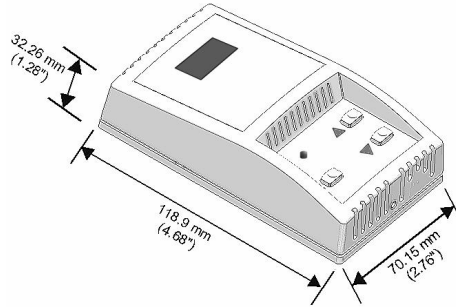


室内型温湿度一体化变送器选型表

类型	产品描述				
RH100A	Executive Space - Humidity transmitter with options				
	代码	精度			
	02	2%			
	03	3%			
	05	5%			
	代码	温度传感器 (温度变送器使用 PT1000 代码"C")			
	C	PT1000			
	D	NTC 10,000 Ω, 类型 3 ±0.2°C			
	E	NTC 3,000 Ω, , ±0.2°C			
	F	NTC 1801 Ω, ±0.2°C			
	J	NTC 10,000 Ω, 类型 2, , ±0.2°C			
	K	NTC 20,000 Ω, ±0.2°C			
	L	PT100			
	M	Ni cke 1000 Ω I			
	N	PT3000 PTC, ±0.2°C			
	B	NTC 10,000 Ω, 类型 3, ±0.2°C 11K 分流电阻			
	G	2.252K Ω, ±0.2°C			
	CODE	供电电源			
	2	24 VAC/DC			
	CODE	输出信号			
	A	4 - 20mA			
	D	0-5 VDC			
	E	0-10 VDC			
	CODE	Options			
	01	湿度 LCD 显示			
	02	20-30K 滑动变阻器			
	03	过载按钮			
	04	20-30K 滑动变阻器和过载按钮			
	05	LCD 和 20-30K 滑动变阻器			
	06	LCD, 20-30K 滑动变阻器和过载按钮			
RH100A	03	C	2	A	01
例: 室内温湿度变送器 湿度精度 3% 24 VAC/DC 供电 LCD 湿度显示					



RH100B 尺寸图



RH100A 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

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。

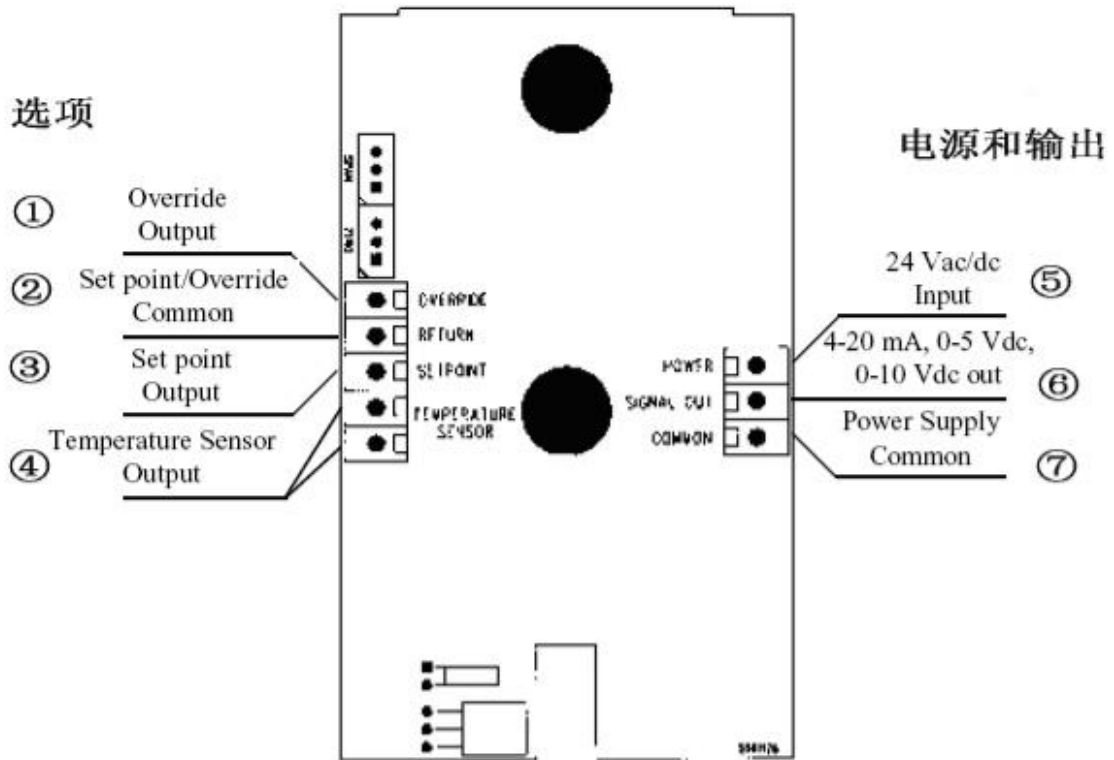
出厂的默认设置为电流输出。要想改为电压输出，请将 3 针跳线帽短接到 VOLTAGE 位置。这时改变 2 针条线帽可以跳线到您需要的输出范围 (0-10Vdc 短接 10 位置, 0-5Vdc 短接 5 位置, 0-1Vdc 短接 1 位置)。注意：当选择了电流输出时，电压跳线的输出范围将不起作用。

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。

RH100A 型技术参数

变送器精度 (@25°C)	± 2, 3, 5% (5~95%RH)	传感器类型	湿敏电容
输出信号	由厂家配置 (4-2mA,0-5V,0-10v)	工作温度	0-70°C
显示精度	0.1%RH (显示范围为 0.00-99.9)	工作湿度	0-95%RH (非冷凝时)
滑线变阻	20-30k (可选其它阻值)	开关	常开按钮

相对湿度线路板电气连接图



RH100A 型线路板接线示意图

- ① 过载输出
- ② 定点设置与过载输出共用端
- ③ 定点输出端
- ④ 温度传感器输出端
- ⑤ 电源输入端
- ⑥ 信号输出端
- ⑦ 电源共地端