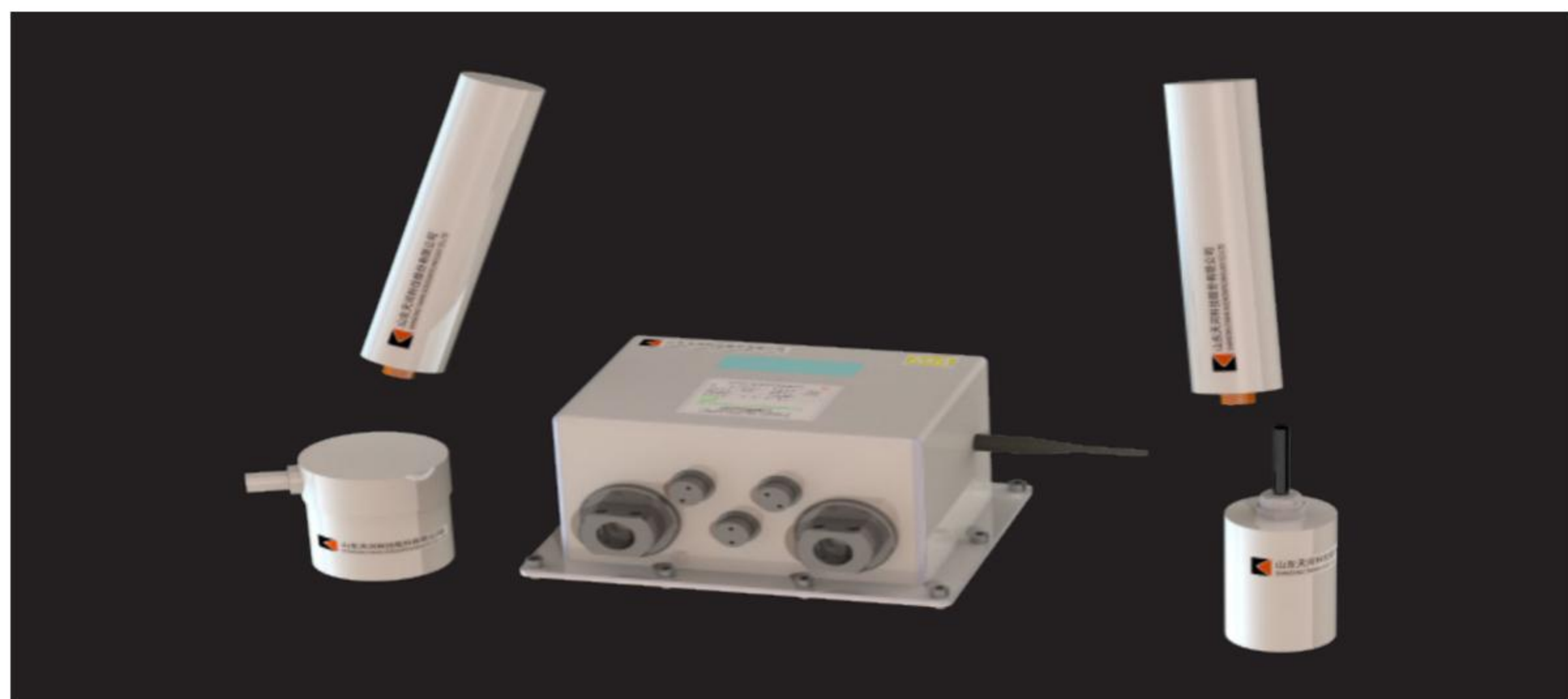


KJ1235 煤矿用冲击地压监测系统

产品简介

Product Overview



KJ1235煤矿用冲击地压监测系统集地音、高频电磁辐射、低频电磁辐射、微震监测功能于一体，能够实时监测煤岩体在受载方式下变信号的变化情况，可用于煤矿井下冲击地压监测预警、煤与瓦斯突出等动力灾害、矿压评价、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等。

