

400/401

單顯示控制器

主要應用

1. 主要應用
2. 包裝機械
3. 金匠爐具和機械
4. 橡膠造模機械
5. 標籤機械
6. 食品加工廠
7. 磁卡印刷機械



主要特色

1. 可由面板輸入
2. 精確度優於 0.2%f.s.
3. 誤差柱狀圖示
4. 具有加熱/冷卻功能的繼電器，邏輯或控制輸出
5. 1 個警報配置(最多 3 個不同的警報設定)
6. 手動演算，自動演算，軟啓動，手動/自動功能
7. 可藉由串接線組裝元件
8. (401 型)可做為電流的預備輸出，來轉換 50m Aac 或第三警報輸出、邏輯或繼電器

概述

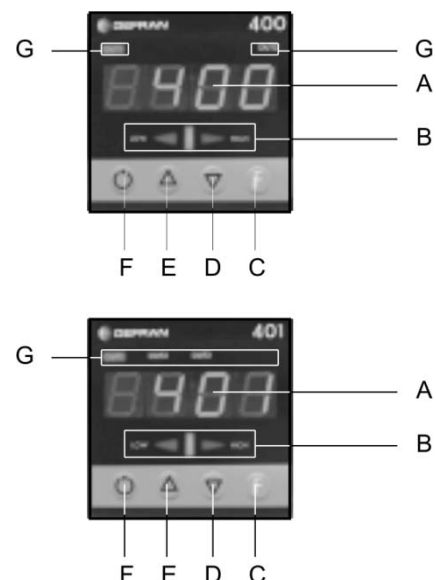
- 400/401 是以微處理器為基礎的控制器，尺寸為 48x48(1/16 DIN)，是以 SMT 製程製成的
- 儀器提供了一個完整的操作介面，是以 Lexan 薄膜保護，可提供 IP65 等級防水防塵保護
- 操作介面包括 4 個控制鍵，4 位數顯示和 2 個指示 LED(400 型)，3 個指示 LED(401 型)和 3 個 LED 的柱狀圖示
- 主輸入是可選擇的，可以連接多種類型的感應器：
 - 感溫線的類型 J，K，R，S，T，B，E，N
 - Pt100 3 線電阻溫度計
 - PTC 電熱調節器
 - 線性輸入：0~60mV，12~60mV，0~20mA，4~20mA，0~10V，2~10V
- 輸入的類型可以從面板選擇，而不需要另外的分流器或轉接器
- 401 型有一個 50m Aac 的預備輸入，可經轉換來監視負荷電流量同時也可以設定一個電流轉換輸入的警報點，來偵測終端荷載故障
- 具有 2 個繼電器(401 型有 3 個)(5A，250Vac， $\cos\phi=1$)或靜態(10Vdc/30 mA)輸出，可用於控制(加熱、冷卻、加熱/冷卻兼具)(和/或警報功能)
- 所有參數之設定可由功能參數流程來執行(CFG 為操縱參數，Inp 為輸入，Out 為輸出)或以簡化資料的輸入選單
- 架構可以簡化甚至使用含有連接電纜和 WINDOWS 下執行的一個選單指南程式的 PC 設計套件
- 可設定個人軟體保護密碼，能夠用來限制編輯和顯示這些架構參數的層級

