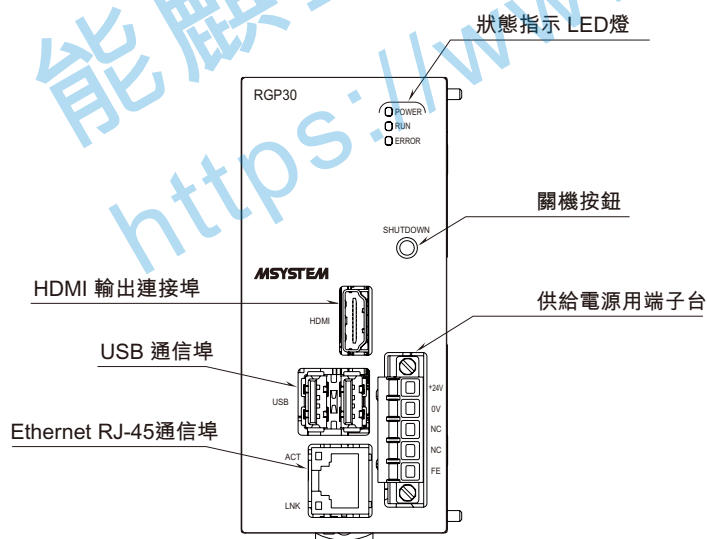
電池: 一次性鋰電池 (無法更換)

絕緣阻抗: 100 MΩ以上/500 V DC

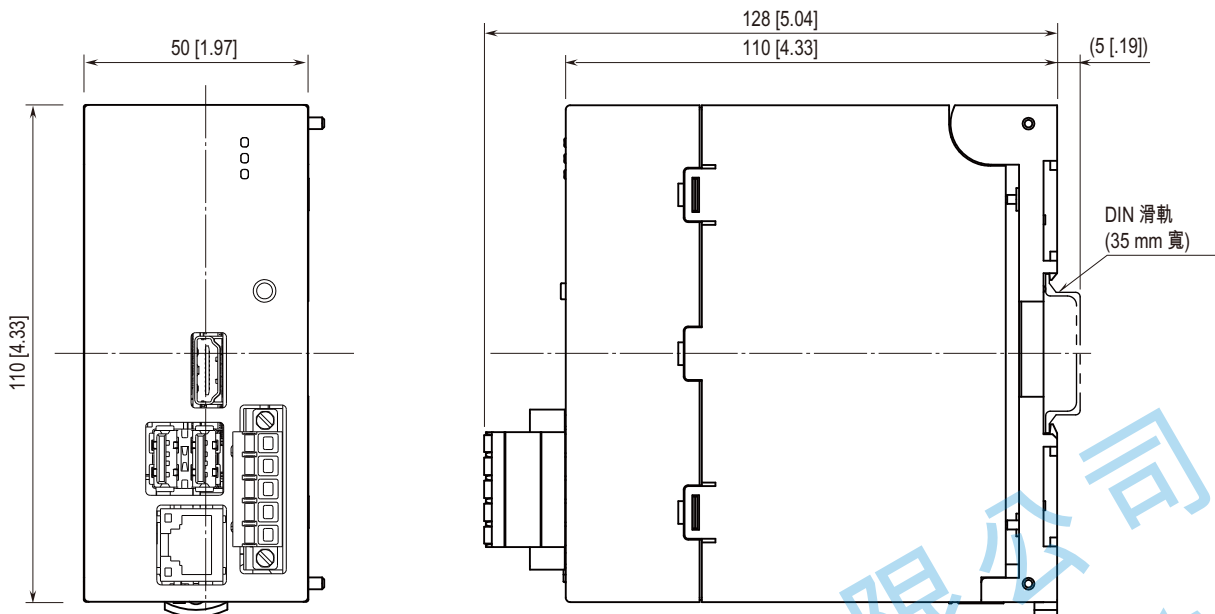
耐電壓: 1500 V AC @ 1 minute (Ethernet - USB 或 HDMI 或
內部電源 或 供給電源 - FE 之間)

