

2500

高性能控制器

主要應用

1. 橡塑膠押出/射出之生產線
2. 差異壓力控制
3. 紡織品、紙張、塑膠膜生產線之強度控制器
4. 捲繞機具之張力控制



主要特色

1. 差異測量
2. 張力計、電位計、線性訊號、TC、RTD 之雙重可配置輸入
3. 2 個輔助類比輸入
4. 高精度：0.1 % f.s.±1 位數
5. 6 線壓力計之自動校正
6. 傳感器及壓力計探測器電源提供
7. PID 控制具有 8 組可選擇參數
8. 4 組可設定警報，防故障功能
9. 最多 3 組具控制及再傳送之獨立類比輸出
10. 4 位數輸入
11. 4 個繼電器輸出，具有可配置功能
12. 具有 4 個可配置數位輸入及/或輸出之擴充
13. 序列通訊介面：
 - RS485/RS 232 MODBUS RTU 協定(可選配)
 - Profibus DP Slave(可選配)
14. 面板具有 3 組 5 位數顯示及 2 個指示棒

概述

- 2500 為單迴路微處理控制器，尺寸為 96x96(1/4 DIN)，適合處理高變動速度
- 由於具有延伸性功能及可配置之硬體和軟體，系統具有高度的彈性，可控制及追蹤壓力、力量、溫度和壓力差，有高度的適應性，最多可取得 4 個變數
- 具有 2 個主要類比輸入，可進行壓力計/電位計/線性訊號/TC/RTD(可選用其一)，以及 2 個線性訊號的輔助類比輸入(例如遠端設定點功能及線性速度參考輸入)
- 2 個獨立類比輸出(其中一樣可選用)可用於控制
- 具 IP54 保護等級(外殼為 IP65)之操作介面配有 6 個按鍵，3 組 5 位數顯示(其中之一為雙色)，以及具有 2 個可配置功能之指示棒
- 控制及指令可以從前面板傳送或透過可指定功能(例如重新設定、校正、手動/自動、IOC/rem、保留、上升/降低(電位計功能)、參數組選擇、設定點選擇)
- 本儀表具有 4 個繼電器輸出
- 更多延伸之設定可採用下列選項：
 - 獨立類比輸出，可用於處理、峰值、遠端設定、偏離、警報設定點、差異值之再傳送
 - 以 4 組 I/O 擴充
 - 通訊介面 MODBUS RTU
 - 通訊介面 Profibus DP

控制器

自行調整之 PI 控制器或雙重 PID(加熱/冷卻)，比例控制器、差異壓力控制器、手動調整、持續或一次自動調整、自動/手動、Loc/rem、設定點斜率、電力斜率、動力限制、8 組可選擇之 PID 參數，以設定點等級為依據

