

32 段 PID 控制仪 MODBUS_RTU 通讯协议

- 1、数据传输格式：1 位起始位、8 位数据位、1 位停止位、无奇偶校验位。
- 2、仪表数据格式：2 字节寄存器值=寄存器数高 8 位二进制数+寄存器低 8 位二进制数
- 3、仪表通讯帧格式：

读寄存器命令格式：

1	2	3	4	5	6	7~8
DE	3	起始寄存器高位	起始寄存器低位	寄存器数高位	寄存器数低位	CRC

应答：

1	2	3	4~5	6~7	...	M*2+2~M*2+3	M*2+4~M*2+5
DE	3	字节计数 M*2	寄存器数据 1	寄存器数据 2	...	寄存器数据 M	CRC

DE： 设备地址 （1~200） 单字节

CRC： 校验字节 采用 CRC-16 循环冗余错误校验

举例说明：

MODBUS_RTU 通讯协议（十六进制格式）

发送：01, 03, 00, 00, 00, 10, 44, 06

回收：1, 3, 20, 00, 01, 08, 00, F9, 80, 01, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 43, 77, 00, 77, 03, 45,
00, 0E, 8A, 00, 00, 8A, 0E, 77, 00, 00, 60, 9C

（以上举例仅作参考，以实际通讯数据内容为准。）

仪表动态数据格式

编号	参 数 名 称	数据格式	地址	备注
1	保留参数		0000	
2	E ² PROM参数修改标志	单字节定点数	0001	
3	仪表类型	单字节定点数	0002	
4	手自动状态	单字节定点数	0003	
5	运行段数	单字节定点数	0004	保留参数
6	实时测量值	三字节定点数	0005	
7	小数点位数		0006	
8	第二输入值	三字节定点数	0007	
9	小数点位数		0008	
10	SV 设定值	三字节定点数	0009	
11	小数点位数		000A	
12	PID 输出	三字节定点数	000B	
13	小数点位数		000C	
14	第一报警状态	单字节定点数	000D	0-无报警，1-有报警
15	第二报警状态	单字节定点数	000D	0-无报警，1-有报警