FBs-NTC6

6 通道 NTC 溫度量測模組



簡介

FBs-NTC6 係 FBs-PLC 系列 6 通道可變電阻體溫度量測模組。其讀值更新速率可設定爲 1 秒(快速)或 2 秒(一般)。爲了有效降低現場雜訊對正常信號的干擾,本模組提供了讀值平均之功能。更新速率及讀值平均次數的設定均採軟體規劃的方式,設定時使用者不須動到跳線或開關。

規格

通道數 - 6 CH

分解能力- 14 位元

佔用 I/O 位址–

1 個輸入暫存器 RI(Input Register)

8 點輸出線圈 (DO)

轉換速度- 1 秒(快速) 或 2 秒(一般)

準確度- ±1 %

適用感測器種類- 2K, 5K, 10K, 20KΩ(@25℃)之溫度感應可變電阻體

軟體濾波- 移動式平均

取樣平均次數- 不平均,2,4,8 可設定

建議量測範圍- 100Ω~100KΩ 阻值範圍

感測器斷線檢知-由應用程式判斷讀值超出量測範圍

絕緣方式- 變壓器(電源)及光隔離(信號)

狀態燈- 5V PWR LED 指示

供應電源及消耗功率- 24V-15%/+20%, 2VA

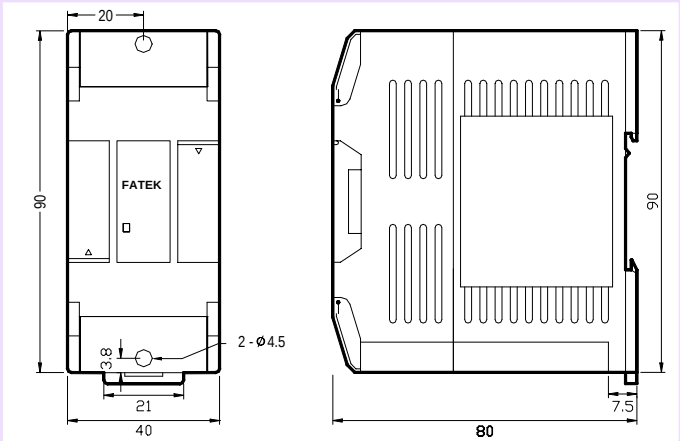
內部消耗電流- 5V, 35mA

操作溫度- 0 ~ 60 ℃

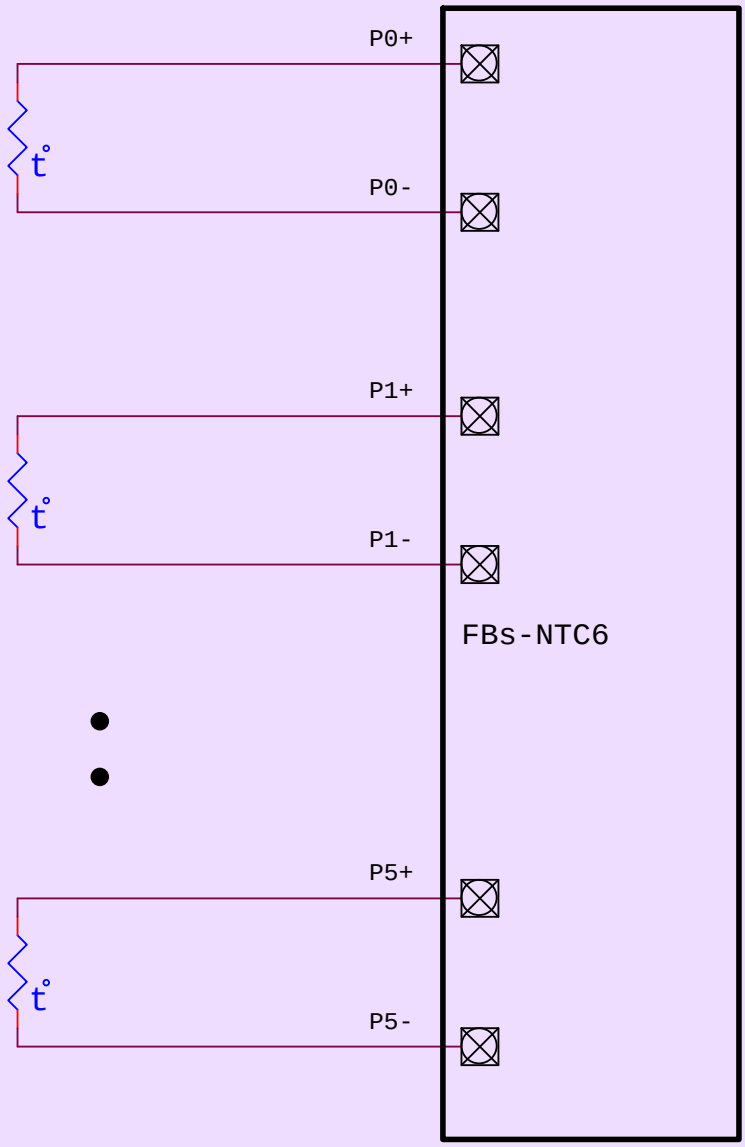
儲存溫度- -20 ~ 80 ℃

外型尺寸- 90(寬)x90(高)x80(深) mm

外型與尺寸

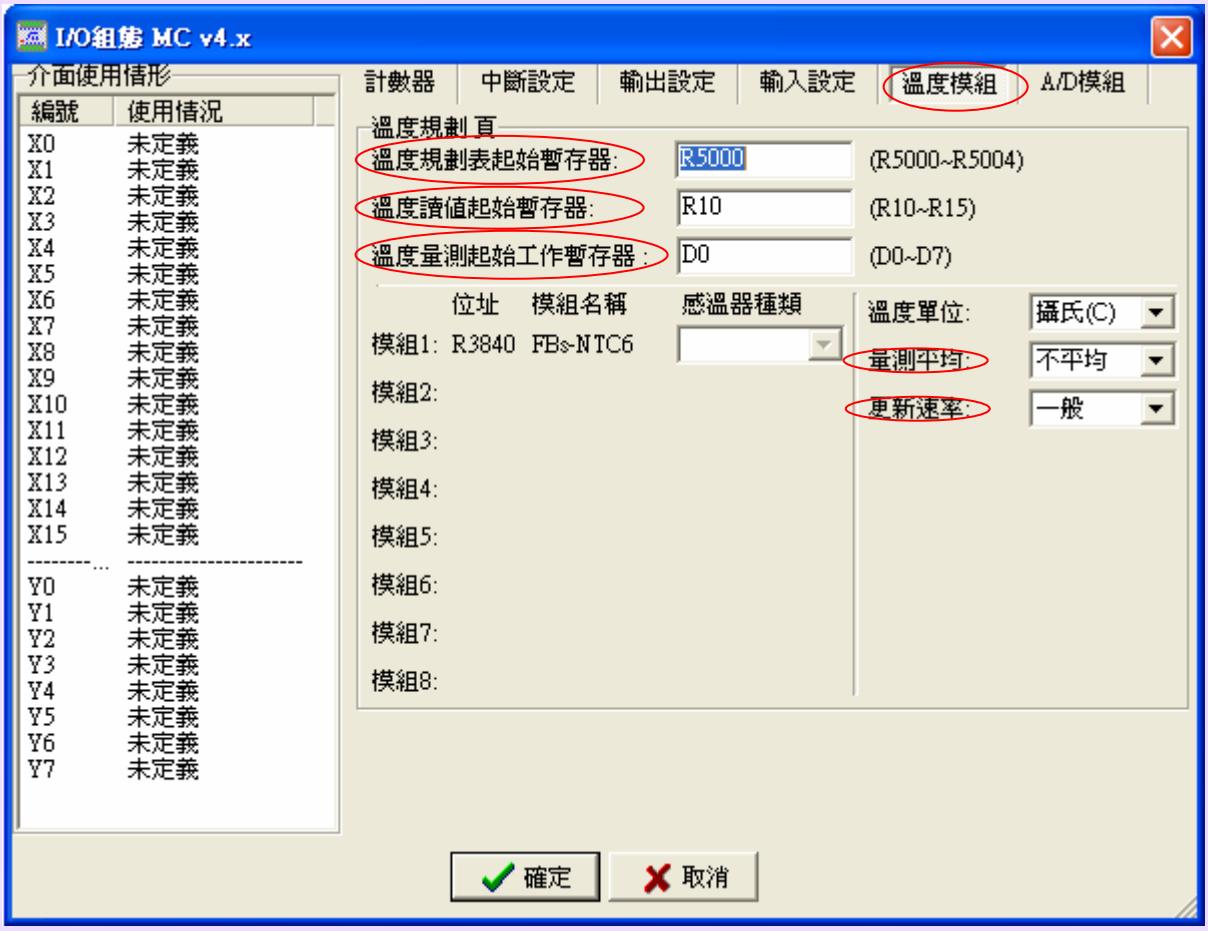


配線圖



溫度模組 I/O 規劃

在開始進行溫度量測工作前須先利用 WinProladder 軟體進行溫度模組之規劃。操作時請於專案視窗中展開”系統組態”並點選其下之”I/O 組態”，此時可看到如下頁所示之畫面。



規劃之內容包含溫度規劃表、溫度讀值、溫度量測工作暫存器等起始暫存器位址，和平均次數、更新速率等設定。感溫器種類與溫度單位不需選擇。

詳細內容請參考應用手冊 II 之第 21 章說明。

由於 NTC6 模組讀取之值爲原始未經線性化之 A/D 讀值，使用時必須配合 MLC 指令(多段線性轉換指令,FUN34)將非線性化之原始類比讀值轉爲對應之正確溫度值。