

MR-M6280-9S 简要说明

MR-M6280-9S 为 RS232 型 6 通道开关量输入(DI)、2 通道开关量(源极)输出、8 通道模拟量输入(AI)混合模块模块。其中开关量输入通道支持干接点(开关触点)信号及不高于 30V DC 湿接点(电平)信号的接入检测;模拟量输入每个通道可输入不同类型信号,支持标准的 0~5V、1~5V 电压信号和 0~20mA、4~20mA 电流信号输入,以及其它不超过 5V 电压、20mA 电流的非标准信号输入。

一、参数列表

	通道数	6(隔离电压 1500VDC)	
数字量输入接口	输入类型	开关触点信号或电平信号	
(DI)	高电平(数字 1)	3.5VDC~30VDC, 6mA (24V)	
	低电平(数字0)	≤1VDC	
	通道数	2(隔离电压 1500VDC)	
	输出类型	光耦隔离型晶体管源极输出	
	最大负载电压	30VDC	
数字量输出接口	最大负载电流	100mA	
(DO)	截止-漏电流	小于 20µA	
	导通-饱和电压	1V (100mA)	
	DO 最大功耗	小于 150mW	
	通道数	8 (隔离电压 1500VDC)	
	输入类型	电压信号或电流信号	
	输入范围(各通道可独	电压输入: 0~5V, 1~5V	
	立控制)	电流输入: 0~20mA,4~20mA	
模拟量输入接口		电压输入: 差模 400kΩ, 共模 100kΩ	
(AI)	输入阻抗	电流输入: 250Ω	
	ADC 分辨率	12 位	
	采样精度	0.2%	
	采样速率	25 次/秒(8 通道)	
	接口类型	RS232 (默认为母头,可定制成公头)	
	波特率	1200~115200bps 可设置,初始为 19200bps	
串口通信参数	通讯格式	8位数据位,无校验,1位停止位,1位起始	
	通讯协议	Modbus RTU	
	地址范围	1 (固定)	
	ESD 保护	15KV	
	隔离电压	1500VDC	
串口保护	浪涌保护	600W	
	串口过流,过压	60V, 1A	
	电源规格	12~24V DC,反接保护	
山海 条坐	功耗	2.0W	
电源参数	浪涌保护	600W	
	电源过压, 过流	30V, 2A	
工作环境	工作温度	-10∼50 °C	
	储存温度	- 40∼85°C	
	相对湿度	5~95%RH,不凝露	
其他	尺寸	145mm*90mm*40mm	
	外壳材质	ABS 工程塑料	
	安装方式	标准 DIN 导轨安装或螺丝安装	
	保修	3年质保	

二、指示灯说明

RUN	绿色常亮	正常	DATA	绿色闪烁①	正在收发通讯数据包
(运行状态指示灯)	红色 1s 闪烁	模块 EEPROM 故障	(通讯状态指示灯)	红色 1s 闪烁	通讯超时



三、引脚说明

VS+	电源正极	GND	电源负极
RS232	标准 RS232 通讯接口(母头: 2 脚-TXD,	3 脚-RXD,5 脚	-GND)
1V+∼8V+	电压量输入正端	COM	开关量信号输入公共端
1I+∼8I+	电流量输入正端	L-	开关量输出保护端,接负载电源负极
1V-∼8V-	模拟量信号(电压量/电流量)输入负端	DO0~DO1	开关量信号输出端
DI0~DI5	开关量信号输入端	L+	开关量输出公共端,接负载电源正极

四、拨码开关说明

约定: 拨码开关拨到"on"位置表示"1", 拨码开关拨到"off"位置表示"0"

波特率设置

拨码开关的 8~6 位用于设置波特率,出厂默认波特率为 19200bps。

	•
拨码开关 876	波特率(bps)
000	1200
0 0 1	2400
0 1 0	4800
0 1 1	9600
100	19200
1 0 1	38400
1 1 0	57600
1 1 1	115200

五、接线说明

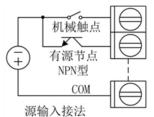
1、电源和通讯线连接

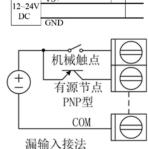
在接线时请注意:

- 1、连接电源时, MR-M6280-9S 的 VS+端子连接电源的正端, GND 端子连接电源的负端;
- 2、使用合适的 RS232 电缆连接 RS232 主机与 MR-M6280-9S 的 RS232 的 DB9 头, MR-M6280-9S 使用的引脚为 2(TXD)、3(RXD)、5(GND)。
 - 3、RS232 电缆长度不能超过 15 米。
 - 4、RS232 为点对点连接,不能多个模块并联。

2、开关量输入连接

MR-M6280-9S 具有 6 通道开关量输入。现场开关量输入信号与MR-M6280-9S 内部电路之间采用光耦隔离。开关量输入的公共端 COM 可以接电源的正极,也可以接电源的负极,推荐接负极。DI 高电平(数字 1): 3.5VDC~30VDC,6mA(24V),低电平(数字 0): ≤1VDC。**注意:** 要求开关量输入信号有一定的驱动能力,否则会得到错误结果。





RS232线缆

RS232(DB9)

888

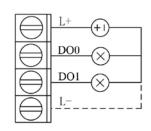
RS232

主 机

3、开关量(晶体管源极)输出连接

MR-M6280-9S 具有 2 路开关量输出(晶体管源极输出),开关量输出电路与 MR-M6280-9S 内部电路之间采用光耦隔离。晶体管截止时,负载与驱动电源断开,晶体管饱和导通时,负载与驱动电源接通。L+为开关量输出的公共端,接负载驱动电源的正极; L-为续流二极管公共端,可不接或接负载驱动电源负极,当负载为线圈时,可以该二极管消线圈反电动势。

注意:必须限制负载电流和电压的大小,超出模块许可范围的负载会损坏模块。本模块只可带小功率负载,如需带大功率负载,请通过继电器或接触器等器件转接;如果负载为感性负载(如继电器,电磁特等),请把 L-端和负载驱动电源负极相连,以消除感性负载关断时的感应电动势。

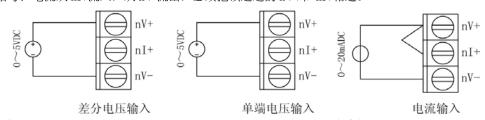


4、模拟量输入连接

MR-M6280-9S 具有 8 路模拟量输入,采用差分输入电路,可以输入差分电压信号,也可以输入单端电压信号;电流信号经模块内部集成的 250Ω 精密电阻转换成电压信号输入。模拟量输入部分采用隔离电源供电。

注意: 必须限制输入信号的共模电压大小,过高的共模电压将导致输入电路饱和而得到错误结果,并可能会损坏模块。

- 1、差分电压信号和单端电压信号:信号正端接 nV+,负端接 nV-。
- 2、电流信号: 电流从 nI+流入, 从 nV-流出, 必须把该通道的 nV+和 nI+相连。



深圳昶为科技有限公司

网址: www.chwio.com

联系电话: 0755-23352117