RKC 温控模块 SRZ 和威纶触摸屏的 MODBUS/RTU 通信案例

本文是 RKC 温控模块 SRZ 系列的 Z-TIO-A 和威纶触摸屏 MT8071iE 通过 MODBUS 通信的案例。MT8071iE 为主机, Z-TIO-A 为从机。

1. 通信要求

用触摸屏控制 6个通道的温度。在触摸屏上显示测量值 PV1-PV6,设定值 SV1-SV6,并且可以设置 SV1-SV6。

2. 系统构成

通信系统构成图



构成要素: RKC 温控模块 Z-TIO-A 2 台 威纶触摸屏 MT8071iE 1 台

开发软件: EBpro V5.02.02.004

COM2 / COM3 [RS485] 9 Pin, Female, D-sub

连线图

威纶触摸屏侧(COM3)

SRZ 侧



3.设置 SRZ

3.1 设置模块地址如下图所示。



3.2 设置通信协议

用拨码开关设置如上图右所示。

4.设置触摸屏

4.1 启动触摸屏编辑软件

双击 Utility Manager 图标。单击 EasyBuilder Pro。



4.2 设置系统参数

进入系统参数设置画面,单击新增,按下图设置 Modbus RTU。

PLC 預後站号: 1 一 預後站号(理和公号支量) 使用「節命令 如何在元任使地址指定站号?。 PLC 地址整招同篇 (words): 5 最大谋取字数 (words): 120 最大平久字数 (words): 120

点击确定后显示如下图。



4.3 编辑画面

按下图编辑画面。



4.3.1 设置 PV1, PV2 - PV4

	数值元件属性 🖉)金町(#ht)-
	一般周性 数字格式 安全 图片 字体 轮廓	PLC 名称:MODBUS RTU
1	^{ᡤ速:} □ 地址: 6x(可读可写数据类型)	地址:6x v 1#2
	模块地址为: 1 Modbus 地址 (PV1): 1	
	i染那地址 PLC 名称: MODELS ETTI ▼	地址: 6x 模块地址为: 1 Modbus 地址 (PV2): 2

地址是根据触摸屏的规定选择 6x,是一个可读可写数据类型。读取是 03H,写入是 06H。 同理设置 PV3-PV4。

4.3.2 设置 PV5-PV8

PV5 以后在第2台模块上,地址设置为2#。同理设置 PV6-PV8。



4.3.3 设置 SV1-SV8

设置 SV1 如下图所示。同理设置 SV2-SV8。



4.4 编译,下载

编译文件并下载到触摸屏中。

5.动作确认

再次投入电源。确认触摸屏上的 PV 显示传感器温度,改变传感器温度时 PV 值也随之变化。SV 显示设定温度,触摸 SV 时显示数字键盘可以重新设置 SV 值。可以确认正常动作。

以上

如有咨询请联系我们:营业技术部电话(日本):+81-3-3755-6622(北京时间 7:30-16:15) 咨询网页:https://www.rkcinst.co.jp/chinese/contact/