

- ▶ 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，dilbit / synbit（沥青和凝析油不同比例的混合物）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

### 性能

- 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。外层由聚乙烯辫状物保护套环绕。
- 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” )。

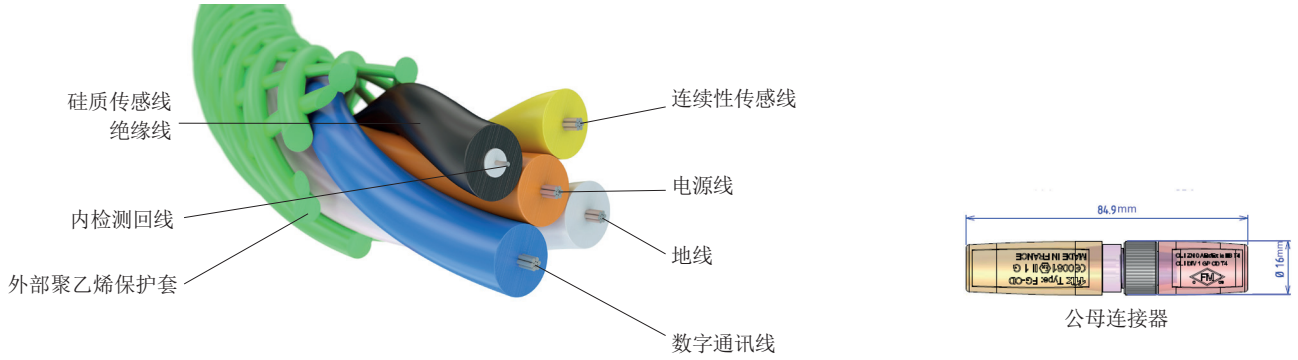
### 产品特点

- 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。

## 技术参数

兼容性	数字化检测主机: FG-NET, FG-NET-LL, FG-ALS8-OD, FG-ALS4-OD, FG-A-OD, FG-STAD “卫星型”设备: FG-BBOX, FG-BBOX-LL 可与水, 酸/碱液检测线缆混连
系统容量	每根标准线缆长度为3, 7, 12米 每个回路可连接最长可达59xFG-ODC检测线缆 - 具体数量取决于总线缆长度 FG-NET上3个回路, FG-BBOX上2个回路

# 线缆结构



## 技术信息

线缆标准直径	10 毫米
连接头标准直径	16 毫米
工业用长线“Long line”内置连接头标准直径	16 毫米
线缆标准重量 (不含连接头)	7 公斤 / 100米
最小弯曲半径	100毫米
最大外力	3巴
最高工作温度	-30° C 至 +100° C
是否可重复使用	是
可否直接埋地下	是
线缆最大拉伸强度 (含连接头)	40 公斤
工作条件下的预期寿命	>10 年
爆炸区域划分	Ex ia IIB T4 Ga (ATEX 0区)
连接头防水指数 (DIN/EN/IEC60529)	IP 68

## 标示编码

<b>FG-ODC12</b>	12米数字化高灵敏度油检测线缆
<b>FG-ODC7</b>	7米数字化高灵敏度油检测线缆
<b>FG-ODC3</b>	3米数字化高灵敏度油检测线缆
<b>FG-ODCLxxyy/xxyy/xxyy</b>	预制数字化高灵敏度油检测线缆 (xx=每节的长度, yy=节数) 例如: FG-ODCL1204: 预制四种不同长度的线缆FG-ODCL: 4节12米
辅件:	
<b>FG-DOD KIT</b>	包括FG-DOD接口盒+ FG-CLOD引导线 + FG-TMOD终端头的套件
<b>FG-CLOD</b>	3.5米引导线 'OD BUS 8771'
<b>FG-TMOD</b>	终端头
<b>FG-NOD 'N'</b>	OD BUS 8771 跳线 'N' (30, 15, 7, 3, 1m) 含连接头
<b>ES-OD</b>	40只标签
<b>CF-OD50</b>	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 2018

- **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](http://www.ttk.fr) / [ventes@ttk.fr](mailto:ventes@ttk.fr)
- **TTK Oil & Gas Division** / 19 rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T : +33.1.30.51.79.84 / F : +33.1.55.90.62.15 / [www.ttk.fr](http://www.ttk.fr) / [rrisi@ttk.fr](mailto:rrisi@ttk.fr)
- **TTK UK Ltd.** / 3 Luke Street / London EC2A 4PX / United Kingdom / T : 0207 729 6002 / F : 0207 729 6003 / [www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com) / [sales@ttkuk.com](mailto:sales@ttkuk.com)
- **TTK Pte Ltd.** / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / Tel.+65-6220.2068 / Mob: +65.9271.6191 / Fax. +65-6220.2026 / [www.ttk.sg](http://www.ttk.sg) / [sales@ttk.sg](mailto:sales@ttk.sg)
- **TTK Asia Ltd.** / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / Tel.+852.2858.7128 / Fax.+852.2858.8428 / [www.ttkasia.com](http://www.ttkasia.com) / [info@ttkasia.com](mailto:info@ttkasia.com)
- **TTK Middle East FZCO** / Building 6EA, Office 510 PO Box 54925 / Dubai Airport Free Zone / UAE / T: +971 4 70 17 553 / M: +971 50 259 66 29 / [www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com) / [cgalliche@ttk.fr](mailto:cgalliche@ttk.fr)
- **TTK Deutschland GmbH** / Berner Strasse 34 / 60437 Frankfurt / Deutschland / T : +49(0)69-95005630 / F : +49(0)69-95005640 / [www.ttk-gmbh.de](http://www.ttk-gmbh.de) / [vertrieb@ttk-gmbh.de](mailto:vertrieb@ttk-gmbh.de)
- **TTK North America Inc** / 1730 St. Laurent Boulevard, Suite 800 / Ottawa, ON K1G 5L1 / Canada / T : +1 613 566 5968 / [www.ttkcanada.com](http://www.ttkcanada.com) / [info@ttkcanada.com](mailto:info@ttkcanada.com)