



Leak Detection & Locating Transmitter

LT014 定址式漏液傳訊器



產品簡介

LT014 定址式漏液傳訊器採用時域反射技術(TDR Technology)來測量含水量判斷量測區域何處有液體洩漏達到早期預警的警報效果，時域反射技術(TDR Technology)是利用傳輸通路上之阻抗不連續所造成之反射脈衝電壓改變，來量測傳輸通路上介質之電學性質或用以判斷通路上之斷面幾何形變的技術稱為時域反射法，早期的應用在於測量土壤中的含水量與土壤中的鹽分濃度，而今 TBT 將此技術應用在液體的洩漏量測上有極佳的性能表現，領先業界的堅固耐用的漏液檢測電纜偵測可導電液體，並且不受環境灰塵影響，室內及室外環境皆可使用。平價且高精確度高穩定度的 LT014 定址式漏液傳訊器為各種不同的漏液檢測應用提供創新平價的解決方案。

產品特色

- 內建 SPDT 警報輸出接點
- 內建五組靈敏度調整功能
- 內建 RS485 Modbus(RTU)通訊輸出
- 內建蜂鳴器與警示燈及靜音按鍵
- 配合 LT014-AS-A-A 漏液檢測電纜，可做 500M 單點定址漏液量測
- 內建 16 Bit 晶片，洩漏點分辨率可達 1mm
- 可選購內建 LoRa 物聯網無線傳輸功能

運用場合

- 水或廢水處理設備系統應用
- 半導體蝕刻製程
- 半導體純水製程
- 半導體廢水製程
- 須檢測漏水場合如：
通訊、郵電、金融系統及圖書館、博物館、檔案管理、機場以及製藥業等行業
- 電信機房



Leak Detection & Locating Transmitter

規格

產品性能	
工作原理	時域反射技術(TDR Technology)
輸入頻率	1kHz
精確度	$\pm 0.5\% + 0.2M$
測量範圍	500M(不含引出線及跳接線長度)
隔離功率	DC 5V
解析度範圍	16Bit
電氣規格	
工作電壓	DC 9~27V
工作電流	380mA @ DC 12V
消耗功率	Max. 5W
通訊輸入	1 組
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)
物聯網	LoRa
輸出端口	1 組 DO 輸出(C 型繼電器)
防雷等級	2kV/1kA
警報輸出類型	SPDT*1
警報接點容量	30V/3A
機械規格	
外型尺寸	106.5*76.5*30.9mm
外殼材質	阻燃型 ABS
安裝方式	壁掛式；鋁軌安裝
環境條件	
工作溫度	-40~85℃
工作濕度	5%~95%(無冷凝)

電纜介紹

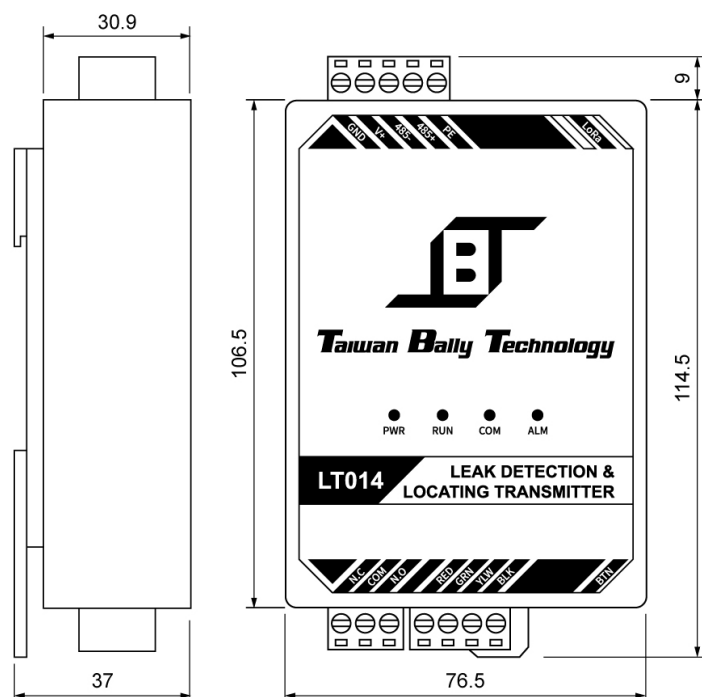
漏液檢測電纜+連接器		
	電纜直徑	6.0 $\pm$ 0.3mm
	電纜長度	3M(標準)；Max. 500M
	線芯材質	鍍鋅鐵絲
	絕緣材質	PP+導電塑膠
	接頭材質	PA66+銅端子
	工作溫度	-20~80℃
訊號引出線+連接器		
	電纜直徑	4.5 $\pm$ 0.2mm
	電纜長度	3M(標準)；Max. 50M
訊號跳接線+連接器		
	電纜直徑	4.5 $\pm$ 0.2mm
	電纜長度	10M

