



Handletek

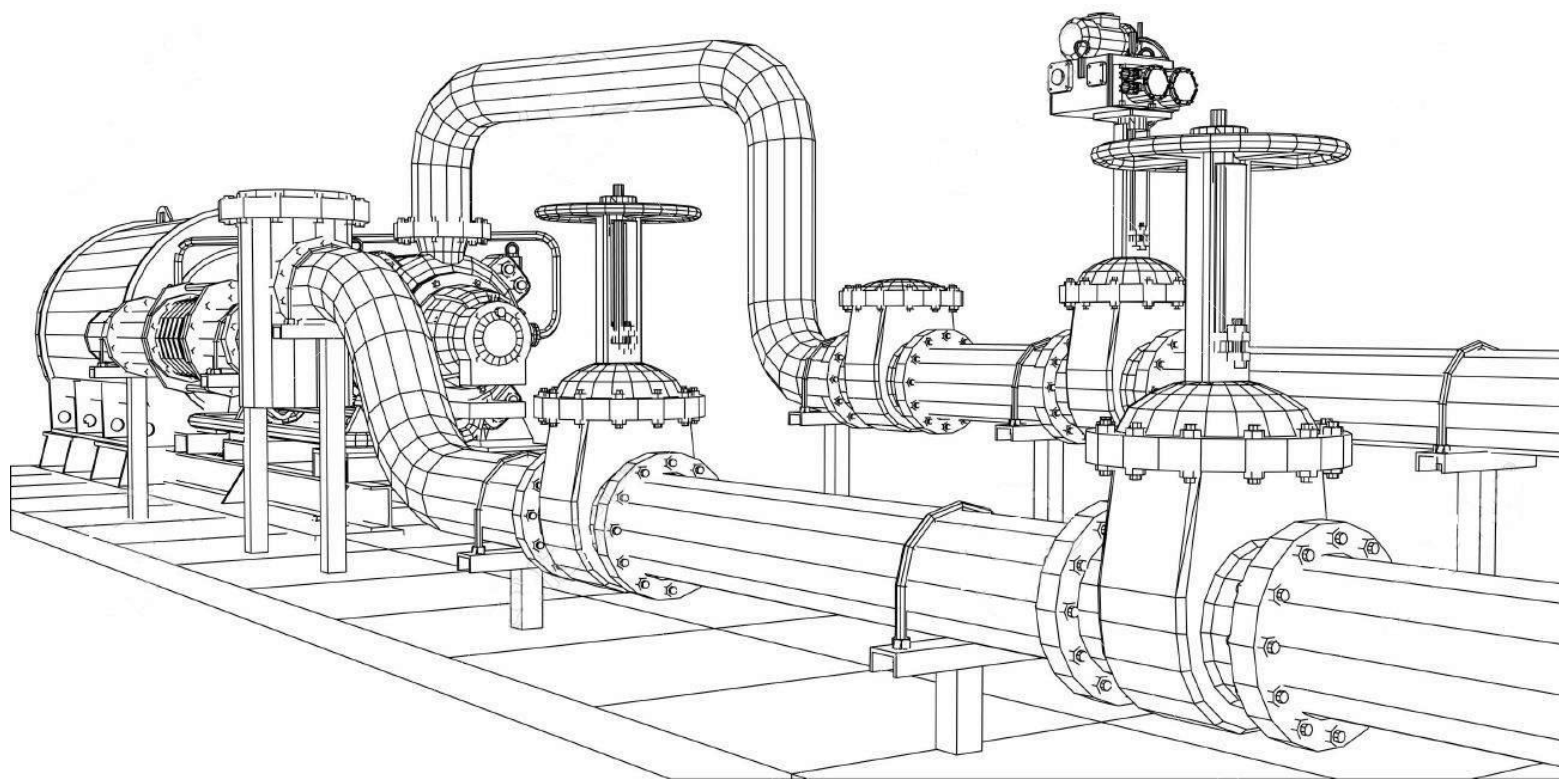
安多科技股份有限公司

安全職場 鉅細靡遺
安多科技 與您同行



氣體偵測器 **GAS**TRON
二次配/弱電工程
監控/自動化系統
<https://handletek.com.tw/>

T 03-5772667
F 03-5772676
統一編號45110137
30064新竹市高翠路221巷4弄18號



FLOWNIX 漏液偵測器

創新面積式、可重複使用

目錄

1. 概要	P3
1.1 概要	P3
1.2. 漏液偵測原理	P3
2. 產品構成與特色	P3
2.1 特色	P3
2.2 構成	P3
3.Sensor 與 Detector(Controller)	P4
4. 各產品構成圖	P4
4.1.FILM Type(Ex d)	P4
4.2.SUMP 專用 POINT Type(Ex d)	P5
5.System Configuration	P5
6. 設置預示	P6
7. 面積式	P7
8.CODE 說明	P7

1. 產品概要

1.1 概要

Leak Detecting System 是由 Leak Sensor 和 Leak Detector(Controller) 組成的漏液檢測系統，該系統安裝在管道連接區域，儲罐，泵和其他洩漏預測點來防止事故發生，從而連續檢測洩漏情況，並在檢測到洩漏時，啟動現場警報、向控制系統輸出警報信號，從而防止事故發生。



