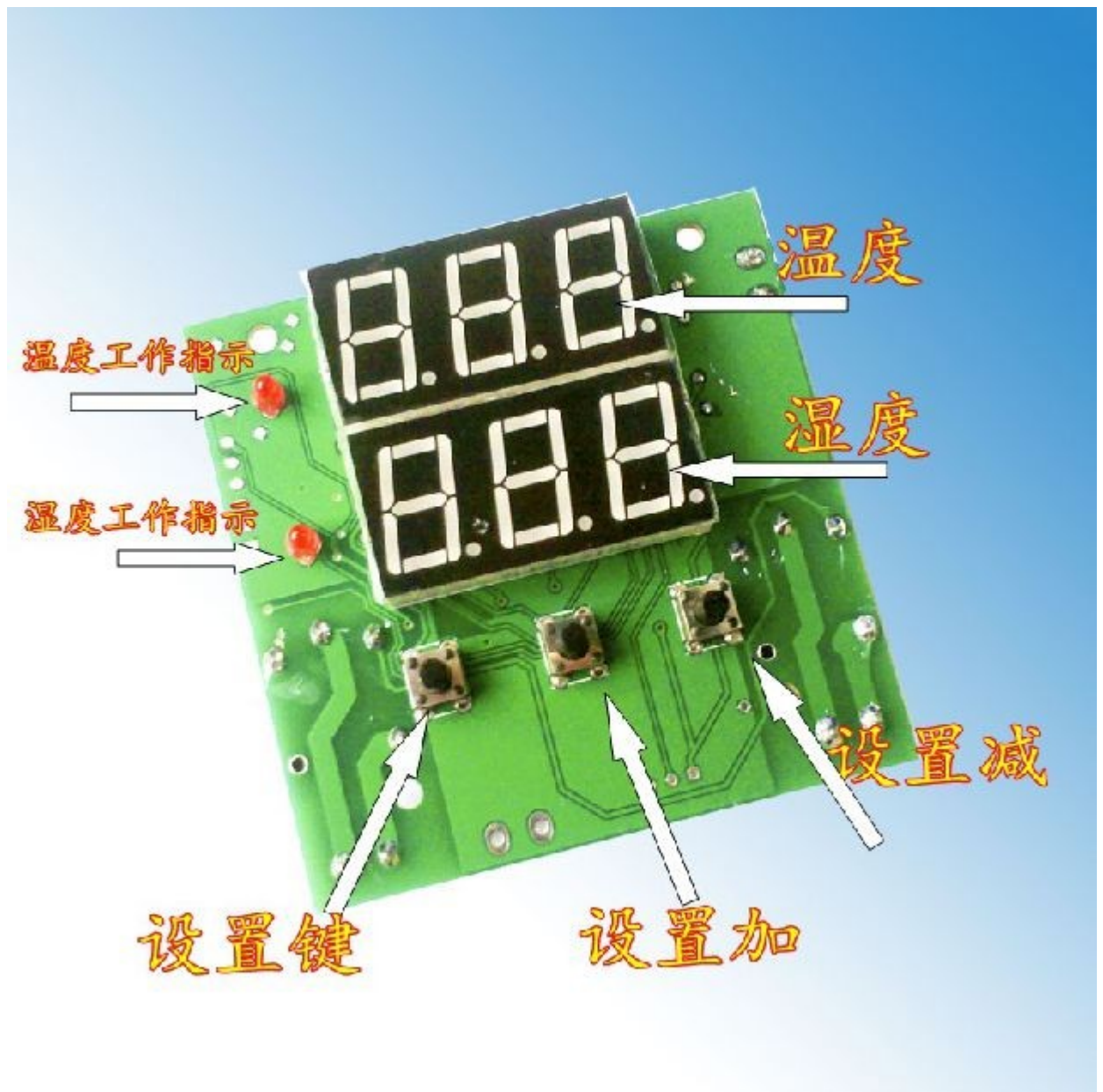


1. 温度测量范围0到80° C
 2. 湿度测量范围0%RH到99.9%RH
 3. 温度分辨率0.1° C，湿度分辨率0.1%RH（控制精度0.1）
 4. 工作电压12V，交流直流都可以
 5. 带断电参数记忆保护功能
 6. 体积：7CM×7CM×3CM
 - 7、通信接口：RS485
 - 8、通信协议：MODBUS-RTU
 - 9、通信格式： 9600, n, 8, 1
- 2、主显示窗设置时显示字符的意义

S01	启动温度值	S04	停止湿度值
S02	停止温度值	SC2	湿度修正值
SC1	温度修正值	Abb	通信地址值
S03	启动湿度值		



常按设置键3秒进入参数设置菜单，温度显示窗显示启动温度值设置符“S01”，湿度显示窗显示启动湿度值。

例如设置启动温度为23.4度，

进入设置菜单，小数位闪烁，按设置减键将小数位设置为4，再按设置加移位到个位上闪烁，按设置减键将个位设置为3，再按设置加移位到十上闪烁，按设置减键将十位设置为2，最后按功能键保存

