

天津温湿度记录仪 天津温湿度记录仪公司 星望广达

产品名称	天津温湿度记录仪 天津温湿度记录仪公司 星望广达
公司名称	天津市星望广达科学仪器技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市南开区科研东路8号B2座509
联系电话	18622330203 18622330203

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：天津市星望广达科学仪器技术有限公司

数字温湿度传感器SHT11元件组合

温湿度监测仪是采用数字温湿度传感器SHT11元件组合，保证全量程模拟量输出线性好，全量程精度高、稳定性能强、一致性好、使用寿命长、远距离传输不失真、响应速度快、湿度测试具备温度补偿，天津温湿度记录仪公司，温湿度信号同步采样等。该产品的头部用粉末冶金制成，粉末冶金是由铜末或不锈钢末压铸而成的，它的通气性很好而外观又看不见孔，可以很好的防止灰尘进入，此产品一般适合于风道或通风性较好灰尘较大和复杂环境中使用。

1、供电电压： 24V

对应模拟量输出：4 ~ 20mA

相对湿度：0 ~ RH

温度：-40 ~ +120

2、精度等级：相对湿度量程:20%RH ~ 80%RH \pm 3%RH；温度:25 / \pm 0.5

3、湿度传感器使用温度范围：-10 ~ +100

4、负载能力：电流输出型：恒流负载 250 ~ 750 (4mA ~ 20mA)

5、稳定性：常温及低温状态下湿度测量年漂移量 1%RH.高温高湿（40 80%RH以上）环境下湿度测量漂移量每年1%RH。湿度传感器不失校寿命2年。

6、远距离传输特性：电流输出型一体化传感器变送器，可实现直流电流信号远传，天津温湿度记录仪厂家，距离可达千米以上。可实现远距离传输。连线50米以内使用普通导线连接，连线50米以上请采用屏蔽线连接。

7、响应时间：升湿1秒，脱湿10秒—2分，升温5秒左右、降温<2分钟

8、功耗：<0.5W

9、型式：管道式金属片粉末冶金探头 外型尺寸：罗纹接口 M27*2mm，插深700mm

电子式湿度传感器的注意事项

注意事项：

1.选择测量范围

和测量重量、温度一样，选择温湿度传感器首先要确定测量范围。除了气象、科研部门外，搞温、湿度测控的一般不需要全湿程(0-RH)测量。

2.虑时漂和温漂

在实际使用中，由于尘土、油污及有害气体的影响，使用时间一长，电子式湿度传感器会产生老化，精度下降，电子式湿度传感器年漂移量一般都在 \pm 2%左右，甚至更高。一般情况下，生产厂商会标明1次标定的有校使用时间为1年或2年，到期需重新标定。

选择测量精度

测量精度是温湿度传感器重要的指标，每提高一个百分点，对湿度传感器来说就是上一个

台阶，甚至是上一个档次。因为要达到不同的精度，其制造成本相差很大，天津温湿度记录仪，售价也相差甚远。所以使用者一定要量体裁衣，不宜盲目追求“高、精、尖”。如在不同温度下使用湿度传感器，其示值还要考虑温度漂移的影响。众所周知，相对湿度是温度的函数，温度严重地影响着空间内的相对湿度。温度每变化 0.1°C ，将产生 $0.5\%RH$ 的湿度变化(误差)。使用场合如果难以做到恒温，天津彩色触摸屏温湿度监测系统，则提出过高的测湿精度是不合适的。多数情况下，如果没有准确的控温手段，或者被测空间是非密封的， $\pm 5\%RH$ 的精度就足够了。对于要求准确控制恒温、恒湿的局部空间，或者需要随时跟踪记录湿度变化的场合，再选用 $\pm 3\%RH$ 以上精度的湿度传感器。而精度高于 $\pm 2\%RH$ 的要求恐怕连校准传感器的标准湿度发生器也难以做到，更何况传感器自身了。相对湿度测量仪表，即使在 $20\text{—}25^{\circ}\text{C}$ 下，要达到 $2\%RH$ 的准确度仍是很困难的。通常产品资料中给出的特性是在常温($20 \pm 10^{\circ}\text{C}$)和洁净的气体中测量的。

天津温湿度记录仪-天津温湿度记录仪公司-星望广达(推荐商家)由天津市星望广达科学仪器技术有限公司提供。天津市星望广达科学仪器技术有限公司是天津天津市,温度仪表的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在星望广达领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创星望广达更加美好的未来。