AB PLC MODBUS RTU 通讯模块

EM-608S Ethernet/IP MODBUS RTU 网关



- 支持Rockwell Ethernet/IP CIP协议
- 支持MODBUS RTU 协议(主站/从站)
- 24VDC电源输入
- 多达60条主站命令
- 无需编写梯形图逻辑
- 标准RJ45以太网接口

简介

EM-608S模块为需要将Allen Bradley PLC接入到MODBUS RTU网络的用户提供Ethernet/IP – MODBUS RTU协议转换功能。

支持ControlLogix系列和CompactLogix系列PLC。连接到扩展的以太网模块或集成的以太网口,或者通过工业交换机连接到PLC网口。

无需编写梯形图逻辑

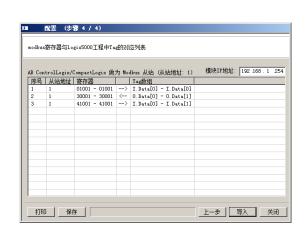
应用于周期性数据采集,EM-608S模块与PLC之间的数据交互使用底层通讯协议,不需要编写任何梯形图逻辑。只需要在PLC中配置

硬件模块即可生成相应的MODBUS数据标签 (TAG),通过读写这些数据标签就可以实现 与 M O D B U S 网 络 的 数 据 交 换。

Windows工具实现简便设置

提供一款简便易用的工具软件,可以通过此软件进行EM-608S模块的配置。





MODBUS 功能

EM-608S模块的MODBUS接口功能:

- 主站/从站
- RTU (2进制)模式,16位CRC校验
- 奇偶校验位
- 8位数据长度
- 波特率9600, 19200, 38400bit/s
- 停止位自动兼容
- 支持IEEE754 32位浮点数,支持字节交换
- 通讯心跳诊断

EM-608S模块支持的MODBUS命令:

- 1: 读输出状态
- 2:读输入状态
- 3:读多个寄存器
- 4:读输入寄存器
- 5:写单个线圈
- 6:写单个寄存器
- 8:通讯状态查询(SubFC00)
- 15: 写多个线圈
- 16:写多个寄存器

MODBUS 数据

EM-608S模块数据:

■ 作为主站:

最多60条命令

每条命令最多:1952个位寄存器或

122个字寄存器

■ 作为从站:

0xxxx:3968个位寄存器(读)

3968个位寄存器(写)

1xxxx: 3968个位寄存器

3xxxx: 248个字寄存器

4xxxx: 248个字寄存器

模块最大数据量:读496字节/写496字节

电气隔离

EM-608S模块使用24VDC, 1500VDC隔离供

电。

MODBUS RS-485接口,采用2500VDC电气隔离,15kV Air (8kV Contact) ESD保护。

规格&订购信息

电源: 24VDC

功率: <2W

接口: Ethernet/IP: RJ45以太网口

MODBUS: RS485接线端子

指示灯: 电源,模块状态, RS485发送/

接收,以太网连接/数据

工作温度:0~60℃

储存温度:-40~85℃

工作湿度:5~95%无凝露 模块安装:35mmDIN导轨

模块尺寸: 23 x 100 x 113 (宽 x 高 x 深 mm)

型号: EM-608S(单控制器)

名称: Ethernet/IP MODBUS RTU网关模块

出品:大连优为自动化技术有限公司

网址: www.uway.tech

电话:86-411-88700019

文档版本: V1.10, 2018年3月10日