

## 室外型温湿度变送器 RH300

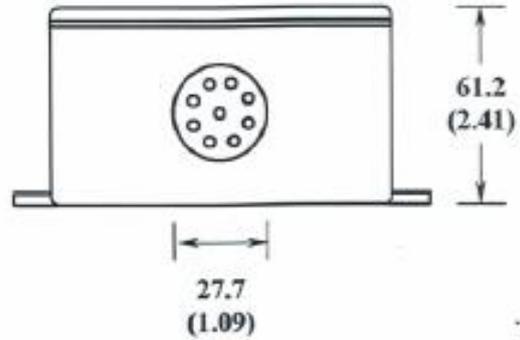
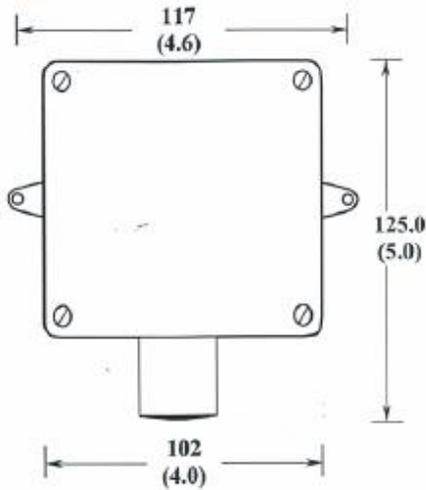
类型	产品描述		
RH300	是外型湿度变送器		
	代码	外壳	
	A	PVC 外壳	
		代码	精度
		02	2%
		03	3%
		05	5%
		代码	温度传感器选项
		L	PT100
		C	PT1000
		F	NTC 1801 $\Omega$ , $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
		E	NTC 3,000 $\Omega \pm 0.2^{\circ}\text{C}$
		D	NTC 10,000 $\Omega$ , 类型 3, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
		J	NTC 10,000 $\Omega$ , 类型 2, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
		K	NTC 20,000 $\Omega$ , $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
		M	Ni ckel, 1,000 $\Omega$
	N	PTC PT3000, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	
	B	NTC 10,000 $\Omega$ , 类型 3, 0.2 $^{\circ}\text{C}$ 11K 分流电阻	
	G	2.252K $\Omega$ , $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	
RH300	A	03	C

例: 室外型温湿度变送器, 2%的精度, PT1000传感元件

注: RH300系列湿度传感器, 输出信号可进行跳线选择, 4-20mA,0-1V,0-5V,0-10V可供选择。



RH300 A 型 PVC 塑料外壳



mm(inches)  
A 型外壳 尺寸图

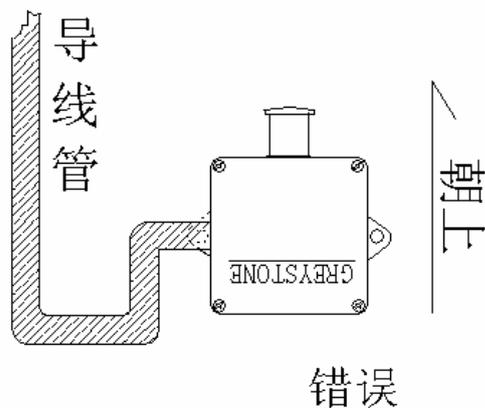
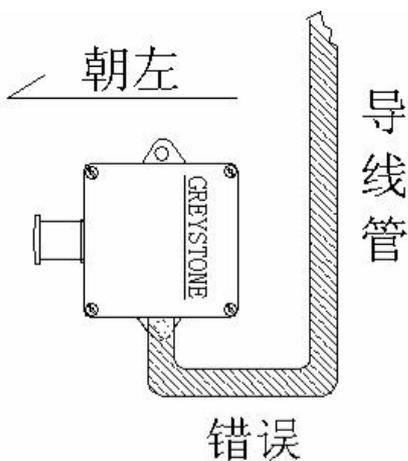
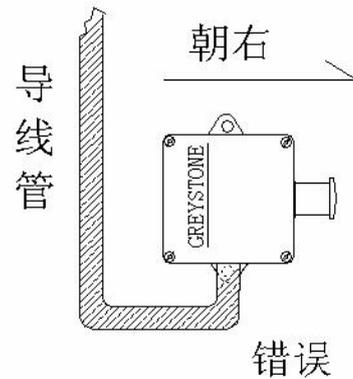
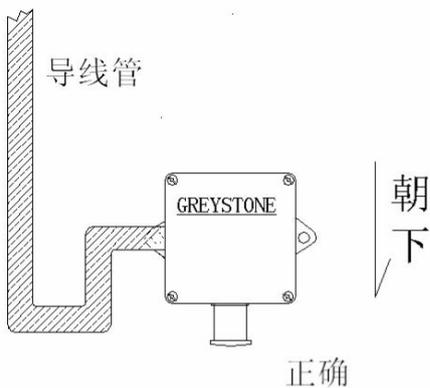
## 相对湿度变送器

