

LT014 寻址式漏液传讯器



LT014-A/LT014-B

标准型/LoRa 物联网型

LT014-C

显示型(搭配标准型检测电缆)

LT014-D

显示型(搭配变色型检测电缆)

产品简介

LT014 寻址式漏液传讯器采用电阻式漏液检测原理，检测电缆由两根平行的导体组成，外层包覆着一层具有渗透性绝缘材料，当发生漏液时，液体会渗透或接触到感应电缆的两根导体，形成一个导电通路，电缆两端的电阻值急剧下降进而触发警报，此时主机透过测量从主机到漏液点的电阻值，并利用电阻与长度成正比的特性，精准计算出漏液点的距离，内建 RS485 Modbus(RTU)通讯输出，可与各式监控系统相整合，远程控制警报及设备。

LT014 有多种型式可选择，不含显示的 LT014-A 标准型、LT014-B LoRa 物联网型、含按键的 LT014-C 显示型，三款搭配标准型漏液检测电缆，最长可做 500M 单点寻址漏液体积测。LT014-D 显示型为变色型漏液检测电缆专用，除了基本的定位漏液点的位置，当检测电缆接触到液体时，线体会呈现半透明状态，显现出内层的红蓝线缆，让现场人员可以速发现泄漏点，实时排除状况。

产品特色

- 内建 SPDT 警报输出接点
- 内建多段灵敏度调整功能
- 内建 RS485 Modbus(RTU)通讯输出
- 内建蜂鸣器与警示灯及静音按键
- 内建过电流及过电压保护
- LT014-A、B、C 主机搭配 LT014-AS-A-A 漏液检测电缆，可做 500M 单点寻址漏液体积测
- LT014-B 内建 LoRa 物联网无线传输功能
- LT014-D 为变色型漏液检测电缆专用主机，电缆接触到液体时呈现出内层的红蓝线，快速发现泄漏点

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
- 需检测漏水场合如：
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

规格

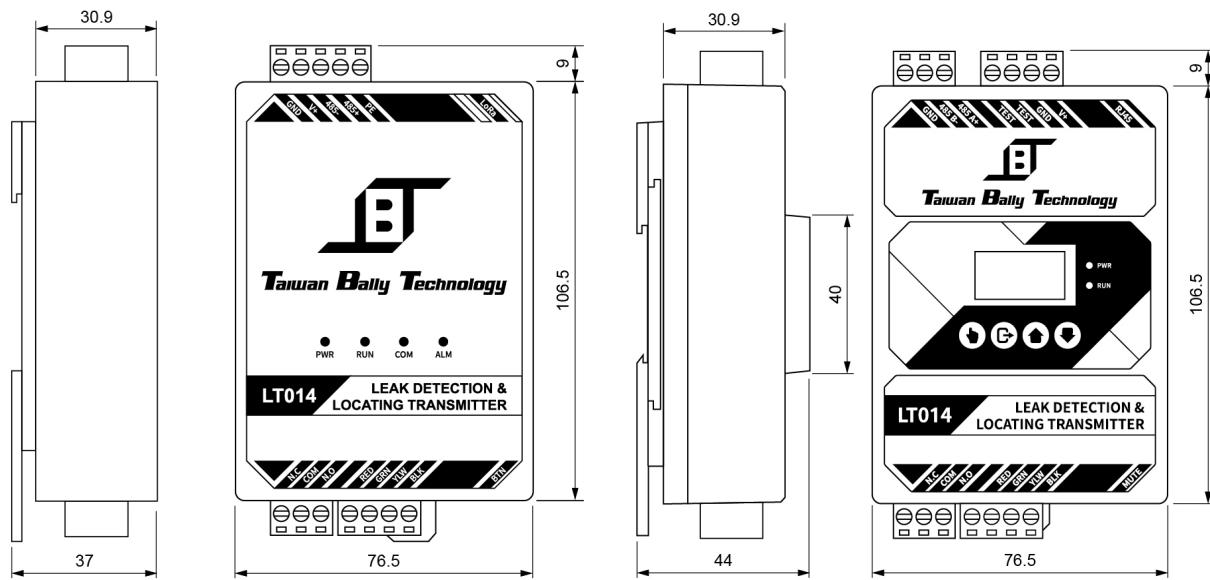
型号	LT014-A	LT014-B	LT014-C	LT014-D		
型式						
	标准型	LoRa 物联网型	显示型 (搭配标准型检测电缆)	显色专用显示型 (搭配变色型检测电缆)		
产品性能						
工作原理	电阻式漏液检测原理					
精确度	$\pm 0.5\% \pm 0.2M$					
测量范围※注	500M(不含引出线及跳接线长度)			75M(不含引出线)		
灵敏度	5 段		3 段			
隔离功率	DC 5V					
分辨率范围	16Bit					
电气规格						
工作电压	DC 9~27V					
工作电流	380mA @ DC 12V		$\leq 110mA @ DV 12V$			
消耗功率	<5W		<1.32W			
显示器	—		LED			
通讯传输	1 组		2 组			
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)		RS485 Modbus(RTU)+Modbus(TCP)			
物联网	—	LoRa	Ethernet(RJ45)			
输出端口	Relay*1					
接点型式	SPDT					
接点容量	30V/3A					
防雷等级	2kV/1kA					
机械规格						
外型尺寸	106.5*76.5*30.9mm		106.5*76.5*44mm			
外壳材质	ABS					
安装方式	壁挂式；铝轨安装					
环境条件						
工作温度	-40~85°C					
工作湿度	5%~95%(无冷凝)					