外部視圖

■ 前視圖

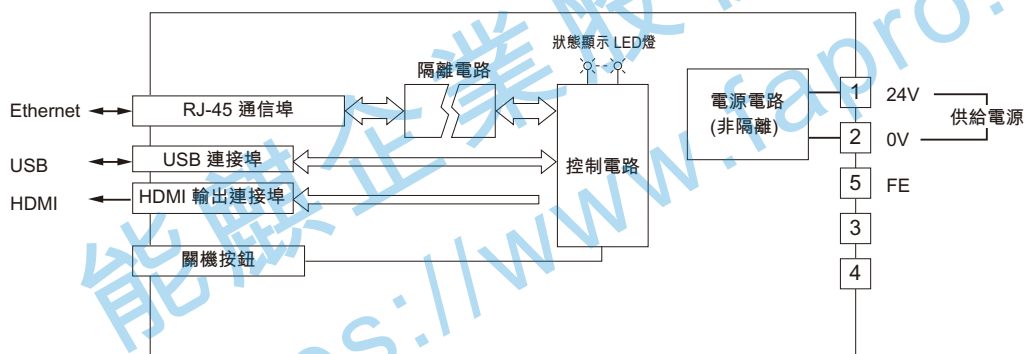


外型尺寸圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖

注意: FE 端子不是接地用端子。



顯示機能

- 同時起動人機數量: 最多 8 台
- 螢幕尺寸: VGA (640*480), SVGA (800*600), XGA (1024*768), SXGA (1280*1024), HD (1280*720), FHD (1920*1080), 任意
- 可顯示畫面數量: 最多 1024 畫面 (8 台人機合計)
- 部件(part)數量: 最多 1024 個 (每一個畫面)
- 畫面可顯示部件:
 - 基本圖形 (矩形、圓形、直線、圖片)
 - 文字字串 (可變、固定文字)
 - 指示燈/按鈕開關 (位元型/字元型)
 - 數據資料顯示
 - 柱狀/指針圖 (gauge)
 - 子畫面/對話顯示框
 - 畫面切替開關

下位通信機能

- Modbus/TCP 主局(master)
 - RGP30 可連接 R3 或 R7 系列遠端 I/O 進行 I/O 擴充, 及集中處理多個遠端測量點收集的資料數據。
- Modbus/TCP 子局(slave)設備
 - R3-NE1
 - R5-NE1
 - R6-NE2
 - R7E 系列
 - 72EM2-M4
 - DL8
 - TR30
 - DL30
 - R30NE1

- Yokogawa FA-M3 (F3SP71-4S)
- SLMP client
RGP30 可連接 SLMP相容的MELSEC CPU模組進行 I/O 擴充，及集中處理多個遠端測量點收集的資料數據。
 - SLMP相容設備
 - MELSEC iQ-R 系列
 - MELSEC iQ-F 系列
 - MELSEC Q 系列
 - 可連接台數: 32 站 (從 Modbus/TCP 及 SLMP 選擇)

簡易 WEB伺服器

RGP30 可作為Web伺服器，透過瀏覽器實現人機畫面顯示的機能。

- 相容的終端設備和瀏覽器
 - iPad (iOS 14.4)
 - iPhone (iOS 11): Safari
 - Android tablet (Android 10): Chrome 90
 - Windows PC(Windows 7, 8.1, 10, 11)
 - Internet Explorer 11
 - Microsoft Edge 44
 - Microsoft Edge 90.0
 - Firefox 88.0
 - Chrome 90.0