使用的是电容传感元件，内置微处理及温度补偿功能，可靠性高读取精度好。

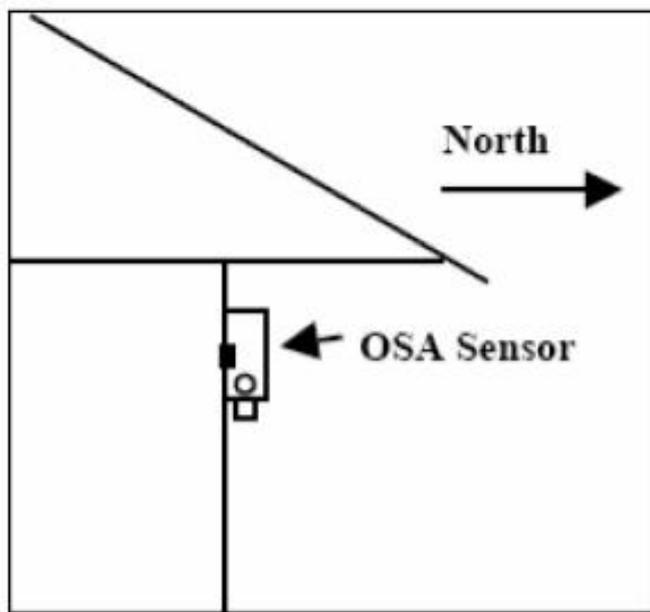
注意：湿度传感器对静电非常敏感，在安装之前要做好静电防护，以防止损坏传感器。

## 关于安装

风管型湿度变送器的安装最好把传感器的方向朝下放，并放置于高出屋檐下方，这样可以防止因太阳直射带来的误差，也可延长元件使用寿命。。安装时应将传感器模块朝下，避免污水及灰尘渗入。



## 安装实例



## 电气连接

当变送器连接到控制器时要使用18-22AWG (American Wire Gauge是美制电线标准的简称) 的电缆。当使用交流电源或电压输出时使用的是三线制, 而只有电流输出 (4-20mA) 时使用的是二线制。为了防止噪声干扰, 推荐使用屏蔽电缆线。当信号线和电源线在同一管线内时可能会引起信号衰减。在接通电源后控制器的模拟输入端 (AI) 必须要和变送器的信号输出端相匹配。当变送器使用0-1V, 0-5V, 0-10V电压输出时, 控制器的输入类型必须是高阻抗的电压输入类型。而变送器使用电流输出时, 控制器的输入类型要为电流输入并带有250或500欧姆的阻抗。室内型湿度变送器的操作温度范围为0-70°C (32-158° F)。当温度超出工作温度范围时, 请不要安装变送器。

