



Radar Level Transmitter

LT010 雷達波液位傳訊器

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

PROFI
BUS



產品簡介

LT010 測距的原理是利用位於底部的探頭髮射電磁波頻率 120GHz 的微波脈衝訊號，測量電磁波在發射後接觸到被測物體表面並折射形成回波並沿相同路徑返回至原發射探頭。發射與接收脈衝的時間間隔與天線到被測介質表面的距離成正比，由此計算得出發射點到被測物體的實際距離。

電磁波可以穿透空間蒸氣、粉塵等干擾源。可安裝於有攪拌、高溫、蒸氣、強烈腐蝕性的介質等惡劣環境。由於雷達波的頻率高，穿透性能好、不會直接接觸被測物體之優點，是作為高度與液位、料位測量儀的理想方式。

產品特色

- 帶有 LCD 的大顯示器，便於數值調整和觀察
- 智慧訊號處理技術，保證儀錶適應各種工作狀況
- 外殼材質 Aluminum alloy，探頭材質可選 SUS304、SUS316、PTFE，防護等級 IP67
- 可因應現場需求來靈活採用螺牙/法蘭安裝
- 通訊協定可選 HART、RS485 Modbus(RTU)或 Profibus
- 測量精確度 $\pm 0.7\text{mm}$
- 發射脈波頻率 120GHz
- 聲束角小、盲點距離短，最適用在大小型桶槽或設備
- 可適用於粉體(不會產生粉塵)、蒸發、混合、攪動、加熱、或液體測量
- PTFE 探頭，耐酸鹼，適應惡劣環境
- 搭配 TBMU 可做開放渠流量計(三角堰、巴歇爾)
- 搭配 TBME 可做 20 段線性補正，配合各式桶槽形狀做測量

運用場合

- 水或廢水處理設備系統應用
- 液體原料液位測量
- 化工原料流體、液位元測量
- 粉體原料物位測量
- 桶槽液位高度測量
- 開放渠流量測量
- 化纖及石化原料物位測量
- 抽水機控制
- 流量測量
- 爆炸性流體液位測量
- 儲存液位庫存量測量



Radar Level Transmitter

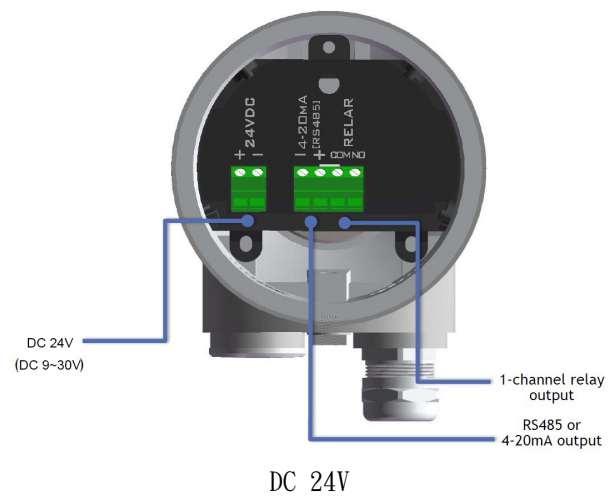
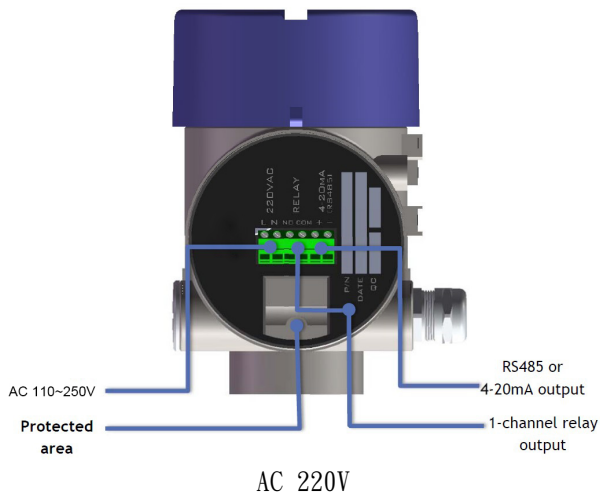
規格

