

4T96

溫度指示器

主要應用

1. 押出生產線
2. 橡膠壓製機
3. 試驗工作檯
4. 食品加工設備
5. 溫度檢測
6. 6 濕度測試



主要特色

1. 主要特色
2. 可由面板設定輸入
3. 有密碼的保護
4. 串接連結設定
5. 傳輸器和電源結合在一起
6. 感溫線的線性度可特別訂製
7. 內部線性度用工程單位表示
8. 可用一般物理單位標示

概述

- 4T96 是以微處理器為基礎的指示器，尺寸為 96x48(1/8 DIN)，是以 SMT 製程製成
- 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
- 操作介面為 3 個控制鍵，3/4 位數顯示
- 感應器可以連接多種類型的輸入訊號：
 - 感溫線的類型 J, K, R, S, T, B, E, N, LGOST, U, G, D, C
 - 電阻溫度計 Pt100, JPt100 2/3 線
 - PTC 和 NTC 電熱調節器
 - 線性輸入：0~60/ 12~60mV, 0~20/ 4~20mA, 0~10/ 2~10/ 0~5/ 1~5/ 0~1/ 0.2~1V
- 可以從面板鍵和修正輸入點選擇，而不需要另外的分流器或轉接器
- 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：120 msec
 可以做線性輸入最小可到 15 msec，但會降低解析度到 4000 點，可設定線性輸入的十進位點的位置，利用 TC，RTD，PTC 及 NTC 輸入，只有一個十進位點數可以顯示到最大的範圍-199.9 ~ 999.9(4 位數)，及-99.9 ~ 99.9(3 位數+符號)，亦有感溫線斷路指示，RTD，PTC 及 NTC 斷/短路指示或線性輸入偏差指示

◎ TC - 感溫線(4 位數)

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
 B 44 ~ 1800°C/111 ~ 3272°F
 E -100 ~ 750°C/-148 ~ 1382°F
 N 0 ~ 1300°C/32 ~ 2372°F
 L-GOST 0 ~ 600°C/32 ~ 1112°F
 U -200 ~ 400°C/ -328 ~ 752°F
 G 0 ~ 2300°C/32 ~ 4172°F
 D 0 ~ 2300°C/32 ~ 4172°F
 C 0 ~ 2300°C/32 ~ 4172°F
 選購-1999 ~ 9999

◎ TC - 感溫線(3 位數+符號)

J 0 ~ 999°C/32 ~ 999°F
 K 0 ~ 999°C/32 ~ 999°F
 R 0 ~ 999°C/32 ~ 999°F
 S 0 ~ 999°C/32 ~ 999°F
 T -200 ~ 400°C/-328 ~ 752°F
 B 無作用
 E -100 ~ 750°C/-148 ~ 999°F
 N 0 ~ 999°C/32 ~ 999°F
 L-GOST 0 ~ 600°C/32 ~ 999°F
 U -200 ~ 400°C/ -328 ~ 752°F
 G 0 ~ 999°C/32 ~ 999°F
 D 0 ~ 999°C/32 ~ 999°F
 C 0 ~ 999°C/32 ~ 999°F
 選購-999 ~ 999

◎ RTD 2/3 線(4 位數)

Pt100 -200 ~ 600°C/-328 ~ 1112°F
 JPT100 -200 ~ 600°C/ -328 ~ 1112°F
 (3 位數+符號)
 Pt100 -200 ~ 600°C/-328 ~ 999°F
 JPT100 -200 ~ 600°C/ -328 ~ 999°F

◎ PTC

990Ω, 25°C -55 ~ 120°C/-67 ~ 248°F

◎ NTC

1KΩ, 25°C -10 ~ 70°C/14 ~ 158°F

◎ DC - Linear

刻度設定的範圍：
 -1999 ~ 9999(4 位數)
 -999 ~ 999(3 位數+符號)
 0 ~ 60mV/ 12 ~ 60mV
 0 ~ 10V/ 2 ~ 10V
 0 ~ 5V/ 1 ~ 5V
 0 ~ 1V/ 0.2 ~ 1V
 0 ~ 20mA/ 4 ~ 20mA
 電壓訊號輸入阻抗
 Ri > 1MΩ f.s. 60mV and 1V
 Ri > 10KΩ f.s. 5V and 10V
 對於電流訊號 Ri =50Ω
 可以使用 32 段可組態線性

◎ 電源供應

標準：100~240Vac/dc ±10%，最大 18VA
 選購：11~27 Vac/dc ±10%，最大 11VA
 50/60Hz
 通過內部保險絲保護，操作人員無法替換

◎ 電源供應(對於感應器及傳感器)

