

# 数显式壁挂温湿度变送器ALT-HP

产品名称	数显式壁挂温湿度变送器ALT-HP
公司名称	北京中旺新业电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	京海淀区上地南路10号
联系电话	86-1062977169/52467275/62977168 13801073679

## 产品详情

### 一，用途及性能

ALT-HP壁挂式温湿度传感器性能达到了国内外一流水平，是目前相对湿度环境测试的最理想产品之一。本系列产品的优点在于：仪表采用递推平均数字软件滤波与硬件电路滤波相结合的滤波方法，使外界对采样的干扰尽可能降到最低；传感器采用多个湿敏元件组合，保证全量程模拟量输出线性好，并可同时显示温湿度数值，全量程精度高、稳定性强、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，温湿度信号同步采样等。

本系列产品适用于工业、农业、医疗和科研的温湿度测控领域，满足广大用户的要求。本品在高低湿，高低温等特殊环境下的使用，更能显示出独具的优越性能。

### 二、主要技术参数如下：

1、供电电压：AC220V或直流24V

2、模拟量输出

模拟量输出：4 20mA，或0—10mA, 或 0-5V，或0-10V, 485接口

相对湿度：0 100%RH

温度：0—50、0 100、-20 60（特殊量程另议）

3、精度等级

相对湿度量程: 5%RH—98%RH

补偿温度范围: 40 ± 2%RH 50 ± 3%RH 80 ± 5%RH

温度:10 —60  $\pm 0.3$  、0 —50  $\pm 0.5$  、0 —80  $\pm 0.5$  （使用热电阻）-20 —60  $\pm 1$   
（使用热电阻）

4、湿度传感器使用温度范围 -40 —100

5、负载能力：

电压输出型：负载电阻1K以上。

电流输出型：恒流负载

100 —500 (4mA—20mA)

100 —1000 (0mA—10mA)

6、远距离传输特性：

电压输出型一体化传感器变送器可实现直流电流信号远传，距离可达千米以上。二件套（即传感器敏感元件与变送器分离成两体）电压输出型传感器，传感器与变送器之间连线可实现远距离传输。连线50米以内使用普通导线连接，连线50米以上请采用单股屏蔽线连接（每线单股屏蔽）。

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：壁挂式（塑壳）

10．外型尺寸

传感器：160mm（长）×125mm（宽）×55mm（高）

探 头： 23×90MM

三、使用接线图如下图

温湿度传感器及变送器接线方法如下：

ALT-HP型，电流输出型温湿度传感器，变送器为共地采样型。用户可在计算机的A/D板直接由变送器输出端（湿度温度）与地接一个固定电阻采样。见下图所示：

四、注意事项：

1、本传感器只可在-40 —100 温度环境下使用。

2、本传感器不适合长期结露和严重化学污染环境下使用。本传感器不用时，应置于干燥环境下保存。传感器有油污时，可用航空汽油清洗。

## 五、保修及订购注意事项：

本产品保修一年，如遇问题请及时与本所联系。如保修期过后，本公司仍然以成本价负责维修。用户如果需要其它样式的传感器或探头时，可按用户要求定做。本公司备有各种样式的探头如：吸顶式、管道安装式、壁挂式、手持式、盒式等。