



简介

FBs-NTC6 系 FBs-PLC 系列 6 信道温度可变电阻体量测模块。其读值更新速率可为 1 秒或 2 秒。为了有效降低现场噪声对正常信号的干扰,本模块提供了读值平均之功能。更新速率及读值平均次数的设定均采用软件规划的方式,设定时使用者不须动到跳线或开关。

规格

通道数 - 6 CH

分解能力- 14 位

占用 I/O 资源-

1 个输入缓存器 RI(Input Register)

8 点输出线圈 (DO)

转换速度- 1 或 2 秒

准确度- $\pm 1\%$

适用传感器种类- 2K, 5K, 10K, 20K Ω (@25 $^{\circ}\text{C}$)之温度可变电阻体

软件滤波- 移动式平均

取样平均次数- 1,2,4,8,16 可设定

量测范围- 100 Ω ~100K Ω 温度范围

绝缘方式- 变压器(电源)及光隔离(信号)

状态灯- 5V PWR LED 指示

供应电源及消耗功率- 24V-15%/+20%, 2VA

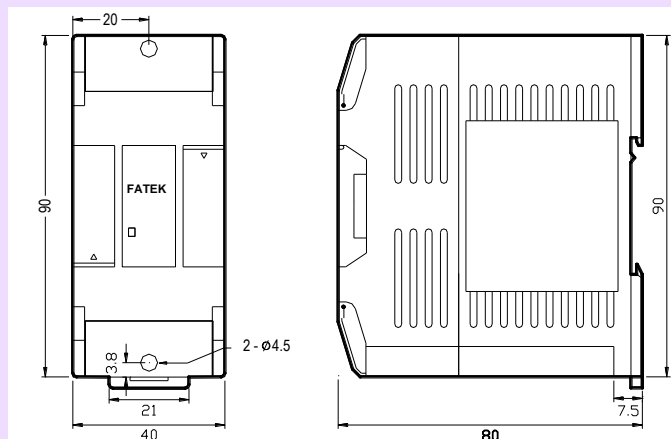
