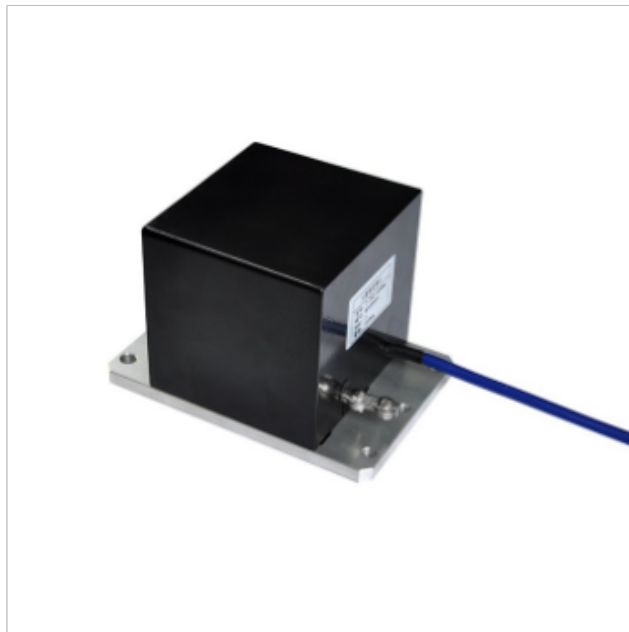


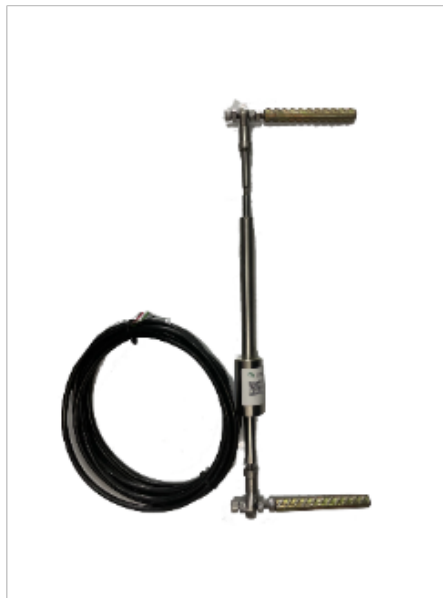
广州一体化位移计分辨率

生成日期: 2025-10-24

位移计是适用于监测坝体与岸坡交界面处的剪切位移或坝体内部较大的相对位移的传感器。位移计用于长期测量水工结构物或其它混凝土结构物伸缩缝的开合度(变形), 亦可用于测量土坝、土堤、边坡等结构物的位移、沉陷、应变、滑移, 并可同步测量埋设点的温度。加装配套附件可组成基岩位移计、多点位移计、土应变计等测量变形的仪器。电阻式位移计适用于布设在混凝土结构物或其它材料结构物内及表面, 测量结构物伸缩缝或周边缝的开合度(变形), 亦可用于测量土坝、土堤、边坡、桥梁等结构物的位移、沉陷、应变、滑移等。振弦式位移计适用于长期测量水工结构物或其它混凝土结构物伸缩缝的开合度(变形)。广州一体化位移计分辨率



和小编一起来看看与位移计相关的知识介绍, 弹性模量是砌体结构安全性的重要指标, 应用砌体结构弹性模量实验的机械装置可无损地确定砌体结构的弹性模量与泊松比等特征参数, 这对于评价工程结构的性能有重要意义, 但在进行砌体结构弹性模量实验时, 位移计通常难以固定, 从而影响弹性模量等的实验结果。因为, 如果将位移计直接黏贴在砌体结构上, 试验过程中位移计可能脱落, 影响实验结果, 实验结束后, 拆除过程必定会造成位移计的损坏。看了上文的介绍后, 希望能对你有一些帮助。广州一体化位移计分辨率多点位移计有效的防止顶板坍塌事故的发生, 确保煤矿安全生产。



收缩式振弦式大程量位移计适用于长期测量水工结构物或其它混凝土结构物伸缩缝的开合度(变形)，亦可用于测量土坝、土堤、边坡等结构物的位移、沉陷、应变、滑移，并可同步测量埋设点的温度和智能识别功能。振弦式单点位移计适用于长期测量水工结构物或其它混凝土结构物与基础（基岩、土体、砂体、软基等）之间的位移值(开合度、沉降量、隆起变形量)，亦可用于测量土石坝、边坡、地基等构筑体或其它回填土体的位移值，并可同步测量埋设点的温度和智能识别功能。

一般激光位移计包含一光发射组件及一位置传感器(PSD)利用入射及反射光间三角函数的关系来得到待测物距离。半导体激光的光源经过发设透镜将光束聚焦于待测物上，待测物反射光束经接收透镜聚焦于位置传感器(PSD)上形成一光点，此光点位置随着待测物位置改变而改变，因此位移可由此测得。原理：由传感器探头发射出的激光，通过特殊的透镜被汇聚成一个直径极小的光束，此光束被测量表面漫反射到一个分辨率极高的CCD探测器上，通过CCD所感应到光束位置的不同，可精确测量被测物体的位置的变化。振弦式多点位移计主要由位移传感器及护管、不锈钢测杆及PVC护管、安装基座、护管连接座、锚头、护罩。



光纤光栅位移计内除了有一支测力光栅外，还串有一支温度光栅，其作用为温度测量与压力温度修正。如果光纤光栅位移计在埋设后出现波长消失、解调误差偏大等情况可以按照以下方式检查：用酒精擦拭法兰连接

处，并且查看反射波峰是否回归到正常功率位置。检查光缆熔接处，排除可能造成光路传输障碍的故障点。安装后的光纤光栅位移计如果出现测位移光栅波长大幅度低于初始波长（一般比初始波长低0.5nm左右），可能是传感器内部损坏，请联系厂家。看了上文的介绍后，希望能对你有一些帮助。多点位移计可以显示锚杆长度范围内和锚杆同范围外的顶板岩层的离层情况。广州一体化位移计分辨率

三向位移计探头采用球锥定位原理来测量测管上的标记。广州一体化位移计分辨率

多点位移计安装埋设：安装测杆束、灌浆锚固完成后，就需要安装测头基座，先将测杆护管调节段(长度现场调整)及带刺接头插入测杆保护管中，此时全部测杆及保护管的上端应基本处于相同平面内。放入事先连接好的安装基座和PVC传感器定位芯座，将测杆及其护管与定位芯座上的多孔一一对准后落下定位，注意调节基座法兰的底面位置使测杆不受轴向压力为宜，可用底面加填钢制垫片实现。调节准确后钻地脚螺栓孔并用地脚螺栓将此组件可靠固定于Φ160mm孔底面上。广州一体化位移计分辨率