

# 工業物聯網閘道器

Communication Solutions Gateway

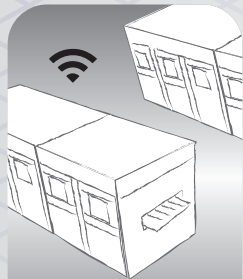
**GA1 Series**



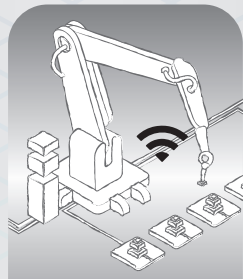
**DI/DO, 電源通訊全隔離**



# GA1 Series



工業自動化



工廠製造業



樓宇自動化



環境監控

## 產品特點

### 內建DI/DO

支援數位輸出輸入, 不需使用PLC即可監控周邊裝置。  
(支援 DI\*4, DO\*4)



DI Module

DO Module

Push buttons



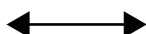
Indicators

### 消除通訊延遲

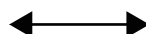
消除監控端與Gateway通訊延遲  
Gateway收值時即給予時間戳記, 讓監控值時間與設備運作之數值時間相近。



~~延遲~~



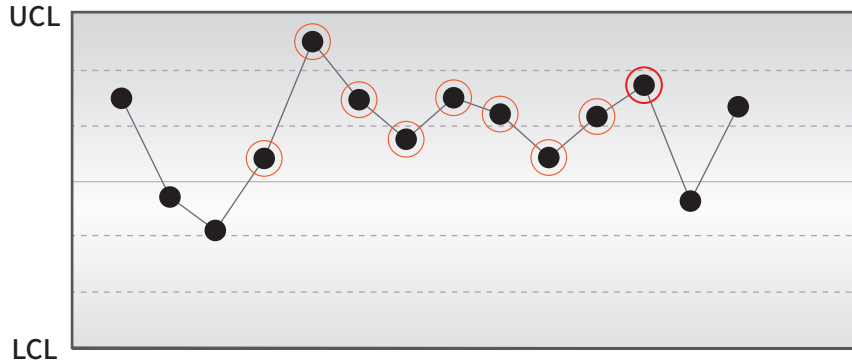
查詢最佳化



## 數據趨勢監測

提供6種趨勢偵測模式  
使用者可自行設定條件，當異常發生時即以Mail通知相關群組。

範例：連續9點在中心線同側即發送E-Mail警報通知。




6  
種  
模  
式

- ① 超過上下限
- ② 連續n點在中心線同側
- ③ 連續n點呈現上升或下降
- ④ 連續n點呈鋸齒狀
- ⑤ 連續n點超過某界線
- ⑥ 連續m點中n點超過某界線

## 搜尋工具

提供暫存器與設備動作關聯的搜尋工具  
舊設備無法得知暫存器的配置，可設定搜尋數據條件，找出暫存器與設備動作的關係。

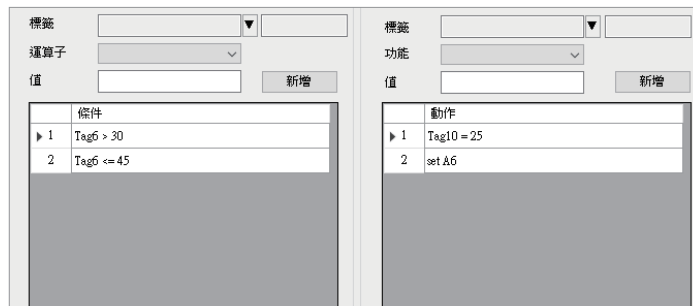
設備動作	暫存器
行程向下	× 1
行程向上	× 2
過負荷	× 3
復歸	× 4
Alarm	× 7
連續動作	× 13
一行程/寸動	M1
馬達運轉參數	CN235



