

# Point & Area Leak Detector

## LS005 单点/区域漏液控制器



LS005



变色型漏液检测电缆



标准型漏液检测电缆套组



单点漏液检测片

### 产品简介

LS005 单点/区域漏液控制器是一种用于监测液体泄漏的装置，其工作原理主要基于电阻或电容的变化。当导电液体（如水或其他液体）接触到漏液检测电缆时，会改变其电气特性进而触发警报。漏液检测电缆由并排的导体构成，这些导体被包裹在透水的绝缘材料中，在正常干燥状态下导体之间是绝缘的，当有导电液体接触到漏液检测电缆时，液体会渗透导体之间，形成一个导电通路使电阻值急剧下降，LS005 会持续监测这个电阻值的变化，一旦下降到预设的标准值以下，就会判断为发生泄漏并发出警报讯号（声音警报+指示灯亮起）。除了标准型漏液检测电缆，还有变色型漏液检测电缆可选择，当检测电缆接触到液体时，线体会呈现半透明状态，显现出内层的线缆，让现场人员可以速发现泄漏点，实时排除状况。

LS005 标准内建 RS485 Modbus(RTU)通讯，可透过 RS485 Modbus(RTU)同时串联多台 LS005 控制器，做多台状态点、警报点等功能远程传输，可减少多台联控时的管配线与 DI 模块消耗，并支持远程调整灵敏度与静音模式。

### 产品特点

- 内建 SPDT 警报输出接点
- 内建四组灵敏度调整功能
- 内建 RS485 Modbus(RTU)通讯输出
- 内建蜂鸣器与警示灯及静音按键
- 内建过电压、过电流及防反接、错接保护
- 搭配标准型漏液检测电缆，最长可做 1500M 区域漏液量测，变色型漏液检测电缆最长可做 60M
- 变色型漏液检测电缆接触到液体时，会呈现出内层的线色，快速发现泄漏点
- PG25 冷却液泄漏侦测
- 可选购 LoRa 或 Wi-Fi 物联网无线传输功能

### 运用场合

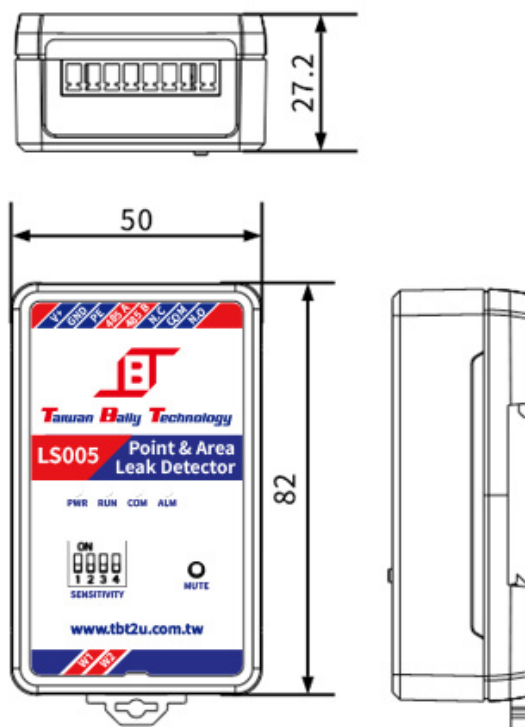
- 传统机房冷却水泄漏
- AI 水冷数据中心 PG25 泄漏
- 化学品泄漏
- 空调冷却水系统泄漏
- 设备机台制程冰水泄漏

# Point & Area Leak Detector

## 规格

产品性能	
测量范围	Max. 1500M，详情请见配件介绍
灵敏度	4 段拨码调整，低、中、高、极高
警报功能	断线警报、漏水警报
电气规格	
工作电压	DC 9~27V
工作电流	≤50mA @ DC 12V
消耗功率	<0.6W
通讯输入	1 组
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)
物联网	LoRa；Wi-Fi
输出端口	Relay*1
接点型式	SPDT
接点容量	30V/3A
防雷保护	600W
机械规格	
外型尺寸	82*50*27.2mm
外壳材质	ABS
安装方式	铝轨安装
环境条件	
工作温度	-40~85℃
工作湿度	5%~95%(无冷凝)

