



Radar Level Transmitter

LT006 雷達波液位傳訊器 26GHz



標準型、顯示型



耐強腐蝕型

產品簡介

LT006 測距的原理是利用位於底部的探頭髮射電磁波頻率 26GHz 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、不會直接接觸被測量物體之優點，是作為高度測量儀的理想方式。

產品特色

- 標配 LCD 的大顯示器，便於數值調整和觀察
- 先進的自夾緊式接線端子，確保接線永不鬆動
- 智慧訊號處理技術，保證儀錶適應各種工作狀況
- Aluminum alloy 及 ABS 外殼，防護等級 IP67
- 靈活的螺牙、法蘭安裝
- 音波束角小、盲點距離短，適用在小型桶槽或設備
- 發射脈衝波頻率 26GHz
- 測量範圍有 10M~70M 可供選擇
- 測量精確度標準 $\pm 10\text{mm}$ ，可選購 $\pm 5\text{mm}$
- PTFE 探頭，耐酸鹼，適應惡劣環境
- 可適用於粉體(不會產生粉塵)或液體測量
- 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
- 儲存液位元庫存量測量



Radar Level Transmitter

規格

產品性能	
精確度	$\pm 10\text{mm}$ (標準) ; $\pm 5\text{mm}$
反應速度	$\geq 1\text{sec}$
解析度	1mm
參數設定方式	按鍵設定
音波束角	8° (半角)
脈衝頻率	26GHz
測量範圍與盲區	10m ; 20m ; 30m ; 40m ; 50m ; 60m ; 70m
	0.4m
電氣規格	
工作電源	DC 9~30V
消耗功率	245mW@DC 12V
顯示器	LCD
顯示解析度	—
類比輸出	DC 4~20mA(標準)※註一
通訊協定	RS485 Modbus(RTU) ; HART(標準)
電器連接	M20x1.5
負載特性	500Ω @DC 24V
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(標準型、顯示型) ; ABS(耐強腐蝕型)
探頭型式	桿式
探頭材質	PP ; PTFE
接續材質	PP ; PTFE
接續型式尺寸	PF(G)1-1/2"
環境條件	
工作溫度	接線盒 : $-20\sim 60^\circ\text{C}$; 感測器 : $-20\sim 85^\circ\text{C}$
工作濕度	$\leq 95\%\text{RH}$
工作壓力	$-80\sim 300\text{KPa}$