技術資料

- ◎ 輸入
 - 精確度：0.2%f.s.±1 位數
 - 取樣時間：120msec
- ◎ TC-感溫線
 - J(Fe-CuNi) 0~1000°C/32~1832°F
 - K(NiCr-Ni)0~1300°C/32~2372°F
 - R(Pt13Rh-Pt)0~1750°C/32~3182°F
 - S(Pt10Rh-Pt)0~1750°C/32~3182°F
 - T(Cu-CuNi)-200~400°C/-328~752°F
 - B(Pt30Rh-Pt6Rh)44~1800°C/111~3272°F
 - E(NiCr-CuNi)-100~750°C/-148~1382°F
 - N(NiCrSi-NiSi)0~1300°C/32~2372°F
- ◎ 3-線 RTD
 - PT 100 -200~600°C/-328 ~1112°F
- ◎ PTC
 - (替代 RTD)
 - 55~120°C/-67~248°F
- ◎ DC-Linear
 - 0~60mV
 - 12~60mV
 - 0~10V
 - 2~10V
 - 0~20mA
 - 4~20mA
- ◎ 輔助輸入(401 型)
 - 50mAac , 50/60Hz , Ri=2Ω
- ◎ 輸出
 - 可以完全由控制和單一警報功能來設定輸出 (OR 或 AND)
- ◎ 繼電器
 - 額定功率：5A/250Vac , cosφ=1
 - (訂購碼：R)
- ◎ 邏輯
 - 最小 10Vdc , Rout=100Ω(6V/20mA)
 - (訂購碼：D)
- ◎ 電源供應
 - 標準：100~240Vac±10%
 - 選購：11~27Vac/dc±10%
 - 50/60Hz , max. 10VA
- ◎ 環境狀況
 - 工作溫度：0~50°C
 - 貯藏溫度：-20~70°C
 - 濕度：20~85% Ur 無結露
- ◎ 控制
 - On/Off , P , PD , PID 皆為加熱和冷卻，由面板作參數設定
 - 冷卻設定點和加熱設定點有關
 - 手動重設：-999~999 位數
 - 重設功率：-100.0~100.0%
 - 週期：0~200sec.
 - 軟啟動：0.0~500.0min
 - 對每個動作：
 - 比例帶：0.0~999.9%f.s.
 - 積分時間：0.0~99.99min
 - 微分時間：0.0~99.99min
 - 最大功率極限：0.0~100.0%
- ◎ 警報
 - 1 組警報(401 型有 2 組警報)有 3 個警報點可選擇相對或絕對數值，或直接或相反函數在設定點周圍相對對稱的數值
 - 警報點極限可任選地方包括超過全刻度
 - 迴路斷線警報
 - 每個警報可選擇警報遲滯
 - (401 型)4 個警報功能可以參照電流轉換的參數
- ◎ 重量
 - 210g

