

一、简介

产品的自身定位为工业级产品。对于0°C~+120°C范围内的温,湿度测量。

- 精度： 湿度：A级：±2% (25°C, 5~95%), 带温度补偿
B级：±3% (25°C, 5~95%), 带温度补偿
温度：小于±0.5°C
- 模拟输出(三线)
- 2行 8字符液晶显示温湿度
- 内置按键零点修正功能, 量程按键修改功能
- 探头工作温度区限 0~+120°C
- 可选通讯接口
- 探头具有防结露功能
- 响应时间快
- 多种安装形式可选：一体壁挂式、管道安装和分体壁挂式, 可选配安装螺纹和法兰
- 探头外加专业的过滤器, 大大提高使用寿命

二、应用场合

广泛用于室外测温、通讯机房、智能楼宇、地铁、商场、图书馆、过程控制等。特别用于需要高精度和高湿的测量场合。特别针对高温, 防尘, 防水要求的工业应用场合。

三、技术参数

供电		24VDC (±10%)	
量程		湿度	0~100%
		温度	0~120°C
B级	精度	湿度	±3% (25°C, 5~95%RH)
		温度	±0.5°C
A级	精度	湿度	±2% (25°C, 5~95%RH)
		温度	±0.5°C
电路工作温度		-20~+60°C	
探头工作温度		0~+120°C	
长期稳定性		湿度	<1%/年
		温度	<0.1°C/年
响应时间		湿度	小于 4 秒
		温度	小于 15 秒
输出信号		电流输出型	三线 4~20mA, 0~10mA
		电压输出型	三线 0~5VDC, 0~10VDC
		网络输出型	RS485/232
		继电器输出型	温度高、低报警; 湿度高、低报警
负载能力		电流输出型	小于 500 欧姆
		电压输出型	大于 3K 欧姆

四、选型参考

JWSK-				温湿度变送器	
	6			6号 ABS 防护型壳体	
		AC		三线制 4~20mA 电流输出 (可选0~10mA, 不推荐)	
		VB		0~5V 电压输出	
		VC		0~10V 电压输出	
		W1		RS485 网络输出	
		W2		RS232 网络输出	
			W	壁挂式	
			D	管道式	
			C05	带 5 米电缆分体安装	
			C02	带 2 米电缆分体安装	
			C01	带 1 米电缆分体安装	
				D	带液晶显示 (限 5 号壳)
				A	精度等级为 A
				B	精度等级为 B

五、接线及示意图

+24V: 红色 (电源+)

gnd: 黑色 (电源-)

T: 黄色 (温度电流输出)

H: 蓝色 (湿度电流输出)

485+: 白线 (RS485的信号正)

485-: 绿线 (RS485的信号负)

TX: 白线 (RS232的发送端)

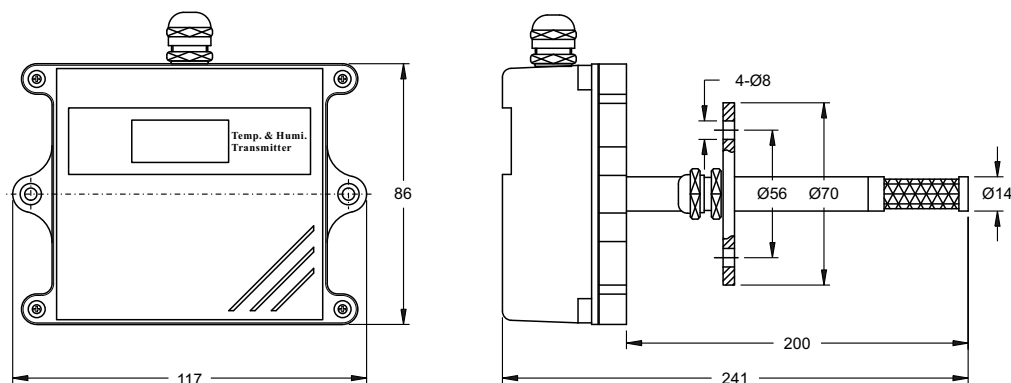
RX: 绿线 (RS232的接收端)