加入條件搜尋比對暫存器

## 智慧規則控制

不需PLC,於GA1設定條件後,即可進行控制訊號輸出。

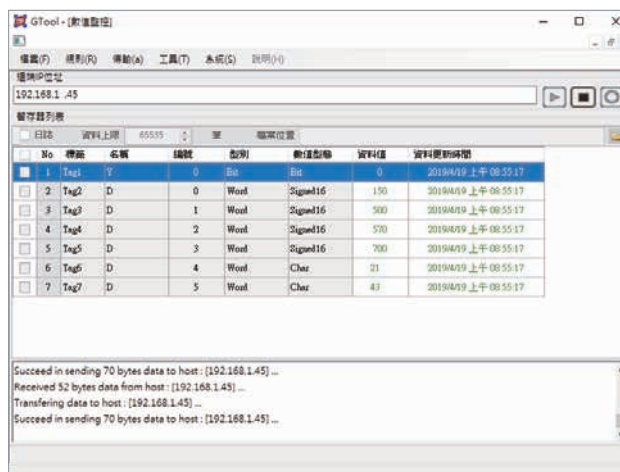


範例Tag 6為溫度感測,Tag6 > 30 且 Tag6 ≤ 45條件成立時開啟風扇。



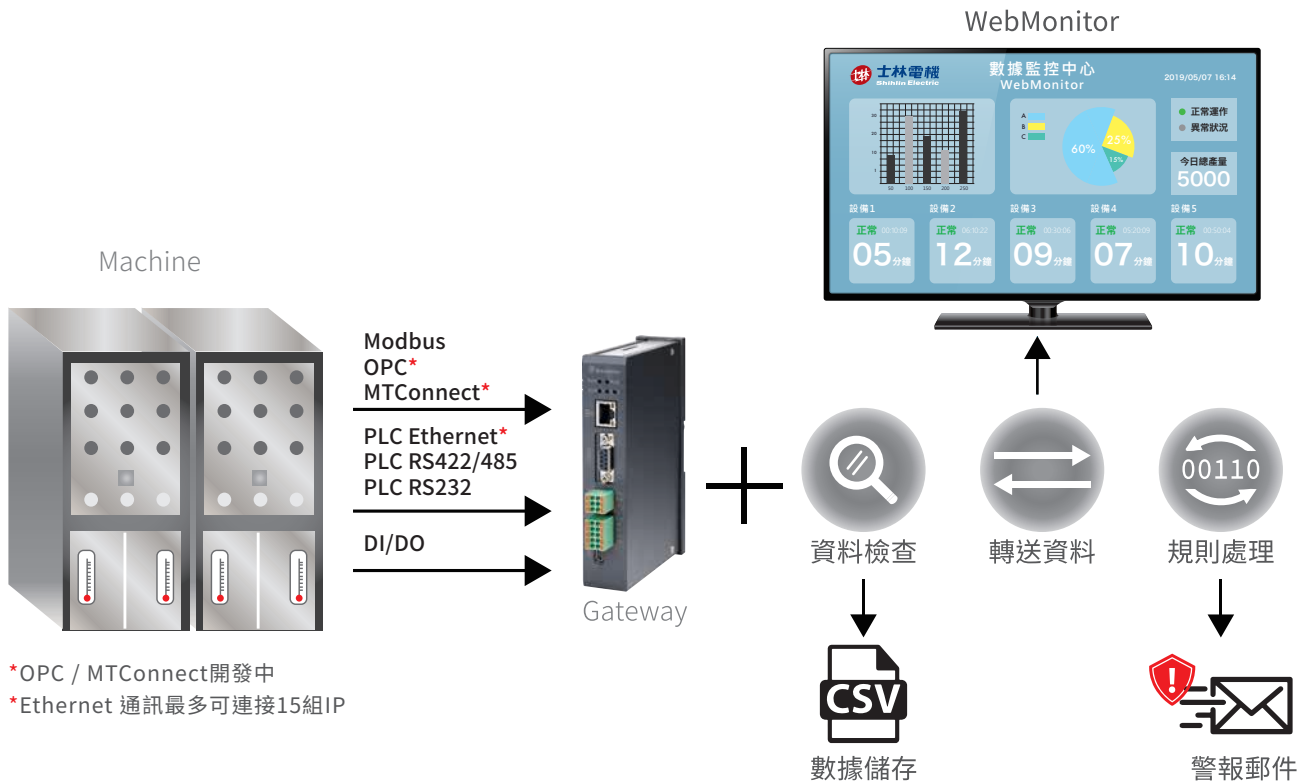
## 數值監視

Gateway通訊組態設定軟體GTool,可在PC 端監視數值,使用者可快速進行簡易的應用。

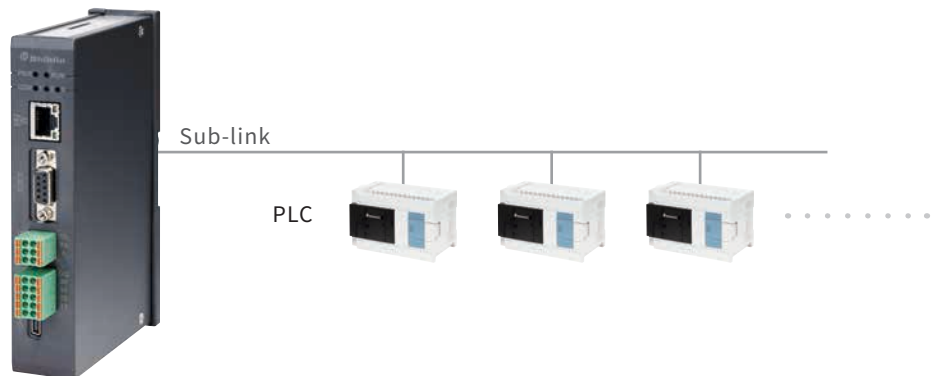


## 產品應用

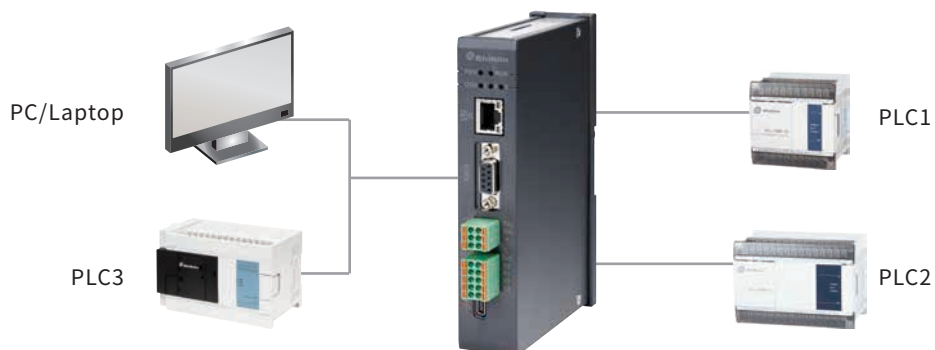
智慧工廠應用 - 收集機台設備數據，自訂反映規則並將數據上傳至監控中心。



## 設備數據交換



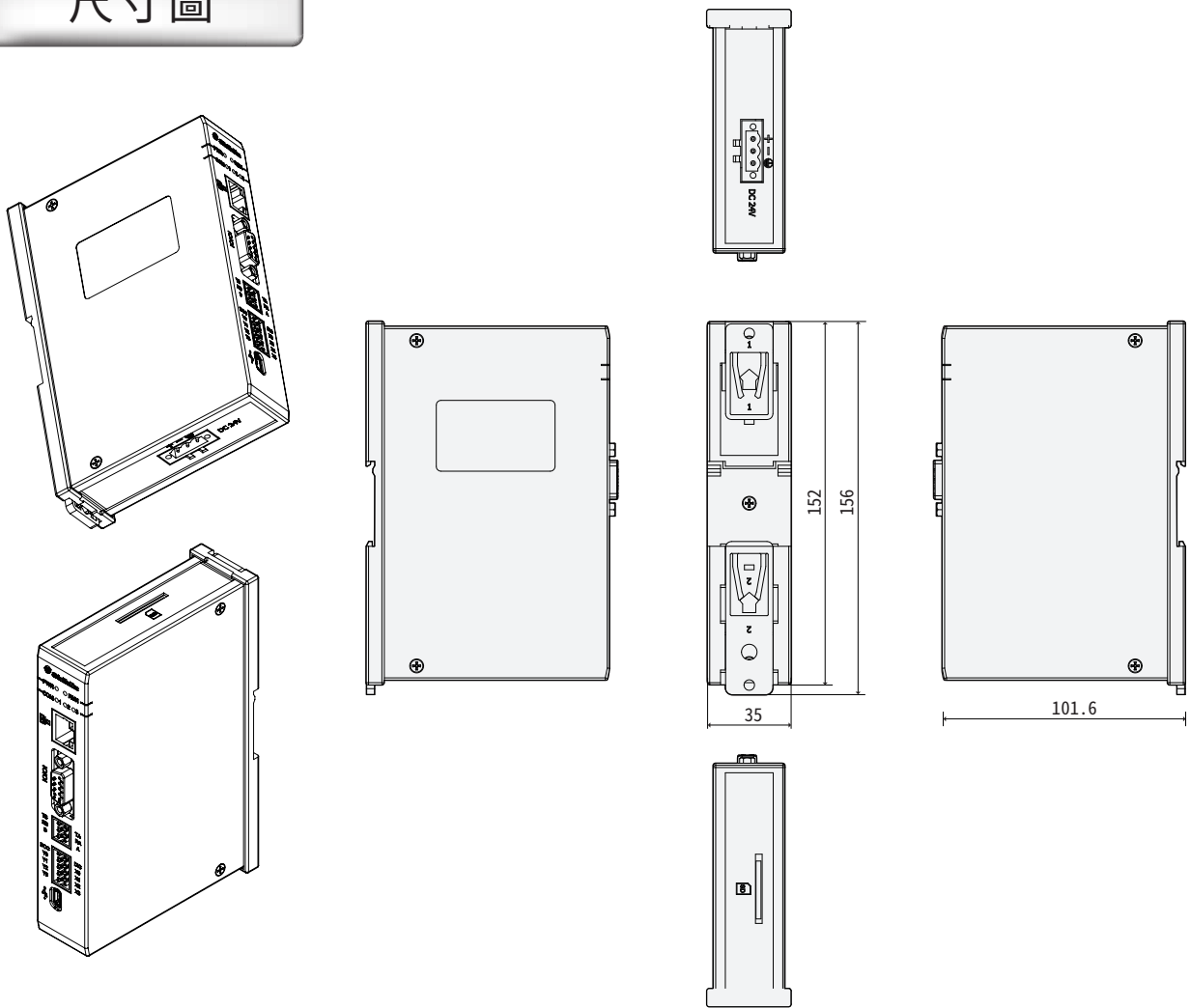
## 整合異質通訊介面



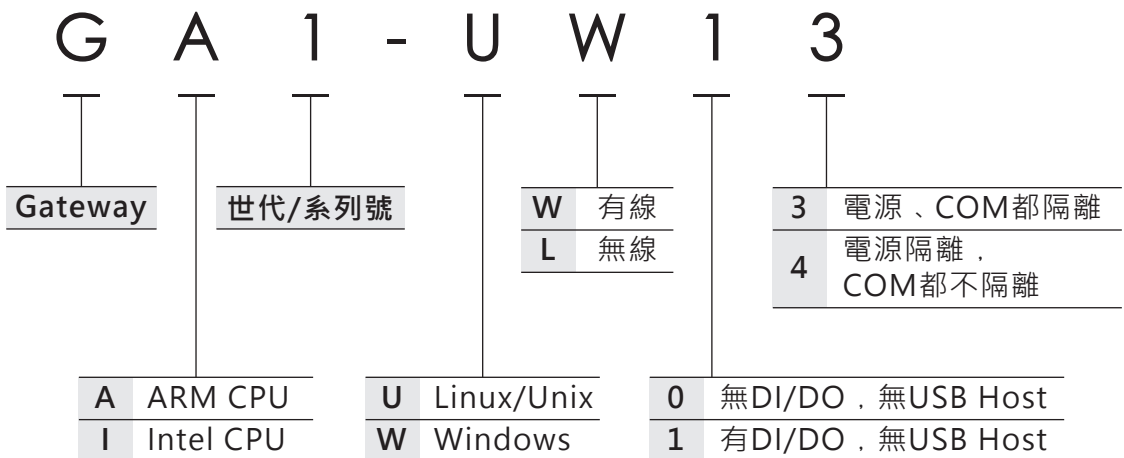
## 規格表

工業物聯網開道器型名	GA1-UW13	GA1-UW14
處理器	ARM Cortex A8	
<b>記憶體</b>		
