



Leak Detection & Locating Transmitter

LT014 寻址式漏液传讯器



产品简介

LT014 寻址式漏液传讯器采用时域反射技术(TDR Technology)来测量含水量判断量测区域何处有液体泄漏达到早期预警的警报效果，时域反射技术(TDR Technology)是利用传输通路上之阻抗不连续所造成之反射脉冲电压改变，来量测传输通路上介质之电学性质或用以判断通路上之断面几何形变的技术称为时域反射法，早期的应用在于测量土壤中的含水量与土壤中的盐分浓度，而今 TBT 将此技术应用在液体的泄漏量测上有极佳的性能表现，领先业界的坚固耐用的漏液检测电缆侦测可导电液体，并且不受环境灰尘影响，室内及室外环境皆可使用。平价且高精度度高稳定度的 LT014 寻址式漏液传讯器为各种不同的漏液检测应用提供创新平价的解决方案。

产品特点

- 内建 SPDT 警报输出接点
- 内建五组灵敏度调整功能
- 内建 RS485 Modbus(RTU)通讯输出
- 内建蜂鸣器与警示灯及静音按键
- 配合 LT014-AS-A-A 漏液检测电缆，可做 500M 单点寻址漏液量测
- 内建 16 Bit 芯片，泄漏点分辨率可达 1mm
- 可选购内建 LoRa 物联网无线传输功能

运用场合

- 水或废水处理设备系统应用
- 半导体蚀刻制程
- 半导体纯水制程
- 半导体废水制程
- 须检测漏水场合如：
通讯、邮电、金融系统及图书馆、博物馆、档案管理、机场以及制药业等行业
- 电信机房



Leak Detection & Locating Transmitter

规格

产品性能	
工作原理	时域反射技术(TDR Technology)
输入频率	1kHz
精确度	$\pm 0.5\% + 0.2M$
测量范围	500M(不含引出线及跳接线长度)
隔离功率	DC 5V
分辨率范围	16Bit
电气规格	
工作电压	DC 9~27V
工作电流	380mA @ DC 12V
消耗功率	Max. 5W
通讯输入	1 组
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)
物联网	LoRa
输出端口	1 组 DO 输出(C 型继电器)
防雷等级	2kV/1kA
警报输出类型	SPDT*1
警报接点容量	30V/3A
机械规格	
外型尺寸	106.5*76.5*30.9mm
外壳材质	阻燃型 ABS
安装方式	壁挂式；铝轨安装
环境条件	
工作温度	-40~85℃
工作湿度	5%~95%(无冷凝)

电缆介绍

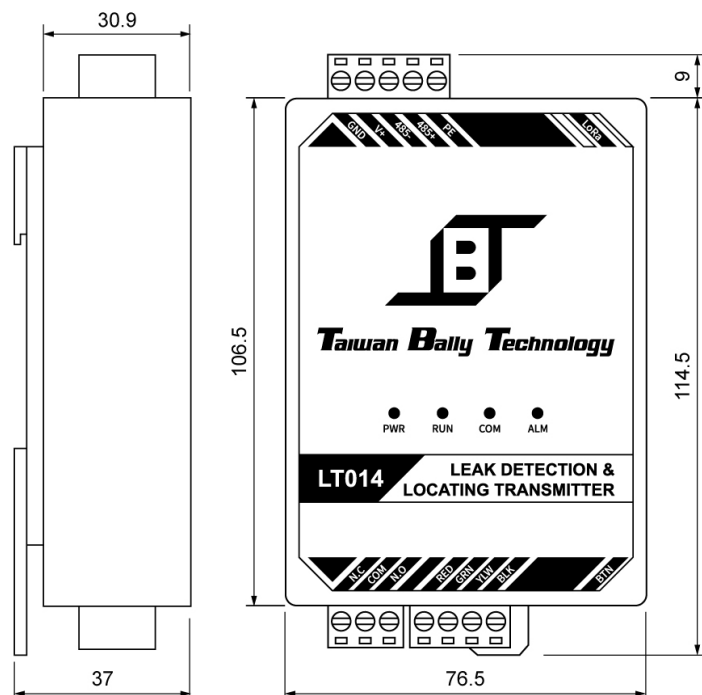
漏液检测电缆+连接器		
	电缆直径	6.0 $\pm$ 0.3mm
	电缆长度	3M(标准)；Max. 500M
	线芯材质	镀锌铁丝
	绝缘材质	PP+导电塑料
	接头材质	PA66+铜端子
	工作温度	-20~80℃
讯号引出线+连接器		
	电缆直径	4.5 $\pm$ 0.2mm
	电缆长度	3M(标准)；Max. 50M
讯号跳接线+连接器		
	电缆直径	4.5 $\pm$ 0.2mm
	电缆长度	10M