1.2. 漏液偵測原理

通過偵測酸，鹼和其他化學物質的內在特徵值，實時監控雜質（液體）的濃度，通過特徵值的變化量來偵測內部污染程度的方式

2. 產品特色與構成

2.1 特色

便於重複使用和維護的新型傳感器，是對現有檢漏儀系統的補充：FILM 型安裝在儲罐和泵上，POINT 型安裝在溝槽和溝槽內，POINT 型是一種可以安裝在所需部件上的型號

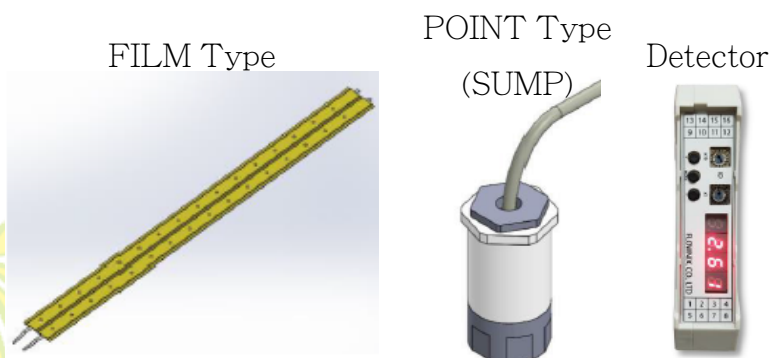
- 可以長期重複使用，並且最大限度地減少了傳感器的更換，維護和保養，從而節省了成本，可重複使用 3 年以上
- 可以逐步調節每種化學品的敏感性和濃度，並調節溫度以防止由溫度變化而引起的誤動作
- 易於安裝在室內和特定的管道部件
- SUMPTYPE- 可用於替換現有的 PH 計
- 易於安裝，維護方便，傳感器壽命長，耐用性強
- 創新面積式感應，依照現場需求客製化訂做所需形狀

2.2 構成

Sensor：FILM Type,POINT Type

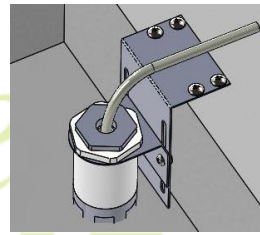
Detector：感度.時間等應用 Display

Sensor 固定支架



3.Sensor 與 Detector(Controller)

Water Free，不會與水和灰塵等異物發生反應，僅檢測要檢測的化學物質，可以重複使用，它輸出用於檢測功能的控制和繼電器警報，並通過使用延遲時間和靈敏度功能來防止在檢測洩漏時誤檢測。