警報

4 個完全可配置之設定點
可以選擇"防故障"功能

數學運算功能

2500 控制器讓您定義 2 個類比輸入之間明顯的數學關係
您可自由使用結果，做為設定點、警示設定點、控制輸出等

數位通訊

本儀表提供可選配之 RS485 2/4 線/RS232 序列介面，具有可存取儀表參數之 MODBUS RTU 協定

配置

程式設定的程序以選單架構，具有不同的配置等級，可進行快速且簡單的資料搜尋

技術資料

操作介面

- ◎ 顯示 : n. 3
可設定小數點從-19999 設定到 99999
雙色 5 位數(R/G)13mm
5 位數(G)10mm
5 位數(G)10mm
- ◎ 指示棒 : n. 2
具有 10/20 紅色 LEDs
訊號 LEDs : n. 5 紅
按鍵 : n.6
- ◎ 類比輸入
準確度:0.1% f.s.±1 位數(TC 為 0.2%)
最小取樣時間:
主輸入為 2msec
副輸入為 10msec
解晰度 : 100000 點以下為 2msec
透過數位化(選配) :
100000 點為 20msec
100000 點為 100msec(50Hz)
特別線性化 :
• 固定間隔 : 64 段
• 可變間隔 : 最大 32 段
• 自動學習功能
- ◎ 輸入 1、輸入 2 主要輸入
壓力計 : 350Ω
敏感度 : 1.5~4mV/V
跳線電源 : 5/10Vdc 200mA
電位計 : ≥100Ω
Ri>10MΩ@ 2.5Vdc
線性 DC :
±50mV~±10V , Ri>1MΩ
0/4~20mA , Ri = 50Ω
- ◎ TC-感溫線
J 0~1000°C/32~1832°F
K 0~1300°C/32~2372°F
R 0~1750°C/32~3182°F
S 0~1750°C/32~3182°F
T-200~400°C/-328~752°F
客製-1999~9999
RTD 2/3 線
PT100-200~850°C/-328~1562°F
內/外 冷接點補償
- ◎ 輸入 3(輔助)
線性直流 :
0~10V , 0/4~20mA , Ri = 50Ω
- ◎ 輸入 4(輔助)
線性直流 :
0~10V , 0/4~20mA , Ri = 50Ω
- ◎ 數位輸入
4 NPN/PNP 輸入
光學絕緣 1500V
NPN(無電壓接點)
PNP 24Vdc 最大 5mA
可配置類型及功能
- ◎ 數位擴充 I/O(可選用)
4 PNP 輸入 和/或 輸出
外部絕緣電源 24Vdc , ±25%
輸入 24Vdc , 5mA
PNP 輸出外部電源範圍 , 透過 PTC
之短路保護 , 最大 100mA
- ◎ 類比輸出
3 個絕緣輸出 1500V
0/4~20mA , 最大 500Ω or ±10V ,
最小 500Ω
解晰度高於 0.03%
可配置類型及功能
控制 OUT CO1
控制 OUT CO2(可選用)
再傳送 OUT W(可選用)
不提供 Profibus 通訊選項
- ◎ 繼電器輸出
4 繼電器輸出
NO/NC 接觸點(內部選擇)
5A/250Vaccos φ = 1
可配置功能
OUT1 , OUT2 終端 C 共用
OUT3 , OUT4 終端 C 共用
- ◎ 通訊(可選用)
序列埠介面 :
RS485 2/4 線/RS232 光學隔絕線
協定 : MODBUSRTU
Profibus DP slave
Protocol : Profibus DPVO(slave)
- ◎ 透過 PC 裝置
與 Windows 2000 , XP ,
Vista.CD-ROM 兼容 , 可選擇 PC
工具套件 , 用於串行端口連接
- ◎ 連接
螺絲
- ◎ 電源
100~240Vac/dc±10% ,
20~27Vac/dc±10% ,
50/60Hz; max 20VA
通過內部保險絲保護 , 操作人員
無法替換
- ◎ 傳感器電源
5/10Vdc-200mA , 2.5Vdc 電位計
- ◎ 傳輸器電源
24Vdc±5%-100mA
- ◎ 重量
700g
- ◎ 配件
前罩蓋
gefran 標準(見目錄)
- ◎ GF_eXpress Kit
(GF_eXK-0-0-0)
Software on CD-ROM , complete
with RS232/TTL converter cables
for PC andGeflex connection.

