

青海热式风速计价格厂家供应「多图」

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 青海热式风速计价格厂家供应「多图」 |
| 公司名称 | 北京宝云兴业科贸有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北京市西城区广外大街朗琴国际大厦A座1606 |
| 联系电话 | 18910819963 18910819963 |

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北京宝云兴业科贸有限公司

风速计定义及优点

风速计，是测量空气流速的仪器。它的种类较多，气象台站常用的为风杯风速计，它由3个互成120°固定在支架上的抛物锥空杯组成感应部分，空杯的凹面都顺向一个方向。整个感应部分安装在一根垂直旋转轴上，在风力的作用下，风杯绕轴以正比于风速的转速旋转。

- 1、体积小，对流场干扰小;
- 2、适用范围广。不仅可用于气体也可用于液体，在气体的亚声速、跨声速和超声速流动中均可使用;
- 3、测量精度高，重复性好。热线风速仪的缺点是探头对流场有一定干扰，热线容易断裂。
- 4、除了测量平均速度外，还可测量脉动值和湍流量;除了测量单方向运动外还可同时测量多个方向的速度分量。

带你了解风速计的工作原理

风速计是一种用于测量风速的仪器。有很多类型。气象站常用的是风杯风速计。它由三个以120°相互固定在支架上的抛物线形锥形空杯组成。整个感应部分安装在垂直旋转轴上。在风的作用下，风杯绕轴以与风速成比例的速度旋转。

风速计的基本原理是在流体中放置一根细金属线，并用电流加热该金属线以使其高于流体的温度。因此，风速计被称为“热线”。当流体沿垂直方向流过金属丝时，它将带走金属丝的一部分热量并降低金属丝的温度。根据强制对流换热的理论，可以推导出热线的热损失 Q 与流体的速度 v 之间存在关系。

标准的热线探针包括两个用短细线拉紧的支架。金属线通常由铂，铑，钨和其他具有高熔点和良好延展性的金属制成。常用的线径为 $5\mu\text{m}$ ，长度为 2mm ；小的探针直径仅为 $1\mu\text{m}$ ，长度为 0.2mm 。根据不同的目的，热线探针也可以制成双线，三线，对角线，热式风速计价格，V形，X形等。为了提高强度，有时使用金属膜代替金属线，并且通常在隔热基板上喷涂一层金属薄膜，这称为热膜探针。

使用前必须校准热线探头。静态校准在特殊的标准风洞中进行。测量流速和输出电压之间的关系，并将其绘制为标准曲线。动态校准在已知的脉动流场中执行，或者添加到风速仪加热回路中。脉动电信号用于验证热线风速计的频率响应。如果频率响应不好，可以通过使用相应的补偿电路来改善。

风速仪的测量方法

风速仪的丈量技术和选型攻略风速仪的探头挑选0至100m/s的流速丈量范围能够分为三个区段：低速：0至5m/s；中速：5至40m/s；高速：40至100m/s。风速仪的热敏式探头用于0至5m/s的准确丈量；风速仪的转轮式探头丈量5至40m/s的流速作用zui理想。

而运用皮托管则可在高速范围内得到zui佳成果。正确挑选风速仪的流速探头的附加标准是温度，通常风速仪的热敏式传感器的运用温度约达 $\pm 70\text{C}$ 。风速仪的转轮探头可达 350C 。皮托管用于 $+350\text{C}$ 以上，风速仪的丈量技术和选型攻略风速仪的热敏式探头风速仪的热敏式探头的工作原理。

是依据冷冲击气流带走热元件上的热量，借助一个调理开关，保持温度恒定，则调理电流和流速成正比联系。当在湍流中运用热敏式探头时，来自各个方向的气流一起冲击热元件，从而会影响到丈量成果的准确性。在湍流中丈量时，热敏式风速仪流速传感器的示值往往高于转轮式探头。

以上现象能够在管道丈量进程中观察到。依据办理管道紊流的不同规划，甚至在低速时也会出现。因此，风速仪丈量进程应在管道的直线部分进行。直线部分的起点应至少在丈量点前 $10 \times D$ （ D =管道直径，单位为 CM ）外；结尾至少在丈量点后 $4 \times D$ 处。流体截面不得有任何遮挡。

青海热式风速计价格厂家供应「多图」由北京宝云兴业科贸有限公司提供。北京宝云兴业科贸有限公司是从事“水质检测仪,PM2.5检测仪,采样泵,甲醛检测仪,测氡仪”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：吴经理。