停止温度值设置“S02”（设置方式同S01），

温度修正值设置“SC1”，通过设置加和设置减进设置，按设置键保存设置

启动湿度值设置“S03”（设置方式同S01），

停止湿度值设置“S04”（设置方式同S01），

湿度修正值设置“SC2”，通过设置加和设置减进设置，按设置键保存设置

通信地址设置“add”，通过设置加和设置减进设置，按设置键保存设置

设置完成进入工作模式

设置实例

1、 设温度50.5度通电，45.5度断电

将S01设为50.5，S02设为45.5。

2、 设温度45.5度通电，50.5度断电

将S01设为45.5，S02设为50.5。

3、 设湿度50.5度通电，45.5度断电

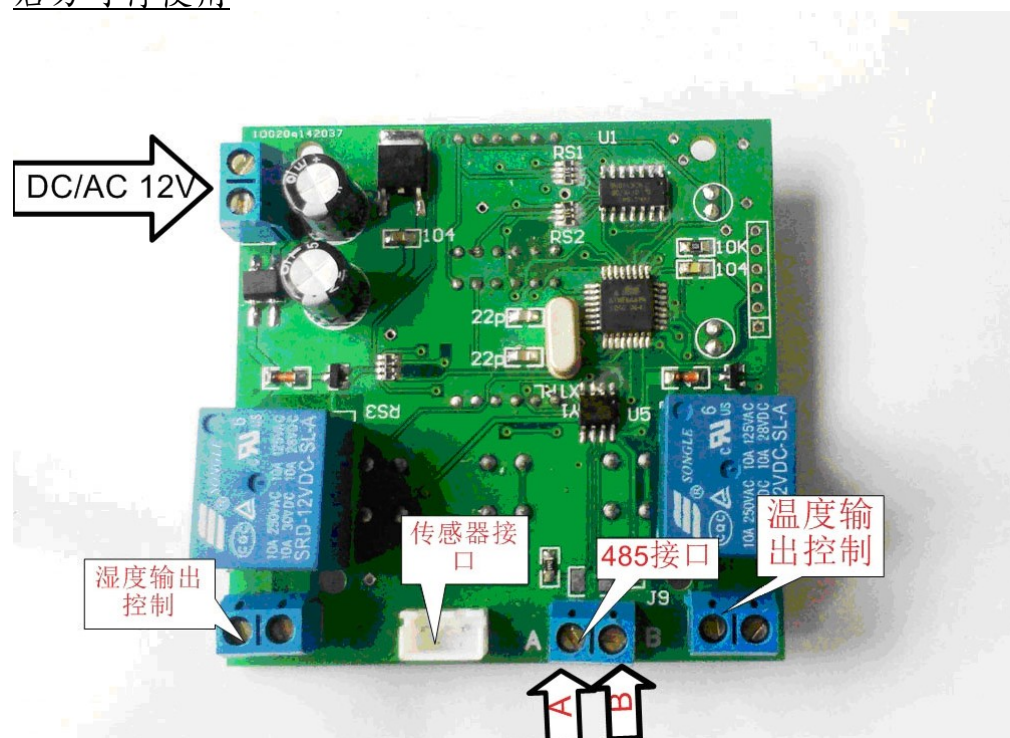
将S03设为50.5，S04设为45.5。

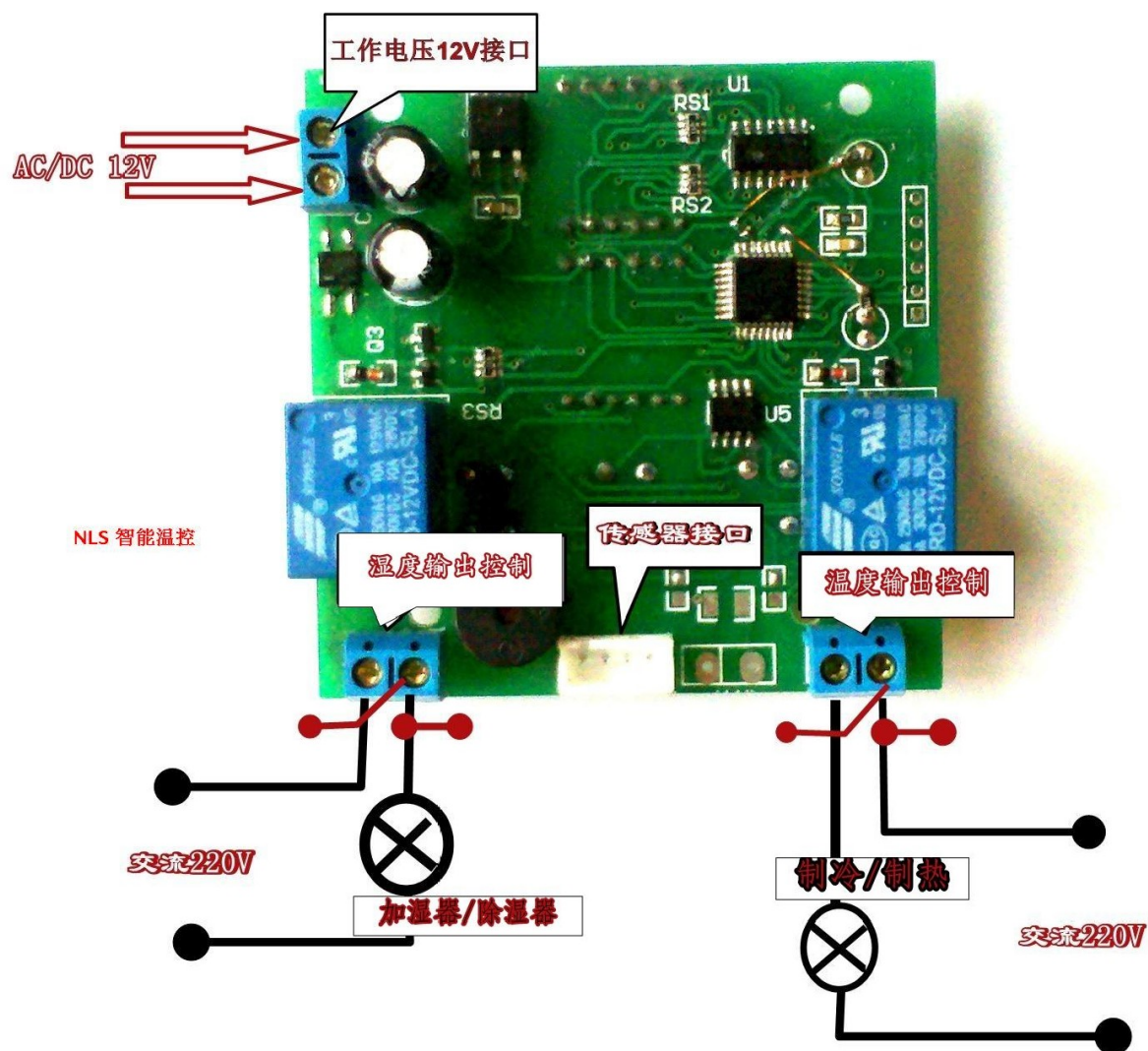
4、 设湿度45.5度通电，50.5度断电

将S03设为45.5，S04设为50.5。

若显示“--.-”，请检查传感器是否传感器断路或损坏，此时仪表自动启动保护功能，将负载供电切断，须排除故障

后方可再使用





四、▲通讯命令

命令字列表

命令字（16进制）功能描述

03 读寄存器状态

06 写寄存器

功能03：读寄存器状态

主机命令从机地址+命令字+欲读寄存器地址+欲读字数+校验
(CRC16)

1 byte + 1 byte + 2 bytes + 2 bytes + 2 bytes

从机回送从机地址+命令字+读到字长度+寄存器内容+校验 (CRC16)

1 byte + 1 byte + 1byte + n bytes + 2 bytes

功能06：写寄存器