24V ±10%不穩定誤差, 50mA
 傳感器=15V, 50mA
 電位計=1.2V 且 > 100Ω

◎ 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

◎ 重量

280g

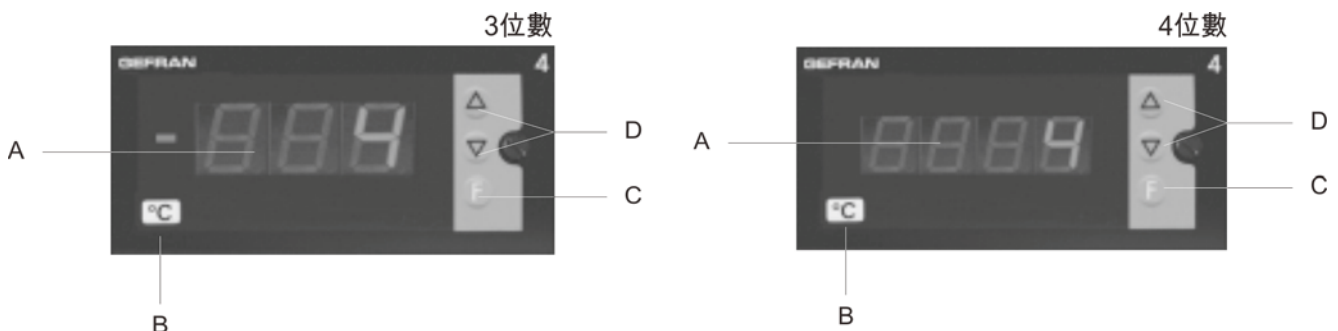
面板說明

A - PV 值顯示，紅色 LED，3 位數高 20mm；4 位數高 14mm

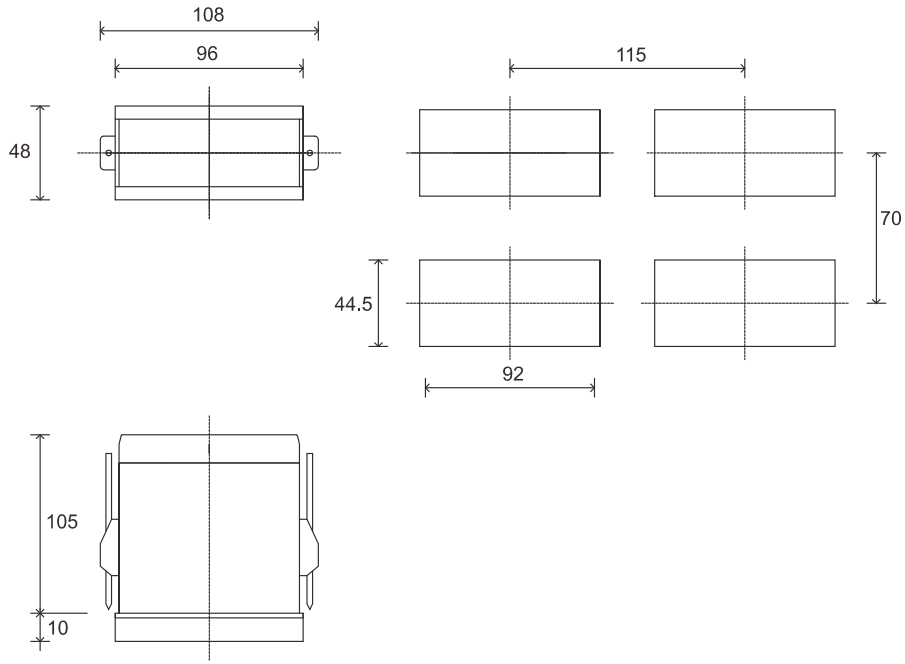
B - 單位標示

C - 功能鍵

D - 增減鍵

