

通讯协议数据格式这 1 个起始位，8 个数据位，1 个停止位，无校验位
波特率默认为 9600

读指令

01	02	03	04	05	06	07	08
仪表地址	03	寄存器 起始地址高	寄存器 起始地址低	寄存器数量 高	寄存器数量 低	CRC 低	CRC 高

01 03 00 00 00 01 84 0A

返回指令

01	02	03	04	05	06	07
仪表地 址	03	字节数	参数 高	参数 低	CRC 低	CRC 高

写指令：0x06

01	02	03	04	05	06	07	08
仪表 地址	06	寄存 器起 始地 址高	寄存 器起 始地 址低	寄存 器值 高位	寄存 器值 低位	CRC 低位	CRC 高位

01 06 00 01 00 64

写指令：0x10

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
仪表 地址	10	寄存 器起 始地 址高	寄存 器起 始地 址低	寄存 器数 量高	寄存 器数 量低	字 节 数	寄存 器值 高位	寄存 器值 低位	CRC 低位	CRC 高位

返回指令：

01	02	03	04	05	06	07	08
仪表地 址	10	寄存 器起 始地 址高	寄存 器起 始地 址低	寄存 器数 量高 位	寄存 器数 量低 位	CRC 低	CRC 高

01 03 00 01 00 01 (读 SV)

01 03 00 00 00 01 (读 PV)

01 10 00 01 00 01 02 00 96 27 EF (150 度)

01 03 00 00 00 1C (断线报警)

寄存器表

地址	参数	参数类型	字数	读写权限
0 温度显示值	PV	INT 型	2	只读
1 温度设置值	SV	INT 型	2	可读写

2 报警 1 设置	AL1	INT 型	2	可读写
3 报警 2 设置	AL2	INT 型	2	可读写
4 偏差修正	PS	INT 型	2	可读写
5 自动手动	A_M	INT 型	2	可读写
6 制冷 制热 位式	OT	INT 型	2	可读写
7 P 值设置	P	INT 型	2	可读写
8 I 值设置	I	INT 型	2	可读写
9 D 值设置	D	INT 型	2	可读写
10 回差设置	HY	INT 型	2	可读写
11 加热密度	CT	INT 型	2	可读写
12 输出控制方式	COP	INT 型	2	可读写
13 报警 1 回差	HY1	INT 型	2	可读写
14 报警 1 工作方式	AD1	INT 型	2	可读写
15 报警 2 回差	HY2	INT 型	2	可读写
16 报警 2 工作方式	AD2	INT 型	2	可读写
17	OLL	INT 型	2	可读写
18	OLH	INT 型	2	可读写
19 输入传感器菜单	INP	INT 型	2	只读
20 输入 0 点	FL	INT 型	2	只读
21 输入满点	FH	INT 型	2	只读
22 小数点设置	DP	INT 型	2	只读
23 滤波系数	FT	INT 型	2	只读
24 变送输出选择	BOP	INT 型	2	只读
25 变送输出 0 点	BRL	INT 型	2	只读
26 变送输出满点	BRH	INT 型	2	只读
27 信号输入错误	ERR	INT 型	2	只读(0:正常; 1: ERR)
28 华氏 摄氏设置	CF	INT 型	2	只读(0:摄氏; 1: 华氏)
29 初次报警启动设置	ALT	INT 型	2	只读(0: 解除; 1: 正常)
30 室温	室温 TC	INT 型	2	只写 写室温
31 占空比	DUT	INT 型	2	只读(除以 10 得到百分比)
32 暂停输出	SUS	INT 型	2	可读写 (0 工作) (1 暂停)

例如:

例如当前室温 30 度

发送 01 10 00 1F 00 01 02 00 1F CRC 低 CRC 高 校准室温 31 度

例如当前室温 32 度

发送 01 10 00 1F 00 01 02 00 20 CRC 低 CRC 高 校准室温 32 度

CRC 校验程序

```
unsigned int Get_CRC(unsigned char *pBuf, unsigned char num)
{
    unsigned i,j;
    unsigned int wCrc = 0xFFFF;
    for(i=0; i<num; i++)
    {
        wCrc ^= (unsigned int)(pBuf[i]);
        for(j=0; j<8; j++)
        {
            if(wCrc & 1){wCrc >>= 1;wCrc ^= 0xA001;}
            else wCrc >>= 1;
        }
    }
    return wCrc;
}
```