

IFJ-3BW 系列
污染度传感器

IFJ 系列污染度传感器采用单激光遮光计数技术，具有检测速度快，抗干扰性强，精度高，重复性好，可精准的检测被测油样中颗粒的大小及数量分布情况。结合傅立叶波形分析模型能极大的提升了对微小颗粒及高洁净油品的监测精度。可自动对无效数据和干扰数据进行纠偏。

内置数据纠偏系 ● 适配复杂工况 ● 数据实时可靠

行业及油品

行业：钢铁冶金/石油化工/能源/电力/水泥建材/大型机械/OEM 集成等

油品：润滑油/齿轮油/液压油/透平油/柴机油等

精度超高



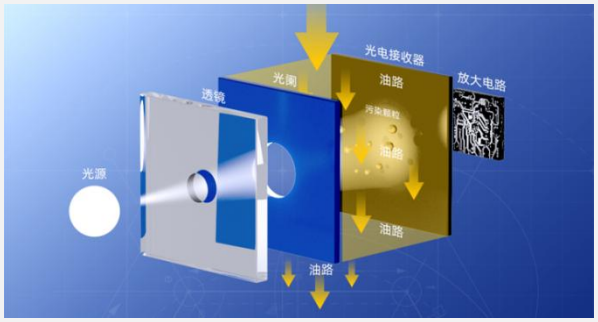
检测精度高/稳定性好

最小 1μm 颗粒检测精度适配各种油品

内置消除气泡结构

监测油液中机械元器件的磨损程度

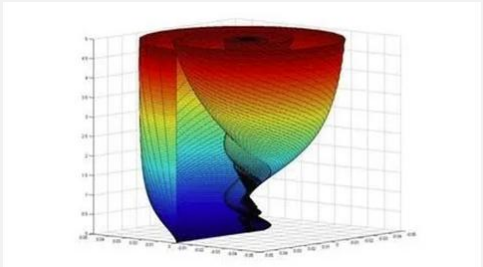
可精准的检测被测油样中颗粒的大小及数量分布情况，早期故障可以及时被发现，提高设备的预测性维护数据支撑。



