

## 风管型温湿度变送器 RH210 系列

代码	产品描述				
RH210	风管温湿度一体化双变送器				
	代码	外壳			
	A	ABS 塑料外壳			
	M	金属外壳			
		代码	精度		
		02	2%		
		03	3%		
		05	5%		
		代码	温度传感元件		
		C	PT-1000		
			代码	输出信号	
			2A	4~20mA	
			2D	0~5V	
			2E	0~10V	
			代码	温度变送范围	
			1	0~35℃	
			2	0~50℃	
			3	0~100℃	
			6	-50~50℃	
RH210	A	02	C	2A	2
例: 风管温湿度一体化变送器, 湿度 2%精度, 温度 0-50℃, 24VAC/DC 供电, 4-20mA 输出					

- 注: 1. RH200 系列的湿度输出由现场进行跳线选择, 有 4~20mA、0~1V、0~5V、0~10V 可选。  
 2. RH200 系列若需选用其它类型的温度阻值信号输出或其它配置请与 GREYSTONE 工程师联系。

B外壳, 用于风管, 水管型





RH210 A 型 ABS 塑料外壳



RH210 w 型 铝合金全天候防护

## 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

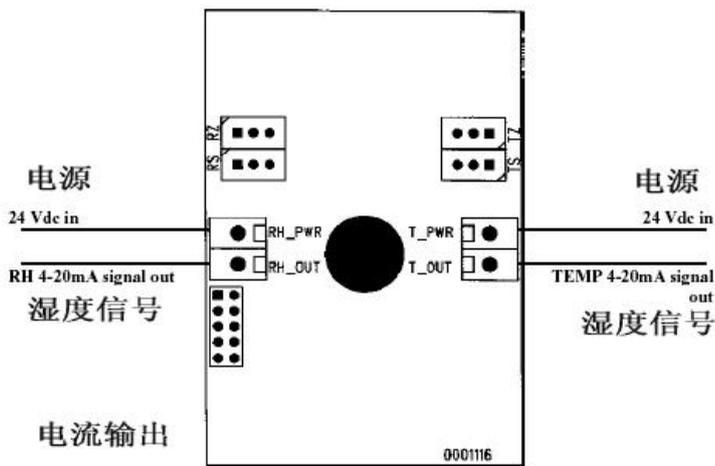
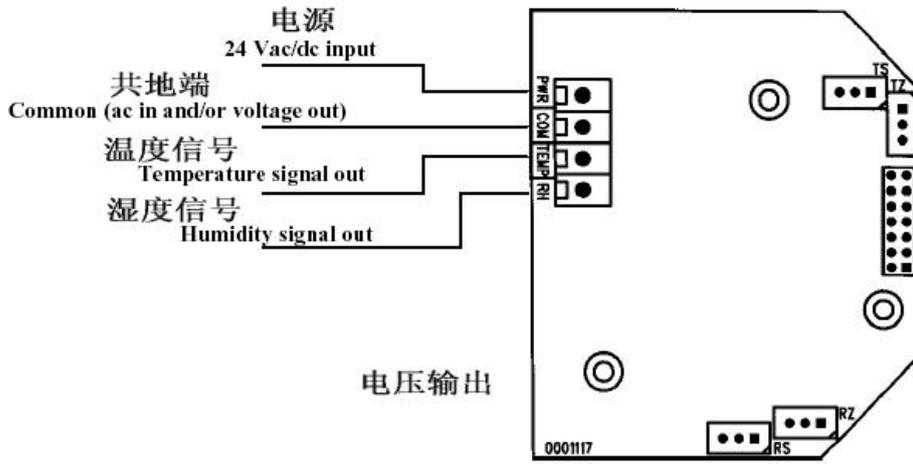
风管型湿度变送器的安装应该在回风管道钻一个 5/8 “或者再大一些的孔，把探针放入孔洞中，然后用金属垫片把管道与外壳之间的缝隙密封好。探针和外壳的方向不会影响设备的正常运行。

## 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，把绿色的线排插在线路板中央的插排上。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！

## 线路接线图



RH210 型