

# YD9230一体化振动温度变送器-长期现货-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	YD9230一体化振动温度变送器-长期现货-恒泰联测仪器仪表公司
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

## 产品详情

YD9230一体化振动温度变送器便于客户现场查看振动数字免去安装二次仪表推出一款产品，变送器具有振动显示与振动值对应4-20mA电流输出功能。该变送器完全能够实现替代传统工业使用传感器配仪表所有功能。应用于汽轮机、风机、压缩机、制氧机、电机、泵、齿轮箱等大型旋转机械的振动时时监测保护。该变送器可直接连接DCS、PLC或其它设备，是测量风机、动机、水泵等工厂设备振动的理想选择。

1. 技术参数:1.1 频率响应: 10 ~ 1000 Hz \* 或者5 ~ 1000 Hz (特殊说明) 1.2

自振频率: 10Hz 1.3 测量范围: 0-20mm/s 1.4

输出电流: 4 ~ 20mA 1.5 输出阻抗: 500 1.6 工作电压: DC12-24V ± 10% 2.

7 接线方式: 二线制 1.7 加速度: 10g 1.8 测量方向: 水平或垂直 1.9 使用环境: 温 度

-20 ~ 150 相对湿度 90% 1.10 外形尺寸: 33mm × 75mm 1.11

安装螺纹: M10 × 1.5 × 10mm (深度) 1.12 重 量: 约324g 3.1 安装位置: 水平或垂直安装于

被测振动点上, 将传感器底部M10 × 1.5 × 10螺钉固定在被测壳体上, 然后将传感器拧在上面拧紧即可。3.

2 安装尺寸及规范: 若变送器安装位置受到高温蒸汽等冲刷时, 为降低变送器环境温度、需加防护措施

, 一般情况下可不加防护。3.3 接线说明: 棕色导线接DC24V电源正端, 黑色导线接4-20mA输出, 。连

接导线要求有良好的绝缘性能, 采用二芯屏蔽电缆。YD9230一体化振动温度变送器

## 温湿度变送器的基本介绍和产品应用

温湿度变送器从字面意思看, 就是温湿度传感器和变送器相结合的产品。温湿度传感器只有检测而没有数据输出的功能, 变送器没有检测但有数据输出的功能, 两者集合后的温湿度变送器既可以检测温度、湿度、也可以输出信号。温湿度变送器主要是由温度传感器、湿度传感器、测量电路、运算放大电路、信号转换电路等组成, 它是一种测量环境温度和湿度的仪表, 带有的一体式温湿度探

头是它的测温元件，可以将温度和湿度的变化信号采集出来，然后转换成与温度和湿度成线性关系的标准电流信号或者电压信号输出，也可以根据不用应用场合，选择可以通过485的通讯接口输出的。

温湿度变送器一般分为内置型和外延型两种测量方式，我们在选择的时候可以根据自己的安装环境选择适合的测量方式。温湿度变送器输出方式多样，数值显示也分为多种，可以在相关平台上显示，比如手机、电脑、平板；也可以外接电子看板显示；也可以直接选择设备有显示功能的（带有液晶显示屏），这样一来，现场查看也方便。带有液晶显示屏的温湿度变送器一般是由转换电路、显示电路和液晶数字显示器组成。

温湿度变送器的应用场合十分广泛，温湿度变送器的自动检测、自动上传数据、实时检测的功能在这些领域中发挥了重要作用。在仓库管理中，可以为管理者提供仓库内的温湿度数据，保障货物的安全，比如：避免粮食腐坏、避免布料发霉；在冷链运输中，可以为管理者提供运输车厢的数据，保障食品安全，比如：避免温度过高导致食品变质，产品损坏；在温室大棚中，可以为管理者提供大棚内温湿度数据，保障作物始终在适宜的环境中生长。

下面举几个例子具体说明一下：

WIFI温湿度变送器，图中这种就是内置式并且带屏幕显示的，检测的数据会直接显示到显示屏上，WIFI型从名字也可以看出来，是属于无线传输不需要现场布线的温湿度变送器，可以与其他设备联网内置大容量电池可以外接电源供电，也可以用自身带的电池供电。

壁挂数码管王字壳温度变送器有内置款也有外延型，图中的这款就是外延型，温湿度变送器的探头默认延伸至0.5米，当然这不是定死的长度，我们可以根据自己的环境，选择其他的长度。

上面举的例子都是自带液晶显示屏的，如果不想要的话，我们也可以找找这种不带液晶显示屏的，工业型壁挂温湿度变送器，这种变送器安装方便，导轨式安装拆卸方便。

导轨式安装长这样：

不过这种没有液晶显示屏的，想要查看数据就需要借助手机或者电脑等设备在对应平台查看实时数据，或者是外接电子看板。

电子看板又叫温湿度多要素看板，可以显示多种数据（接什么设备显示什么数据），电子看板有个好处，不管是白天还是黑夜乃至强光下都能够清晰显示，在拍照的情况下不反光、不闪烁、万年历的电子看板可视距离达到了35米。这种电子看板属于外接屏幕，485的通信接口通信距离达到200米。

除了以上这些，还有用在危险环境中的“防爆型温湿度变送器”、用在农业中的“叶面温湿度变送器”、用在大棚中的“光照二氧化碳变送器”、用在管道中的“金属管道温湿度变送器”等。

随着经济的日益发展，各行各业中生产参数也越来越多样化、比如温度、湿度、氧气、光照、压力、液位等都需要通过的仪器检测，从而确保生产活动顺利进行，保障生命财产安全，防止意外发生的同时也能为我们提供高质量产品。