IFJ-6系列

油品污染度传感器

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，重复性好等优点，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精测精度。可自动对无效数据和干扰数据进行纠偏，对于现场经常出现的微量水分、气泡等对污染度的影响等都有非常好的改善作用。



技术亮点

高精度

最小1um颗粒检测精度，适配不同洁净度油品

抗干扰

内置消除气泡结构可有效提高检测精度

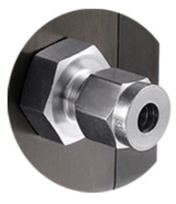
- 激光微功率,检测精度高、稳定性好
- 内置数据纠偏系统，自动屏蔽干扰及无效数据
- 核心数据处理算法，消除微量水分及气泡对结果的影响
- 支持ISO4402或ISO11171校准，数据稳定可靠
- 标准串行RS485接口，可在线完成控制及检测结果采集
- 统补偿模型保证传感器可以在恶劣环境中长期稳定运行

卓越性能



智能系统 显示界面可根据不同检测标准，直接输出污染度等级、不同区间段颗粒数、油温、流速等信息，传感器具备开机自检功能，启动时会对系统油路流量、软件进行自动检查

M12标准接头



同时输出污染等级和颗粒数

NO UDisk		8.3
CHANN	COUNTS	CODE
5-15	2164	10
15-25	25	6
25-50	8	7
50-100	0	00
>100	0	00

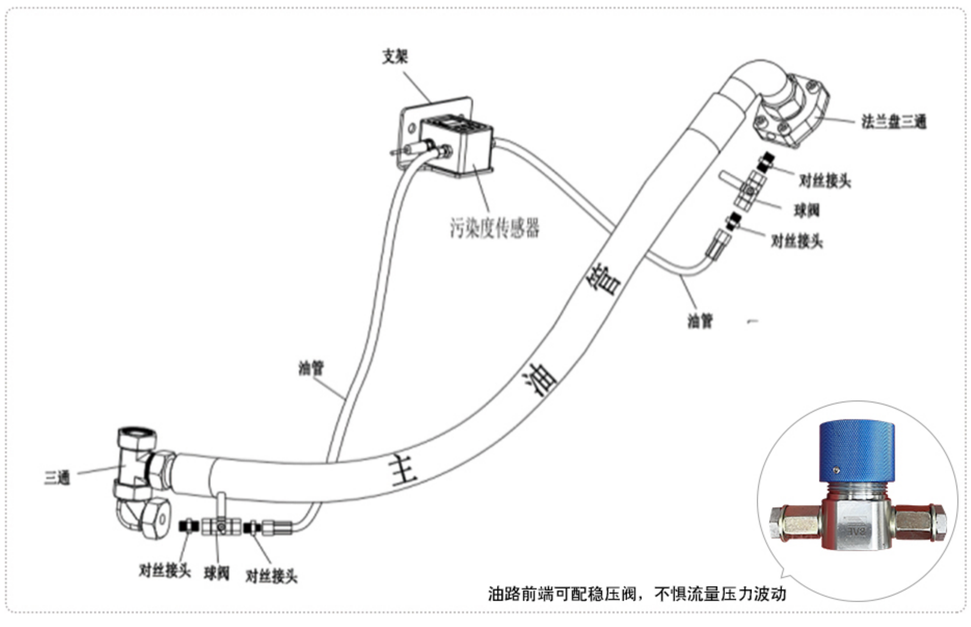


检测标准可自由设置



适应油品

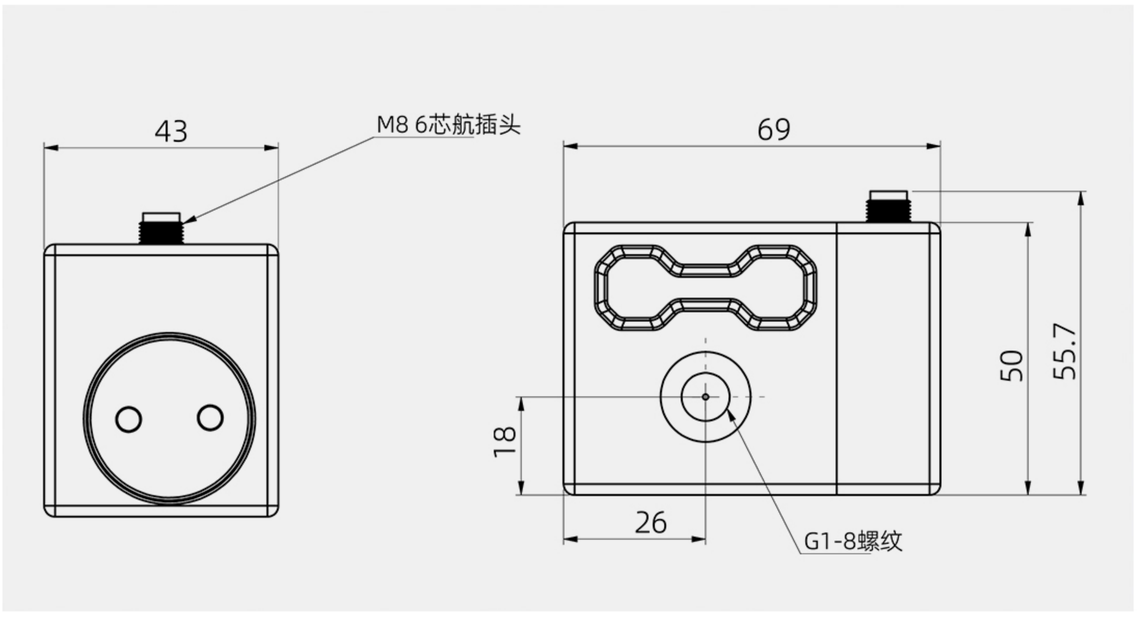
齿轮油、液压油涡轮机油等；油膜油等；传动液、轮机油等、绝缘油、分动箱油等污染颗粒检测。



