

YDD7.4(A)矿山动力灾害声电监测仪

产品简介

Product Overview



YDD7.4(A) 矿山动力灾害声电监测仪集地音、高频电磁辐射、低频电磁辐射监测、微震监测功能于一体，可应用于煤矿冲击地压监测预警、金属矿山岩爆监测预警、煤与瓦斯突出监测预警、突水监测预警，采动影响监测、顶板垮落监测和采动裂隙演化监测，也可应用于深部隧道、桥梁、边坡等大型砼结构体的安全稳定性评价等。

技术特点

Technical Features

○ 便携四通道同步监测

实现了便携式、四通道、四信号、非接触式同步自动监测。

○ 宽频兼容范围广

频率响应范围宽，兼容性好，可监测频带宽度达0.5-1500Hz。

○ 安装简便易固定

传感器安装方便，电磁辐射天线壳直接悬挂测试，声发射天线可利用专用夹具直接固定在锚杆或者支架上测试。

○ 测距远覆盖全面

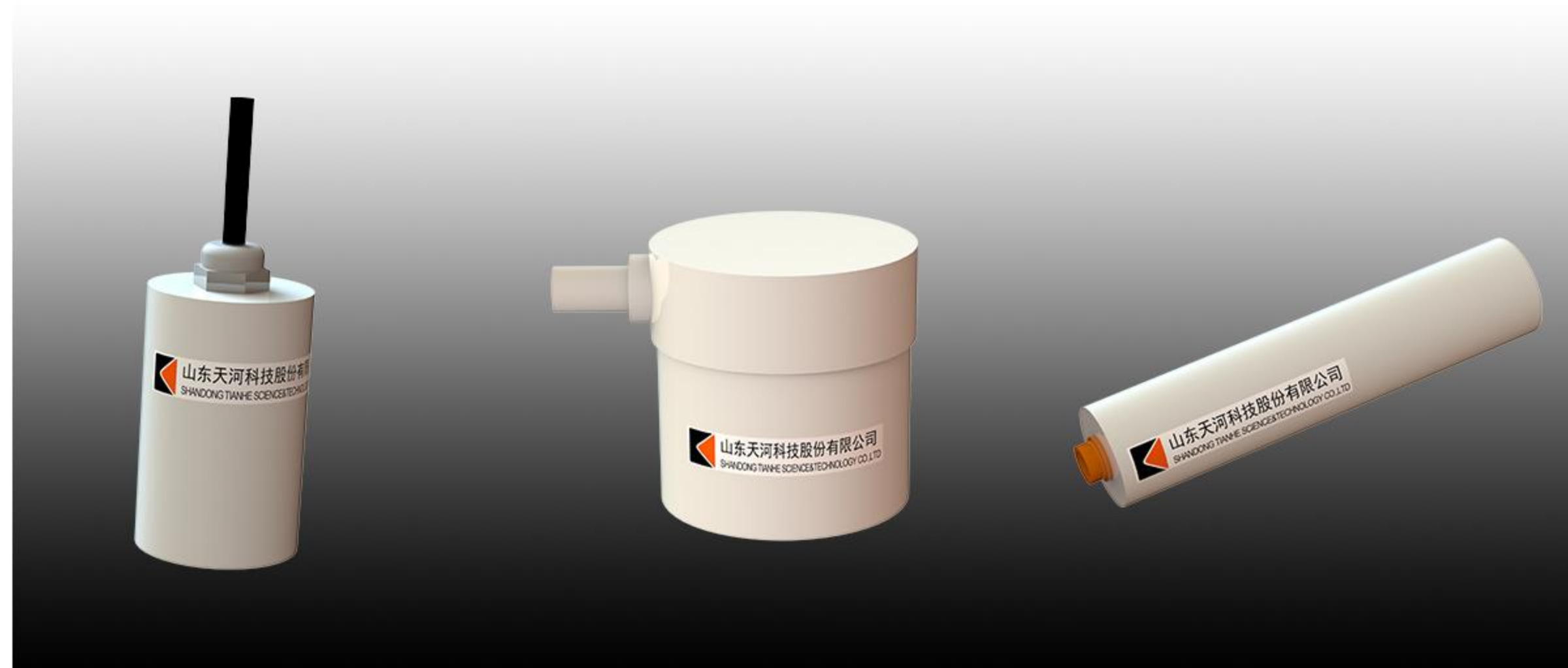
监测范围广，电磁辐射传感器监测范围最大可达50m，声发射传感器可达200m。

○ 智能滤波远程存析

处理软件自动进行分布特征和趋势变化分析，干扰信号自动滤除，数据存储采用标准、可扩展的数据库方式保存，可实现远程数据分析。

○ 双指标智能预警

采取双指标耦合超限法和趋势动态分析法融合，自动分级预警。



技术参数

Technical Parameters

项目	单位	参数	项目	参数
低频带宽	Hz	30-1k	通道同步	四通道同步监测
高频带宽	Hz	1k-500k	监测信号类型	高频电磁辐射、低频电磁辐射、声发射信号、微震
工作电压	V/DC	7.4	最大监测范围	电磁辐射可达 50m, 声发射可达 200m
工作电流	mA	≤ 150	监测方向性	电磁辐射采用非接触定向区域监测，声发射采用不定向区域监测
最大电流	mA	≤ 350	预警方式	双指标耦合超限法和趋势动态分析法
通讯方式	-	USB 通讯	数据保存方式	实时自动保存，断电不丢失
防护等级	-	IP54	防爆形式	本质安全型
A/D 转换精度	bit	24	供电电源	内置可充电镍氢电池组
存储容量	GB	8	预警级别	自动分三级预警
连续工作时间	H	≥ 10	体积	242mm × 164mm × 107mm
重量	kg	2.7		

