RKC 温控模块 SRZ 和威纶触摸屏的 MODBUS/RTU 通信案例

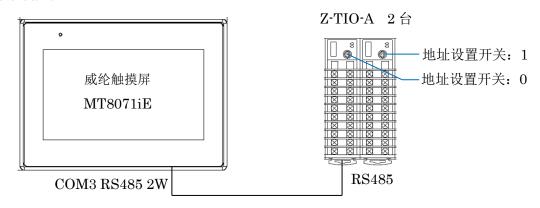
本文是RKC 温控模块SRZ系列的Z-TIO-A和威纶触摸屏MT8071iE通过MODBUS通信的案例。MT8071iE为主机,Z-TIO-A为从机。

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



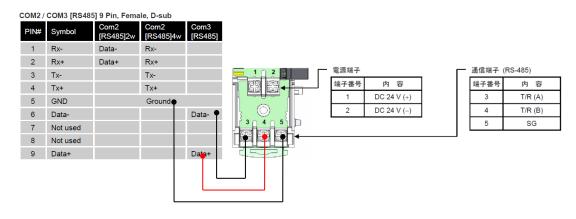
构成要素: RKC 温控模块 Z-TIO-A 2台

威纶触摸屏 MT8071iE 1台

开发软件: EBpro V5.02.02.004

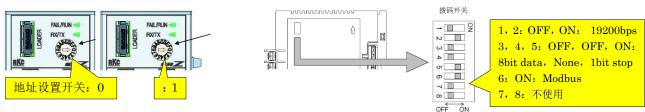
连线图

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

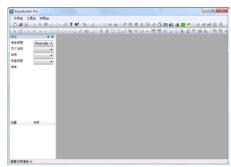
用拨码开关设置如上图右所示。

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。



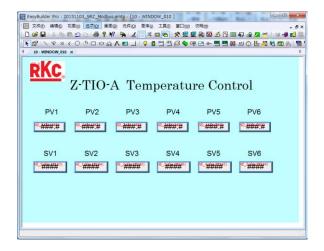


点击确定后显示如下图。

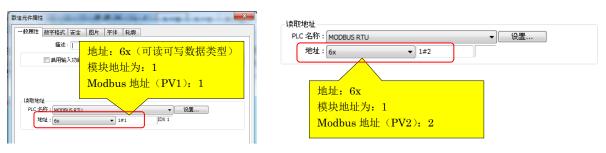


4.3 编辑画面

按下图编辑画面。



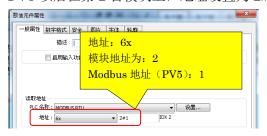
4.3.1 设置 PV1, PV2 -PV4



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/