

自動化應用案例

New Product



2020, 09
Ver.1

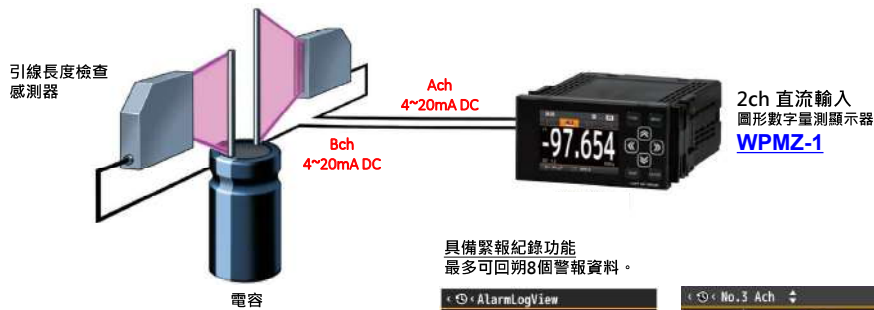
YouTube	
製品紹介	https://youtu.be/Utk9-7S8lbs
WPMZ 使用方法	https://youtu.be/UAHM3YmlAV0

1/14

1. WPMZ-1 檢測工程中的誤差檢查

2個感測器信號與WPMZ-1的2輸入連接

- 1) 利用(A-B)計算功能、可進行電容引線長度檢查。
- 2) 以及比較判斷，保留警報發生前後的趨勢資料，且搭載留存警報紀錄功能。



渡邊電機工業的 自動化解決方案

目次

	頁數
1) WPMZ-1 檢測工程中的誤差檢查	...3
2) WPMZ-1 鉚釘打入狀態檢查	...4
3) WPMZ-1 & A6000 食品加工・工程管理	...5
4) WPMZ-3 金屬膜的張力控制	...6
5) WPMZ-6 電動車門用馬達的旋轉數・角度顯示	...7
6) WPMZ-1 WPMZ-1 2ch溫度量測	...8
7) WPMZ-1 使用2ch輸入檢測厚度	...9
8) WPMZ-1 位移感測器的厚度檢測	...10
9) WPMZ-3 傳送帶的重量檢測	...11
10) WPMZ-5 使用2ch輸入檢測傳送帶的旋轉・速度	...12
11) WPMZ-6 Modbus RTU / TCP IP等連接	...13
12) WPMZ-6 水槽流量的檢測	...14



2/14

2. WPMZ-1 鉚釘打入狀態檢查

模式選擇功能・可記憶使用數種類的判斷合格範圍

- 1) 模式選擇功能有8種的設定值:上上限・上限・下限・下下限，與可記錄8種的縮放值。
- 2) 從前面SW切換背後端子的模式，瞬時的公差範圍等能夠快速切換，帶給混搭復數材料的生產線極大便利。



3. WPMZ-1 & A6000 食品加工、工程管理

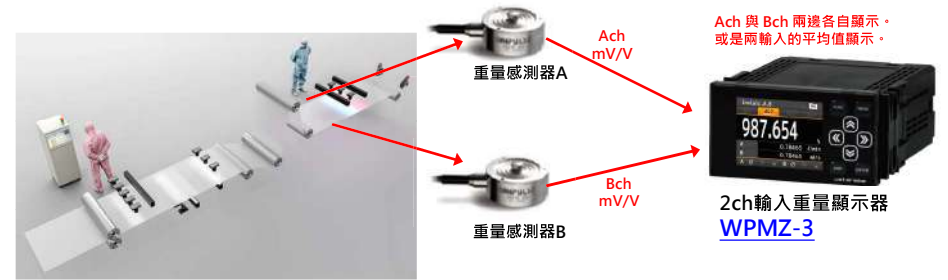
使用防塵·防水外殼構造·前面板也能清洗!