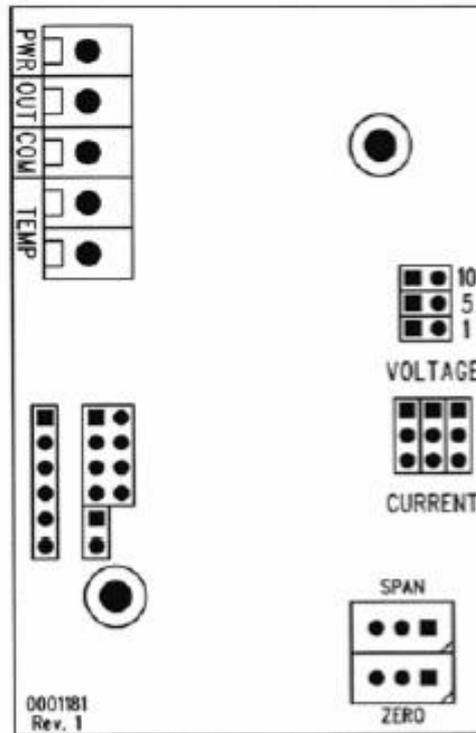
如果传感元件距离较远 (风管型或室外型), 传感器的连接就需要由 5 针改成 14 针脚。在线路板上已经标出了针脚的位置, 把插排绿色的一面朝线路板中央的方向插上。装有传感器的线路板在出厂时已经被校准, 所以不要把不相匹配的传感器和线路板混用。更换传感器会对产品的测量精度影响很大!

## 跳线选择

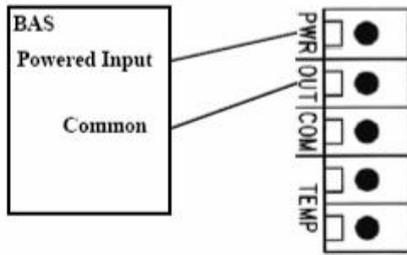
选择电压输出还是电流输出之前要切断电源。在跳线之后要确保输出线制符合要求 (具体用几线制参看电气连接)。当改变跳线位置时, 不要毁坏线路板及其各种器件。

出厂的默认设置为电流输出。要想改为电压输出, 请将3针跳线帽短接到“ VOLTAGE” 位置。这时改变2针条线帽可以跳线到您需要的输出范围 (0-10Vdc短接10位置, 0-5Vdc短接5位置, 0-1Vdc短接1位置)。注意: 当选择了电流输出时, 电压跳线的输出范围将不起作用。

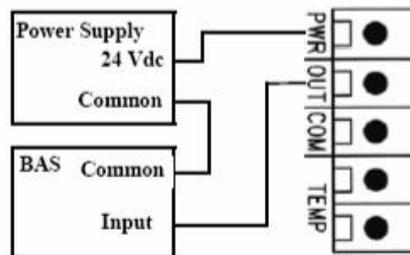
如果配备了温度传感器, 则可通过“ TEMP” 端子输出一个有效的阻值信号。



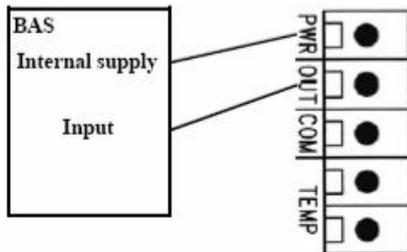
RH300 线路板接线示意图



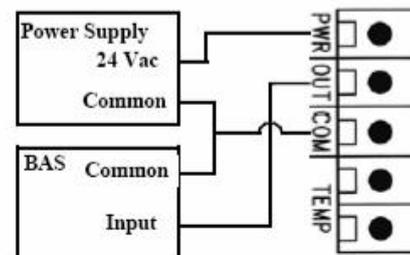
Live/active input / 4-20mA output loop



External 24Vdc supply / 4-20mA output loop



Internal power supply (min 18Vdc) / 4-20mA output loop



External 24Vac supply / 4-20mA 3-wire output or voltage output

Wiring is the same for 24Vdc supply / voltage output