面板說明

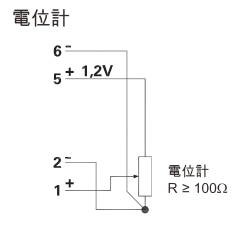
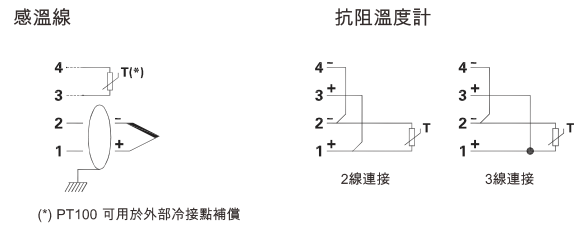
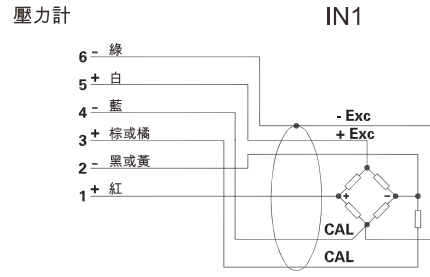
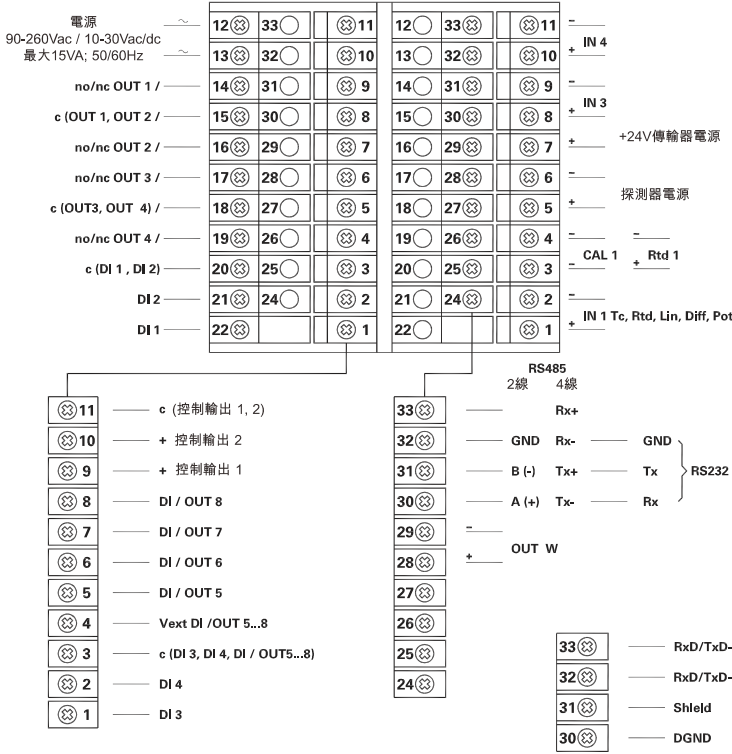
- A-實際值顯示 , 數字高度 13mm , 雙色(綠/紅)
- B-C-設定資料顯示 , 數字高度 10mm , 綠色
- D-控制輸出比例顯示器
- E-功能鍵
- F-減少鍵
- G-增加鍵
- H-手動/自動切換鍵
- I-CAL-RST 鍵
- L-峰值鍵
- M-警示設定點訊號 , MANR , REM , CAL , 紅色 LED
- N-誤差指示 , 紅色 LED

面板為 IP54 保護等級(可選 IP56)

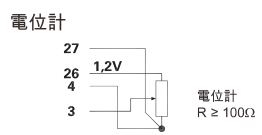
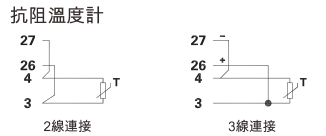
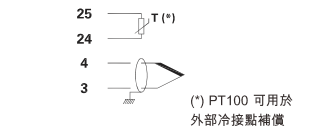
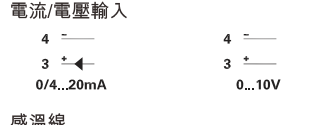
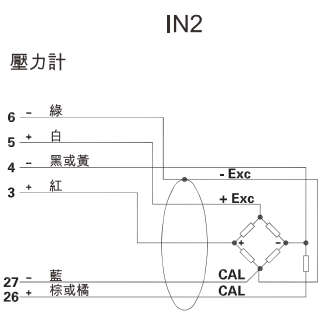
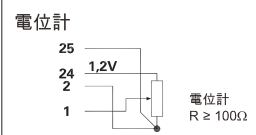
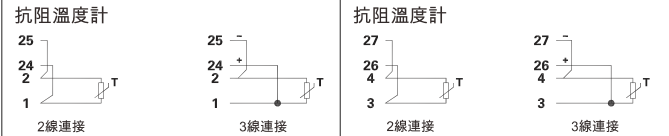
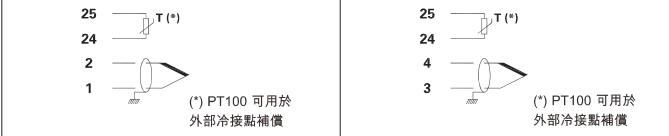
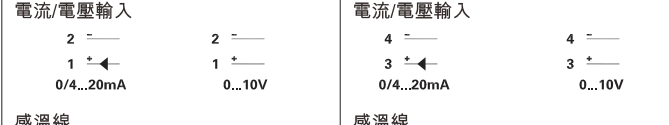
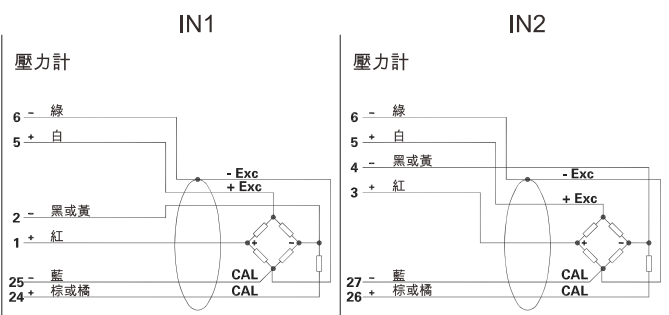
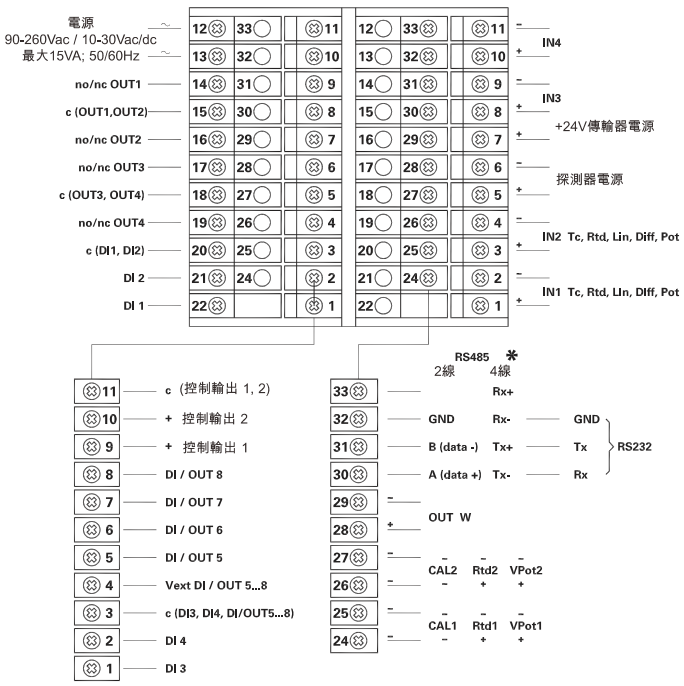