- 1) WPMZ-1適合IP66的規範範圍。推薦使用於溫度、壓力、計量等等的量測環境。
- 2) A6000具有選配IP66之上蓋。



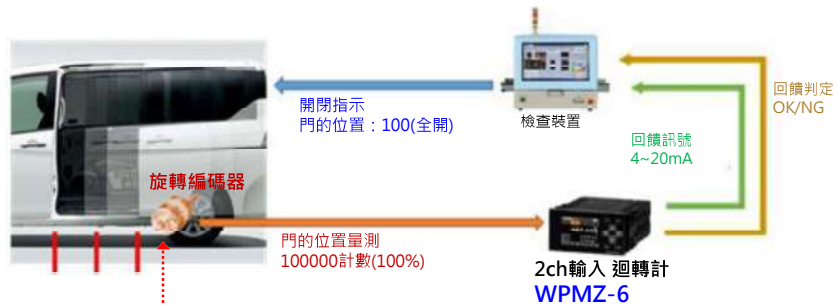
4. WPMZ-3 金屬膜的張力控制

- 1) 2個重量感測器的輸出(2ch)·同時輸入1台WPMZ-3·可以量測左右金屬膜的張力。
- 2) 還有為了左右平衡控制·可顯示計算後兩輸入頻道的平均值。



5. WPMZ-6 電動車門用馬達的旋轉數·角度顯示

2相位輸出旋轉編碼器·檢測電動滑門的位置·WPMZ-6顯示迴轉數與準確性·類比輸出給檢查裝置·使得控制門得開閉。