六、安装

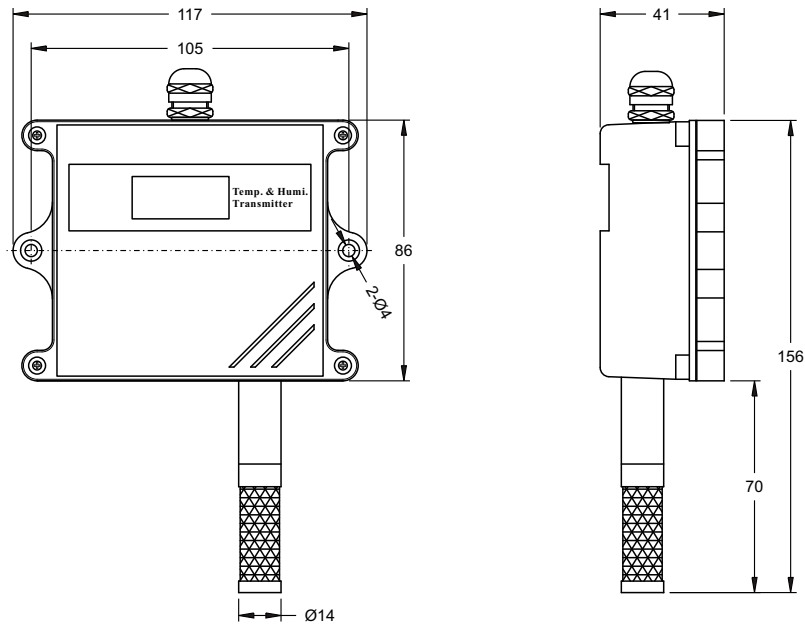
1. 安装在环境稳定的区域, 避免直接光照, 远离窗口, 空调, 暖气等设备。
2. 装高度为人体坐高或主要要求环境条件的设备高度。

