

风速计公司 宝云兴业仪器 热式风速计公司

产品名称	风速计公司 宝云兴业仪器 热式风速计公司
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

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，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。

风速计如何测量

在抽气孔的测量，即使在抽气处没有栅格的干扰，叶轮式风速计公司，空气流动的路线也没有方向，并且其气流截面极不均匀。其原因是管道内的局部真空，以漏斗状把空气中抽出在气室中，即使是在距离抽气很近的区域内，也没有一个满足测量条件的位置，可供进行测量操作。如采用带有平均值计算功能的栅极测量法进行测量，并借以确定容积流量法进行测量，并借以确定容积流量等，数字风速计公司，只有管道或漏斗测量法能够提供可重复测量结果。在这种情况下，风速计公司，不同尺寸的测量漏斗可以满足使用要求。利用测量漏斗可以在片状阀前一定距离处生成一个满足流速测量条件的固定截面，测出定位该截面中心并固定截面，测出定位该截面中心并固定截面，测出定位该截面中心并固定于此。流速测头得到的测量值乘以漏斗系数，即可计算出抽出的容积流量。（如漏斗系数20）

风速计的工作原理

风速计其根本原理是将一根细的金属丝放在流体中，通电流加热金属丝，使其温度高于流体的温度，热式风速计公司，因而将金属丝风速计称为"热线".当流体沿垂直方向流过金属丝时，将带走金属丝的一局部热量，使金属丝温度降落。依据强迫对流热交流理论，可导出热线流失的热量 Q 与流体的速度 v 之间存在关系式。

规范的热线探头由两根支架张紧一根短而细的金属丝组成。金属丝通常用铂、铑、钨等熔点高、延展性好的金属制成。常用的丝直径为 $5\mu\text{m}$ ，长为 2mm ;小的探头直径仅 $1\mu\text{m}$ ，长为 0.2mm .依据不同的用处，热线探头还做成双丝、三丝、斜丝及V形、X形等。

风速计公司-宝云兴业仪器-热式风速计公司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位于北京市西城区广安门外大街168号1幢13层1-1606。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前宝云兴业在环保监测设备中享有良好的声誉。宝云兴业取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。宝云兴业全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。