

## LS005 單點/區域漏液控制器



LS005



變色型漏液檢測電纜



標準型漏液檢測電纜套組



單點漏液檢測片

## 產品簡介

LS005 單點/區域漏液控制器是一種用於監測液體洩漏的裝置，其工作原理主要基於電阻或電容的變化。當導電液體（如水或其他液體）接觸到漏液檢測電纜時，會改變其電氣特性進而觸發警報。漏液檢測電纜由並排的導體構成，這些導體被包裹在透水的絕緣材料中，在正常乾燥狀態下導體之間是絕緣的，當有導電液體接觸到漏液檢測電纜時，液體會滲透導體之間，形成一個導電通路使電阻值急劇下降，LS005 會持續監測這個電阻值的變化，一旦下降到預設的標準值以下，就會判斷為發生洩漏並發出警報訊號（聲音警報+指示燈亮起）。除了標準型漏液檢測電纜，還有變色型漏液檢測電纜可選擇，當檢測電纜接觸到液體時，線體會呈現半透明狀態，顯現出內層的線纜，讓現場人員可以速發現洩漏點，即時排除狀況。

LS005 標準內建 RS485 Modbus(RTU)通訊，可透過 RS485 Modbus(RTU)同時串聯多台 LS005 控制器，做多台狀態點、警報點等功能遠端傳輸，可減少多台聯控時的管配線與 DI 模組消耗，並支援遠端調整靈敏度與靜音模式。

## 產品特色

- 內建 SPDT 警報輸出接點
- 內建四組靈敏度調整功能
- 內建 RS485 Modbus(RTU)通訊輸出
- 內建蜂鳴器與警示燈及靜音按鍵
- 內建過電壓、過電流及防反接、錯接保護
- 搭配標準型漏液檢測電纜，最長可做 1500M 區域漏液量測，變色型漏液檢測電纜最長可做 60M
- 變色型漏液檢測電纜接觸到液體時，會呈現出內層的線色，快速發現洩漏點
- PG25 冷卻液洩漏偵測
- 可選購 LoRa 或 Wi-Fi 物聯網無線傳輸功能

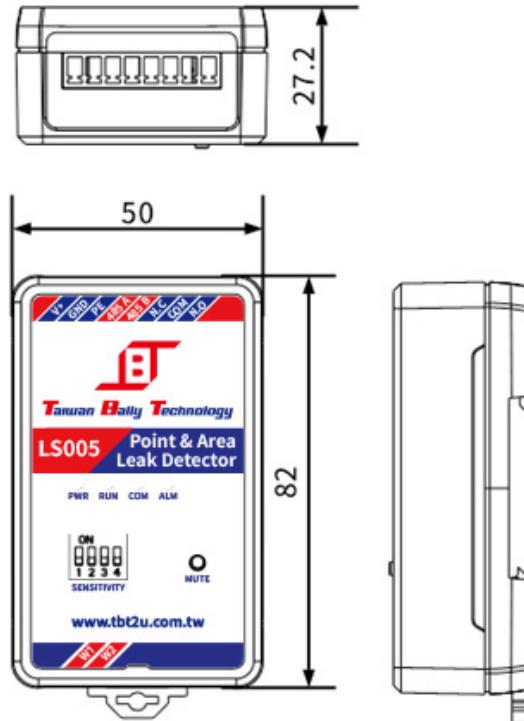
## 運用場合

- 傳統機房冷卻水洩漏
- AI 水冷數據中心 PG25 洩漏
- 化學品洩漏
- 空調冷卻水系統洩漏
- 設備機台製程冰水洩漏

## 規格

產品性能	
測量範圍	Max. 1500M, 詳情請見配件介紹
靈敏度	4 段撥碼調整, 低、中、高、極高
警報功能	斷線警報、漏水警報
電氣規格	
工作電壓	DC 9~27V
工作電流	$\leq 50\text{mA}$ @ DC 12V
消耗功率	$< 0.6\text{W}$
通訊輸入	1 組
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)
物聯網	LoRa ; Wi-Fi
輸出端口	Relay*1
接點型式	SPDT
接點容量	30V/3A
防雷保護	600W
機械規格	
外型尺寸	82*50*27.2mm
外殼材質	ABS
安裝方式	鋁軌安裝
環境條件	
工作溫度	-40~85°C
工作濕度	5%~95%(無冷凝)