應用記憶體(ROM)	256 MBytes Nand Flash	
內部記憶體(RAM)	256 MBytes	
擴充記憶體	記憶卡插槽 (SD卡)	
<b>通訊介面</b>		
COM1(RS-422)	隔離	無隔離
COM2(RS-485)	隔離	無隔離
COM3(RS-232)	隔離	無隔離
USB(Slave)	USB Mini-B	
乙太網路	支援802.3U 10BASE-T 及100BASE-TX	
DI/DO	4組DI/DO ( sink/source, 24V)	
指示燈	5 燈號：POWER燈*1 + RUN燈*1 + 通訊燈*3	
電池	電池出廠日起，使用約兩年	
<b>電源規格</b>		
定格電壓	DC電源：DC24V, 電源隔離	
電壓容許範圍	DC24V ± 15%	
容許瞬停範圍	DC電源 10ms 以內	
消耗電源	5W以下	
<b>環境規格</b>		
使用周圍溫度	-20°C ~ 65°C (避免凍結)	
保存周圍溫度	-25°C ~ 75°C (避免凍結)	
使用周圍濕度	10% ~ 90%RH (非結露環境)	
耐環境性	非腐蝕性環境, 非導電性環境	
耐振動	振動周波數：10~55Hz 加速度：9.8m/s <sup>2</sup> (1.0G),X,Y,Z 30分鐘	
耐雜訊	符合IEC 61000-6-2：2001	