產品性能	
測量介質	液體(適合強腐蝕性液體)
精確度	±0.7mm
反應速度	—
解析度	0.008mm
參數設定方式	按鍵設定
音波束角	0.35°(半角)
脈衝頻率	120GHz
測量範圍與盲區	0.1~50m ; 100m ; 150m
	0.1m
測量偏差	—
電氣規格	
工作電源	DC 24V ; AC 220V
顯示器	2.6" LCD 液晶顯示
顯示解析度	—
類比輸出	DC 4~20mA(標準)
通訊協定	RS485 Modbus(RTU) ; Profibus ; HART
電氣連接	M20*1.5
負載特性	—
溫壓補償	—
繼電器	Relay
防護等級	IP67
產品認證	—
機械規格	
外殼材質	Aluminum alloy
探頭型式	喇叭天線 ; 透鏡
探頭材質	SUS304 ; SUS316 ; PTFE
接續材質	SUS304 ; SUS316 ; PTFE
接續型式尺寸	螺牙(M56*2) ; 法蘭(3" ; 4" ; 6")
環境條件	
工作溫度	接線盒 : -20~70℃ ; 感測器 : -20~80℃(標準) ; -20~120℃
工作濕度	≤95%RH
工作壓力	-1~50bar(Max.)

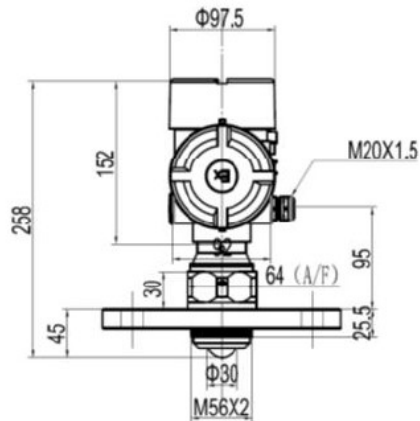
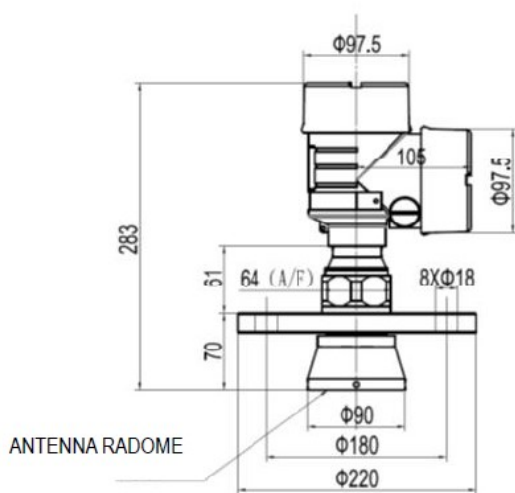


Radar Level Transmitter

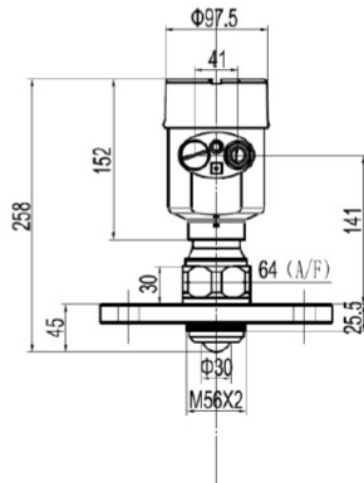
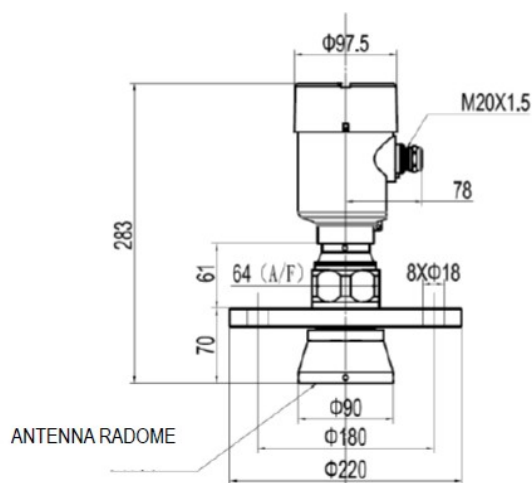
電氣連接



產品尺寸(mm)



AC 220V



DC 24V



Radar Level Transmitter

選購配件





LT010-
型式

www.tbt2u.com.tw 5/5
LT010-C-2025-01