

智能多路采集控制器

(WXJT-AI4Q2X8Y6)

一、产品简介:

智能多路采集控制器具有8路 DI (开关量输入), 6路 DO (继电器输出), 4路线性输入, 2路线性输出。20HZ, A/B 脉冲输入; 10HZ, A/B 脉冲输出, 自带两个通讯口 (RS232、RS485), 采用标准的 Modbus RTU 协议。智能多路采集控制器除自身带有各种接口外, 还可扩展各种类型的扩展模块, 进行灵活配置。智能多路采集控制器的逻辑控制方式可按用户要求定制。

二、应用领域:

1. SMT 行业温度数据监控 2. 电子设备厂温度数据监控
3. 电子产品的温度数据监控 4. 冷藏库温度监测 5. 仓库温度监测
6. 药厂 GMP 监测系统 7. 环境监测 8. 电信机房监控
9. 过程温度监测 10. 啤酒生产 11. 空调监测 12. 石油仪器设备
13. 机房环境监测工程 14. 库房环境监测工程 15. 塑料机械设备数据监控
16. 高校等做实验 17. 菜棚的温湿度监测

三、技术指标:

◆模拟量输入 (AI) 规格

项目	电压输入				电流输入	
	-10V~+10V	0V~+10V	0V~+5V	1V~+5V	0~20mA	4~20mA
输入范围	-10V~+10V	0V~+10V	0V~+5V	1V~+5V	0~20mA	4~20mA
解析度	5mV	2.5mV	1.25mV	1.25mV	5uA	5uA
输入阻抗	> 6MΩ				250Ω	
最大输入范围	±15V				±30mA	
输入指示	LED灯亮指示正常, 不亮指示外部接线断开				LED灯亮指示正常, 不亮指示外部接线断开	
响应时间	5ms					
数位输入范围	12位, 码值范围0~32000					
测量精度	0.2% F.S					
电源输入	主机为内部供电, 扩展模块由外部供电24VDC ±10% 5VA					
隔离方式	光电隔离, 通道间无隔离, 模拟与数字光电隔离					
电源消耗	24VDC ±20%, 100mA (最大)					

◆模拟量输出 (AO) 规格

项目	电压型输出				电流型输出	
	-10V~+10V	0V~+10V	0V~+5V	1V~+5V	0~20mA	4~20mA
输出范围	-10V~+10V	0V~+10V	0V~+5V	1V~+5V	0~20mA	4~20mA
解析度	5mV	2.5mV	1.25mV	1.25mV	5uA	5uA
外部负载阻抗	1KΩ@10V		≥500Ω@5V		≤600Ω	
输出指示	LED灯亮指示正常				LED灯亮指示正常	
驱动能力	10mA					
响应时间	3ms					
数位输出范围	12位, 码值范围0~32000					
测量精度	0.2% F.S					
电源输入	主机为内部供电, 扩展模块由外部供电24VDC ±10% 5VA					
隔离方式	光电隔离, 通道间无隔离, 模拟与数字光电隔离					
电源消耗	24VDC ±20%, 100mA (最大)					

◆开关量输入（DI）规格

项目	开关量输入DI
信号输入	无电压接点或NPN/PNP
动作驱动ON	3.5mA以上
动作驱动OFF	1.5mA以下
输入阻抗	约4.3KΩ
输入最大电流	6.3mA
响应时间	默认6.4ms，可配置为0.8~51.2ms
隔离方式	每通道单独光电隔离
输入指示	LED灯亮表示ON，不亮表示OFF
电源输入	主机内部供电：直流电源（SINK或SOURCE）3mA@24VDC