FLS-GS-CLS-F00-M8-D1

FLS-GS-CES-F00-M8-D1



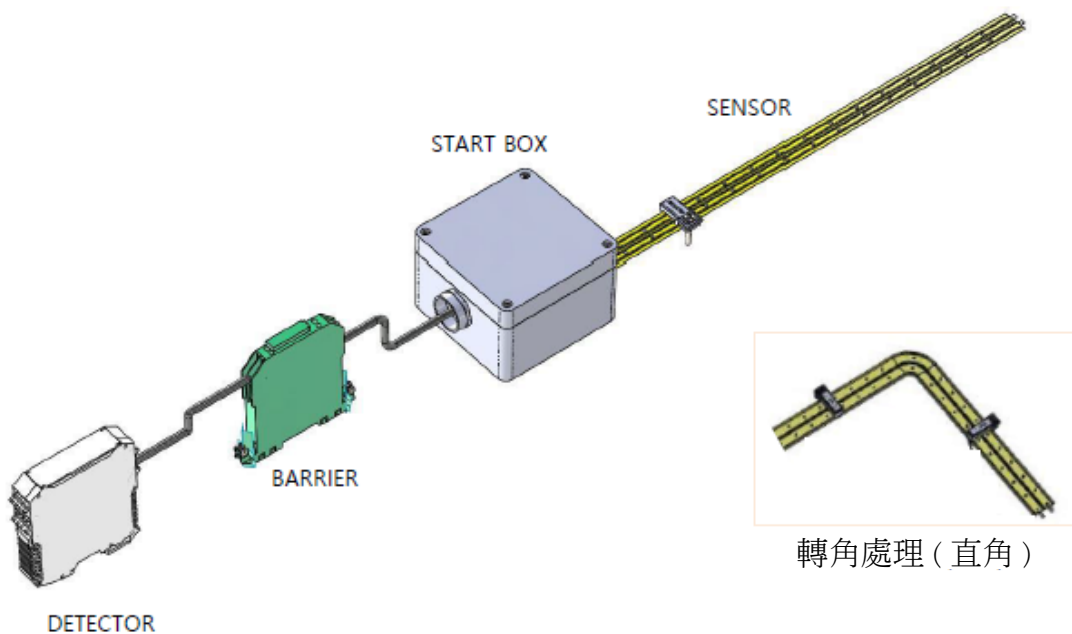
CDS-110D

1CH Chemical Leak Detector

項目	詳細規格 (CDS-1100D 標準)
Display	Relay/RS-485/ 4~20mA/ FND
Relay Output	Leak/Broken Alarm
Leak Sensor Input	1Channel
工作電壓 / 消耗電流	DC24V ±10% / Max 100mA @ DC24V

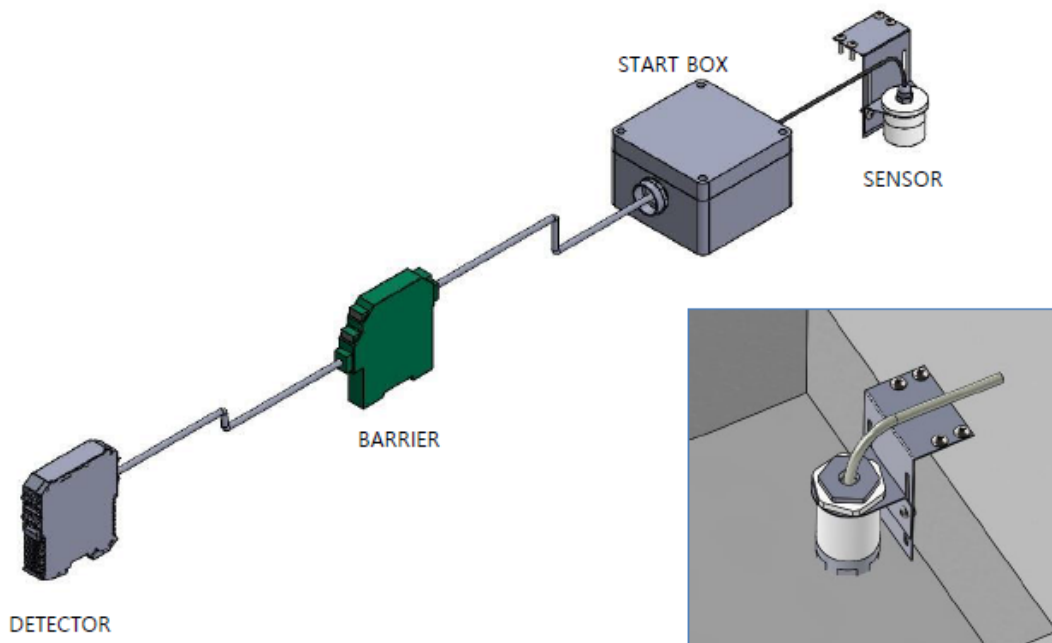
4. 各產品構成圖

4.1.FILM Type(Ex d)