※注：标准型漏液检测电缆单点最长 500M，变色型漏液检测电缆单点最长 75M。

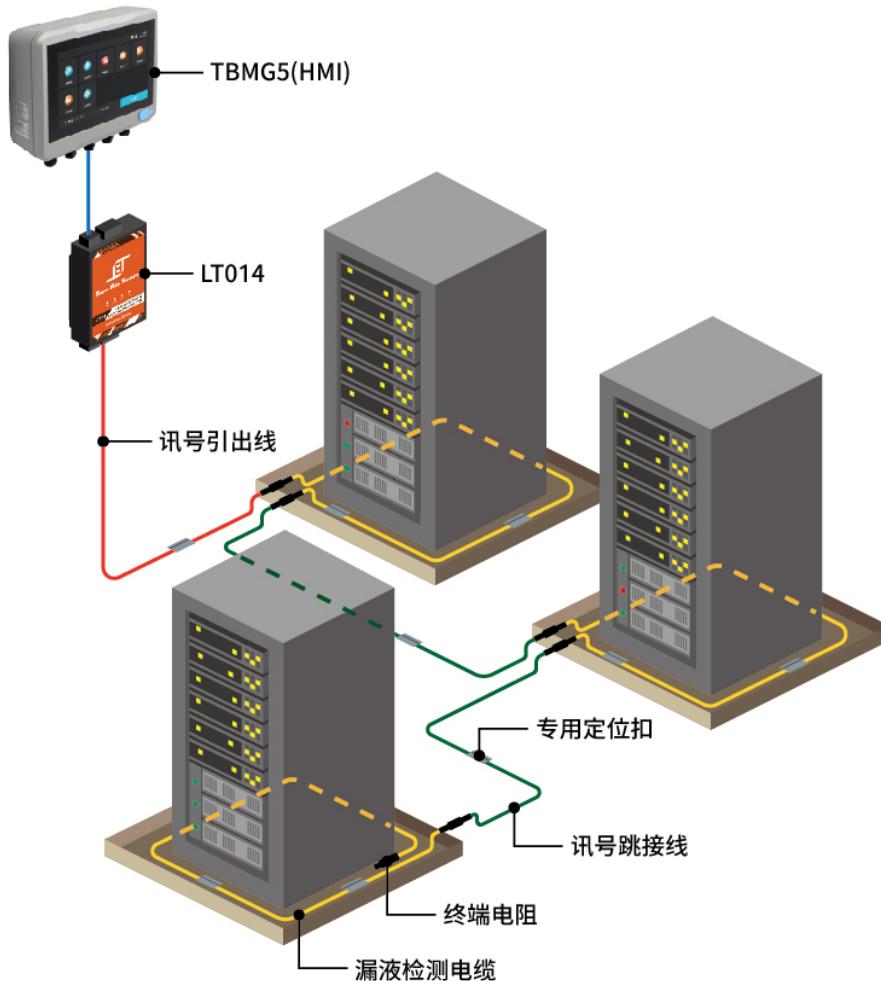
产品尺寸(mm)

LT014-A 标准型/LT014-B LoRa 物联网型

LT014-C、LT014-D 显示型



安装示意图



电缆介绍

标准型	漏液检测电缆+连接器 LT014-AS-A-A-XXX		
		电缆直径	6.0±0.3mm
		电缆长度	3M(标准)；Max. 500M
		线芯材质	镀锌铁丝
讯号引出线+连接器 LT014-AS-A-P-XXX ※注		绝缘材质	PP+导电塑料
	接头材质	PA66+铜端子	
	工作温度	-20~80°C	
	适用型号	LT014-A、LT014-B、LT014-C	
讯号跳接线+连接器 LT014-AS-A-Q-XXX ※注		电缆直径	4.5±0.2mm
	电缆长度	3M(标准)；10M	
	适用型号	LT014-A、LT014-B、LT014-C	
	电缆直径	4.5±0.2mm	
终端电阻 LT014-AS-A-R		电缆长度	10M
	适用型号	LT014-A、LT014-B、LT014-C	
	外壳材质	塑料	
变色型	漏液检测电缆+连接器 LT014-AS-B-A-XXX		
		电缆直径	3.0±0.3mm
		绝缘材质	PP 纱
		电缆长度	3M(标准)；Max. 75M
		适用型号	LT014-D
讯号引出线+连接器 LT014-AS-B-P-XXX		电缆长度	3M
	适用型号	LT014-D	
	电缆直径	4.5±0.2mm	
终端电阻 LT014-AS-B-R		适用型号	LT014-D
	外壳材质	塑料	
	适用型号	LT014-D	
通用	专用定位扣 LT-AS-ZA-01		
		外型尺寸	38*26*8.4mm，每包 15 片 ※建议每 1M 电缆使用 1 片

※注一：标准型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。

※注二：因变色型漏液检测电缆是 PP 纱线材质，接触到液体后擦干，静置约 30 分钟左右，待内部干燥后方可继续使用，依使用环境不同干燥时间略有差异。

订购选型表

主机：

LT014-

寻址式漏液传讯器

标准型	A
LoRa 物联网型	B
显示型(搭配标准型检测电缆)	C
显示型(搭配变色型检测电缆)	D

标准型：

LT014-AS-A-A-

漏液检测电缆+连接器

※注一

5M Cable(标准)

Custom

0	0	5
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)

10M Cable

0	0	3
0	1	0

※注二：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

变色型：

LT014-AS-B-A-

漏液检测电缆+连接器

※注四

3M Cable(标准)

Custom

0	0	3
X	X	X

※注四：Max. 75M。

LT014-AS-B-P-

讯号引出线+连接器

3M Cable

0	0	3
---	---	---

LT014-AS-B-R

终端电阻

通用：

LT-AS-ZA-01

※注五

专用定位扣

※注五：专用定位扣为型式共享，每包内含 15 片定位扣。