

山东科技大学供应振弦式地应力传感器 振弦传感器 传感器

产品名称	山东科技大学供应振弦式地应力传感器 振弦传感器 传感器
公司名称	泰安科大洛赛尔传感技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:洛赛尔 型号:DZLGH
公司地址	泰安市泰山区岱道庵路恒基沿街商业楼312室
联系电话	8560622

产品详情

一、 传感器的结构原理

该传感器设计成炮弹式外型，在x、y、z三个方向上分别设计一只振弦式测应力传感器，这种传感器采用直接受力型，灵敏度高，设计时采用双层防水设计，使得传感器防水性能好。三个传感器的信号用一根12芯的电缆线传出，可与dq-8多点采集器连接电脑时实采集应力值，也可用gsj-2a型便携式数据计算存储器进行分别测量存储数据，均带时间。该传感器有三维和单向两种，单向传感器只能测量一个方向的应力

二、 应用场合

该传感器可在岩体上水平打孔安装，也可在地面上或井下垂直向下打孔安装。但是此钻孔内在安装传感器之前要清洁光滑，直径要适中。一般推荐三维为 $\varnothing 80$ 的孔，单向为 $\varnothing 75$ 的孔径，深度一般在30米以内。

三、 安装方法

传感器的安装方向是一个关键，特别研制的安装工具可使传感器的安装方向准确，安装工具为1米一截，依次定位连接安装工具，保持安装工具方向不变，导线和传感器提拉钢丝绳从安装工具缺口引出，方向不变。

四、 传感器的参数

量程：x、y、z方向均40 mpa

准确度：1.0%fs

防水

外形尺寸：三维 $\varnothing 80\text{mm} \times 280\text{mm}$

单向 $\varnothing 75\text{mm} \times 250$

本产品的加工定制是是，品牌是洛赛尔，型号是DZLGH，测量范围是20,40兆帕（kPa），精度等级是0.5级