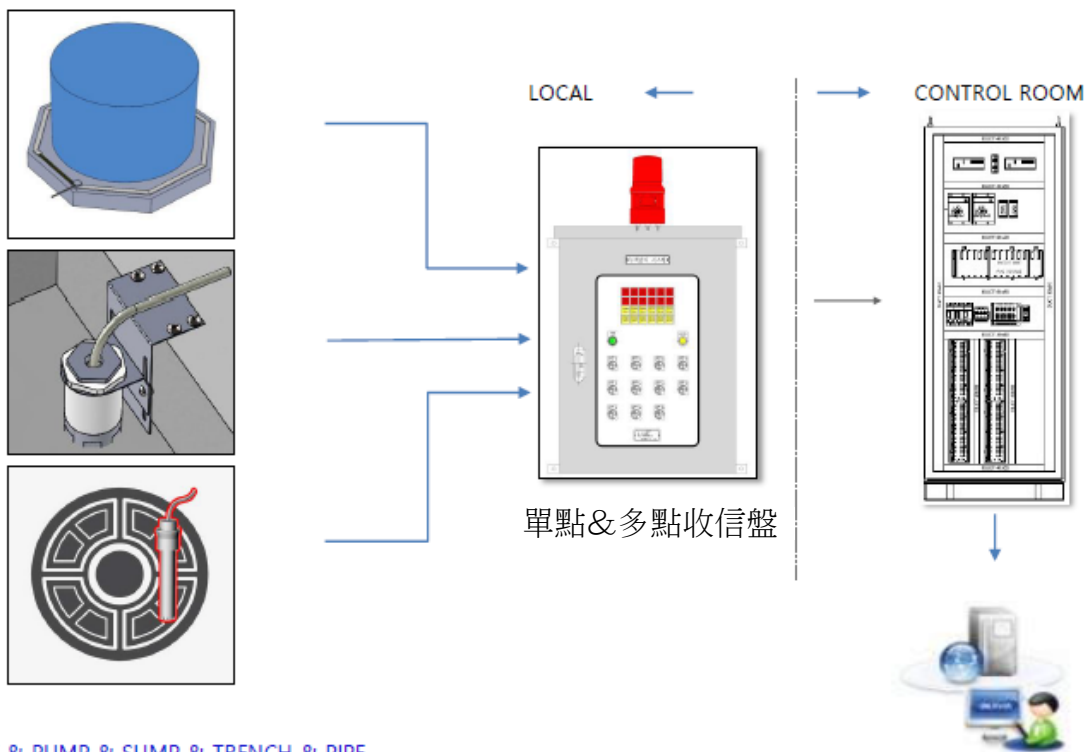


Handmeter

4.2.SUMP 專用 POINT Type(Ex d)