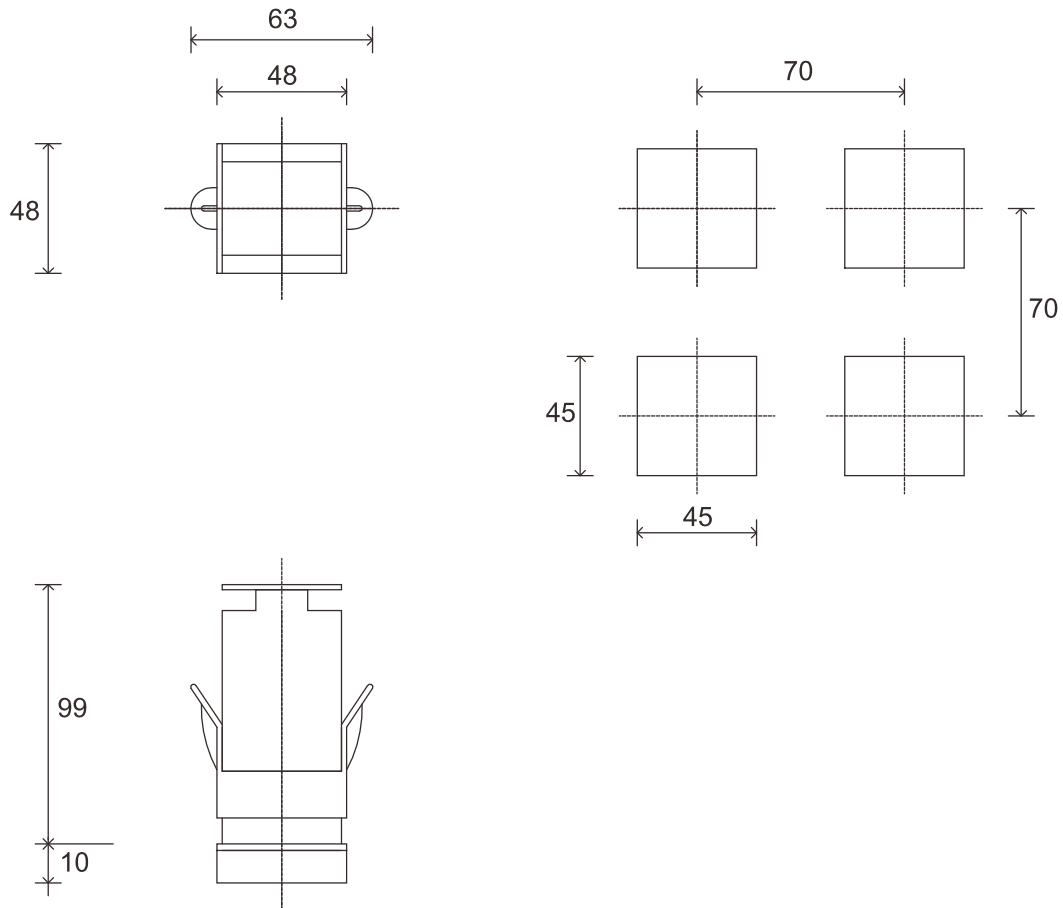
面板說明

- A-綠色 PV 顯示，高 10mm
- B-誤差柱狀顯示，中間是綠色，兩邊是紅色
- C-功能鍵
- D-減少鍵
- E-增加鍵
- F-自動/手動鍵選擇
- G-輸出狀態指示



