

TCM-M115 工程变更通知

1. 变更原因

近期个别物料供应异常；
功能性能改进。

2. 硬件变更（除 TOK 外其它使用无区别）

无法正常采购的器件更换型号；
改进设计，性能略微优于上代产品；增强了抗干扰性能；
元器件布局有少量变化，外形尺寸和安装尺寸不变；
远程接口的第 7 脚增加 ExtLock 功能，如不使用该功能，可不理睬；
TOK 输出改为无上拉开漏输出；如短路板上 TOK_PU 焊盘，可上拉输出 (1k 电阻到 5V)。

3. 软件变更（兼容旧版软件和脚本）

自带的菜单式 UI 优化目录设置；
新增 Modbus 支持；
串口推送功能(主从模式应用)有改进。详见应用笔记 6。
新增批量恢复默认值和批量保存功能；
新增了软件重启下位机功能；
个别通讯命令字符串简化，但仍兼容识别旧命令；新应用建议使用新命令。
新增了少量命令（新增或改变的命令使用上保持兼容，即使用旧版软件或脚本操作新温控模块无异常）：

	新增命令	详细说明
1	NTC 25°C阻值	取消了原传感器设置里的基准电阻，NTC 热敏电阻和 PT 铂电阻的基准阻值由新增的两个参数单独设置。
2	PT 0°C阻值	
3	PT 电阻系数 3	提高了 0 度以下时，PT 铂电阻公式的准确性
4	TOK 输出极性	TOK 输出极性可设置，增强了灵活性
5	外部状态	详见用户手册
6	自动恢复	即原最大自动恢复次数合并了自动恢复开关的功能。温控器自动恢复的次数不会超过该值；特殊值 0，不会自动恢复；特殊值 255，自动恢复永远执行。

4. 版本

变更前硬件版本 V8.0，变更后版本升级为 V8.10。

5. 上位机软件

EasyUI 使用没有区别。EasyHost 旧版本也可以使用。

EasyHost 也可到官网下载最新版本使用模块的新功能。打开串口时，会自动加载对应版本的配置文件；如果手动添加型号配置文件，请选择和硬件版本对应的配置文件。

<http://www.yexian.com/support.htm>

成都业贤科技有限公司

2022-2-21