



# Leak Detection & Locating Transmitter

## LT014 定址式漏液傳訊器



LT014-A/LT014-B  
標準型/LoRa 物聯網型



LT014-C  
顯示型(搭配標準型檢測電纜)



LT014-D  
顯示型(搭配變色型檢測電纜)

### 產品簡介

LT014 定址式漏液傳訊器採用電阻式漏液檢測原理，檢測電纜由兩根平行的導體組成，外層包覆著一層具有滲透性絕緣材料，當發生漏液時，液體會滲透或接觸到感應電纜的兩根導體，形成一個導電通路，電纜兩端的電阻值急劇下降進而觸發警報，此時主機透過測量從主機到漏液點的電阻值，並利用電阻與長度成正比的特性，精準計算出漏液點的距離，內建 RS485 Modbus(RTU)通訊輸出，可與各式監控系統相整合，遠端控制警報及設備。

LT014 有多種型式可選擇，不含顯示的 LT014-A 標準型、LT014-B LoRa 物聯網型、含按鍵的 LT014-C 顯示型，三款搭配標準型漏液檢測電纜，最長可做 500M 單點定址漏液量測。LT014-D 顯示型為**變色型漏液檢測電纜**專用，除了基本的定位漏液點的位置，當檢測電纜接觸到液體時，線體會呈現半透明狀態，顯現出內層的紅藍線纜，讓現場人員可以速發現洩漏點，即時排除狀況。

### 產品特色

- 內建 SPDT 警報輸出接點
- 內建多段靈敏度調整功能
- 內建 RS485 Modbus(RTU)通訊輸出
- 內建蜂鳴器與警示燈及靜音按鍵
- 內建過電流及過電壓保護
- LT014-A、B、C 主機搭配 LT014-AS-A-A 漏液檢測電纜，可做 500M 單點定址漏液量測
- LT014-B 內建 LoRa 物聯網無線傳輸功能
- LT014-D 為變色型漏液檢測電纜專用主機，電纜接觸到液體時呈現出內層的紅藍線，快速發現洩漏點

### 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

型號	LT014-A	LT014-B	LT014-C	LT014-D
型式				
	標準型	LoRa 物聯網型	顯示型 (搭配標準型檢測電纜)	顯色專用顯示型 (搭配變色型檢測電纜)
產品性能				
工作原理	電阻式漏液檢測原理			
精確度	±0.5%+0.2M			
測量範圍※註	500M(不含引出線及跳接線長度)			75M(不含引出線)
靈敏度	5 段		3 段	
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		≤110mA @ DV 12V	
消耗功率	<5W		<1.32W	
顯示器	—		LED	
通訊傳輸	1 組		2 組	
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)		RS485 Modbus(RTU)+Modbus(TCP)	
物聯網	—	LoRa	Ethernet(RJ45)	
輸出端口	Relay*1			
接點型式	SPDT			
接點容量	30V/3A			
防雷等級	2kV/1kA			
機械規格				
外型尺寸	106.5*76.5*30.9mm		106.5*76.5*44mm	
外殼材質	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)			

