

TM 系列模块型多通道 PID 温度控制器

TM 系列模块型 PID 温度控制器能够同时控制多达 4 个通道 (TM4) 或 2 个通道 (TM2)。使用扩展连接器, TM 系列可以轻松扩展以控制多达 124/62 个通道 (TM4 / TM2), 无需额外的电源或通信接线。温度控制器具有高速采样周期 (TM4: 100 ms / TM2: 50 ms), RS485 通信支持以及同步加热和制冷控制。附带的 DAQMaster 软件可轻松通过 PC 进行参数配置和状态监控。

主要功能

多通道 (4 通道: TM4 / 2 通道: TM2) 输入和输出控制

高速采样周期 (4 通道: 100 ms / 2 通道: 50 ms)

通过扩展连接器进行模块连接及扩展- 模块间通信

- 无需额外的电源布线

- 最多可扩展 31 个模块(124 通道/62 通道)

同时加热/制冷控制功能

独立输入通道(绝缘强度 1,000VAC)

电流输出和 SSR 驱动输出切换(TM2- 2C)

通过 PC 实现参数设置(USB 及 RS485 通信)- DAQMaster 软件支持(设备综合管理软件)

- 通信转换器另售: SCM-US(USB 转 serial 转换器), SCM-38I(RS-232C 转 RS485 转换器), SCM-US48I(USB 转 RS485 转换器)

通过各种连接器轻松布线及维护: 传感器输入连接器, 控制输出连接器, 电源/通信连接器

加热器断线报警功能(CT 输入)- 电流互感器(CT)另售: CSTC-E80LN, CSTC-E200LN

多种输入类型及温度范围

多通道

高速采样(2 通道)

TM2-22CB

显示方式 : 无显示

控制方式 : ON/OFF 控制, P, PI, PD, PID 控制

输入通道数量 : 2 通道

输入规格 : 热电偶: K(CA), J(IC), E(CR), T(CC), B(PR), R(PR), S(PR), N(NN), C(TT), G(TT), L(IC), U(CC), Platinel II

RTD: DPt100 Ω , JPt100 Ω

采样周期 : 50ms(2 通道同时采样)

控制输出 : 电流(DC0/4-20mA)或 SSR 驱动(12VDC)[ON/OFF]

电源电压 : 24VDC

认证 :

显示方式无显示

控制方式 ON/OFF 控制, P, PI, PD, PID 控制

输入通道数量 2 通道

输入规格热电偶: K(CA), J(IC), E(CR), T(CC), B(PR), R(PR), S(PR), N(NN), C(TT), G(TT), L(IC), U(CC), Platinel II

RTD: DPt100 Ω , JPt100 Ω

采样周期 50ms(2 通道同时采样)

控制输出电流(DC0/4-20mA)或 SSR 驱动(12VDC)[ON/OFF]

辅助输入 CT,数字(DI-1/2)

可选输出报警 1/2, RS485 通信

模块类型基本模块

电源电压 24VDC

认证

热电偶测量精度(PV $\pm 0.5\%$ 或 $\pm 1^\circ\text{C}$,选择较大者) ± 1 位 max.

RTD 测量精度(PV $\pm 0.5\%$ 或 $\pm 1^\circ\text{C}$,选择较大者) ± 1 位 max.

CT 输入测量精度 $\pm 5\%$ F.S. ± 1 位 max.

电流输出测量精度 $\pm 1.5\%$ F.S. ± 1 位 max.

滞后值 $1\sim 100^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$ ($0.1\sim 100^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$)可变

比例带 $0.1\sim 999.9^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$

积分时间(I)0~9999 秒

微分时间(D)0~9999 秒

控制期(T)0.1~120.0 sec(仅继电器输出,SSR 驱动输出)

手动复位值 0.0~100.0%

绝缘类型双重绝缘或强化绝缘(标志:, 测量输入部分和电源之间的绝缘强度: 1kV)

环境温度 $-10\sim 50^\circ\text{C}$, 存储时: $-20\sim 60^\circ\text{C}$

环境湿度 35~85%RH, 存储时: 35~85%RH

附件扩展连接器: 1, 电源/通信连接器: 1

基本模块重量约 217g(约 152g)

※请确保一起购买基本模块(Basic Module)与扩展模块(Expansion Module),因电源/通信连接端子仅由基本模块提供。

※热电偶 K,T,N,J,E 在 -100°C 以下时与 L,U,Platinel II: $\pm 2^\circ\text{C} \pm 1$ 位以下。

热电偶 B 在 400°C 以下时无法保证检测精度。

R,S 在 200°C 以下时与 C,G: $3^\circ\text{C} \pm 1$ 以下。

※适用于常温($23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)以外的情况。

※重量包含外包装, 括号内为产品净重。

※环境特性为未结冰、结露状态。