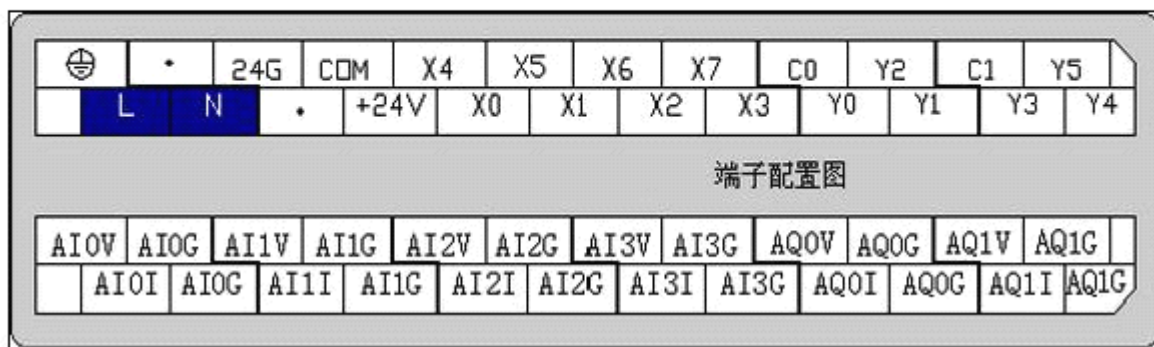
◆开关量输出（DO）规格--继电器输出-R

项目	继电器输出-R	
最大负载	电阻性负载	2A/1点，8A/4点共COM
	电感性负载	80VA
	灯负载	100W
最小负载	10mA	
电压规格	250VAC, 30VDC以下	
驱动能力	最大触点容量：5A/250VAC	
响应时间	Off-on 10ms On-off 5ms	
开路漏电流	---	
隔离方式	机械隔离	
输出过流保护	---	
输出指示	LED灯亮表示ON，不亮表示OFF	
电源输入	主机内部供电 24VDC	

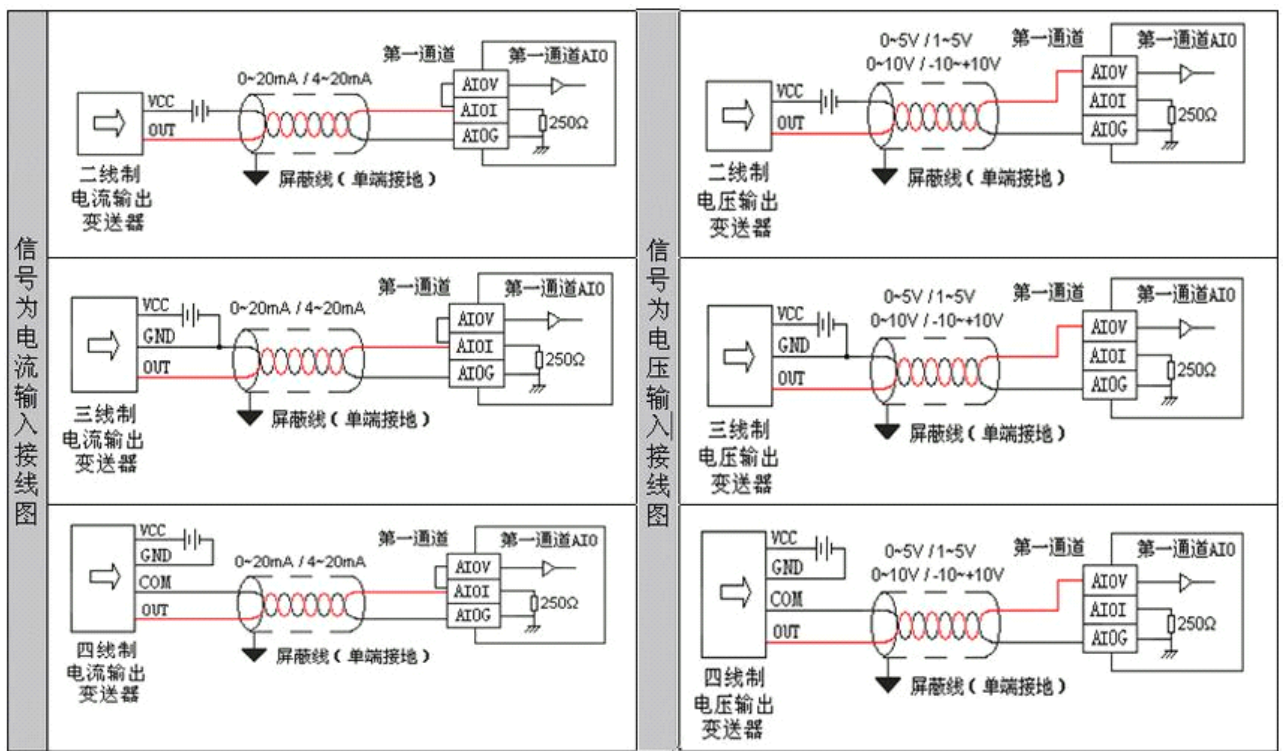
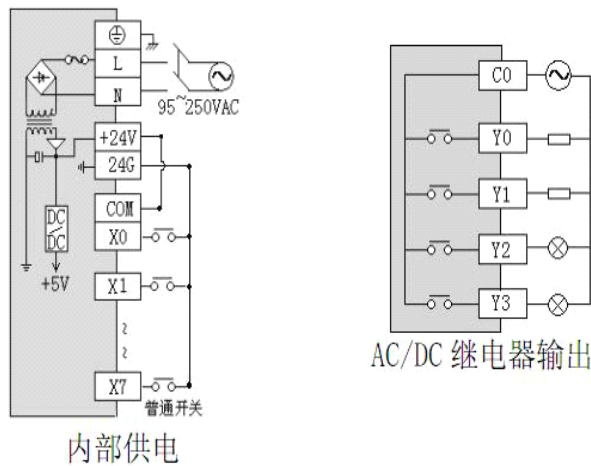
四、控制器接线端子和信号接线图：

