

# 就地显示 温度计



## 使用手册 INSTRUCTION MANUAL

# 智能温度变送器

- 智能化菜单， 界面简单， 让生产更轻松更高效。
- 系统级处理器， 让产品更稳定， 更可靠。
- 产品支持10种热电偶。
- 产品支持3热电阻， 涵盖了绝大部分温度传感器。
- 任意设置变送输出范围， 方便现场修改变送器输出范围。



## 传感器类型

型号	提示符	传感器类型	测温范围	备注
热电偶 (TC)	TC-K	K型热电偶	-200~1300	内部 阻抗1 M
	TC-E	E型热电偶	-200~1000	
	TC-S	S型热电偶	-50~1700	
	TC-R	R型热电偶	-50~1700	
	TC-J	J型热电偶	-200~1200	
	TC-B	B型热电偶	250~1800	
	TC-N	N型热电偶	-200~1300	
	TC-T	T型热电偶	-200~400	
	TC-C	C型热电偶	0~2300	
	TC-A	A型热电偶	100~2400	
热电阻 (RTD)	PT100	PT100型热电阻	-200~600	恒流 输出 0.2mA
	CU100	CU100型热电阻	-50~150	
	Cu50	Cu50 型热电阻	-50~150	
		其他定制类型		

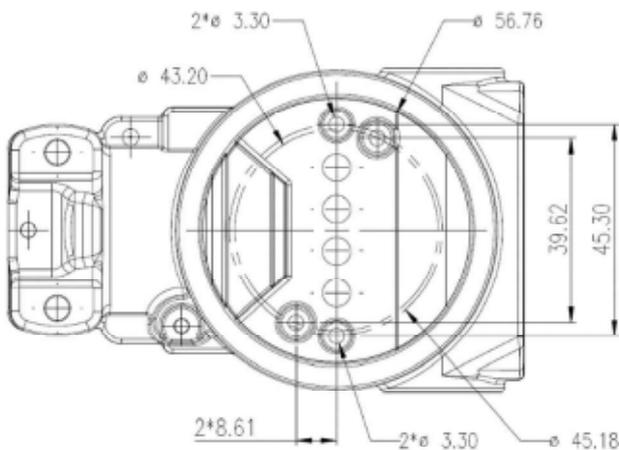
## 产品参数

- 工作电源：DC12~35V(推荐24V)
- 测量精度：±0.2 FS±1字
- 整机功耗：≤3.5mA
- 信号范围：11种热电偶，3种热电阻
- 输出信号：二线制4~20mA(24V时，带载能力500Ω，电压输出可定制)
- 采样速率：5次/秒
- 显示范围：-1999~9999
- 温度漂移：60PPm/°C
- 工作温度：-10~70°C
- 相对湿度：≤85 RH, 无强腐蚀性气体

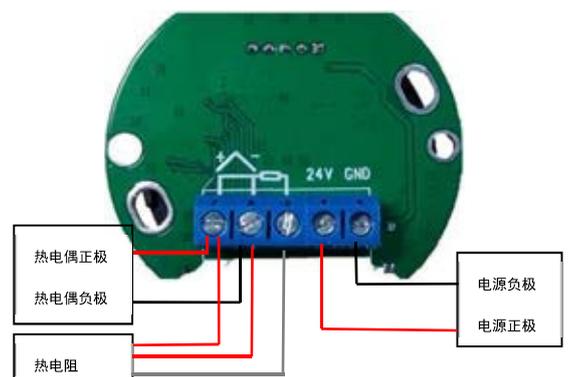
## 面板说明



## 产品尺寸图



## 端口说明



长按 2S SET键进入菜单。25秒内无任何操作，将自动退出。

## 用户菜单

### 1.1 参数组，用户选项调节

参数提示符	参数说明	参数范围	备注
SENSOR TYPE	输入类型选择	见信号类型	注1
SENSOR RANGE LOW	变送低限值	-200 ~ 2300	注2
SENSOR RANGE UP	变送高限值	-200 ~ 2300	注3
ESC	退出菜单		注4

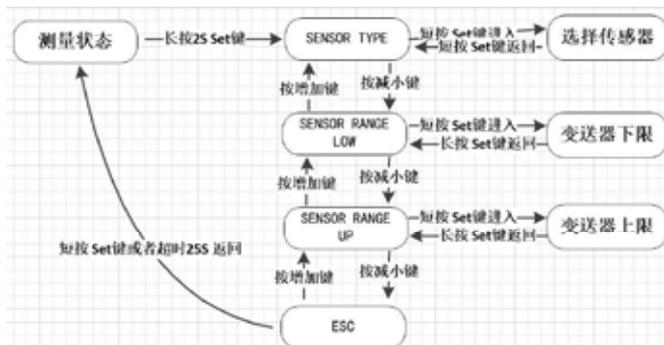
注1: SENSOR TYPE: 输入传感器类型选择, 根据选用传感器类型调节参数, 可选传感器见前页信号类型。

注2: SENSOR RANGE LOW: 变送低限值, 即输出4 m A对应的值。

注3: SENSOR RANGE UP: 变送高限值, 即输出20 m A对应的值。例如标定完成后将SENSOR RANGE LOW和SENSOR RANGE UP分别设置为0000和1000, 则模块在测量值为0000的时候输出4 m A, 测量值是1000的时候输出20 m A。

注4: ESC: 退出菜单, 返回温度显示界面。

### 1.2 参数设定方式



设定注意: 有数字的设定界面, SET短按为位选功能, 长按为确定并退出。

制作一体化显示温度变送器。

传感器: PT100热电阻型温度传感器。

温度范围: 0 ~ 500℃。

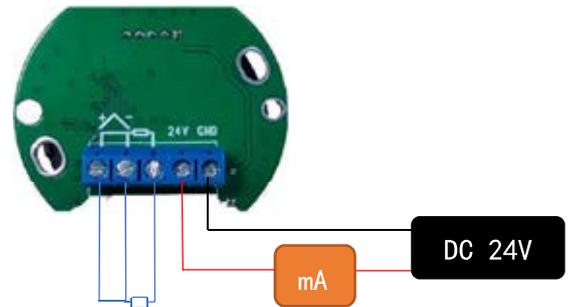
电源供电: DC 24V。

变送输出: 二线制 4~ 20mA。

变送器: WDBS-LCD/OLED

具体操作方法如下:

1. 按照如下图接好线路



2. 用户参数设置

- a) 长按SET键2S进入设置菜单。
- b) 显示SENSOR TYPE时短按SET键选择PT100, 短按SET返回设定界面。
- c) 进入SENSOR RANGE LOW, 设定值为“0”短按SET选择不同位, 增减键调节选定位的大小, 长按SET确定并返回设定界面。
- d) 进入SENSOR RANGE UP, 设定值为“500”, 具体方法同上。
- e) 选择ESC, 短按SET后返回温度显示界面。

应运而生 因诚而存

EMERGE AS THE TIMES REQUIRE  
DEVELOPMENT BASED ON INTEGRITY



---

**安徽运诚科技集团有限公司**

地址：安徽省天长市张铺镇工业园

电话：0550-7666987

官网：WWW.AHYC.GROUP

邮箱：SALES@AHYC.GROUP