七、外形尺寸和安装示意图

1. 管道式



2. 壁挂式



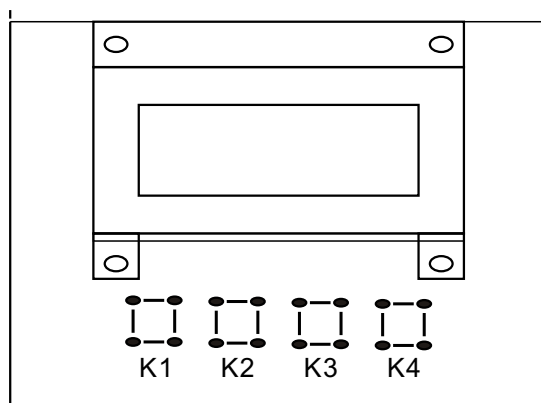
3. 分体式

4. 安装螺母尺寸为 M22*1.5

八、键盘操作

1. 面板图

将外壳打开, 可以看到 4 个按键, 如图所示



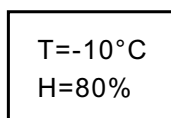
K1: ENTER

K2: UP

K3: DOWN

K4: MENU

2. 显示测量值



2. 按键功能

- MENU: 进入键盘设定程序和退回键盘设定程序
- ▲/▼: 修改参数, 按住不放, 参数快速变化
- Enter: 键存储参数并继续下一项

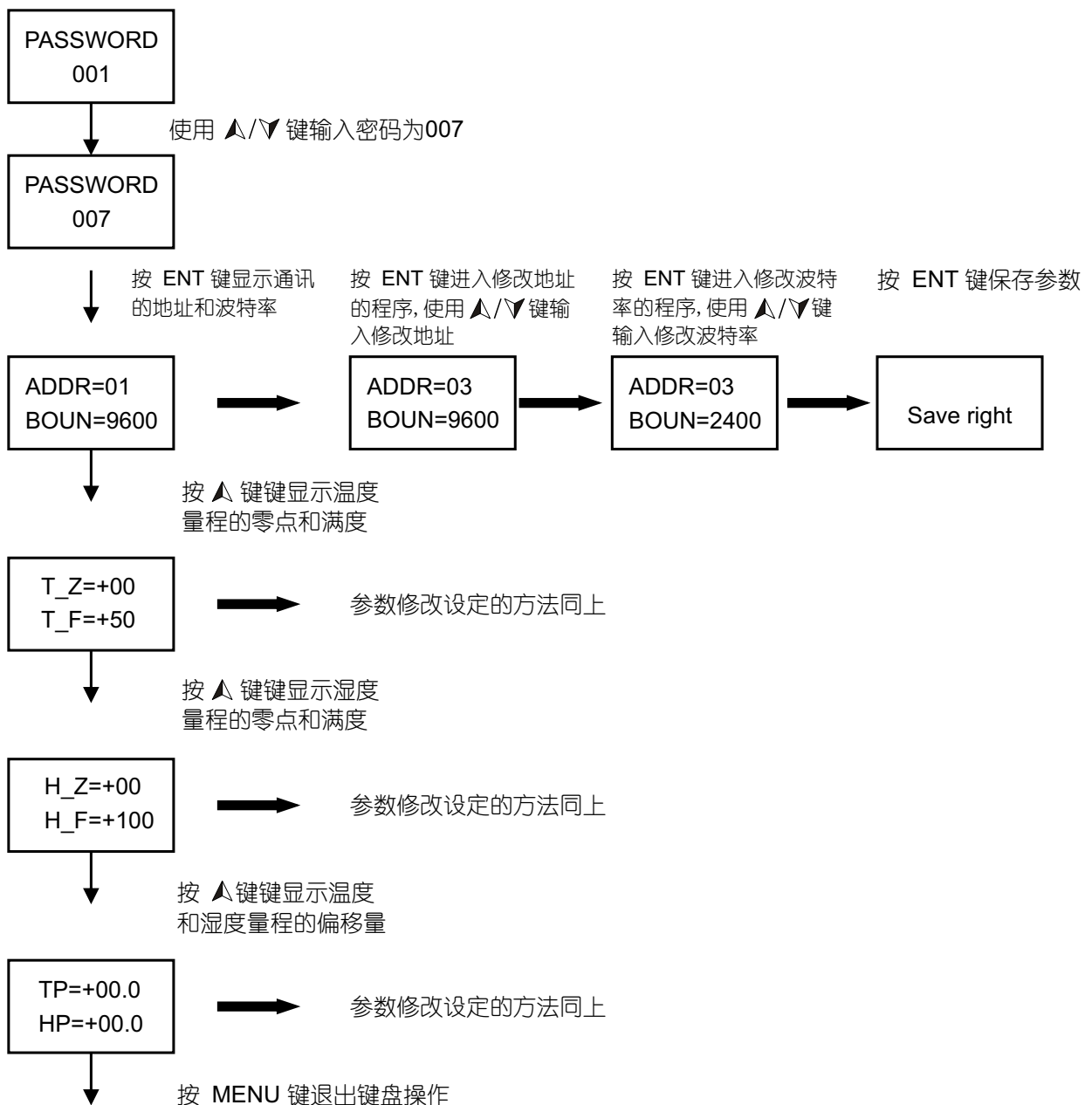
在参数设定时会在将要修改参数的地方出现闪烁的黑框。

通过按键可以设定以下的参数

- 通讯的地址和波特率
- 温度量程 湿度量程
- 温度修正值 湿度修正值

3. 键盘的操作说明

按 MENU 键 2 秒以上



九、注意事项

- 1、使用前请认真阅读说明书、确保接线正确：任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆伤害。
- 2、安装使用避免在易于传热且直接造成与待测区域温差地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。
- 3、变送器验收请注意验收方式。
- 4、防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、结冰、高温下使用。请勿进行冷、热冲击。
- 5、变送器作为计量器具，检定周期为一年，请在检定后按修正值使用。

附录1：网络通讯协议

1. 通讯协议. 符合 MODBUS 标准(16进制方式)。

1.1 主机查询, 变送器应答的主从方式

查询温湿度数据

地址	03	00	00	00	02	CRCH	CRCL
----	----	----	----	----	----	------	------

例：对地址位为01的变送器读温湿度操作为：010300000002C40B

应答

地址	03	04	温度H	温度L	湿度H	湿度L	CRCH	CRCL
----	----	----	-----	-----	-----	-----	------	------

注：CRCH为CRC校验高字节, CRCL为CRC校验低字节。

1.2 温湿度数据H(高位字节)和数据L(低位字节)为各自对应的当前温湿度值：

上传数据需除十, 如湿度上传16进制0311, 对应十进制00785, 表示78.5%。

零下温度换算, 如温度上传16进制FF8C, 对应十进制为

(0XFFFF-0XFF8C=0X73) 115, 表示-11.5℃。

1.3 字节格式8位数据位, 无校验, 1位停止位, 波特率1200, 2400, 4800, 9600可以设定。

例：如对地址位 01 (对应变送器7位拨码开关为000001)的变送器直接查询, 在串口调试程序中进行如上通讯设置后输入：010300000002C40B 即可