◆产品外形尺寸：155×100×81mm

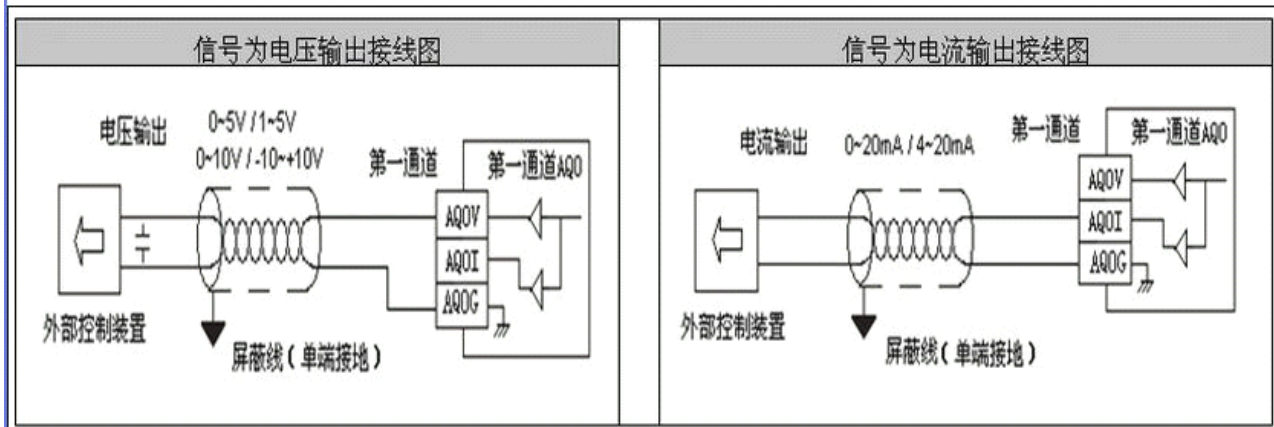
◆接线端子配置图



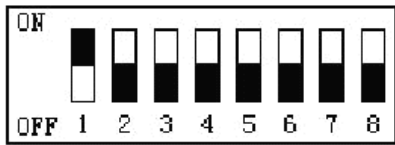
开关量输入/出 (DI/DO) 的接线图



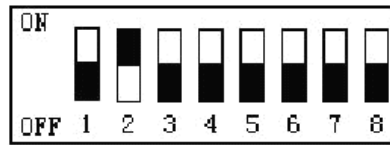
◆模拟量输出 (AO) 接线图



五、通讯地址设置：



地址：01



地址：02

注：通讯地址为二进制表示，拨到OFF为0，拨到ON为1.

RS485/RS232 串口通讯参数（莫迪康 PLC Modbus RTU 通讯协议）

波特率	9600
数据位	8
奇偶校验	无
停止位	2
流量控制	无
地址	1~255

六、通讯网络连接示意图：



无锡市佳特仪表有限公司

技术咨询：13921175803

电子邮箱：jiate888@126.com