

物联型可编程控制器规格书

型号 MR02-1344-8642



源控信息公众号

目录

CONTENTS

01. 产品简介	1
02. 性能参数	2
03. 外形尺寸	3
04. 接线图	3

一、产品简介

MR02-1344-8642是一款为自动化、信息化、数字化，物联网等应用而开发的物联型可编程控制器，具有数据的边缘采集与解析，边缘计算、协议转换、数据主动上报、数据变化主动上报与应用程序远程召测上报、应用程序远程反向控制等功能。

模块支持用户脚本程序，支持IF ELSE THEN等条件语句，支持算术、逻辑、比较、赋值等运算与操作，支持定时器、日期与时间、内部变量参与运算，支持通过RS485等通讯采集的数据参与各种运算。

网关北向(与服务器通讯)支持TCP、HTTP、MQTT等传输协议，上报数据格式为JSON，支持私有云、阿里云、华为云、腾讯云、OneNET、ThingsBoard、EMQX、Mosquitto等物联网平台与MQTT Broker。开发者无需过多关注控制器、传感器、仪器仪表、PLC等硬件的通讯协议，可以更多地聚焦于系统应用(业务)的开发，从而实现物联网数据采集与监控系统、信息化、数字化平台的快速开发。

网关南向(与控制器、传感器等设备通讯)支持RS485、Ethernet、LoRa 多种有线与无线通讯接口与I/O接口，支持Modbus_ASCII/RTU/TCP、电表DL/T645-97/07、水表CJ/T188等多种国标及工业现场总线通讯协议。

模块具有远程管理功能(含以太网、WiFi、4G接口、传输协议为MQTT)，提供完整的配置指令，实现远程对模块的配置与调试，减少实施维护成本，提高产品易用性!



二、性能参数

2.1 基本参数

产品型号	MR02-1344-8642
产品尺寸	145x90x40(宽*高*厚, 单位mm)
产品重量	约230g (不含天线等附件)
安装方式	定位孔固定或DIN35导轨
工作环境	-35℃~75℃, 5~95%无凝结
工作电源	DC9V~24V
工作电流	<150mA @DC24V