技术特点

Technical Features

多参量一体化监测

集煤岩体地音、高低频电磁辐射、微震、监测等功能于一体，实时监测冲击地压危险性。

监测覆盖范围

电磁辐射监测最大范围 100m，声发射传感器监测最大范围 200m。

双通讯模式

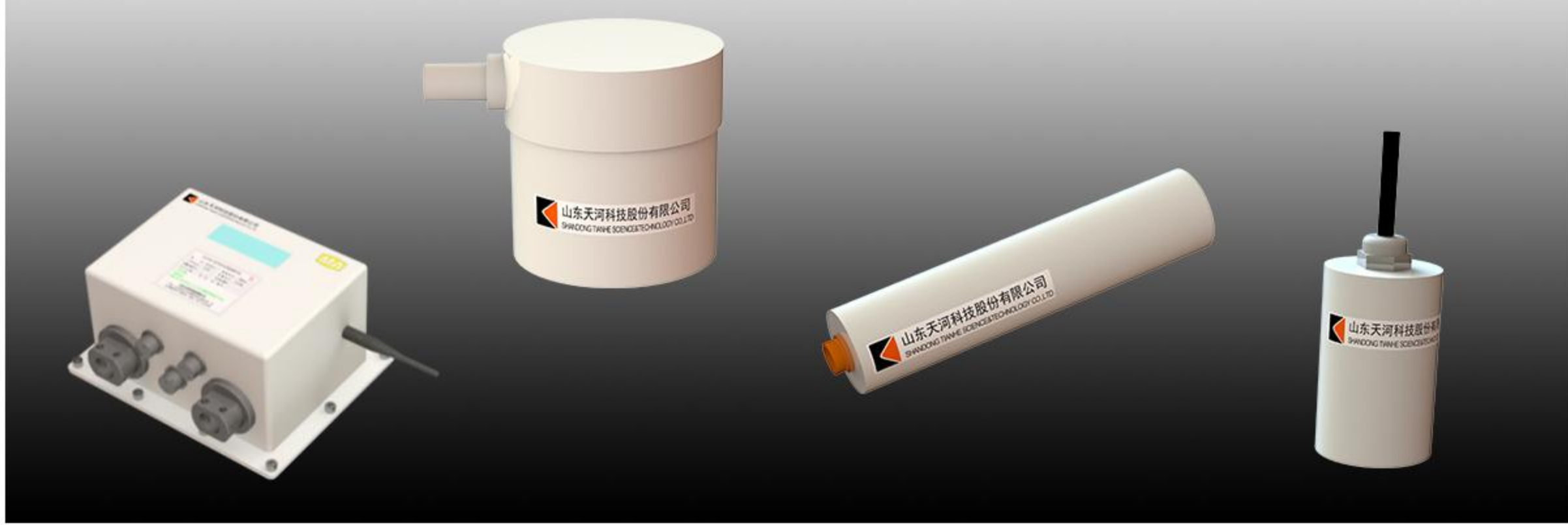
通讯方式分为有线和无线两种，有线采用 RS485 通讯，无线采用 433MHz 无线射频通讯，通讯稳定性好。

传感器安装特性

电磁传感器采用埋入式来减少外部干扰，声发射天线可利用专用夹具直接固定在锚杆或者支架测试，具有灵敏度高、抗干扰性强、质量可靠等特点。

智能分析与数据管理

处理软件自动进行分步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。



技术参数

Technical Parameters

项目	单位	参数	项目	单位	参数
低频带宽	Hz	30-1k	AVD 转换精度	bit	24
高频带宽	Hz	1k-500k	存储容量	GB	500
工作电压	V	DC 18	连续工作时间	天	>150
平均工作电流	mA	<0.5	通道同步	-	四通道同步监测
最大电流	mA	<150	通讯距离	m	≥ 100
通讯方式	-	无线射频、RS485	防爆形式	-	本质安全型 ExibI
外壳防护等级	-	IP54	预警方式	-	多指标耦合超限法和趋势动态分析法
预警级别	-	自动分三级预警	监测方向性	-	电磁传感器采用埋入式定向区域监测，声发射采用不定向区域检测
供电电源	-	内置可充电锂电池组			

