

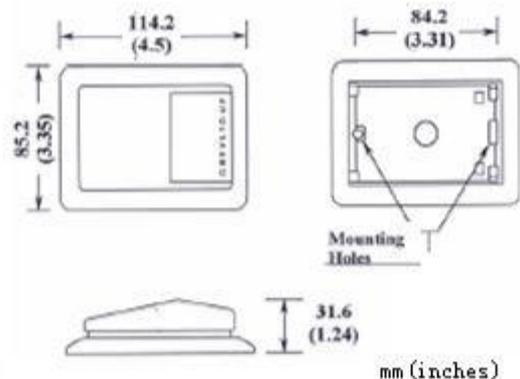
室内型温湿度一体化变送器选型表

类型	产品描述			
RH100	Space			
	代码	外科		
	B	通用型		
		代码	精度	
		02	2%	
		03	3%	
		05	5%	
		代码	可选择温度传感器 r	
		L	PT100	
		C	PT1000	
		F	NTC 1801, $\pm .2^{\circ}\text{C}$	
		E	NTC 3,000 Ω , , $\pm .2^{\circ}\text{C}$	
		D	NTC 10,000 Ω , 类型 3, $\pm .2^{\circ}\text{C}$	
		J	NTC 10,000 Ω , 类型 2, $\pm .2^{\circ}\text{C}$	
		K	NTC 20,000 Ω , , $\pm .2^{\circ}\text{C}$	
		M	Nickel 1,000 Ω	
		N	PTC PT3000, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	
		B	NTC 10,000 Ω , 类型 3, $\pm .2^{\circ}\text{C}$ c/w 11K shunt resistor	
		G	2.252K Ω , $\pm .2^{\circ}\text{C}$	
RH100	B	03	C	

例：室内型温湿度变送器，湿度精度 3%，PT1000 温度传感器



RH100B



RH100B 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，可靠性高读取精度高。

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

室内型湿度变送器的安装应该远离供气口和排气口，还有其他冷源和热源。电气盒要安装在离地面 3 到 5 英尺高的位置。

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。

跳线选择

选择电压输出还是电流输出之前要切断电源。在调好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)。当选择条线位置时，不要损坏线路板及其各种器件。

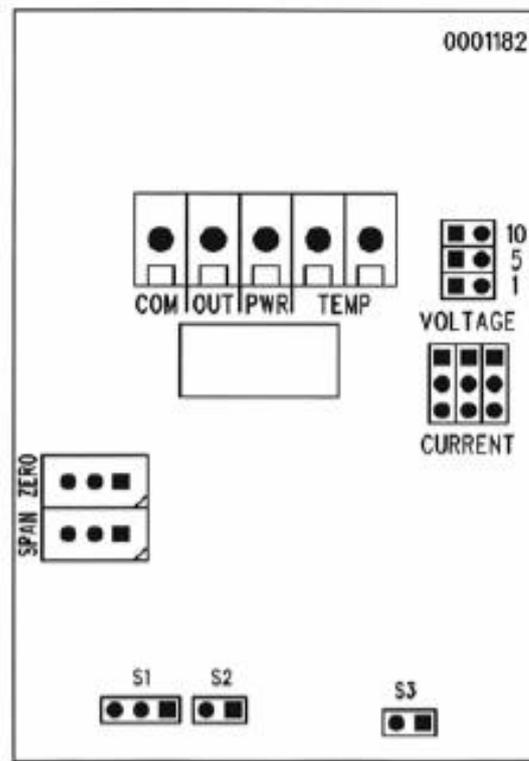
出厂的默认设置为电流输出。要想改为电压输出，请将3针跳线帽短接到“VOLTAGE”位置。这时改变2针条线帽可以跳线到您需要的输出范围(0-10Vdc短接10位置, 0-5Vdc短接5位置, 0-1Vdc短接1位置)。注意：当选择了电流输出时，电压跳线的输出范围将不起作用。

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。

RH100B 型技术参数

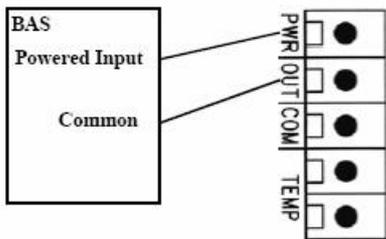
变送器精度 (@25°C)	± 2, 3, 5% (5~95%RH)	线缆连接	18-22AWG
输出信号	可跳线选择 (4-2mA,0-5V,0-10v)	工作温度	0-70°C

