

AB PLC MODBUS RTU 通讯模块

EM-510 DF1 MODBUS RTU 网关



- 支持Rockwell DF1协议，通讯参数自适应
- 支持MODBUS RTU 协议(主站/从站)
- 双直流电源输入
- 多达59条主站命令，从站4000个寄存器
- 无需编写梯形图逻辑
- 内置终端电阻

简介

EM-510模块为需要将Allen Bradley PLC 接入到MODBUS RTU网络的用户提供 DF1 – MODBUS RTU协议转换功能。

支持ControlLogix系列和CompactLogix系列 PLC。模块通过RS232接口直接连接到PLC控制器的DF1接口。

无需编写梯形图逻辑

EM-510模块与PLC之间的数据交互使用底层通讯协议，不需要用户编写任何梯形图逻辑。用户只需要在PLC中建立相应的配置标签及

MODBUS数据标签，即可实现MODBUS网络数据与PLC内存数据之间的传输与交换。

Windows工具实现简便设置

提供一款简便易用的工具软件，用户可以通过此软件进行EM-510模块的配置以及PLC内数据标签（Tag）的自动生成，

生成的标签文件可以轻松导入到 RSLogix5000软件中，无需手动创建标签。



MODBUS 功能

EM-510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
- 通讯诊断

EM-510模块支持的MODBUS命令：

- 1：读线圈状态
- 2：读输入状态
- 3：读保持寄存器
- 4：读输入寄存器
- 5：写单个线圈状态
- 6：写单个保持寄存器
- 15：写多个线圈状态
- 16：写多个保持寄存器

MODBUS 数据

EM-510模块数据：

- 作为从站：
 - 0xxxx：1000个位寄存器
 - 1xxxx：1000个位寄存器
 - 3xxxx：1000个字寄存器
 - 1000个32位浮点数
 - 4xxxx：1000个字寄存器
 - 1000个32位浮点数
- 作为主站：
 - 共59条命令
 - 每条命令：208个位寄存器或104个字寄存器

电气隔离

EM-510模块使用双路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

供电：24VDC双电源

功率：<2W

接口：DF1：DB9针型接口

MODBUS：RS485端子接口

模块状态：单刀双掷端子接口

指示灯：电源，模块状态，RS485发送/接收

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：30 x 125 x 95（宽 x 高 x 深 mm）

型号：EM-510

描述：DF1 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：V1.10，2015年7月20日