主机命令从机地址 +命令字 +欲写字首地址 +欲写字
+校验位 (CRC16)

1 byte + 1 byte + 2 bytes + 2 bytes + 2 bytes

从机回送从机地址 +命令字 +欲写字首地址 +欲写字
+校验位 (CRC16)

1 byte + 1 byte + 2 bytes + 2 bytes + 2 bytes

3. 寄存器信息表：

寄存器地址 (十六进制)	参数	
01	温度（只读）	高位整数，低位小数如读取温度值：0x21 05转换成十进制 $2*16+1+0.5=33.5$
02	湿度（只读）	高位整数，低位小数如读取湿度值：0x42 05转换成十进制 $4*16+2+0.5=66.5$
03	启动温度（可读写）	高位整数，低位小数如启动温度值：0x20 00转换成十进制 $2*16+0+0=32.00$
04	停止温度（可读写）	高位整数，低位小数如停止温度值：0x23 00转换成十进制 $2*16+3+0=35.00$
05	温度修正（可读写）	高位无意义，低位转换成有符十进制数后十位是整数，个位是小数 如0x00 05转换成十进制0.5

06	启动湿度（ 可读写）	高位整数，低位小数（同启动湿度）
07	停止湿度（ 可读写）	高位整数，低位小数（同启动湿度）
08	湿度修正（ 可读写）	高位无意义，低位转换成有符十进制数后十位是整数，个位是小数 （同温度修正）
09	地址	
0a	手动/自动（ 可读写）	高位无意义，低位值 0x00 温度：关 湿度：关 0x01 温度：开 湿度：关 0x02 温度：关 湿度：开 0x03 温度：开 湿度：开 0x04 自动控制
0B	指示灯状态	高位无意义，低位值 0x00 温度：关 湿度：关 0x01 温度：开 湿度：关 0x02 温度：关 湿度：开 0x03 温度：开 湿度：开

