



新版MC-35MR-4MT-F700-FX-C-V2.0 热电偶测温说明

一、功能特性

1. 支持 4 路温度测量
2. 支持 4 路 PID 温度控制
3. 支持多种规格的热电偶探头输入
4. 可支持多种两线制 热电阻 (PT100等) 输入 (需要联系厂家修改)
5. 热电偶输入支持内部冷端补偿, cu50 铜电阻补偿, 冰点补偿以及恒温槽补偿
6. 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
7. 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. 4 路温度测量值 PV 存放在 D114 - D117, PV 带一位小数
2. 4 路温度目标值 SV 设定地址为 D128 - D131, 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。
3. 为了避免误操作, 设置滤波参数 (D133), 探头类型 (D134), 温度平移修正 (D135) 之前需要将数值 42405 (0xa5a5) 传入 D132 以启用参数设置
4. 滤波参数 (D133) 默认为 0, 设置范围为 0 - 39, 若要设置请先使能 D132
5. 温度平移修正设置值为 -1999 ~ 4000 (单位 0.1℃), 若要设置请先使能 D132
6. 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先使能 D132, 然后在 D134 中设置下表中的序号, 等待 5 秒后将 D132 设为 0, 完成设置。
7. 探头类型如下表:

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	WRn3-WRn25	0 ~ +2300°C
9	WRn5-WRn26	0 ~ +2300°C
10	NI120 (需联系厂家修改)	-50 ~ +150°C
11	CU50 (需联系厂家修改)	-50 ~ +150°C
12	PT100 (需联系厂家修改)	-200 ~ +800°C

8. 若机器安装到控制柜里面导致测量温度比环境温度高时, 可在冷端 KTS+, KTS- 接入 CU50 温度传感器, 并放置到和环境温度差不多的地方可解决此问题。
9. CJC冷端补偿端子不接线的时候为内部自动补偿, 短接为冰点补偿, 补偿可选 cu50 铜电阻补偿, 或者恒温槽补偿

三、与第一版差异:

1. 比第一版温度更稳定, 精度更高
2. 兼容第一版的接线模式
3. 无需M点控制 PID 输出, 简化操作