

# 天津双晶超声探头价格

发布日期：2025-09-21

超声波探头如何选择？频率的选择：频率是制定探伤工艺的重要参数之一。探伤频率的选择应根据工件的技术要求、材料状态及表面粗糙度等因素综合加以考虑。对于粗糙表面、粗晶材料以及厚大工件的探伤，宜选用较低频率；对于表面粗糙度低、晶粒细小和薄壁工件的探伤，宜选用较高频率。焊缝探伤中由于裂纹等面状缺陷大都与声束轴线呈一定夹角，此时若频率过高，则缺陷反射波指向性很强，且声束在工件中衰减过大，探头反而不易收到回波。本文出自奥瑞视焊缝探伤时，一般选用超声波频率，以2~5MHz为宜，推荐采用2~2.5MHz超声探头可以改变声波的指向性，提升分辨率。天津双晶超声探头价格

超声探头线缆的保养与消毒：1、断开探头与仪器的连接。2、调整连接器的方向，以便电缆从顶端伸出。3、使用温性肥皂液或消毒液湿润的软布来清洁电缆和连接器。软毛刷只可用于洗刷连接器的金属表面。不要让任何液体通过电接触处进入连接器。4、根据消毒液浓度的标签说明，混合适用于该电缆的消毒液。比如漂白剂类的或季铵盐类的消毒剂（浓度在0.5%）。切勿使用酒精类产品，以防对线缆造成损害。5、按照消毒剂标签上的说明，采用风干或用消过毒的布擦干。6、限制使用70%的异丙醇酒精（外用酒精）。只可使用异丙醇溶液擦拭离减张伸缩线/护盖接头一英寸~2.5cm以外的探头末端区域。不要使用异丙醇溶液擦拭减张伸缩线/护盖接头、减张伸缩线或电缆。异丙醇溶液可能造成这些探头部件的损坏。7、所有探头的电缆和连接器都可以使用推荐的擦拭法或喷雾消毒剂进行消毒。天津双晶超声探头价格超声探头是超声设备的贵重部件。

超声探头的保养方法：保护透镜面。透镜面一旦损坏，耦合剂就容易进入探头内部，损坏压电晶片，因此使用中不允许用锋利物品刺透透镜面。要避免接触有机溶剂，否则探头会因接触有机溶剂开裂损坏，但可用酒精类的有机溶剂。在安装和拆下探头时应首先关闭整机主电源，然后小心地进行操作。超声探头是贵重器件，在使用过程中必须小心轻放，不得碰撞声头，在运输、保管过程中应使用原厂家的探头包装盒或用软布包好声头。使用前认真阅读探头使用说明书，严格遵守探头的使用规定。

超声波探头分辨力与分辨率的区别：超声波探头的分辨率是指清晰度，分辨力指能力性能。一般用于描述仪器显示器的像素点，分辨力分为有缺陷分辨力，横向分辨力和纵向分辨力。在一些超声波相关的资料中，常常出现分辨力和分辨率的字眼，由于文字内容接近，读者往往不能区分两者的区别。超声波探头的分辨力：缺陷分辨力是能探测到物体的最小直径的能力，分辨力的大小是由波的长短来决定的。超声波绕射现象，缺陷大于波长的1/2时才能产生反射。空间分辨力是指能区分两个相邻缺陷的能力，根据空间位置的不同又分为横向分辨力和纵向分辨力。超声波探伤仪斜探头可用于检测直声束无法到达的部位。

超声波探头安装时的注意事项：1、输入管道参数必须正确、与实际相符，否则流量计不可能正常工作。超声波探头安装时要使用足够多的耦合剂把探头粘贴在管道壁上，一边察看主机显示的信号强度和信号质量值，一边在安装点附近慢慢移动探头直到收到Z强的信号和Z大的信号质量值。管道直径越大，探头移动范围越大。然后确认安装距离是否与M25所给探头安装距离相吻合、探头是否安装在管道轴线的同一直线上。2、安装距离应选择上游大于10倍直管径、下游大于5倍直管径以内无任何阀门、弯头、变径等均匀的直管段，安装点应充分远离阀门、泵、高压电和变频器等干扰源。避免安装在管道系统的Z高点或带有自由出口的竖直管道上。使用前应认真检查，超声探头外壳、线缆是否有破损，以防探头工作高压电击伤人。天津双晶超声探头价格

如何区别超声波传感器、超声波探头和超声波换能器？天津双晶超声探头价格

超声探头的保养与维护：超声探头在使用过程中必须轻拿轻放，避免撞击造成探头内部晶片损坏。使用完探头时，探头连接导线不折不纠结。超声探头在日常应用中，更换超声探头，一定要关闭主机电源。如果主机在没有断电的情况下又没有冻结，直接拔插探头，可能会因为瞬间的强电流导致探头内部的电路板及晶体的损坏。同时还会加快探头插头针脚的氧化，直接影响探头的正常使用。避免探头插座与消毒液接触，如果探头插座沾染清洗剂及消毒剂，会直接腐蚀跟加快探头插座针脚的氧化。总之，超声探头在实际的医用设备维护过程之中，保养跟维护都是一项重要的工作，因为超声探头的有效准确性直接影响超声检查的效率。日常保养要定时跟进，减少人为因素损坏，延长超声探头的使用寿命。天津双晶超声探头价格