接線圖

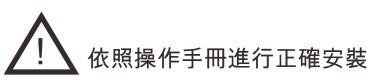
具有單一主要輸入之型號
Model : 2500 - 0 - X - X - X - X - X



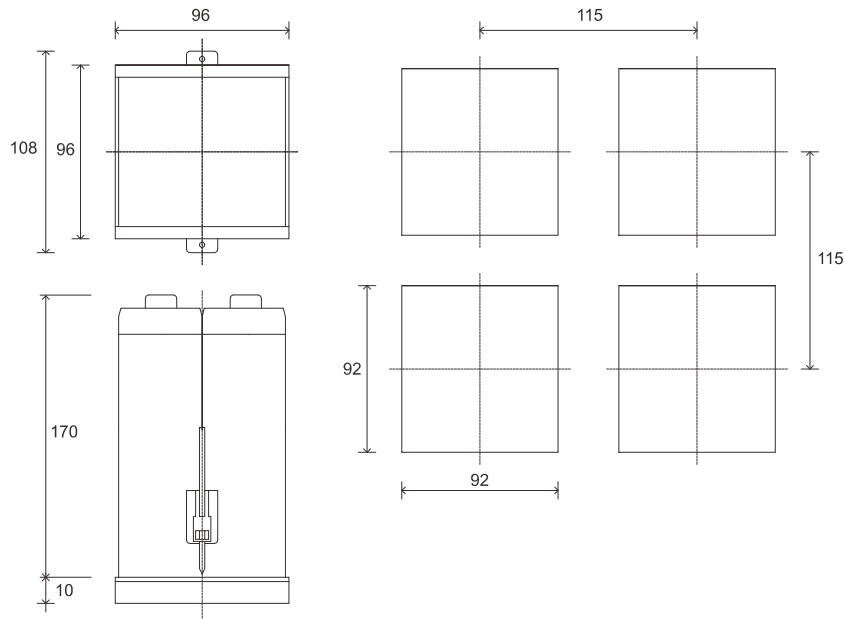
具有雙重主要輸入之機型
Model: 2500 - 1 - X - X - X - X - X