- 可連接台數: 8 台
- 通信協定
 - HTTP
 - HTTPS

可以使用 Local certification authority creator(型號: LCA-RGP)建立數位簽證。

畫面設計機能

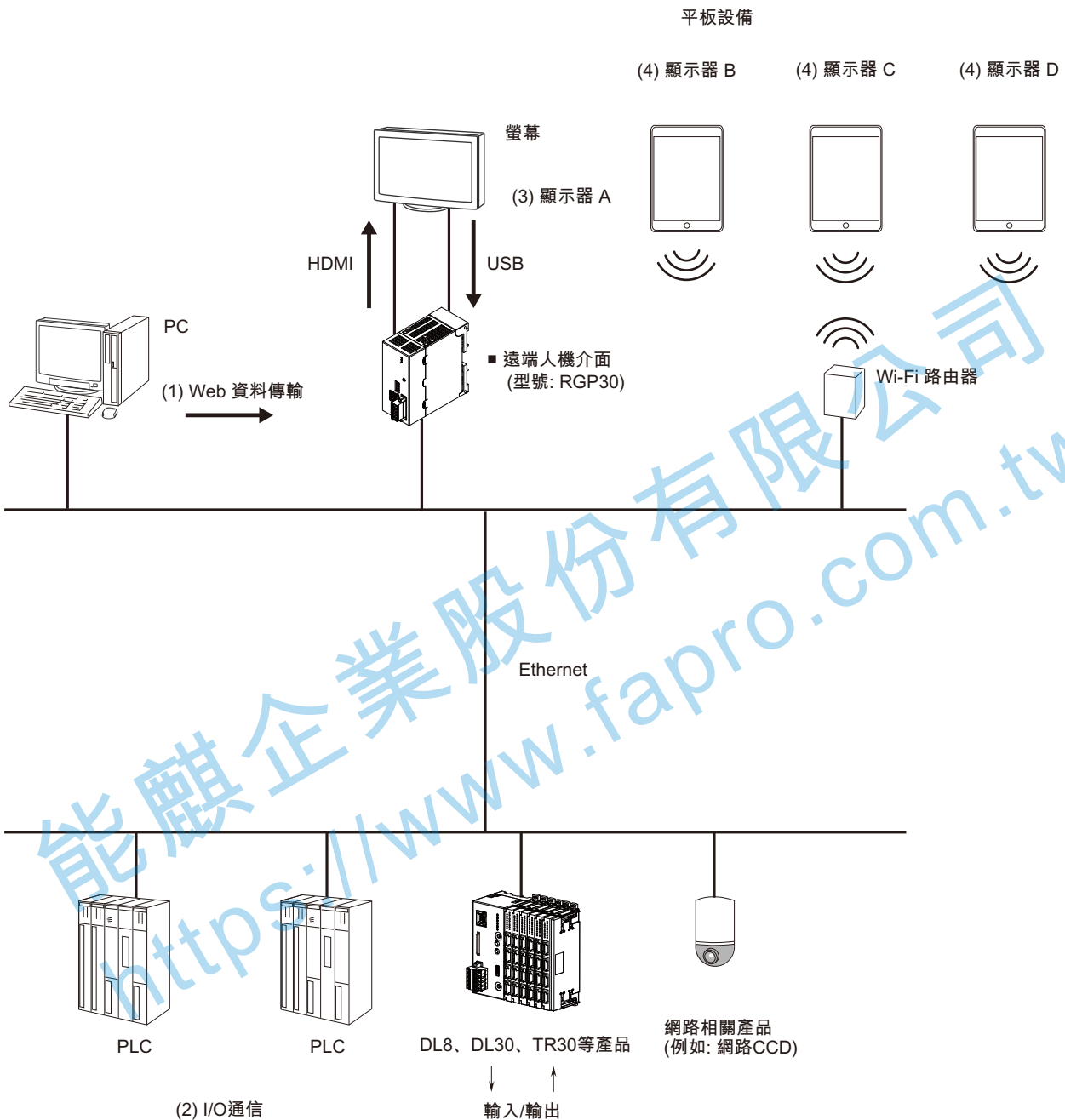
使用 RGP30 系列人機畫面設計軟體 (型號: RGP-Designer)建立圖形顯示畫面。

系統架構例

■ 畫面設計軟體
(型號: RGP-Designer)

■ 現場監視
(Web瀏覽器畫面)

■ 現場監視
(Web瀏覽器畫面)



- (1) 將 RGP-Designer 上所建立的圖形畫面資料傳輸到 RGP 模組。
- (2) 透過 Modbus/TCP 或 SLMP 與 PLC 進行 I/O通信。
- (3) 從內建瀏覽器直接連接到內部的簡易web伺服器，經由HDMI螢幕顯示畫面 (顯示器A)
- (4) 透過網路從外部連接到RGP的 Web伺服器，在終端設備(顯示器 B、C、D)上顯示。



規格如有更改，如不另行通知。