高拓展性设计

安装接口 传感器预留安装底板孔位，适配不同应用集成安装

数据接口 RS485标准信号输出，数据集成更容易



产品参数

检测参数	
	污染度等级、颗粒大小及数量分布
检测范围	1～400um
灵 敏 度	1μm（ISO4402）或4μm（c）（GB/T18854，ISO11171）
检测精度	±0.5个污染度等级（典型值）
通 道 数	8个
检测通道	1μm、2μm、5μm、10μm、15μm、25μm、50μm、100μm；4μm(c)、4.6μm(c)、6μm(c)、10μm(c)、14μm(c)、21μm(c)、38μm(c)、70μm(c)
内置标准	GJB420A-96、GJB420B-06、NAS1638、ISO4406等
校准标准	ISO4402 或 ISO11171
电气参数	
通讯协议	RS485 MODBUS RTU，(RS232可选)
数据线缆	2*1mm^2
电源线缆	2*1mm^2
电缆长度	200mm
工作电压	DC 9V～36V
功 率	≤5W
其他参数	
油路接口	M12*1.25
耐压范围	0～30bar（选装减压装置可达300bar）
流量范围	10～300mL/min
耐受油温	- 30～+85℃
储存温度	- 40～+85℃
防护等级	IP65
外壳材质	特种铝材
密封材质	氟胶
重 量	275g

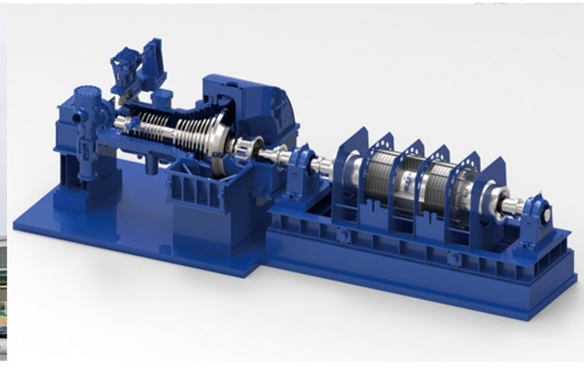
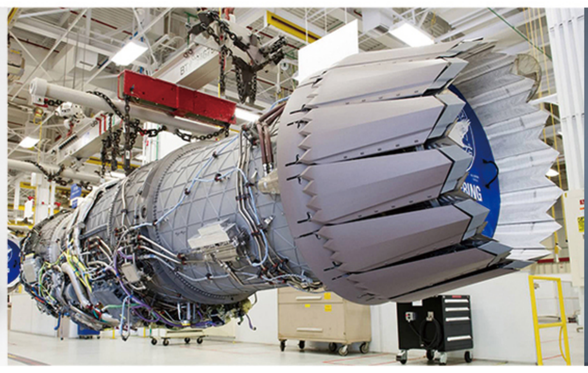
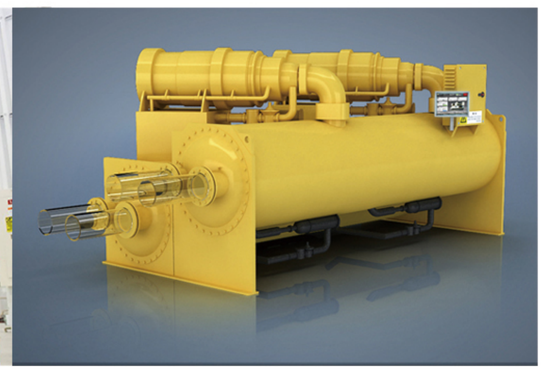
产品应用

能源电力：水泵、风电齿轮箱、油田压裂车、水电汽轮机、液压系统等

工程机械：隧道盾构机、采煤机、乳化泵、港口起重机、抓船机、挖掘机、发动机

航空航天：航空发动机、航空煤油、液压系统等

典型应用

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