

- ▶ 高灵敏度
- ▶ 对轻质和中等馏分油的反应非常迅速
- ▶ 对重油和碳氢蒸汽反应
- ▶ 渗漏检测定位至线缆
- ▶ 线缆可重复使用，标准预连接
- ▶ 适用于有爆炸危险的区域
- ▶ 对水和无机污染物不敏感

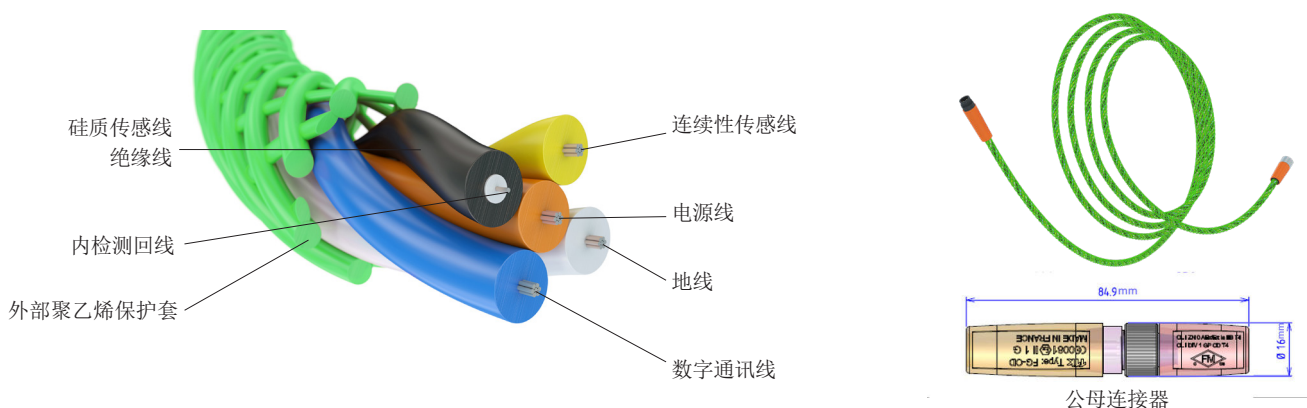
简介

- FG-ODC是一种数字化传感线缆，用于检测和定位液体碳氢化合物和不溶于水的液体及其蒸汽。
- 经过优化的传感器元件对中等馏分油反应非常快速，且对重油如传统原油，沥青和凝析油不同比例的混合物 (dilbit / synbit) 以及碳氢化合物蒸汽敏感。
- 由于采用了独立的数字寻址技术，每个FG-ODC传感线缆中的嵌入式微芯片可实现同一回路上的多条线缆渗漏检测和定位。
- 泄漏检测清洗后可重复使用。
- 对水和无机污染物不反应，因此可以在潮湿的环境中安装使用。

性能&产品特点

- FG-ODC油液检测线缆的标准预制长度为3, 7, 12米；工业长线“Long line”版本可为定尺切割任意长度。
 - 模块化智能检测线缆：每根FG-ODC检测线缆的母端都安装有一块电子芯片以供线缆和主机进行数字连接。
 - 标准预制长度的检测线缆出厂配有内置连接头。
 - 工业长线“Long line”版本的检测线缆每段出厂配有内置连接头，如有需求配置末端连接头。
 - 检测线缆的结构：专有的硅传感线，连续性传感线，通信线和电源线。外层由聚乙烯护套物保护套环绕。
 - 检测线缆可在有爆炸危险的区域内使用。通过使用齐纳防爆栅 Zener Barrier: Ex ia IIB T4 Ga (ATEX “Zone 0”)。
 - 迅速而有选择的检测：
 - 检测重油及其蒸汽。
 - 不检测水，无机污染物和外部负载（压力）。
 - 检测时间示例：汽油：1-2分钟（*），喷气燃料：4-10分钟（*），柴油：7-12分钟（*），WTI：20-35分钟（*），Dilbit：30-45分钟（*）。
- 注(*)：具体精确时间应根据液体组合物和渗漏情况而定。
- 渗漏检测定位至线缆。
 - 因可被重复使用，允许在真实条件下进行渗漏测试。
 - 同一检测主机 FG-NET可以混合连接FG-ODC线缆与FG-EC, FG-AC 水或酸/碱检测线缆。
 - 安装和拆卸简易：使用标准FG-ODC公/母接头连接线缆。

线缆结构



技术参数

兼容性	数字主机：FG-NET*、FG-NET-LL、FG-ALS8-OD、FG-ALS4-OD、FG-A-OD 卫星设备：FG-BBOX*、FG-BBOX-LL 检测线缆：可与水和酸类检测线缆在同一面板输出端通过接口盒混合使用。 （*：连接OD系列线缆/探头到非OD系列面板需FG-DOD接口盒）
可重复使用性	只要检测线缆未因长时间浸泡在液体中而损坏，即可重复使用。
泄漏后检测线缆干燥时间	少于10秒
检测线缆材质及标称直径	高密度聚乙烯（PE），10毫米
感应线材质及标称直径	高密度聚乙烯（PE），2毫米
检测线缆重量（3、7、12米）	0.3千克、0.5千克、0.7千克
最小弯曲半径	50毫米
线缆颜色	绿色编织层
工作温度	-30°C至100°C
最大耐压	3巴（bar）
最大拉伸强度（含连接头）	40千克
连接头标称直径	16毫米
连接头防护等级（IP等级）	IP68（DIN/EN/IEC60529）
防爆区域等级	Ex ia IIB T4 Ga（ATEX“Zone 0”）
直埋能力	可实现

标示编码

FG-ODC3	3米数字化高灵敏度油检测线缆
FG-ODC7	7米数字化高灵敏度油检测线缆
FG-ODC12	12米数字化高灵敏度油检测线缆
辅件：	
FG-CL0D	3.5米引导线‘OD BUS 8771’
FG-TM0D	终端头
FG-N0D ‘N’	OD BUS 8771 跳线 ‘N’（1，3，7，15，30 m）含连接头
ES-OD	40只标签
CF-OD50	50只油检测线缆专用带胶固定夹

国际认证



TTK - Type: FG-OD
CE 0081 II 1 G
Ex ia IIB T4 Ga
LCIE 13 ATEX 3082 X
LECEX LCIE 13.0072X

该产品介绍册及其所有照片、图像、表格均由法国TTK制造，归TTK所有，如有转载，请注明出处。TTK对此产品说明书拥有最后解释权。

TTK已致力确保文件内容的正确性，但其仅用于宣传使用，TTK不能保证所载资料不包含任何错误或遗漏。法国TTK仅对其销售条款负责，不会在任何情况下，承担任何因销售、转售、使用不当而引起的损失。买主及产品使用者是唯一判定产品特性及其使用是否相符的负责人。

FG-NET，FG-SYS和TOPSurveillance是TTK的注册商标。© TTK 2025

■ TTK Headquarters / 19, rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T: +33.1.56.76.90.10 / F: +33.1.55.90.62.15 / www.ttk.fr / ventes@ttk.fr

■ TTK Asia Ltd. / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / T: +852.2858.7128 / F: +852.2858.8428 / www.ttkasia.com / info@ttkasia.com

FG-ODC_CN_v. 2_0_072025