※註：標準型漏液檢測電纜單點最長 500M，變色型漏液檢測電纜單點最長 75M。

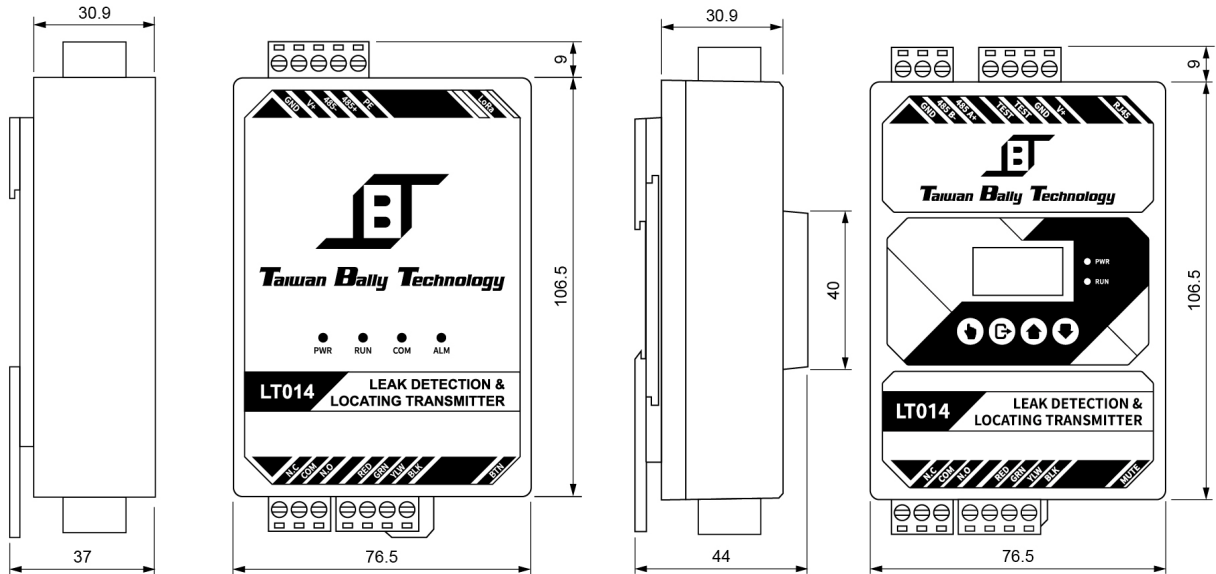


# Leak Detection & Locating Transmitter

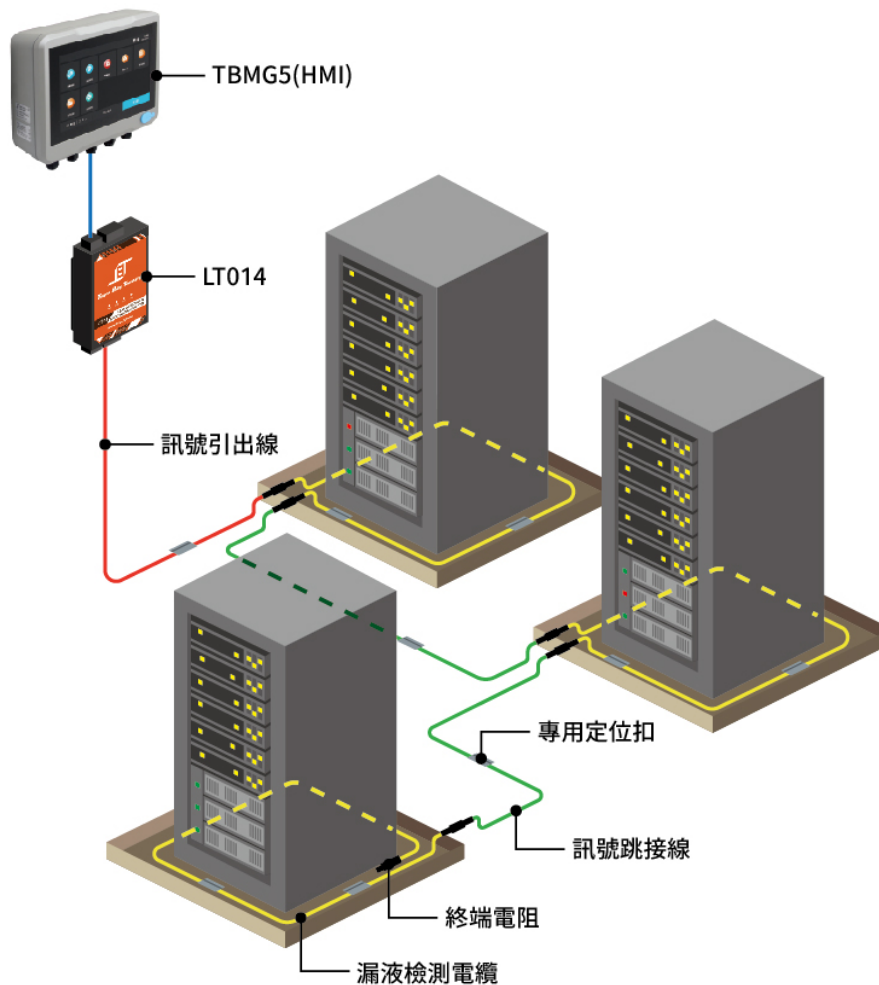
## 產品尺寸(mm)

LT014-A 標準型/LT014-B LoRa 物聯網型

LT014-C、LT014-D 顯示型



## 安裝示意圖





# Leak Detection & Locating Transmitter

## 電纜介紹

標準型	漏液檢測電纜+連接器 LT014-AS-A-A-XXX		
		電纜直徑	6.0±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℃
		適用型號	LT014-A、LT014-B、LT014-C
	訊號引出線+連接器 LT014-AS-A-P-XXX ※註		
		電纜直徑	4.5±0.2mm
電纜長度		3M(標準)；10M	
適用型號		LT014-A、LT014-B、LT014-C	
訊號跳接線+連接器 LT014-AS-A-Q-XXX ※註			
	電纜直徑	4.5±0.2mm	
	電纜長度	10M	
	適用型號	LT014-A、LT014-B、LT014-C	
終端電阻 LT014-AS-A-R			
	外殼材質	塑膠	
	適用型號	LT014-A、LT014-B、LT014-C	
變色型	漏液檢測電纜+連接器 LT014-AS-B-A-XXX		
		電纜直徑	3.0±0.3mm
		絕緣材質	PP 紗
		電纜長度	3M(標準)；Max. 75M
		適用型號	LT014-D
	訊號引出線+連接器 LT014-AS-B-P-XXX		
		電纜長度	3M
		適用型號	LT014-D
	終端電阻 LT014-AS-B-R		
		外殼材質	塑膠
適用型號		LT014-D	
通用	專用定位扣 LT-AS-ZA-01		
		外型尺寸	38*26*8.4mm，每包 15 片 ※建議每 1M 電纜使用 1 片

※註一：標準型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。

※註二：變色型漏液檢測電纜是 PP 紗線材質，接觸到液體後擦乾，靜置約 30 分鐘左右，待內部乾燥後方可繼續使用，依使用環境不同乾燥時間略有差異。



# Leak Detection & Locating Transmitter

## 訂購選型表

主機：

LT014-  
定址式漏液傳訊器

標準型	A
LoRa 物聯網型	B
顯示型(搭配標準型檢測電纜)	C
顯示型(搭配變色型檢測電纜)	D

標準型：

LT014-AS-A-A-  
漏液檢測電纜+連接器

※註一

5M Cable(標準)  
Custom

0	0	5
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)  
10M Cable

0	0	3
0	1	0

LT014-AS-A-Q-  
訊號跳接線+連接器

※註二

10M Cable

0	1	0

※註二：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

變色型：

LT014-AS-B-A-  
漏液檢測電纜+連接器

※註三

3M Cable(標準)  
Custom

0	0	3
X	X	X

※註三：Max. 75M。

LT014-AS-B-P-  
訊號引出線+連接器

3M Cable

0	0	3

LT014-AS-B-R  
終端電阻

通用：

LT-AS-ZA-01  
專用定位扣

※註五

※註五：專用定位扣為型式共用，每包內含 15 片定位扣。