相对湿度线路板电气连接图

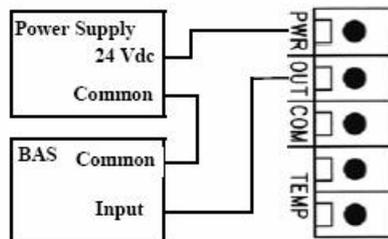


RH100

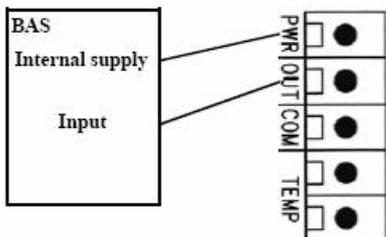
RH100B 型线路板接线示意图



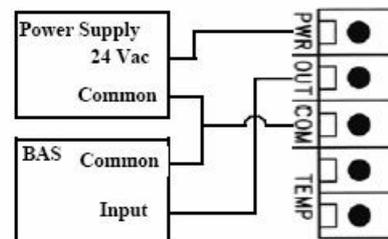
Live/active input / 4-20mA output loop



External 24Vdc supply / 4-20mA output loop

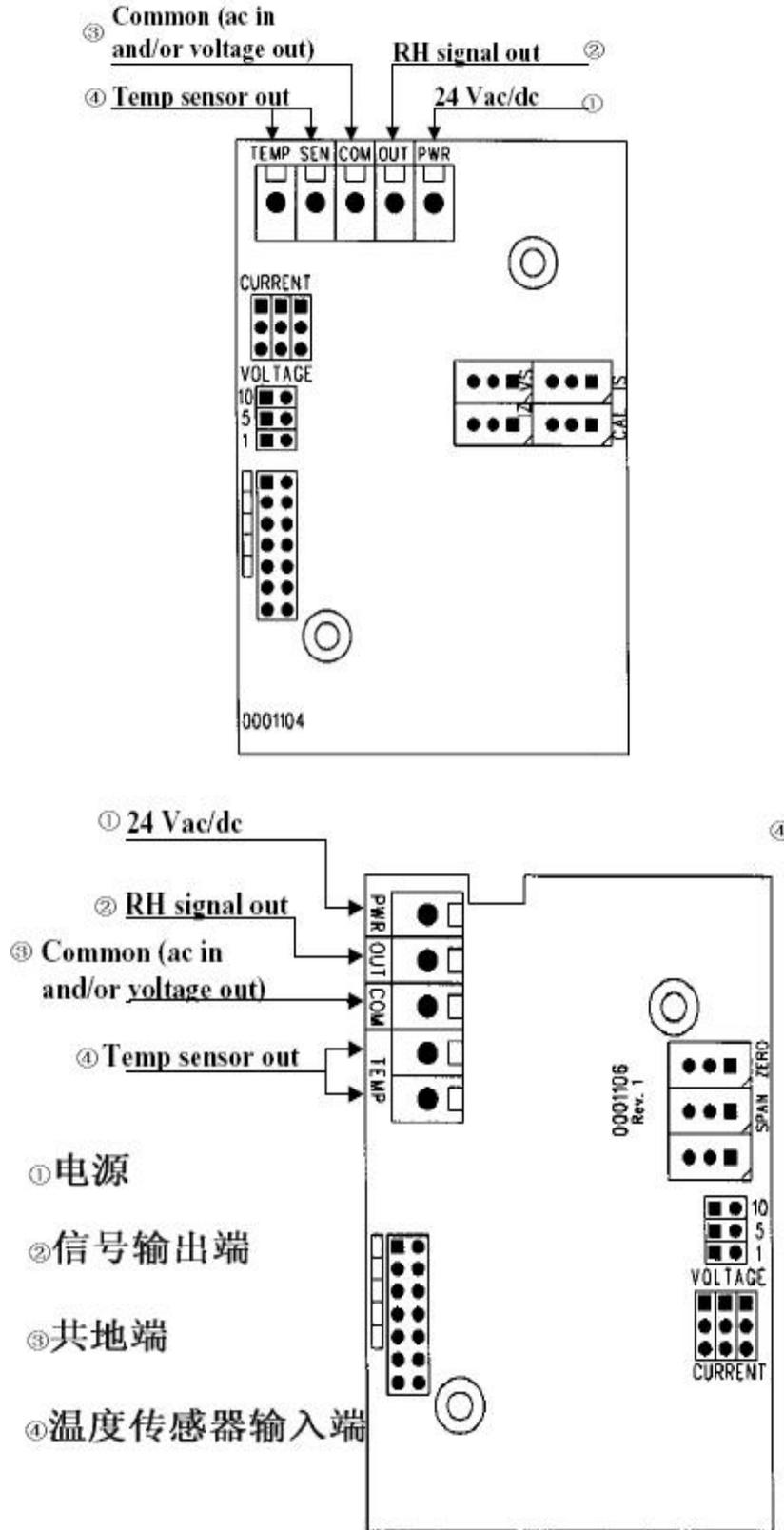


Internal power supply (min 18Vdc)
/ 4-20mA output loop



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

Wiring is the same for
24Vdc supply / voltage
output



RH100B 型线路板接线示意图