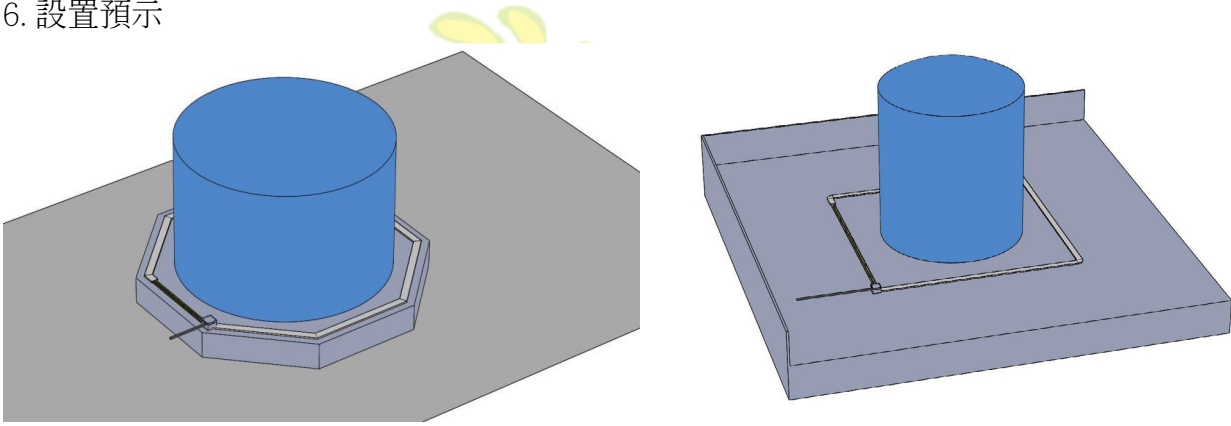


5.System Configuration



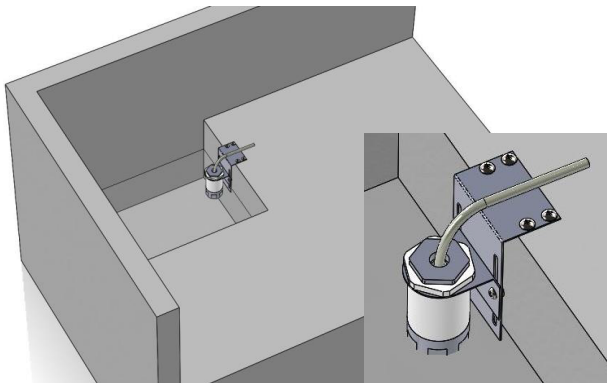
TANK & PUMP & SUMP & TRENCH & PIPE

6. 設置預示



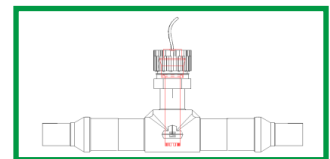
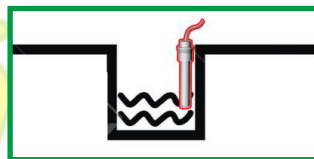
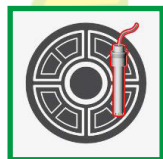
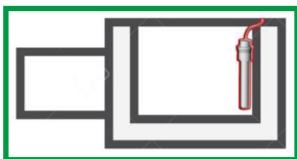
TANK 周圍

- 根據形狀將其安裝在儲罐周圍，以檢測洩漏。
- 根據儲罐的大小，可以將儲罐周圍和 SUMP 組合起來進行檢測。
- 萬一發生洩漏，可以用水清洗傳感器和周圍環境並重複使用。
- 易於實施和安裝各種類型。
- 易於維護，可長期使用（可重複使用 3 年以上）
- 出色的耐化學性和耐久性（即使浸入也不會變形和功能異常）



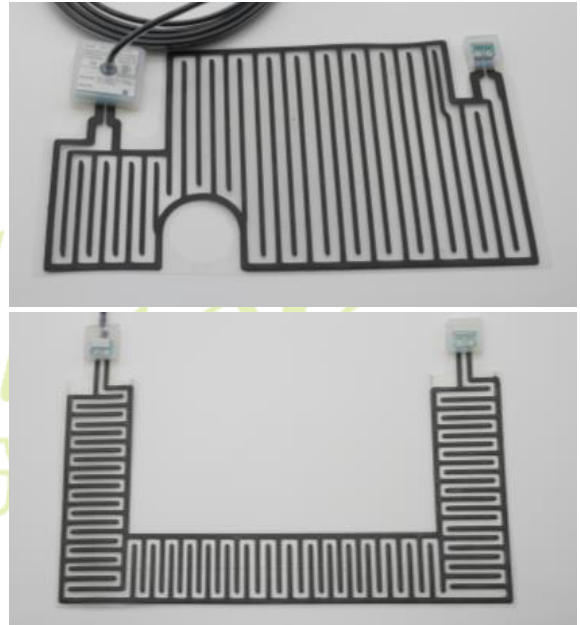
SUMP 內部

- 它安裝在 TANK 和 PUMP 周圍的 SUMP 內部，以檢測洩漏。
- 可以安裝在 SUMP 內部的水中，安裝後即使在沒有水的情況下引入液體也可以檢測到。
- 如果發生洩漏，可以在清潔後重新使用傳感器或 SUMP 內部的污染物質。
- 易於維護和長期使用（超過 3 年）