## 产品尺寸(mm)



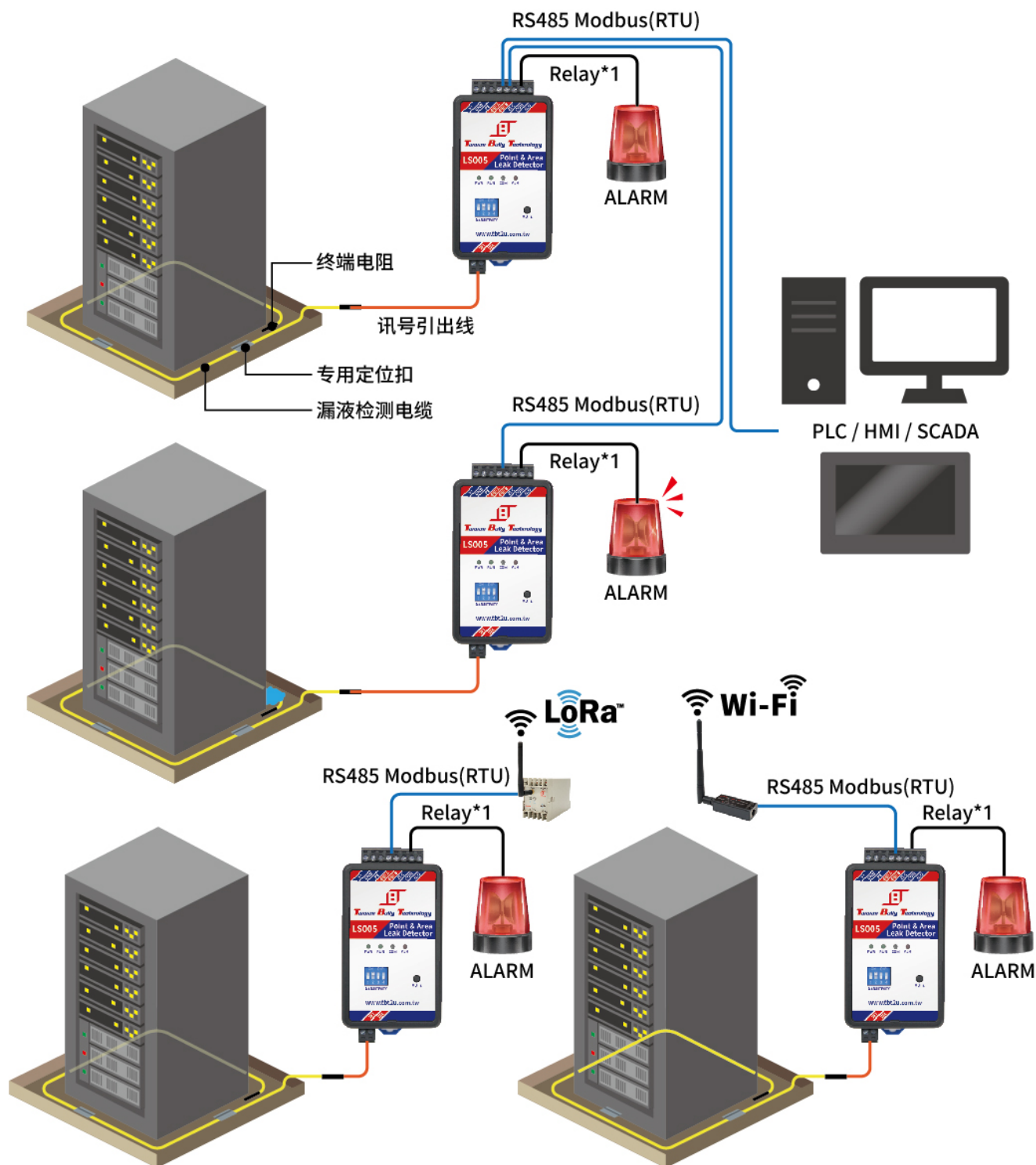
# **Point & Area Leak Detector**

## 配件介绍

标准型	漏液检测电缆套组 LS005-AS-ZA-XX		
	 (讯号引出线+漏液检测电缆+终端电阻一体型)	电缆直径	4.0~6.0mm
		漏液检测电缆长度	5M(标准); 10M; 15M; 20M; 30M
		讯号引出线长度	1M
		线芯材质	镀锌铁丝
		抗拉强度	50KG
		表面电阻	5Ω/200M
		工作温度	-20~80℃
	单点漏液检测片 LS005-AS-ZB-XX		
		最小检测积水深度	1.6mm
		检测片材质	绝缘板和薄不锈钢板电极
		电缆线长	3M(标准); 10M
	漏液检测电缆+连接器 LS005-AS-AA-XXXX		
		电缆直径	6.0±0.3mm
		电缆长度	3M(标准); Max. 1500M
		线芯材质	镀锌铁丝
		绝缘材质	PP+导电塑料
		接头材质	PA66+铜端子
		工作温度	-20~80℃
	讯号引出线+连接器 LS005-AS-AB-XX		
		电缆直径	4.5±0.2mm
		电缆长度	1M(标准); 3M; 10M
	终端电阻 LS005-AS-AC		
		外壳材质	塑料
变色型	漏液检测电缆+连接器 LS005-AS-BA-XX		
		电缆直径	3.0±0.3mm
		绝缘材质	PP 纱
		电缆长度	3M(标准); Max. 60M
	讯号引出线+连接器 LS005-AS-BB-03		
		电缆长度	3M
通用	终端电阻 LS005-AS-BC		
		外壳材质	塑料
	专用定位扣		
		外型尺寸	38*26*8.4mm ※套组每 1M 电缆含 1 片

# Point & Area Leak Detector

连接示意图





# Point & Area Leak Detector

## 订购选型表

主机：

LS005-			
讯号输出			
RS485 Modbus(RTU)	D	J	
选购配件			
IWG1			A
IWG4			B

标准型：

LS005-AS-ZA-			
漏液检测电缆套组	※注一		
5M Cable(标准)		0	5
Custom		X	X

※注一：套装组合为一体型，包含引出线、感应线、终端电阻，引出线固定为 1M，感应线可选 5、10、15、20、30M，每 1M 附 1 片专用定位扣。

LS005-AS-ZB-			
单点漏液检测片			
3M Cable(标准)		0	3
10M Cable		1	0

LS005-AS-AA-				
漏液检测电缆+连接器	※注二			
3M Cable(标准)		0	0	0 3
Custom		X	X	X X

※注二：Max. 1500M。

LS005-AS-AB-				
讯号引出线+连接器				
1M Cable(标准)		0	1	
3M Cable		0	3	
10M Cable		1	0	
Custom		X	X	

LS005-AS-AC				
终端电阻				

变色型：

LS005-AS-BA-				
漏液检测电缆+连接器	※注三			
3M(标准)		0	3	
Custom		X	X	

※注三：线长可选 3、5、10、15、20、30、40、60M。

LS005-AS-BB-				
讯号引出线+连接器				
3M		0	3	

LS005-AS-BC				
终端电阻				

通用：

LT-AS-ZA-01	※注四			
专用定位扣				

※注四：专用定位扣每包内含 15 片定位扣。