※訊號引出線及訊號跳接線，於單一迴路兩線長加總不可超過100M。

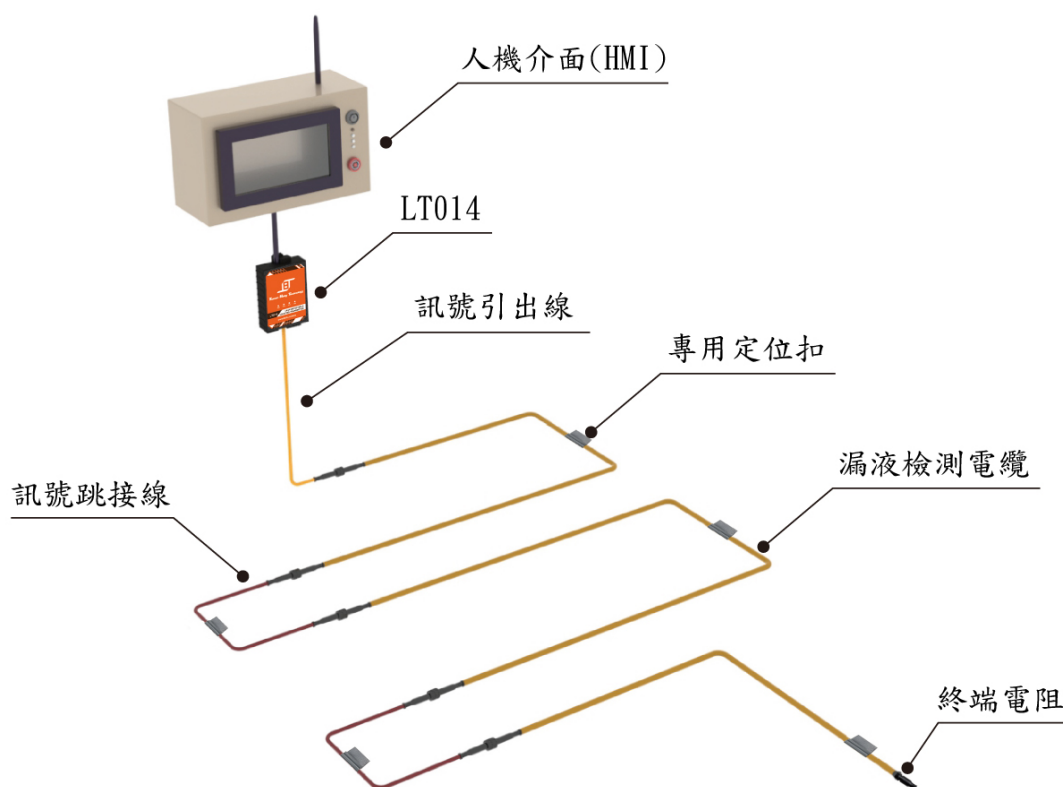


Leak Detection & Locating Transmitter

產品尺寸(mm)



安裝示意圖





Leak Detection & Locating Transmitter

選購配件



漏液檢測電纜+連接器



訊號引出線+連接器



訊號跳接線+連接器



終端電阻



專用定位扣

訂購選型表

主機：

LT014-
定址式漏液傳訊器

標準型
LoRa 物聯網型

A
B

選購配件：

LT014-AS-A-A-
漏液檢測電纜+連接器

※註一
3M Cable(標準)
Custom

0	0	3
X	X	X

※註一：Max. 500M。

LT014-AS-A-P-
訊號引出線+連接器

※註二
3M Cable(標準)
Custom

0	0	3
X	X	X

※註二：Max. 50M，訊號引出線及訊號跳接線，於單一迴路兩線長加總不可超過 100M。

LT014-AS-A-Q-
訊號跳接線+連接器

※註三
10M Cable

0	1	0

※註三：訊號引出線及訊號跳接線，於單一迴路兩線長加總不可超過 100M。

LT014-AS-A-R
終端電阻

LT014-AS-A-S
專用定位扣