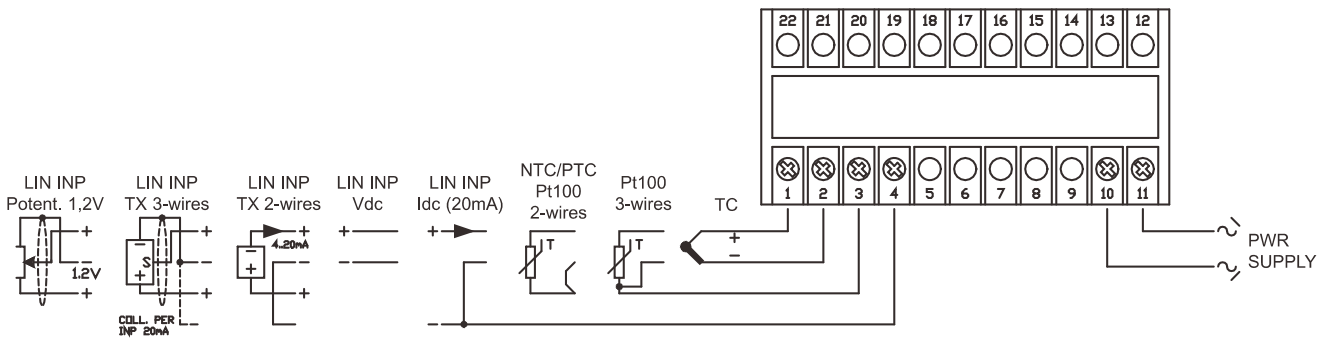


尺寸及開孔圖



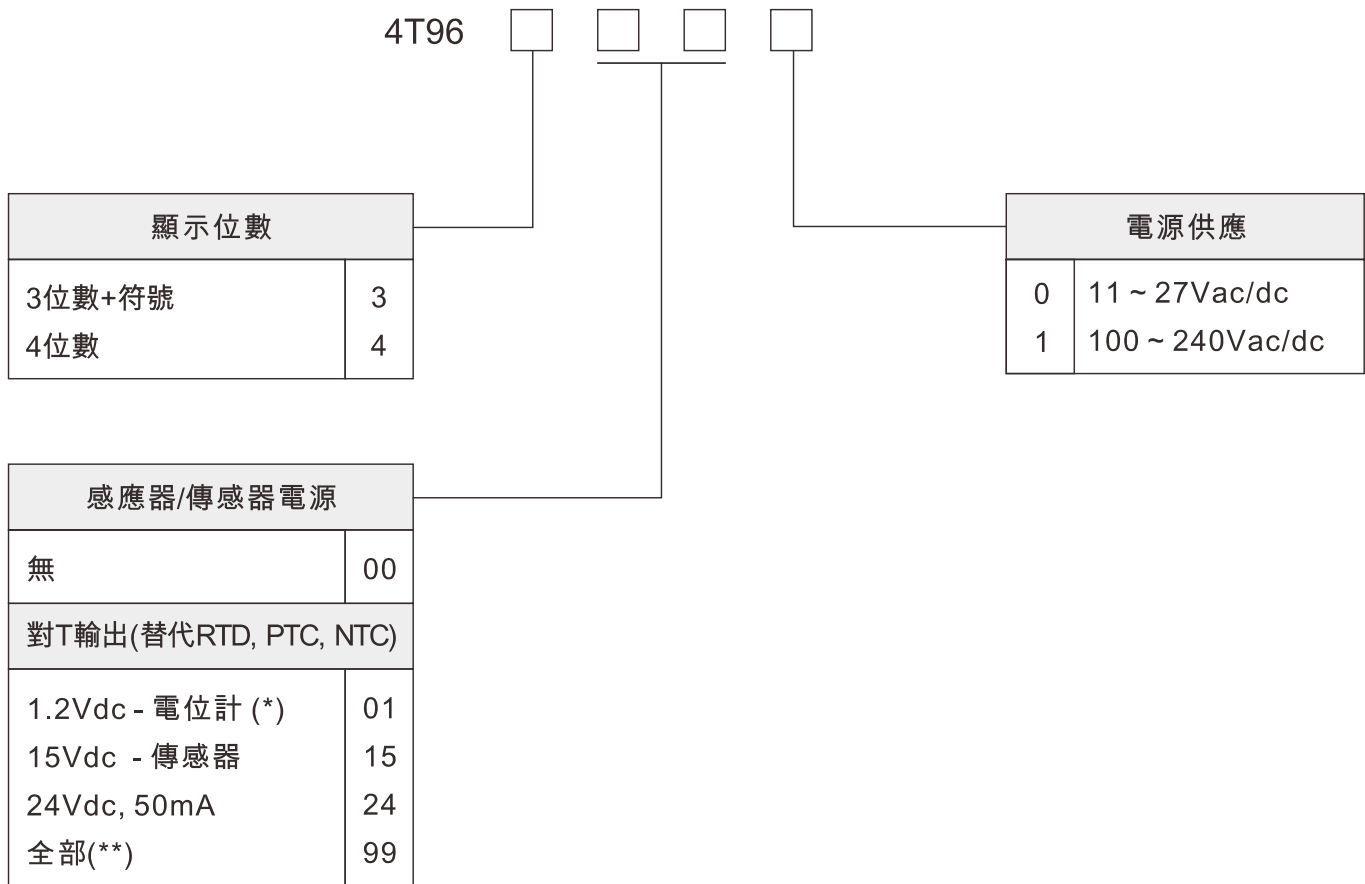
尺寸：96x48mm(1/8 DIN), 深度 105mm

接線圖





依照操作手冊進行正確安裝

訂購碼



(*)電位計輸出的 R77 版本($R_{input} > 10M\Omega$)

(**)可選擇，預設為 24Vdc

	Conformity C/UL/US File no. E198546
	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)