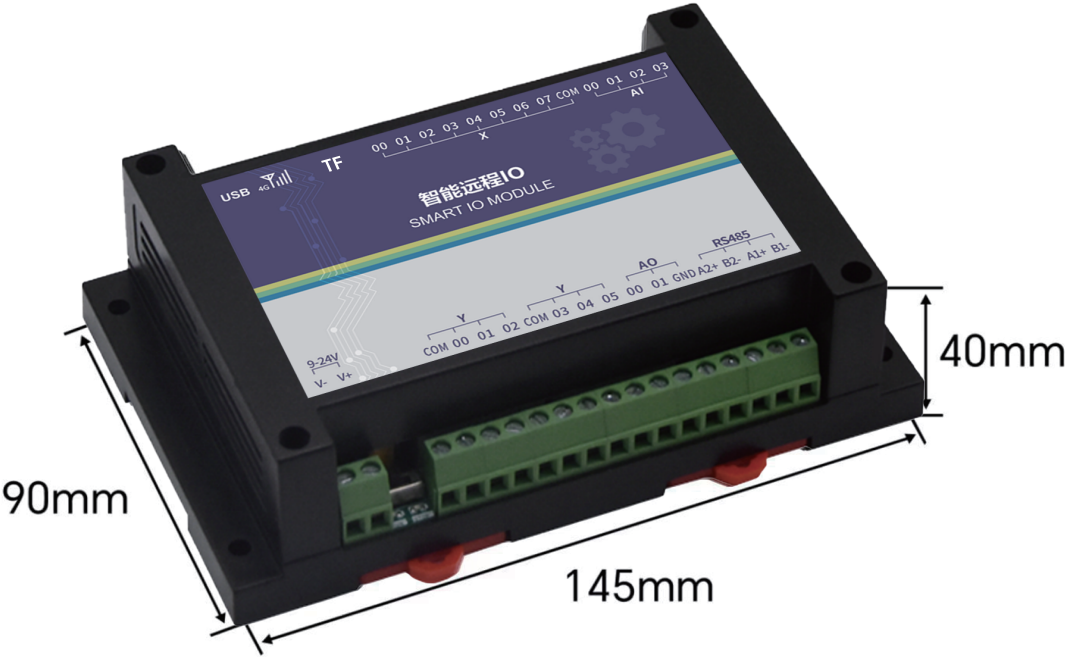
2.2 硬件集成IO

数字量输入	8DI(无源干接点, NPN, PNP型光电开关, DC12-24V, DC12-24V湿接点)
数字量输出	6DO(继电器负载电流<2A@30VDC/250VAC)
模拟量输入	4AI(4-20mA,0-5V)
模拟量输出	2AO(4-20mA,0-10V)

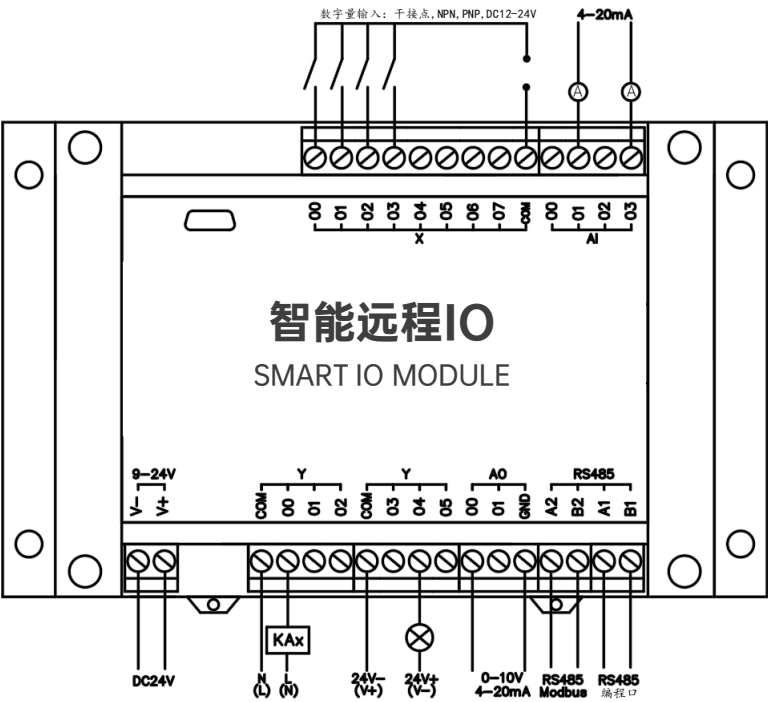
2.3 通讯接口

串口	2个RS485, 支持Modbus_RTU 主/从机
以太网	扩展型号: 支持(TCP,MQTT)、Modbus_TCP
WiFi	扩展型号: 支持IOT(TCP,MQTT)
4G	扩展型号: 支持IOT(TCP,MQTT)
LoRa无线	扩展型号: 0.1W发射功率, 空旷视距最大2Km 扩展型号: 1W发射功率, 空旷视距最大5Km 支持 Modbus_RTU 主/从机

三、外形尺寸



四、接线图



AI信号接入说明:

- 1, 4-20mA输入, 分辨率为12Bit, 转换值为819-4095;
- 2, 0-5V输入, 分辨率为12Bit, 转换值为0-4095;
- 3, 有源接入时, 直接接入对应AI端子与GND;
- 4, 无源接入时, I/O模块与传感器共DC24V电源;

AO信号输出说明:

- 1, 4-20mA输出时, 分辨率为12Bit, 转换值819-4095;
- 2, 0-10V输出时, 模块电源必须为DC24V, 输出分辨率为12Bit, 转换值为0-4095;