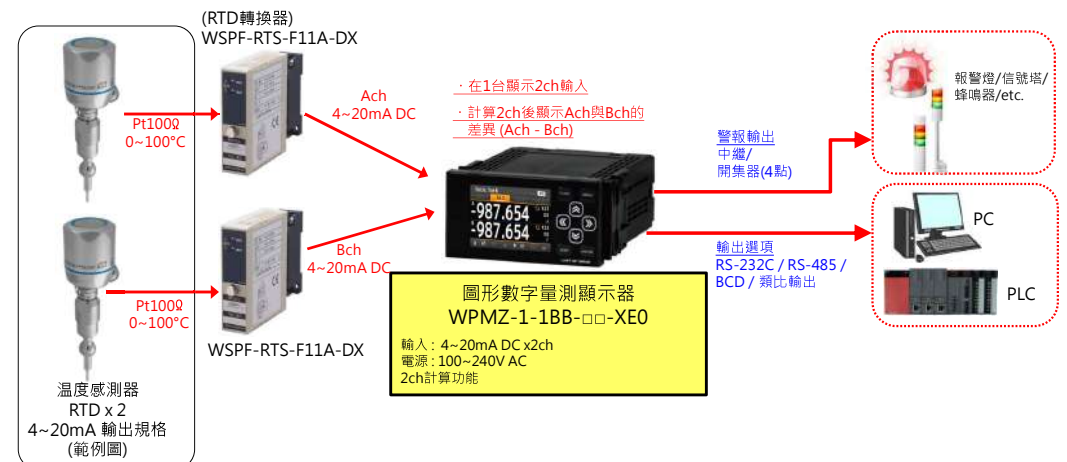


對應來自旋轉編碼器2相位輸入

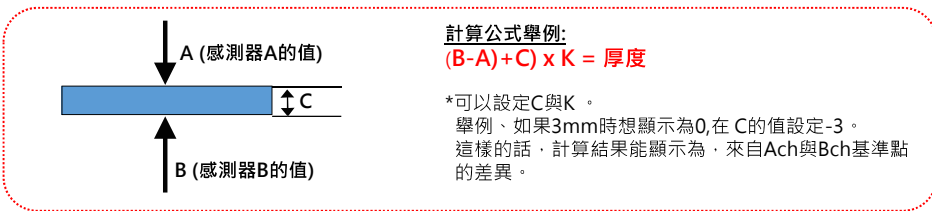


6. WPMZ-1 2ch溫度量測

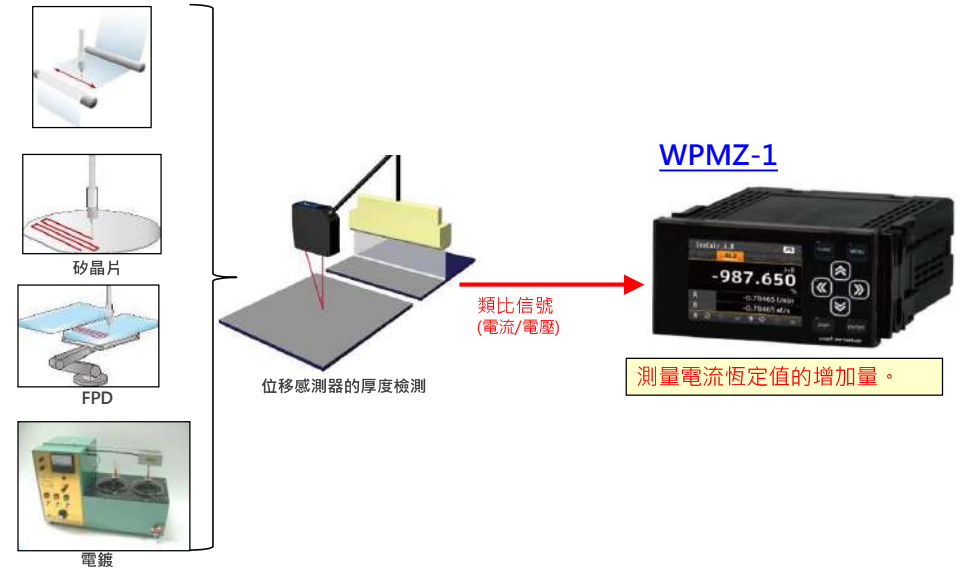
- 1) WSPF-RTS-F11A-DX轉換器將來自RTD的信號·轉為4~20mA。
- 2) WPMZ-1的2輸入·Ach / Bch 的值各自顯示於顯示器上。
- 3) WPMZ-1 可計算2ch輸入的差異 (Ach - Bch)。
計算結果能對應4點警報輸出 (繼電器/集電極開路)。
若發生RTD故障·發出中繼警報信號的鳴響。