7. 面積式

- 創新面積式感應
- 依照現場需求客製化訂做所需形狀



8. CODE 說明

CODE	FLS-FS1-M01-LS-F10-D1-00020								
FLS	FS1			M01			LS		
Model	Sensor Type			內部 SENSOR 材質			內部 SENSOR 形狀		
Leak Sensor	FS1 : Jacket Type Chemical Leak Sensor			M01			LS:Line		
				M02					
				M03~09					
	FLS-FS1-M01-LS-F10-D1-00020								
	F10			D1			00020		
	偵測對象物質			Jacket 寬度			Jacket 長度 (10mm 單位顯示)		
	F10			D1=25mm			00001=10mm		
	F20			D2=30mm			00020=200mm		
F30						09999=99,990mm			
F40~90						29999=299,990mm			
F01	F10	F18~20	F21	F22	F23~29	F30~35	F40~49	F50~59	F61
水	混和液	酸 ACID	H2SO4	NaOH	鹼 Alkali	有機 Organic	油 Oil	導電性	Multi

- 傳感器長度為水平（寬度）= 25mm 或 30mm / 垂直（長度）= 300x299,999mm（300m）
- 傳感器的形狀可以自由訂做
- 根據要檢漏的物質的類型確定反應膜，並根據物質確定 Jacket 的顏色如：黑，藍，綠，紅，黃等
- 無論接線盒的類型如何（開始 / 中間 / 結束盒），已連接的接線盒最多可使用 20 個。
- 不包括傳感器連接電纜。如有需要可額外訂購。

- 傳感器的形狀可以自由確定，並通過以下部件安裝在安裝現場：接線盒，接頭支架和 I 型支架等安裝部件的安裝位置視情況而定。

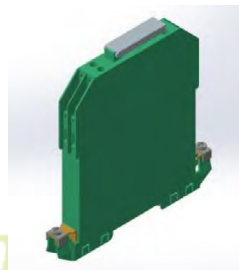
- 1) FLS-PRT-S-JB-01 : Start Joint Bracket
- 2) FLS-PRT-M-JB-01 : Middle Joint Bracket
- 3) FLS-PRT-E-JB-01 : End Joint Bracket
- 4) FLS-PRT-S-B-E1 : Junction Start Box Type #1 (傳感器入口的東向)
- 5) FLS-PRT-S-B-N1 : Junction Start Box Type #2 (傳感器入口的北向)
- 6) FLS-PRT-S-B-W1 : Junction Start Box Type #3 (傳感器入口的西向)
- 7) FLS-PRT-SE-B-EW1 : Junction Start & End Box Type #1
(傳感器入口的東，西方向)
- 8) FLS-PRT-SE-B-EN1 : Junction Start & End Box Type #2
(傳感器入口的東 / 北方向)
- 9) FLS-PRT-SE-B-WN1 : Junction Start & End Box Type #3
(傳感器入口的西 / 北方向)
- 10) FLS-PRT-M-B-EN1 : Junction Middle Box Type #1
(傳感器入口的東 / 北方向 / 旋轉 90° 時可向西或向北使用)
- 11) FLS-PRT-M-B-EW1 : Junction Middle Box Type #2
(傳感器入口的東 / 西方向)
- 12) FLS-PRT-E-B-01 : Junction End Box
- 13) FLS-PRT-I-P-01 : Sensor 固定用 I-Bracket Type #1
- 14) FLS-PRT-I-P-02 : Sensor 固定用 I-Bracket Type #2
- 15) FLS-PRT-I-P-03 : Sensor 固定用 I-Bracket Type #3
- 16) FLS-PRT-SG-C-01 : Sensor 保護用 Cover
- 17) FLS-PRT-SG-S-01 : Sensor 保護 Cover 固定用 Saddle Type #1
- 18) FLS-PRT-SG-S-02 : Sensor 保護 Cover 固定用 Saddle Type #2



Start Joint Bracket



Middle Joint Bracket



Zener Barrier



I-Bracket