## 產品尺寸(mm)

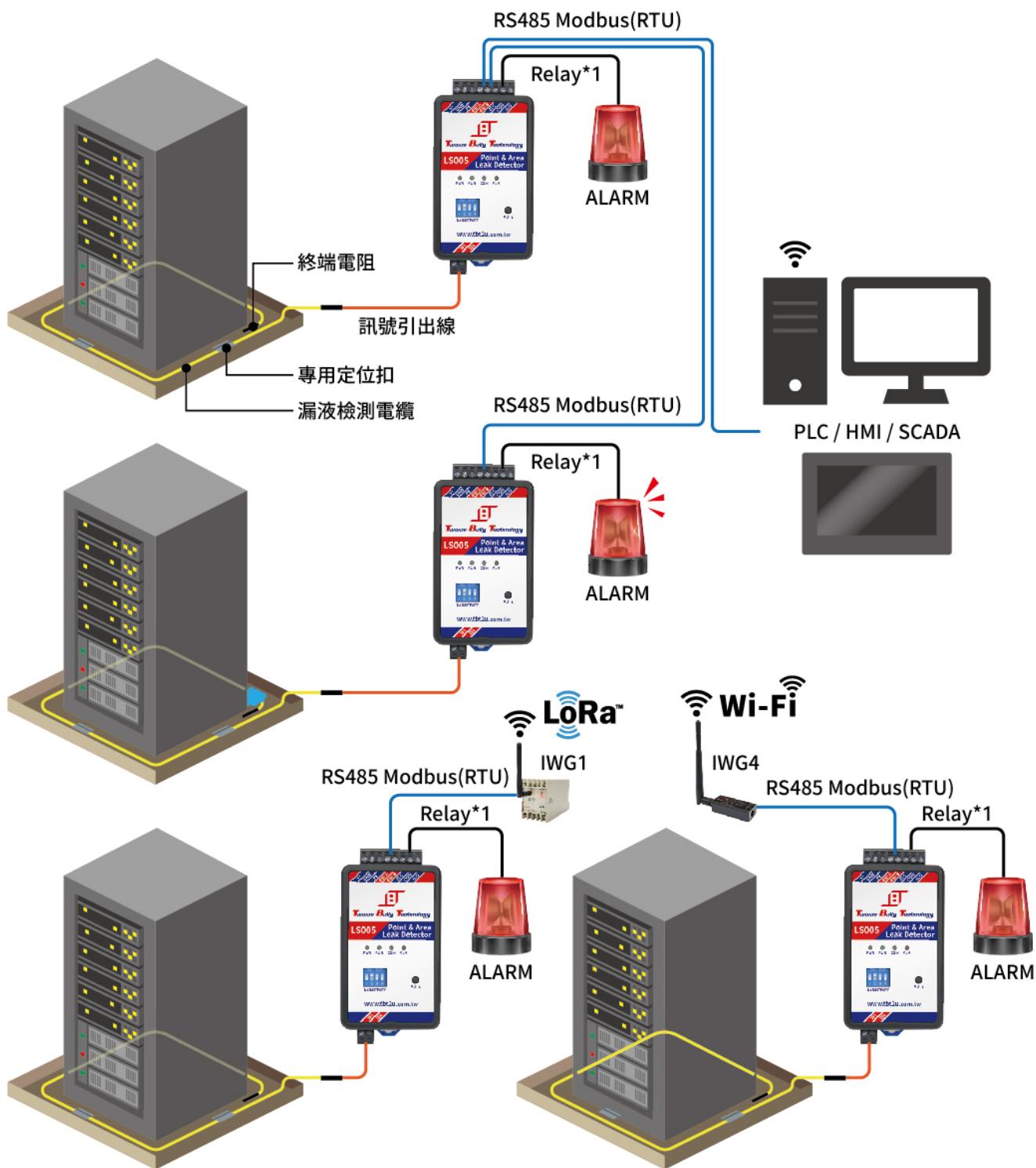


## 配件介紹

標準型	漏液檢測電纜套組 LS005-AS-ZA-XX		
		電纜直徑	4.0~6.0mm
	(訊號引出線+漏液檢測電纜+終端電阻一體型)	漏液檢測電纜長度	5M(標準)；10M；15M；20M；30M
		訊號引出線長度	1M
		線芯材質	鍍鋅鐵絲
		抗拉強度	50KG
		表面電阻	5Ω/200M
		工作溫度	-20~80°C
	單點漏液檢測片 LS005-AS-ZB-XX		
		最小檢測積水深度	1.6mm
變色型	漏液檢測電纜+連接器 LS005-AS-AA-XXXX		
		電纜直徑	6.0±0.3mm
		電纜長度	3M(標準)；Max. 1500M
		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°C
	訊號引出線+連接器 LS005-AS-AB-XX		
		電纜直徑	4.5±0.2mm
		電纜長度	1M(標準)；3M；10M
通用	終端電阻 LS005-AS-AC		外殼材質
			塑膠
	漏液檢測電纜+連接器 LS005-AS-BA-XX		
		電纜直徑	3.0±0.3mm
		絕緣材質	PP 紗
		電纜長度	3M(標準)；Max. 60M
	訊號引出線+連接器 LS005-AS-BB-03		電纜長度
			3M
	終端電阻 LS005-AS-BC		外殼材質
			塑膠
	專用定位扣		外型尺寸
			38*26*8.4mm ※套組每1M電纜含1片

# BT Point & Area Leak Detector

## 連接示意圖



## 訂購選型表

### 主機：

LS005- 訊號輸出	RS485 Modbus(RTU)	D	J
選購配件	IWG1	A	
	IWG4		B

### 標準型：

LS005-AS-ZA- 漏液檢測電纜套組	※註一		
	5M Cable(標準)	0	5
	Custom	X	X

※註一：套裝組合為一體型，包含引出線、感應線、終端電阻，引出線固定為1M，感應線可選5、10、15、20、30M，每1M附1片專用定位扣。

LS005-AS-ZB- 單點漏液檢測片			
	3M Cable(標準)	0	3
	10M Cable	1	0

LS005-AS-AA- 漏液檢測電纜+連接器	※註二		
	3M Cable(標準)	0	0
	Custom	X	X

※註二： Max. 1500M。

LS005-AS-AB- 訊號引出線+連接器			
	1M Cable(標準)	0	1
	3M Cable	0	3
	10M Cable	1	0
	Custom	X	X

LS005-AS-AC 終端電阻	
---------------------	--

### 變色型：

LS005-AS-BA- 漏液檢測電纜+連接器	※註三		
	3M(標準)	0	3
	Custom	X	X

※註三：線長可選3、5、10、15、20、30、40、60M。

LS005-AS-BB- 訊號引出線+連接器			
	3M	0	3

LS005-AS-BC 終端電阻	
---------------------	--

### 通用：

LT-AS-ZA-01 專用定位扣	※註四		
----------------------	-----	--	--

※註四：專用定位扣每包內含15片定位扣。