7. WPMZ-1 使用2ch輸入檢測厚度



8. WPMZ-1 位移感測器的厚度檢測



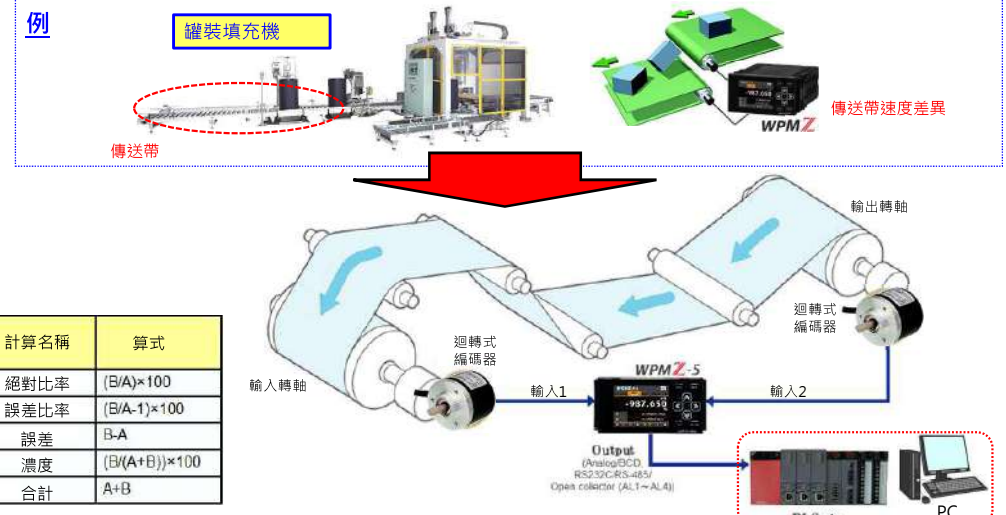
9. WPMZ-3 傳送帶的重量檢測



10. WPMZ-5 使用2ch輸入檢測傳送帶的旋轉·速度

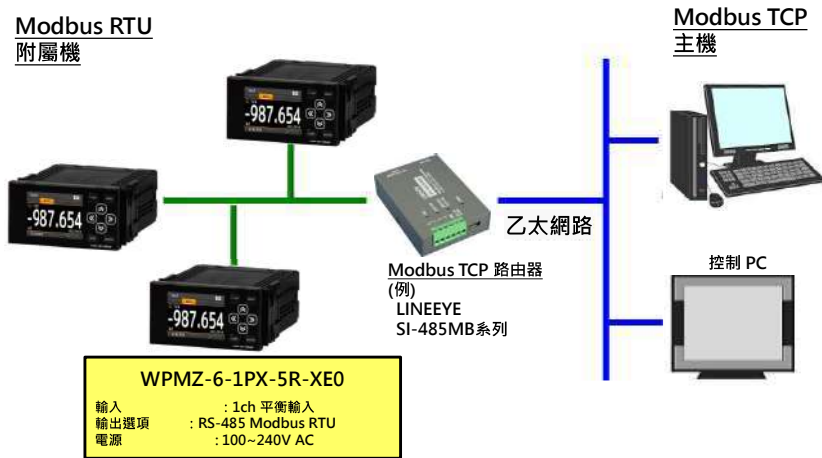
WPMZ-5 應用：輸送機

WPMZ-5量測傳送帶轉速



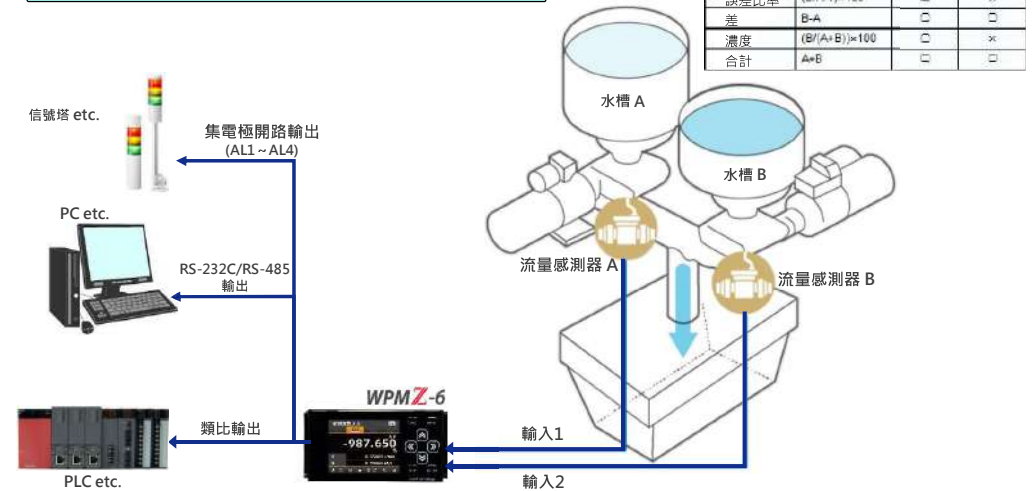
11. WPMZ-6 Modbus RTU / TCP IP等連接

Modbus TCP主機 與 Modbus RTU附屬機 (WPMZ-6) 的連接



12. WPMZ-6 水槽流量的檢測

監測兩種不同液體之間的流速差異，使混合過程穩定



計算名稱	算式	WPMZ-5	
		累積	瞬時
絕對比率	$(B/A) \times 100$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
誤差比率	$(B/A-1) \times 100$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
差	$B-A$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
濃度	$(B/(A+B)) \times 100$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
合計	$A+B$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

感謝收看