内部消耗电流- 5V, 35mA

操作温度- 0 ~ 60 $^{\circ}\text{C}$

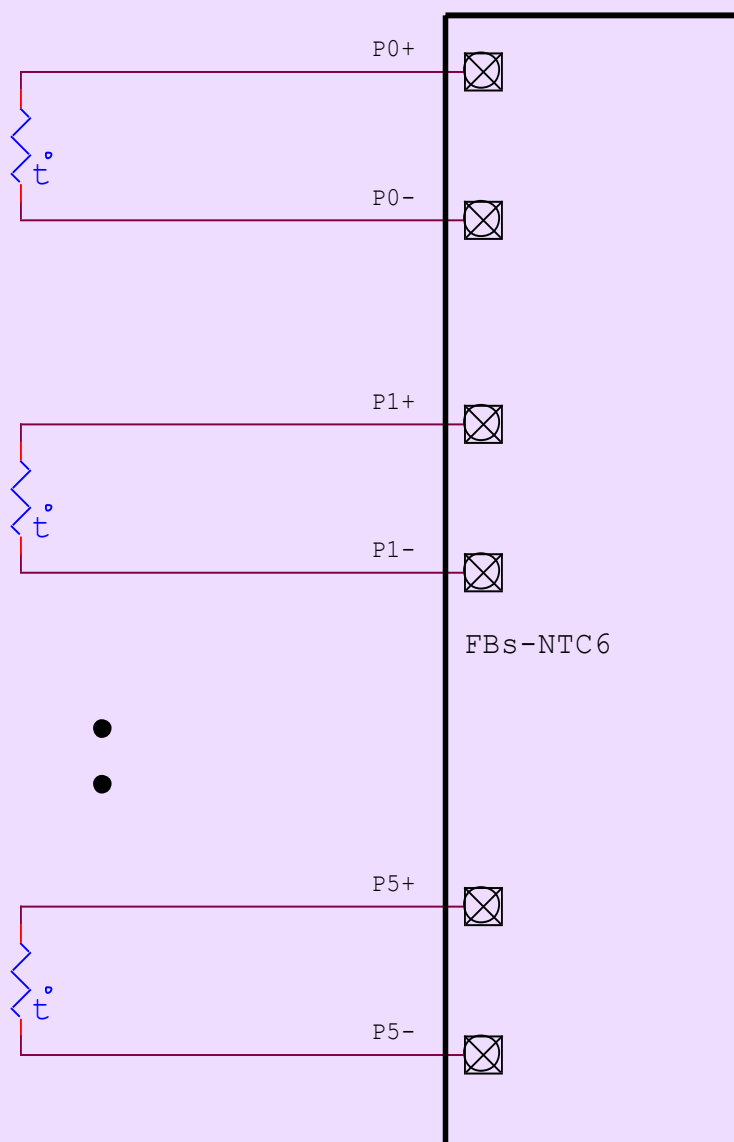
储存温度- -20 ~ 80 $^{\circ}\text{C}$

外型尺寸- 90(宽)x90(高)x80(深) mm

外型与尺寸



配线图

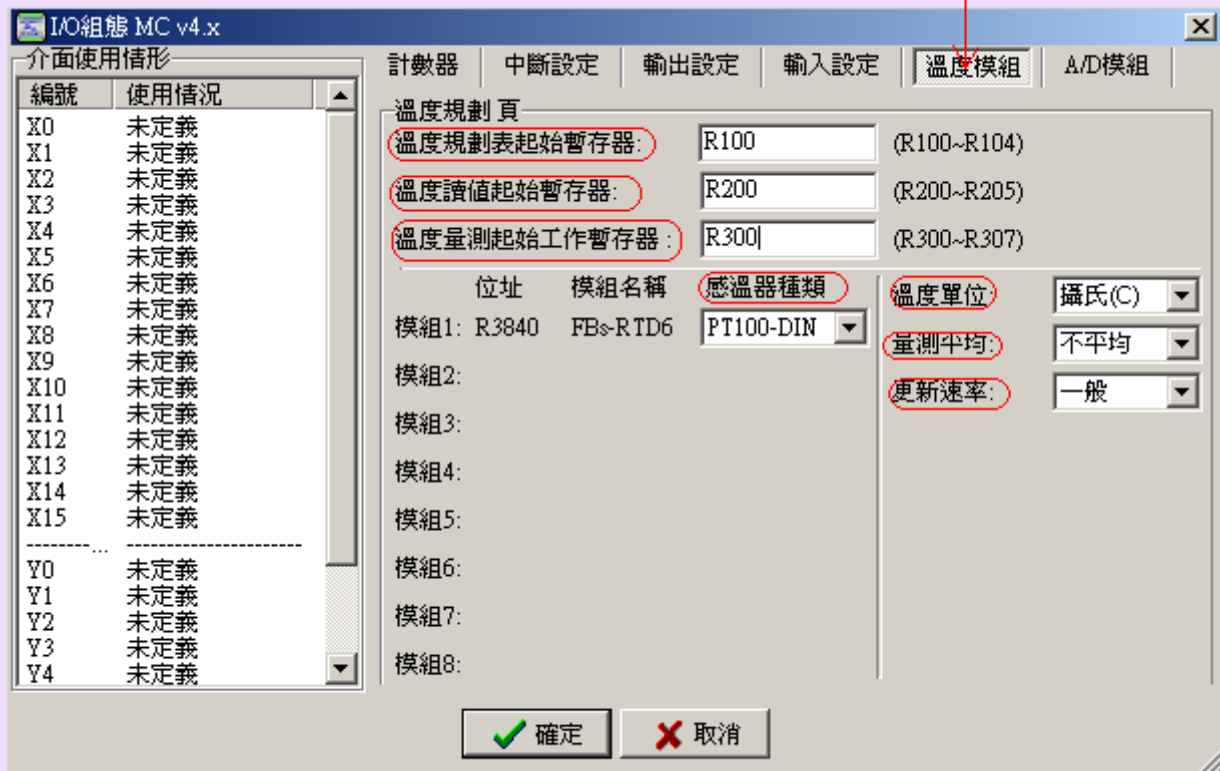


温度模块 I/O 规划

在开始进行温度量测工作前须先利用 Winproladder 软件进行温度模块之规划。操作时请于项目窗口中展开系统配置并点选其下之 I/O 组态此时可看到如下页所示之画面。

FBs-NTC6

6 信道 NTC 温度量测模块



规划之内容包含感温器种类、更新速率、平均次数及摆放温度规划表和温度读值之缓存器地址。详细内容请参考 Winproladder 使用手册或进阶功能手册。

由于 NTC6 模块读取之值为原始未经线性化之 A/D 读值,使用时须配合 MLC 指令(多段线性转换指令,FCN34)将非线性化之读值转为对应之正确温度。