*使用PROFIBUS的連接，請參閱單一輸入模式

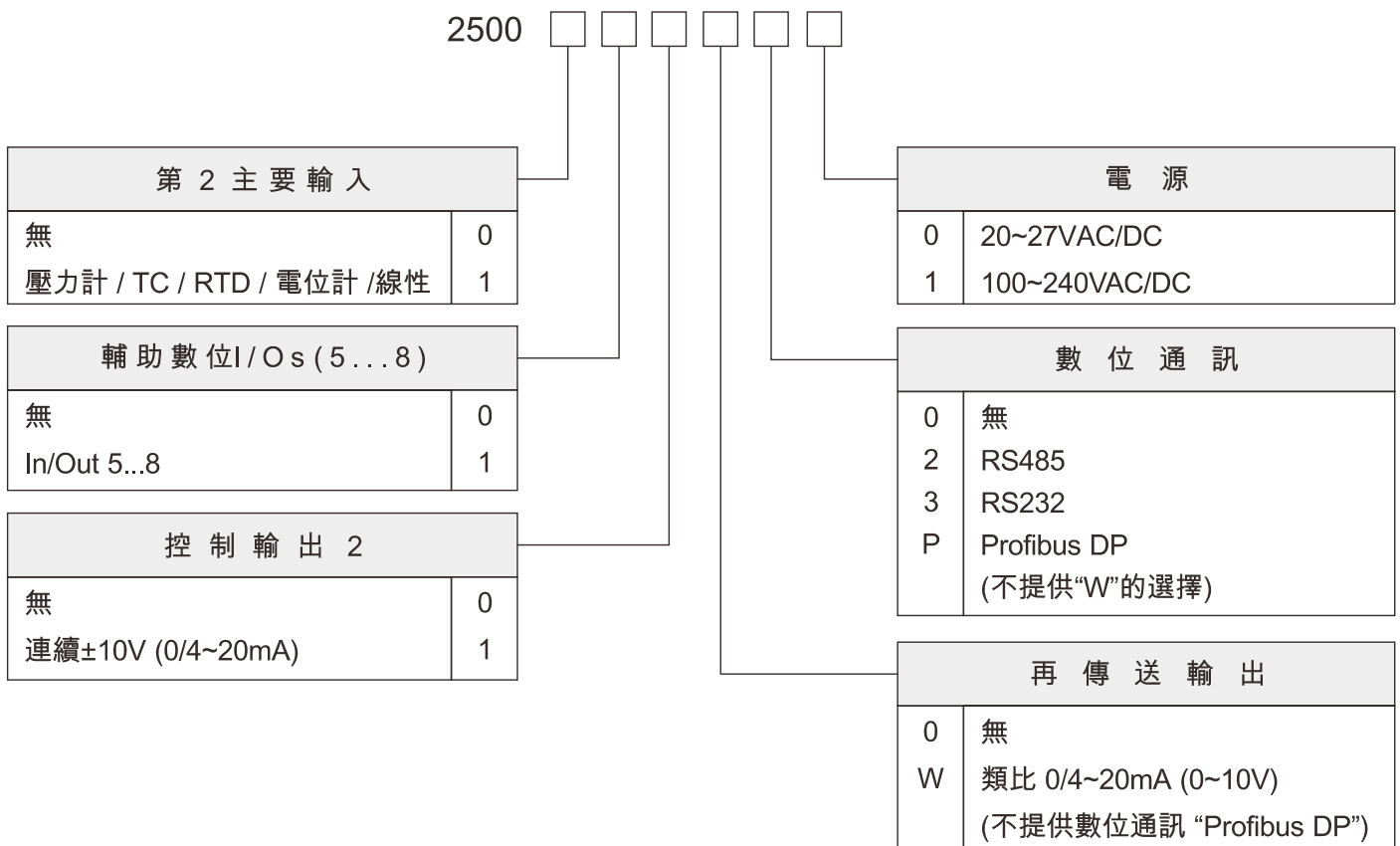




尺寸及開孔圖



尺寸：96x96mm(1/4 DIN)，深度 170mm

訂購碼



	Conformity C/UL/US File no. E216851
	The instrument conforms to the European Directives 2004/108/CE and 2006/95/CE with reference to the generic standards: EN61000-6-2(immunity in industrial environment) - EN61000-6-3(emission in residential environment) - EN61010-1(safety)