<b>設置條件</b>		
接地	D種接地	
防護等級	IP20	
冷卻方式	自然空冷	
質量 (kg)	0.4	
外形尺寸 (W*H*D mm)	35*156*101.6	
認證規範	CE、FCC	

尺寸圖



型號表示





**靈機一動，智造自來**  
*The best drive for Smart Factory*



- |                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> 總公司    | 台北市中山北路六段88號16樓     |
| T. +886-2-2834-2662             | F. +886-2-2836-6187 |
| <input type="checkbox"/> 自動化事業處 | 新竹縣新豐鄉中崙村7鄰234號     |
| T. +886-3-599-5111              | F. +886-3-590-7173  |
| <input type="checkbox"/> 台北分公司  | 台北市長安東路一段9號3樓       |
| T. +886-2-2541-9822             | F. +886-2-2521-3636 |
| <input type="checkbox"/> 新竹分公司  | 新竹縣新豐鄉中崙村7鄰234號     |
| T. +886-3-590-5200              | F. +886-3-590-2167  |
| <input type="checkbox"/> 台中分公司  | 台中市西屯區台灣大道四段1338號   |
| T. +886-4-2461-0466             | F. +886-4-2461-0468 |
| <input type="checkbox"/> 台南分公司  | 台南縣永康市永大路三段439號     |
| T. +886-6-201-8979              | F. +886-6-201-7079  |
| <input type="checkbox"/> 高雄分公司  | 高雄市三民區中華二路250號      |
| T. +886-7-316-0228              | F. +886-7-316-0226  |

經銷商



諮詢專線  
0800-524045 (免付費)

手機請打  
03-599-5111#434 (需付費)

Ver.201906 © 版權所有、翻印必究  
本型錄內容若有變更，恕不另行通知