

- ▶ 高靈敏度
- ▶ 對輕質和中等餾分油的反應非常迅速
- ▶ 對重油和液化石油氣起反應
- ▶ 滲漏偵測定位至電纜
- ▶ 電纜可重複使用，原廠標準連接頭
- ▶ 適用於有爆炸危險的區域
- ▶ 對水和污垢不作反應

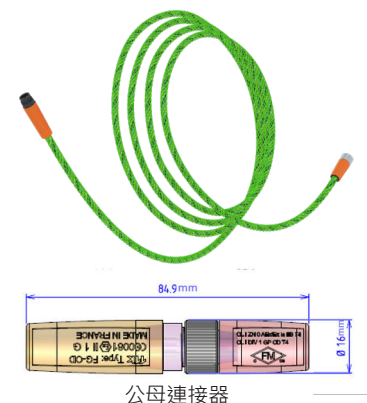
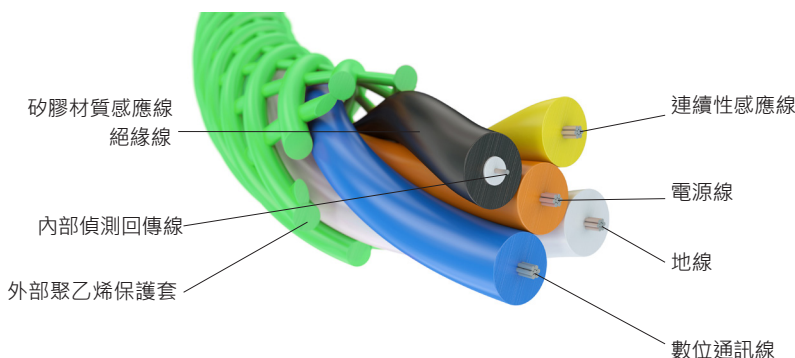
## 簡介

- FG-ODC是一種數位化電纜，用於偵測和定位燃油、有機溶劑及液化石油氣的洩漏。
- 經過優化的感測器元件對輕質和中等餾分油反應非常快速，且對重油如傳統原油，dilbit / synbit（瀝青和凝析油不同比例的混合物）以及液化石油氣十分靈敏。
- 由於採用了獨立的數位定址技術，每條FG-ODC數位化偵測電纜上都有內置晶片，允許主機的同一迴路上可同時偵測多條電纜洩漏偵測和定位。
- 偵測電纜清洗後可重複使用。
- 對水和污垢不作反應，因此可以在潮濕的環境中安裝使用。

## 性能&產品特點

- FG-ODC油液偵測電纜的原廠標準長度為3, 7, 12公尺；工業用長距離“Long line”版本可定尺切割為任意長度。
- 模組化智慧偵測電纜：每根FG-ODC偵測電纜的母端都安裝有一塊電子晶片以供電纜和主機進行數位連接。
- 標準長度的偵測電纜出廠配有內置連接頭。
- 工業用長距離“Long line”版本的偵測電纜每段出廠配有內置連接頭，如有需求配置末端連接頭。
- 偵測電纜的結構：專有的矽膠材質感應線，連續性感應線，通訊線和電源線。外層由聚乙烯網狀物保護套環繞。
- 偵測電纜可在有爆炸危險的區域內使用。通過使用齊納防爆柵 Zener Barrier: Ex ia IIB T4 Ga (ATEX “Zone 0”)。
- 迅速而有選擇性的偵測：
  - 偵測重油及其液化石油氣。
  - 對於水、污垢和外部負載（壓力）不起反應。
- 偵測時間示例：汽油：1-2分鐘（\*），噴氣燃料：4-10分鐘（\*），柴油：7-12分鐘（\*），WTI：20-35分鐘（\*），Dilbit：30-45分鐘（\*）。注(\*)：具體精確時間應根據液體組合和洩漏情況而定。
- 洩漏偵測定位至電纜。
- 可被重複使用，能在現場實際條件下進行洩漏測試。
- 同一偵測主機 FG-NET可以混合連接FG-ODC電纜與FG-EC,FG-AC水或酸/鹼液偵測電纜。
- 安裝和拆卸簡易：使用標準FG-ODC公/母接頭連接電纜。

## 電纜結構



## 技術參數

相容性	數位主機：FG-NET*、FG-NET-LL、FG-ALS8-OD、FG-ALS4-OD、FG-A-OD 附屬子設備：FG-BBOX*、FG-BBOX-LL 偵測電纜：可與水和酸類偵測電纜在同一主機輸出端透過分接盒使用。 ( *：連接OD系列電纜/連接頭到非OD系列面板需FG-DOD分接盒 )
可重複使用性	只要偵測電纜未因長時間浸泡在液體中而損壞，即可重複使用。
洩漏後偵測電纜乾燥時間	少於10秒
偵測電纜材質與直徑	高密度聚乙烯 ( PE ) · 10公釐
感應線材質與直徑	高密度聚乙烯 ( PE ) · 2公釐
偵測電纜重量 ( 3、7、12公尺 )	0.3公斤、0.5公斤、0.7公斤
最小彎曲半徑	50公釐
電纜顏色	綠色編織層
工作溫度	-30°C至100°C
最大外力	3巴 ( bar )
電纜最大拉伸強度 ( 含連接頭 )	40公斤
連接頭直徑	16公釐
連接頭防護等級 ( IP等級 )	IP68 ( DIN/EN/IEC60529 )
防爆等級	Ex ia IIB T4 Ga ( ATEX "Zone 0" )
可否直接埋地下	可以

## 標示編碼

FG-ODC3	3公尺數位化高靈敏度燃油和有機溶劑及液化石油氣偵測電纜
FG-ODC7	7公尺數位化高靈敏度燃油和有機溶劑及液化石油氣偵測電纜
FG-ODC12	12公尺數位化高靈敏度燃油和有機溶劑及液化石油氣偵測電纜
配件：	
FG-CL0D	3.5公尺導引電纜 'OD BUS 8771'
FG-TM0D	終端頭
FG-N0D 'N'	OD BUS 8771 跳線 'N' ( 1 · 3 · 7 · 15 · 30 m ) 含連接頭
ES-OD	標籤 ( 40個裝 )
CF-OD50	專用帶膠固定夾 ( 100個裝 )

## 國際認證



本產品介紹冊及其所有照片、影像、表格均由法國TTK製造，並歸TTK所有，如有轉載，請註明出處。TTK對此產品說明書擁有最後解釋權。TTK已努力確保文件內容的正確性，但僅用於宣傳使用，TTK無法保證所載資料不包含任何錯誤或遺漏。法國TTK僅對其銷售條款負責，不會在任何情況下，承擔任何因銷售、轉售、使用不當而引起的損失。買主及產品使用者是唯一判定產品特性及其使用是否相符的負責人。FG-NET, FG-SYS和TOPSurveillance是TTK的註冊商標。 © TTK 2025