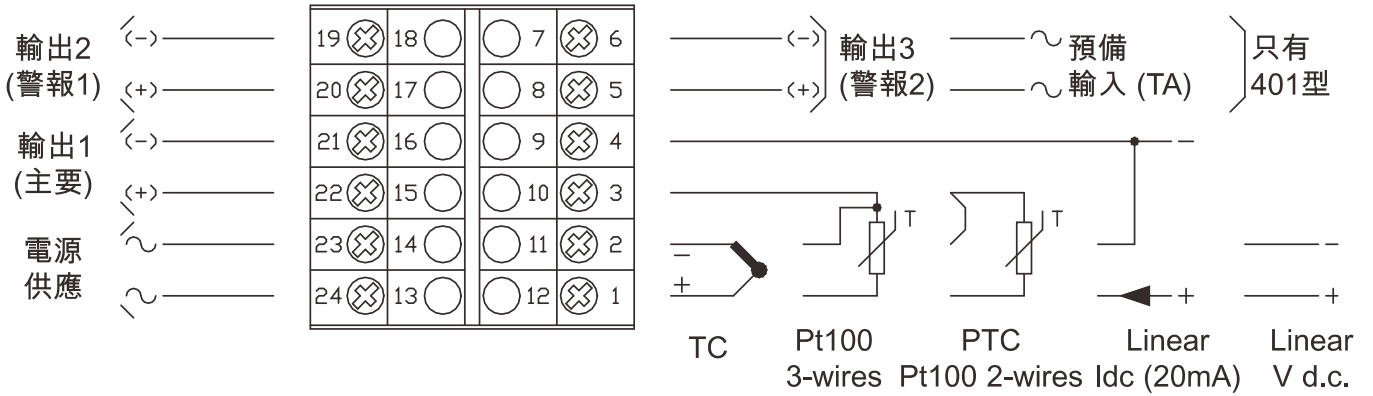
面板為 IP65 保護等級

尺寸及開孔圖



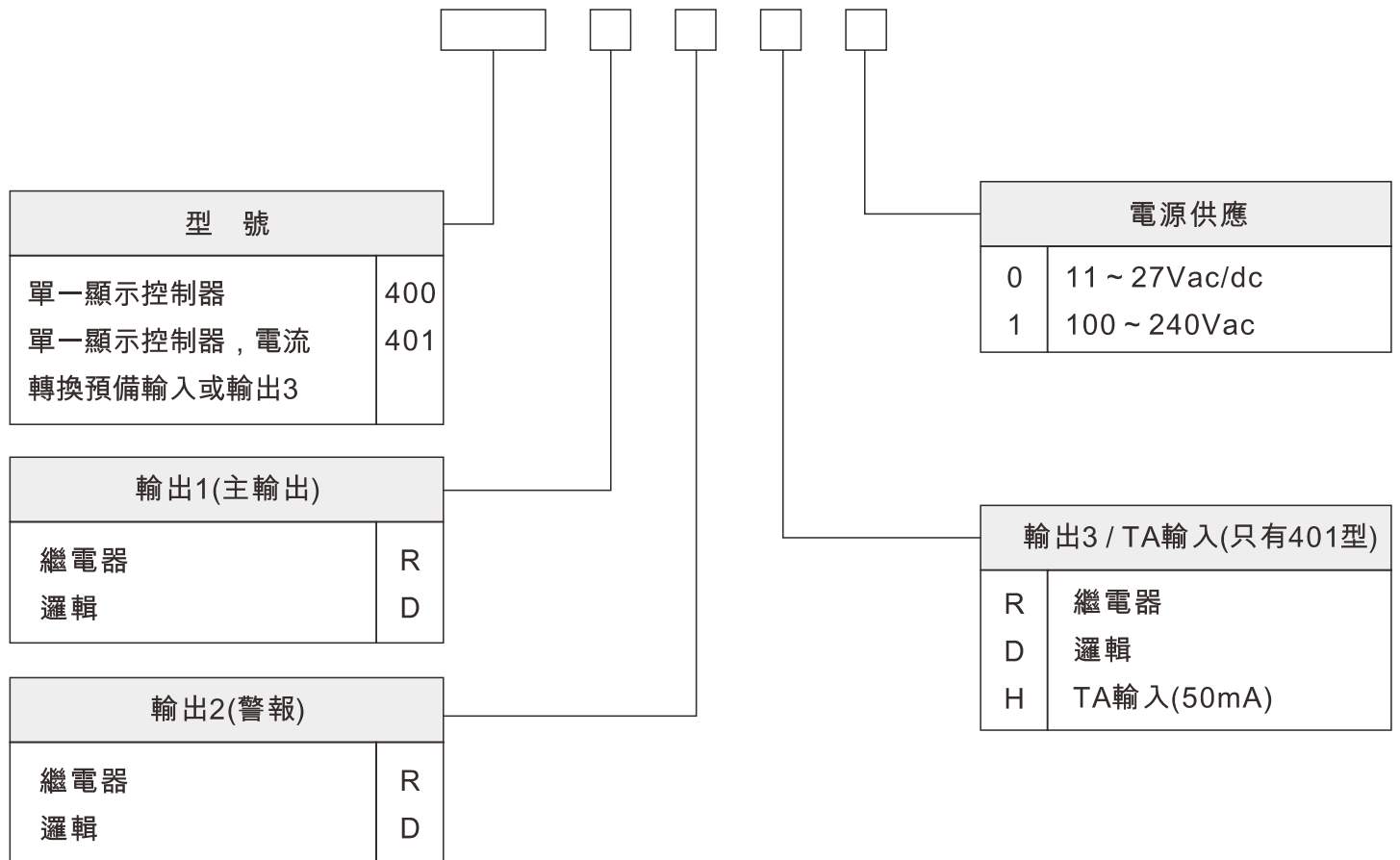
尺寸：48x48mm(1/16 DIN)，深度 99mm




接線圖



依照操作手冊進行正確安裝

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)
	C- TICK