※讯号引出线及讯号跳接线，于单一回路两线长加总不可超过 100M。

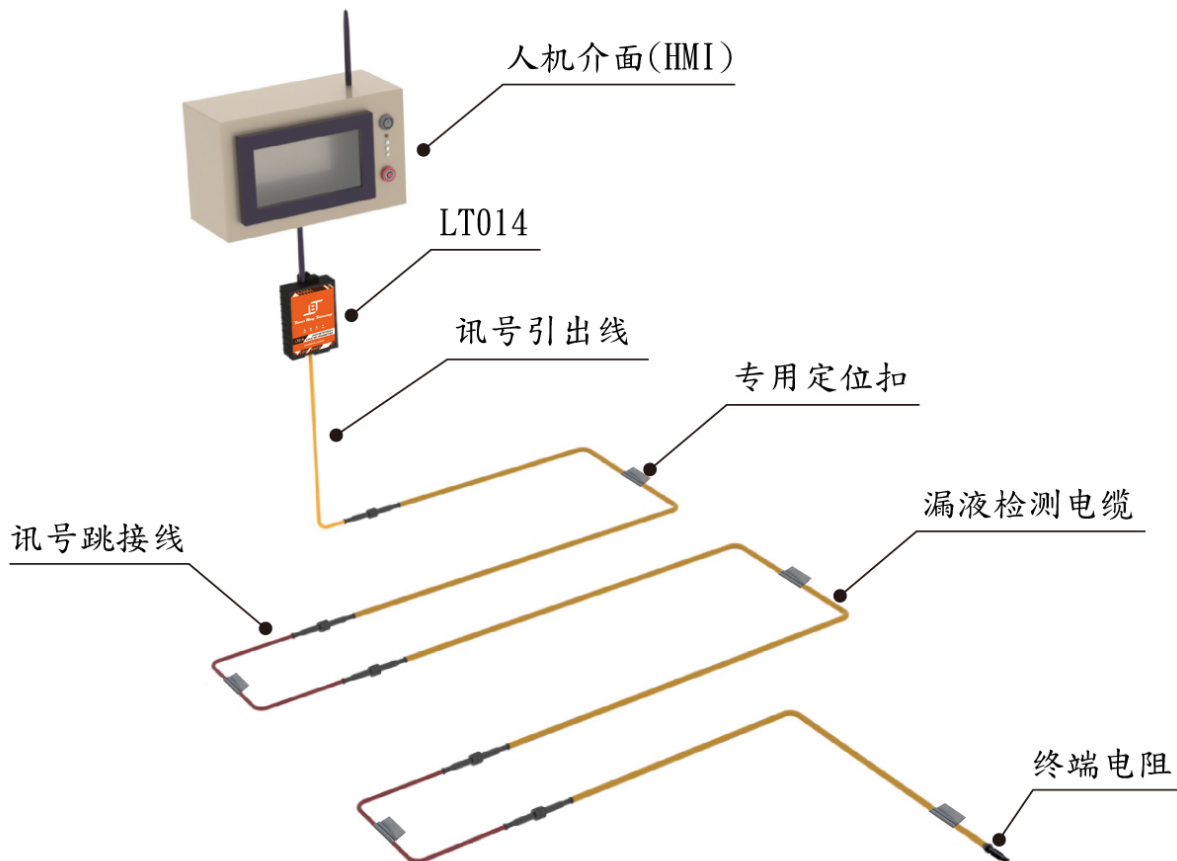


Leak Detection & Locating Transmitter

产品尺寸(mm)



安装示意图





Leak Detection & Locating Transmitter

选购配件



漏液检测电缆+连接器



讯号引出线+连接器



讯号跳接线+连接器



终端电阻



专用定位扣

订购选型表

主机：

LT014-

寻址式漏液传讯器

标准型

LoRa 物联网型

A

B

选购配件：

LT014-AS-A-A-

漏液检测电缆+连接器

※注一

3M Cable(标准)

Custom

0

0

3

X

X

X

※注一：Max. 500M。

LT014-AS-A-P-

讯号引出线+连接器

※注二

3M Cable(标准)

Custom

0

0

3

X

X

X

※注二：Max. 50M，讯号引出线及讯号跳接线，于单一回路两线长加总不可超过 100M。

LT014-AS-A-Q-

讯号跳接线+连接器

※注三

10M Cable

0

1

0

※注三：讯号引出线及讯号跳接线，于单一回路两线长加总不可超过 100M。

LT014-AS-A-R

终端电阻

LT014-AS-A-S

专用定位扣