※註一：DC 4~20mA 訊號標準內建 HART 通訊。

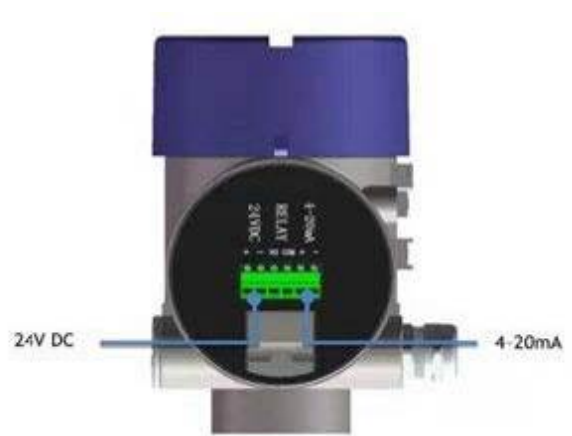


Radar Level Transmitter

電氣連接



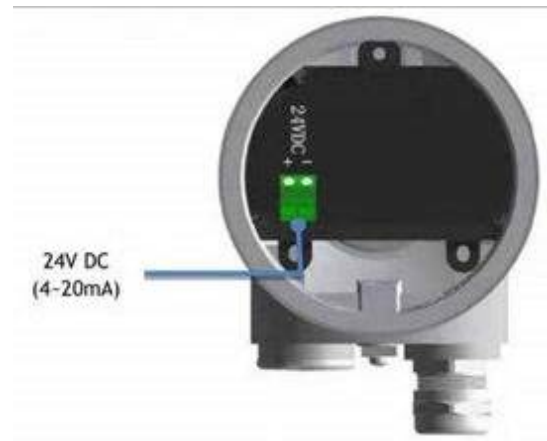
DC 24V + DC 4~20mA(四線) + HART



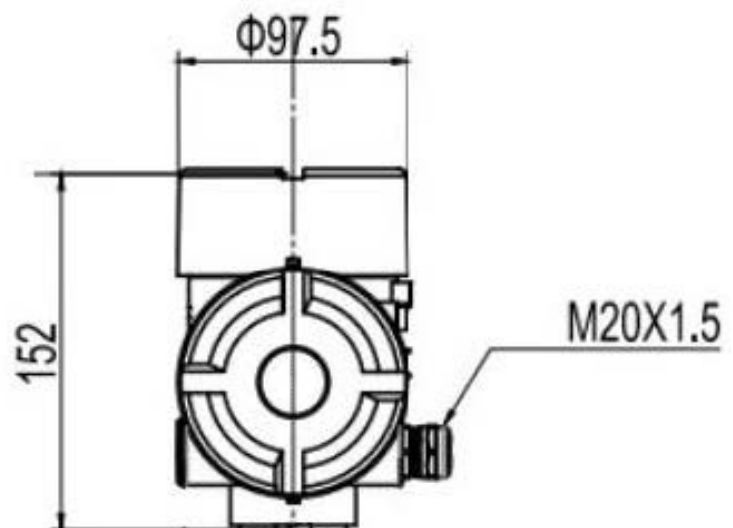
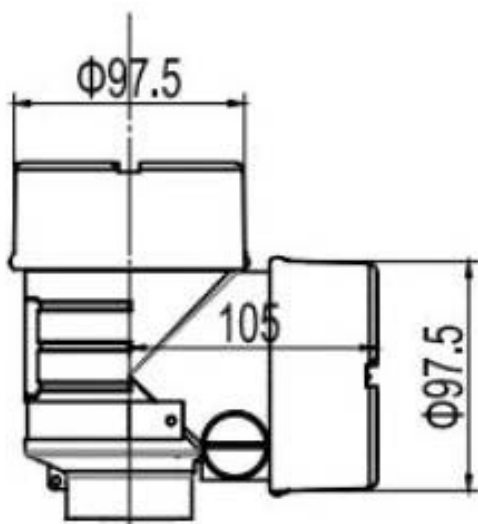
DC 24V + Relay + DC 4~20mA



DC 12/24V + RS485 Modbus(RTU)