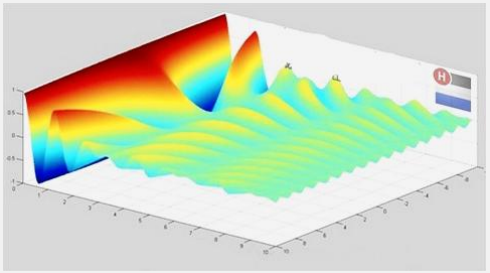
技术原理图示

可自动对无效数据和干扰数据纠偏

结合傅里叶分析模型极大提升对微小颗粒机高洁净油品的监测精度。



● 模型分析



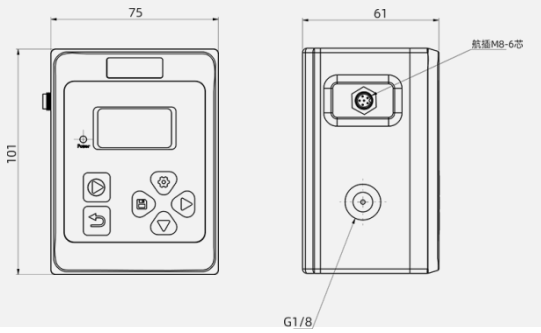
● 结合傅立叶波形分析模型



油液云
www.youyeyun.com

远程监测智能运维诊断中心

产品尺寸



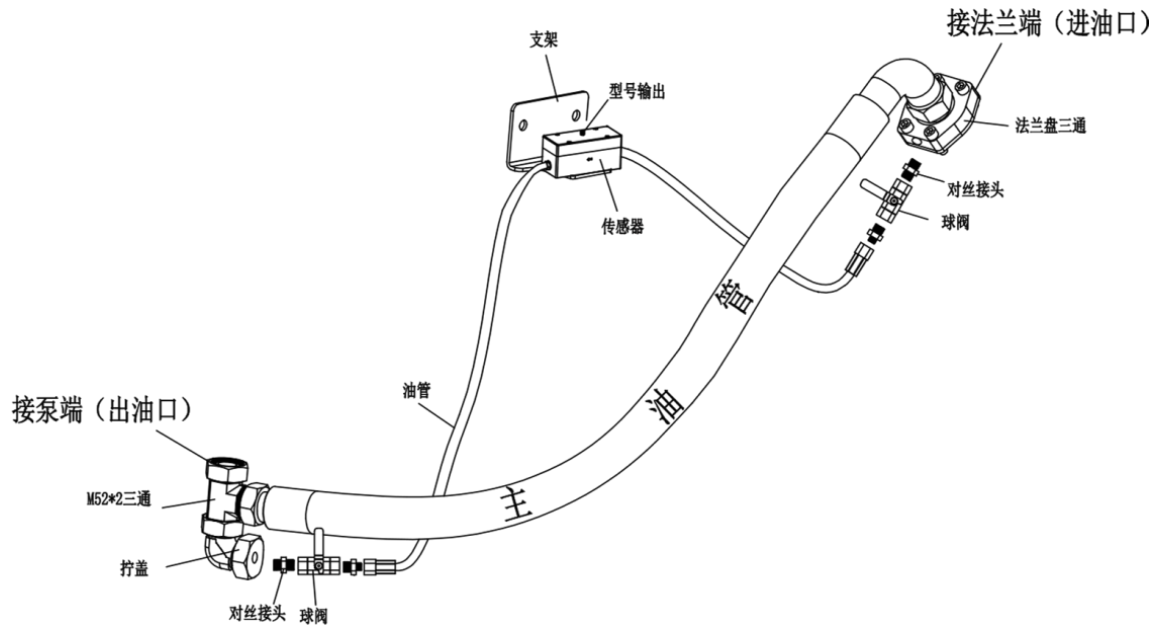
规格参数

检测范围	通道数	检测通道	精准度	校准标准
1-400um	8 个	1μm、2μm、5μm	±1 级（典型值）	ISO4402 ISO11171
		10μm、15μm、25μm		
		50μm、100μm、4μm(c)		
		4.6μm、6μm(c)、10μm(c)		
		14μm(c)、21μm(c)		
		38μm(c)、70μm(c)		
灵敏度	1μm(ISO4402)或 4μm(c)(GB/T18854、ISO11171)			
水分监测	饱和度 0.03-1Aw、精度±0.03 Aw、含水量（溶解水）1-10000ppm（模型标定）			

电气性能

通讯接口	数据传输	功率	电压	重量	外壳材质	电缆长度	防护等级
6 芯航插	Modbus/CAN/4-20mA	⩽2W	DC 9V-36V	200g	6061 铝材	10m	IP65

安装示意



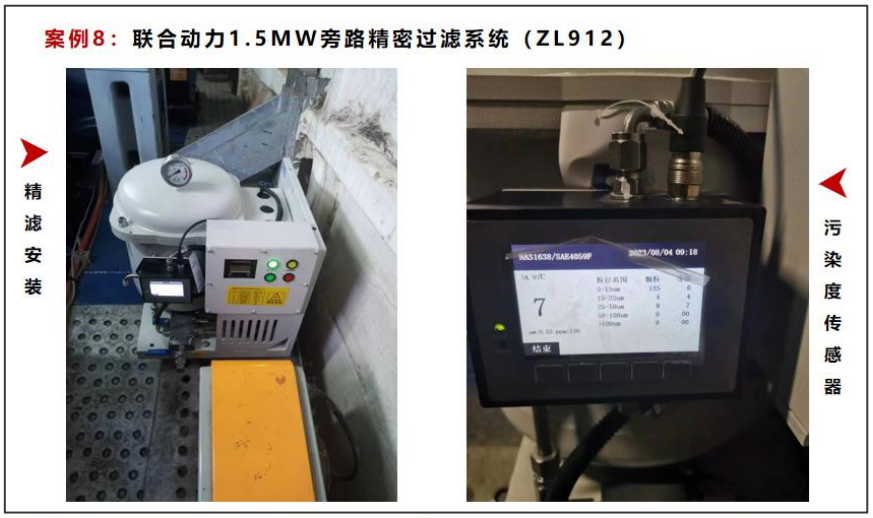
以上产品参数为公司实验室测试获取，受实际应用工况不同，本参数不作为最终验收依据

行业及油品

行业：钢铁冶金/石油化工/能源电力/水泥建材/大型机械/煤炭采矿/工程机械等

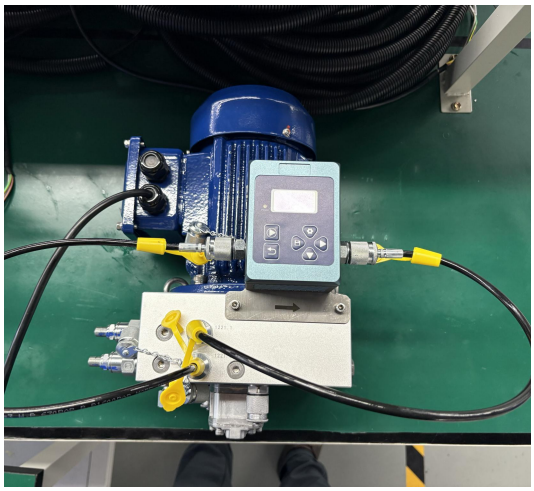
油品：液压油/透平油/柴机油/绝缘油等



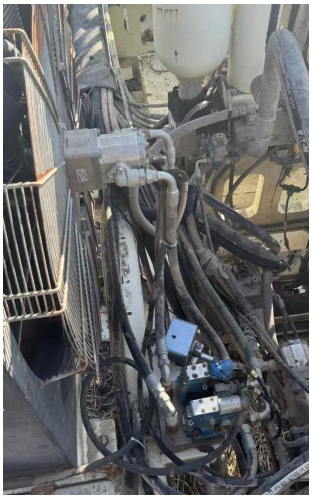












智火柴科技（深圳）有限公司

地址：深圳市龙岗区宝龙街道宝龙专精特新产业园 3 栋 3 号门 9 层

电话：0755 - 89996656

传真：0755 - 89993356

网址：www.inzoc.com

邮箱：sell@inzoc.com

公司官网　油液云小程序　微信公众号