MS1808-R/S 产品说明

规格选型

型号	通信参数	通信格式
MS1808-R	MODBUS-RTU (Master)主站	9600/19200；N/O/E.8.1
MS1808-S	MODBUS- Slave (Slave)从站	9600/19200；N/O/E.8.1

一般规格

电气规格	内核	MODBUS-RTU (Master)主站 MODBUS- Slave (Slave)从站	使用环境	空气	无腐蚀性气体、可燃性气体
	输入电压	DC12-24V		环境温度	0℃-60℃
	功耗	≤50mA		环境湿度	20%-85%无凝露
	耐电压	DC28V		抗干扰	噪声电压：1000Vp-p 1us 脉冲 1min
	通信参数	9600/19200；N/O/E.8.1		周围空气	无腐蚀性气体
	显示	6 位 LED-0.56 寸红色数码管			
	按键	4 个			

功能

MS1808-R ：支持 Modbus-RTU，支持 0x03、0x06、0X10 指令，MS1808-R 通过指令读取、写入从站数据，数据包括按键状态、寄存器数据等，最大支持 1 个从站，默认 03 指令一次读取 52 个寄存器，06 指令一次写 1 个寄存器

MS1808-S ：支持 Modbus- Slave，支持 0x03、0x06、0X10 指令，主机可以读取、写入 MS1808 的按键状态、寄存器数据等，最大支持 32 个从站

MS1808-R 菜单

F01：16 位寄存器设定，16 位寄存器设定，最多 45 个 0-44

44 个寄存器的数值设定，通过 UP 和 DOWN 修改数值，修改完毕后按 ENTER 确定，数值修改成功显示 End

F02：主页面显示寄存器地址，待机画面显示的寄存器地址

F03：小数点位置 (待机画面不受此参数控制)

F04：可设定寄存器范围，最多不超过 45 个，如设定为 10，F01 菜单下 D 菜单可以循环修改 10 个寄存器

F05：MODBUS 通信-首地址，默认 41000，可修改为任意地址

默认 41000（此值是我公司 PLC 的 D1000 地址，若连接其他从站，地址为 41000-41044

修改此值后，对应显示设置地址在此值上+对应地址；如改为 100，则 45 个寄存器地址变 40100-40144

F06：波特率设定 0->9600，1->19200

F07：校验方式 0->N，1->O，2->E

F08：MODBUS 站号 1-31（被读从机）

注：背部短路帽拔掉，F2-F8 菜单被关闭，只能在 F01 和主画面间切换

MS1808-R 功能寄存器

寄存器名称	寄存器地址	读写	数据范围	功能	使用
D00-D44	41000-41044	W/R	-32767-32767	读写从机寄存器	
D45-D48	41045-41048	W/R	-32767-32767	可用于加密等功能	开机前按住 SET 可进入修改
D49	41049	R	0-7	0-6 小数点位置,7 显示 F	显示屏根据寄存器内容显示
D50	41050	W	0-1	置位寄存器 41050 不自复位	主画面按增加或者移位 1 秒内按确认置位 41050
D51	41051	R	0-99	可做版本号	主画面按增加或者移位显示此寄存器

注：读写指的是 MS1808 对从机的操作

设置参数时，按 5 次移位，数字无闪烁位时，按增加，可切换正负数输入

MS1808-S 菜单

F01：16 位寄存器设定，最多 50 个数据更改后断电显示屏不保存,支持 0x03、0x06、0X10 指令

D0-D49 寄存器的数值设定，通过 UP 和 DOWN 修改数值，数值范围-32768-32767，修改完毕后按 ENTER 退出，

D0-D49 的数据修后断电失效，需要 MUDBUS 主站主动读取改后的数据,

F02：MODBUS 站号 1-31（本机）

F03：波特率设定 0->9600，1->19200

F04：校验方式 0->N，1->O，2->E

MS1808-S 功能寄存器：表 1

寄存器名称	寄存器地址	数据范围	功能	指令
主页面显示	40000	-32767-32767		0x06，0x03，0x10
主页首位显示	40001	0-12	见表 2	
LED 指示灯	40002	0-1	0 熄灭，1 亮起	
小数点位	40003	1-7	1-6->左-右，7->灭	
SET	40004	0-1	按下->1，不自动清零	
←	40005	0-1	按下->1，不自动清零	
↑	40006	0-1	按下->1，不自动清零	
ENTER	40007	0-1	按下->1，不自动清零	
当前显示画面编号	40008	0-200	见表 2	
可设定寄存器	40050-40099	0-32767	数据掉电不保存，需上位机及时读取 MS1808 显示 D0-D49	

表 2

主页首位显示--1		小数点位--3		当前显示画面编号--8	
写入数值（D）40000	显示内容	写入数值（D）40001	显示内容	寄存器数值（40008）	显示对应内容
0	正数灭，负数显--	0	无小数点	200	主页面
1	A	1	左 1	1-4	F01-F04
2	b	2	左 2	70-72	F02-F04 参数更改
3	C	3	左 3	10-59	d0-d49
4	d	4	左 4	80-129	d0-d49 参数更改
5	E	5	左 5		
6	F	6	左 6		
7	H	7	熄灭显示，仅显--		
8	o				
9	U				
0	L				
11	n				
12					

故障、解决办法

故障现象	解决办法
主画面显示 ---	请检查通信线，连接 PLC 通信参数等
参数修改不显示 End	通讯异常，请检查通信线，被控 PLC 通信参数等

陆杰科技