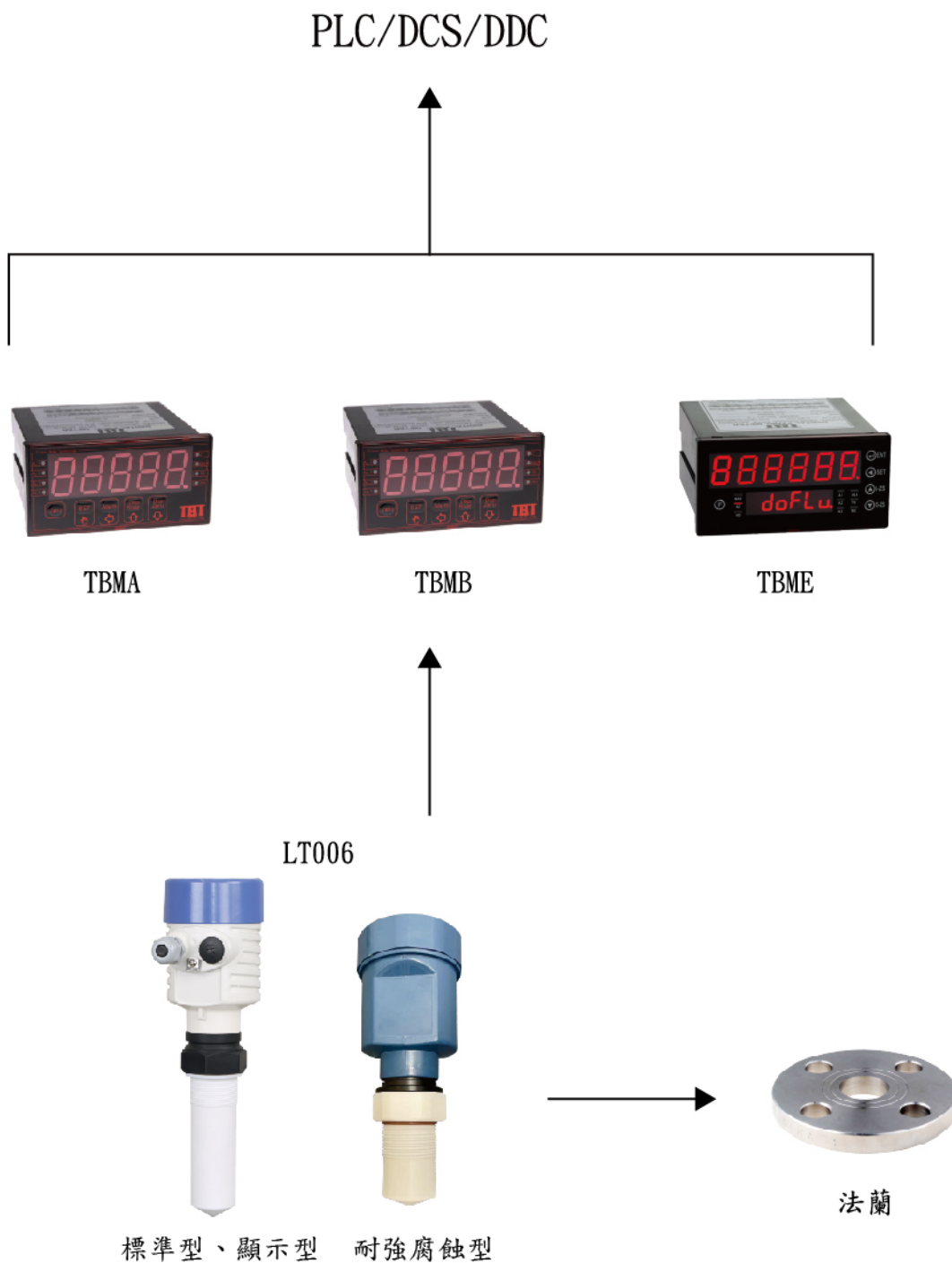
DC 24V + DC 4~20mA(兩線) + HART





Radar Level Transmitter

選購配件





Radar Level Transmitter

訂購選型表

LT006- 型式																			
標準型		A																	
顯示型		B																	
耐強腐蝕型		C																	
測量範圍	(unit: m)																		
	10	1	0																
	20	2	0																
	30	3	0																
	40	4	0																
	50	5	0																
	60	6	0																
精確度	70	7	0																
	±10mm(標準)			A															
接續型式尺寸	±5mm			B															
	1-1/2" PF(G) Male					S	A												
	Custom					Y	Y												
探頭材質	PP						B	A											
	PTFE						B	J											
訊號輸出	※註一																		
	DC 4-20mA(兩線)							3	B										
	DC 4-20mA(四線)							3	D										
繼電器	RS485 Modbus(RTU)							D	J										
	Relay*1									A	1								
工作電源	None									N	N								
	DC 9-30V											8	A						
電氣連接	M20*1.5															S	K		
	1/2" NPT Female															S	F		
選購配件	※註一																		
	法蘭																	C	
	TBMA																	G	
	TBMD																	H	
	TBMU																	J	
	TBMB																	K	
	TBME																	L	
	Custom																	Y	
	None																	N	

※註一:DC 4-20mA(兩線/四線)訊號標準內建 HART 通訊。

※註二:顯示器 TBMA 僅提供最多 2 組警報。

TBMB 可提供最多 4 組警報 & 1 組類比 1 組數位輸出。

TBMU 可提供最多 2 組警報 & 1 組類比 1 組數位輸出 1 組 Pulse。