

新版热电偶测温说明

一、功能特性

- 1、支持最大 4 路温度测量（以实际机型为准）
- 2、支持最大 4 路 PID 温度控制（以实际机型为准）
- 3、支持多种规格的热电偶探头输入
- 4、可支持多种两线制 PT100 输入（需要联系厂家修改）
- 5、支持滤波系数调节，滤波系数越大，测量值越稳定，温度响应越慢
- 6、支持输入温度平移修正，可修正补偿传感器或则冷端补偿的误差

二、模块使用方法

- 1、自带 PID 功能不需要调节参数，设置好目标温度自动开始调节温度，或者客户可根据自身需求调节 PID 参数及进行自整定参数。
- 2、支持多种热电偶探头输入，出厂默认为 K 型热电偶输入，若要修改成其他探头类型需要更改输入规格此参数，热电阻则需要返厂处理，直接修改参数无效
- 3、参数说明：

	参数说明	设置范围	出厂值	对应地址
PV 测量值	当前探头测量的温度值			PV0
SV 设定值	设定需要加热的预期值	-999~3200℃		D0
输入规格	设定端口输入的探头类别	0~12	0	D11
回差	为避免因测量值波动而导致自整定出错的 PID 参数	0~999.9℃	1.0	D5
输入平移修正	用于修正补偿当前 PV 测量值	-1990~9990	0	D15
自整定开关	设置为 1 时启动 PID 自整定功能，结束后返回 0	0~1	0	D6
P 比例带	定义 PID 调节的比例带，单位与 PV 值相同	10~9999	300	D7
I 积分时间	定义 PID 调节的积分时间，单位是秒	0~9999 秒	100	D8
D 微分时间	定义 PID 调节的的微分时间，单位是秒	0~999.9 秒	50.0	D9
输入数字滤波	用于设置数字滤波的强度	0~40	1	D32

序号	探头类型	测温范围
0	K	-200 ~ +1300 °C
1	S	-50 ~ +1700 °C
2	R	-50 ~ +1700 °C
3	T	-200 ~ +350 °C

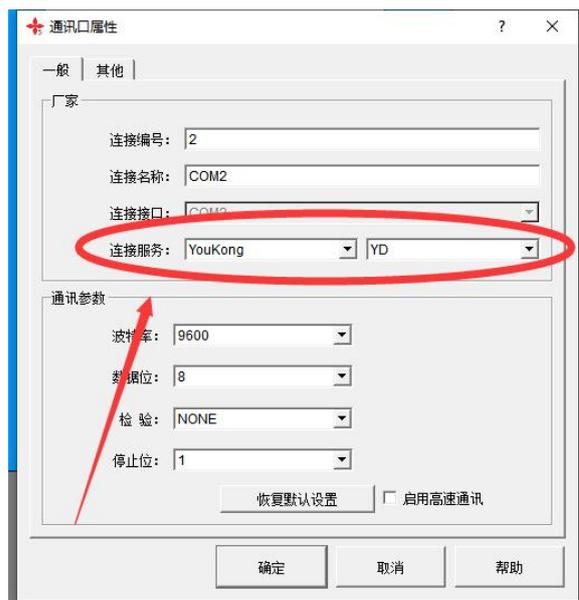
4	E	0 ~ +800 °C
5	J	0 ~ +1000 °C
6	B	+200 ~ +1800°C
7	N	0 ~ +1300°C
8	WRe3-WRe25	0 ~ +2300°C
9	WRe5-WRe26	0 ~ +2300°C
10	NI120 (需联系厂商修改)	-50 ~ +150°C
11	CU50 (需联系厂商修改)	-50 ~ +150°C
12	PT100 (需联系厂商修改)	-200 ~ +800°C

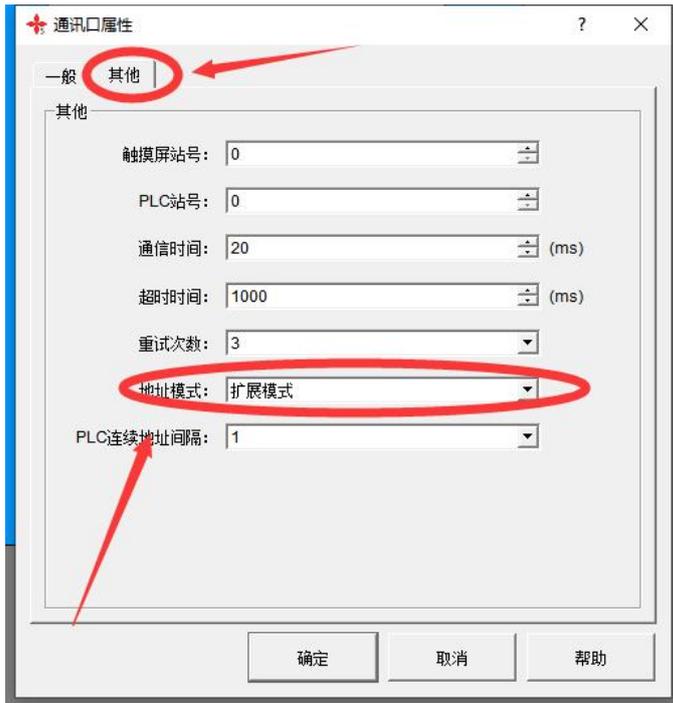
三、软件设置

软件右侧工程管理器中打开 COM2 口的连接设置



连接服务选 YouKong 中的 YD，然后其他页里地址模式改成扩展模式，其他参数不改





注意设置参数时，需设置对应的通道号，例如机器是两路温度的，需要读取第二路的温度时，则需要把地址前把通道号设置成 2



读取第一路时，则是把通道号设置成 1

