

1. 安装模块

该模块采用标准导轨安装。



2. 技术参数

供电电压	24V DC	输入指示	√	输出指示	√	总线接口	2*RS485+1 以太网
电流消耗	5W	输入电平		开关频率		总线协议	Modbus RTU+TCP
输入点数	8AI	‘0’ 信号	-25V-5V	阻性负载	2Hz	通讯距离	1300 米
输出点数	4AO	‘1’ 信号	10V-25V	感性负载	0.5Hz	通讯速率	115.2K
输入阻抗	$\geq 5.1k\Omega$	输出电流		灯负载	2Hz	通讯电缆	屏蔽双绞线
防护等级	IP20	‘1’ 信号	—	尺寸(mm)	159*8 8*63	工作温度	-40℃-80℃
模拟量输入类型	0-20mA, 4-20mA, 0-10V, PT100, PT1000, Ni1000						

3. 总线配置

(1) 拨码设定

S2. 2-S2. 1 校验方式设定

OFF OFF: 无校验

OFF ON : 奇校验

ON OFF: 偶校验

S2. 4为模式设定

OFF: 扩展模块

ON: 主模块

(每个站第一个模块为主模块)

S2. 4为ON时, 从站地址(1-254)
S2. 4为OFF时, 扩展模块槽位(1-7)
S3. 8—S3. 1对应Bit7—Bit0

S1. 2—S1. 1为波特率设定

OFF OFF: 9600

OFF ON: 19200

ON OFF: 38400

ON ON: 115200

S4为从站口终端电阻

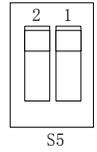
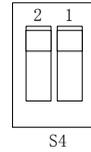
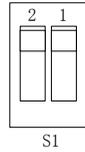
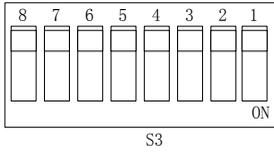
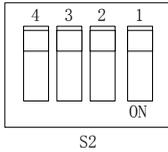
ON: 使能终端电阻

OFF: 关闭终端电阻

S5为扩展口终端电阻

ON: 使能终端电阻

OFF: 关闭终端电阻



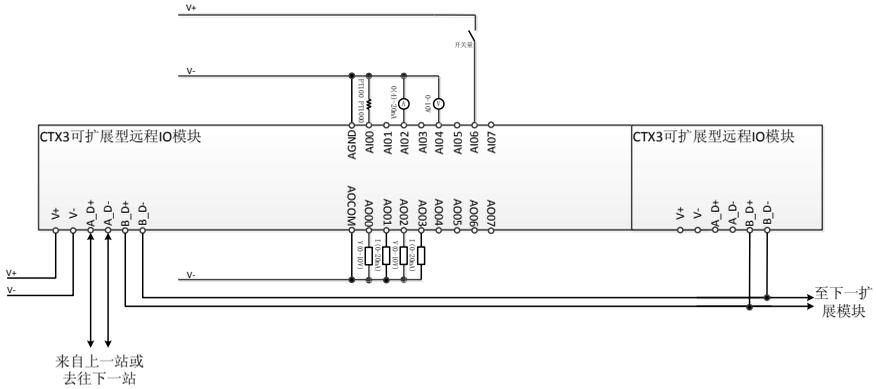
总线地址设定表示例

地址	DIP8-DIP1	地址	DIP8-DIP1	地址	DIP8-DIP1
1	00000001	9	00001001	17	00010001
2	00000010	10	00001010	18	00010010
3	00000011	11	00001011	19	00010011
4	00000100	12	00001100	20	00010100
5	00000101	13	00001101
6	00000110	14	00001110	252	11111100
7	00000111	15	00001111	253	11111101
8	00001000	16	00010000	254	11111110

(2) Modbus 地址映射

Modbus 地址	映射寄存器	备注
40001(0)	状态	0: 故障; 1: 正常
40101	8DI	Bit0-Bit7 对应 DI00-DI07
40121-40128	8AI	0-10V, 0-20mA, 4-20mA 对应 0-1000 PT100, PT1000 对应实际温度*100
40501	8RO	Bit0-Bit7 对应 R000-R007
40521-40524	4AO	0-10V(0-20mA) 对应 0-10000
00001-00128	VX 区	布尔型中间变量区
41101-41228	VW 区	字型中间变量区
41301-41556	VF 区	浮点型中间变量区

4. 系统连接



端子定义

端子	功能	
V+, V-	供电	DC 15V-36V
A_D+, A_D-	从站接口	RS485, Modbus RTU
B_D+, B_D-	扩展接口	
AI00-AI07	模拟量输入接口	
AGND	模拟输入公共端	
A000, A002, A004, A006	模拟量输出 (电压输出)	0-10V, 0-3 通道
A001, A003, A005, A007	模拟量输出 (电流输出)	0-20mA, 0-3 通道
AOCOM	模拟量输出公共端	

5. 故障诊断

- (1) 故障指示灯常亮: 检查总线地址是否为 0。
- (2) 电源指示灯不亮: 电源未提供或电源模块损坏。
- (3) 不能正常通讯: 检查总线地址是否设置, 总线地址是否有重复, 波特率设置是否与主站匹配, 对于末端站点, 终端电阻是否拨至 ON 侧, 终端上拉下拉电阻是否拨至 ON 侧。

6. 外形尺寸

