Radar Level Transmitter

LT007 雷達波物位傳訊器 122~123GHz

顯示螢幕

LT007-A

LT007-B
(PTFE 材質)

LT007-C

產品簡介

LT007 雷達波物位傳訊器採用 D Band 122~123GHz 調頻連續波雷達(FMCW)，最大量測距離可達 30 公尺，搭配搭達 85dB 的動態增益，可以處理具有挑戰性的液體、固體的料位測量情況，可應用儲存槽或河道的物位量測，不懼怕測量中出現泡沫、攪拌、天線冷凝結晶等狀況。

LT007 採用高性能的圓形天線設計，可選購天線罩，加上專利微處理器，能夠高效穩定的處理回波訊號。需要現場操作時，全系列具有藍牙無線技術，搭配專用 App 可使用 Pad、Phone、NB 在現場連接，執行試車調校或隨時從控制室進行遠端驗證和驗證測試，或可選擇 LT007-A，標準配備按鍵搭配 LCD 顯示器，可即時操作及查看數據。輸出訊號可選 DC 4~20mA 或 RS485 Modbus(RTU)，可將訊號遠傳至控制室或雲端，適用於各產業使用。

產品特色

- LT007-A 內建 LCD 顯示器，可即時操作及觀看數值
- LT007-C 具備 SUS316 本體，工作溫度-40~150℃
- LT007-C 具備 SUS316 本體，工作壓力-1~12bar
- 全系列支援 APP、Bluetooth 遠端遙控設定
- 全系列為 122~123GHz(FMCW) D Band 雷達波
- 測量距離最長可達 30M
- LT007-A 防護等級 IP67
- LT007-B、LT007-C 防護等級 IP68

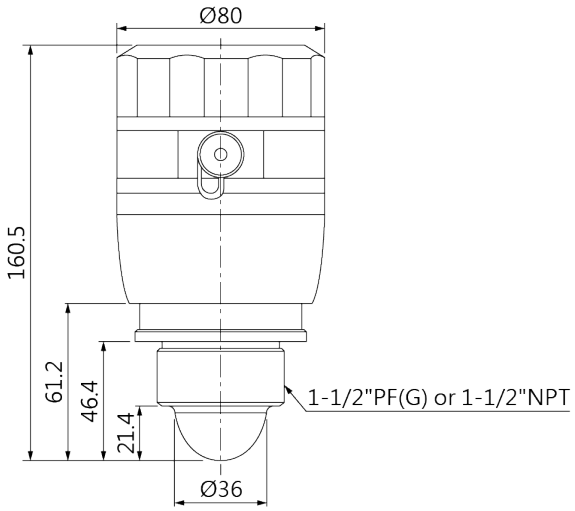
運用場合

- 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
- 抽水機水位控制
- 超高溫、低溫液體高度測量
- 液體、粉體庫存量測量

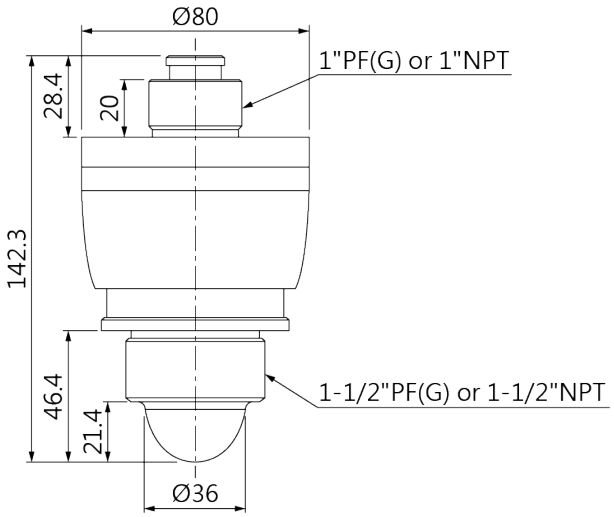
規格

型式	顯示型	標準型	高階型
型號	LT007-A	LT007-B	LT007-C
產品性能			
測量頻率	122~123GHz(FMCW)		
測量範圍	10M；18M；30M		
測量盲區	＜0.2M(10M；18M)；＜0.3M(30M)		
精確度	±1mm(10M)；±2mm(18M)；±4mm(30M)		
解析度	0.05M		
音波束角	6° Gain 29dB(POM)；＜6° Gain 31dB(PTFE)		6° Gain 29dB(PEEK)；＜6° Gain 31dB(PTFE)
電氣規格			
工作電源	DC 9~30V		
顯示器	LCD 液晶顯示	—	
類比輸出	DC 4~20mA(標準)		
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)		
物聯網	Bluetooth(標準)；LoRa；NB-IoT		
負載特性	1W @ 30M		
溫壓補償	全範圍自動		
防護等級	IP67	IP68	
產品認證	CE		
機械規格			
外殼材質	POM	POM；PTFE	SUS304；SUS316
天線材質			PEEK；PTFE
產品尺寸	Ø80*160.5mm	Ø80*142.3mm	
接續型式尺寸	1-1/2"PF(G)；1-1/2"NPT	1-1/2"+1"PF(G)；1-1/2"+1"NPT	
電纜長度	1M(標準)；3M		
環境條件			
工作溫度	接線盒：-20~85℃；感測器：-20~100℃		接線盒：-20~85℃；感測器：-20~150℃
工作壓力	-1~5bar(POM)；-1~3bar(PTFE)		-1~12bar(PEEK)；-1~5bar(PTFE)
環境溫度	-40~85℃		

產品尺寸(mm)

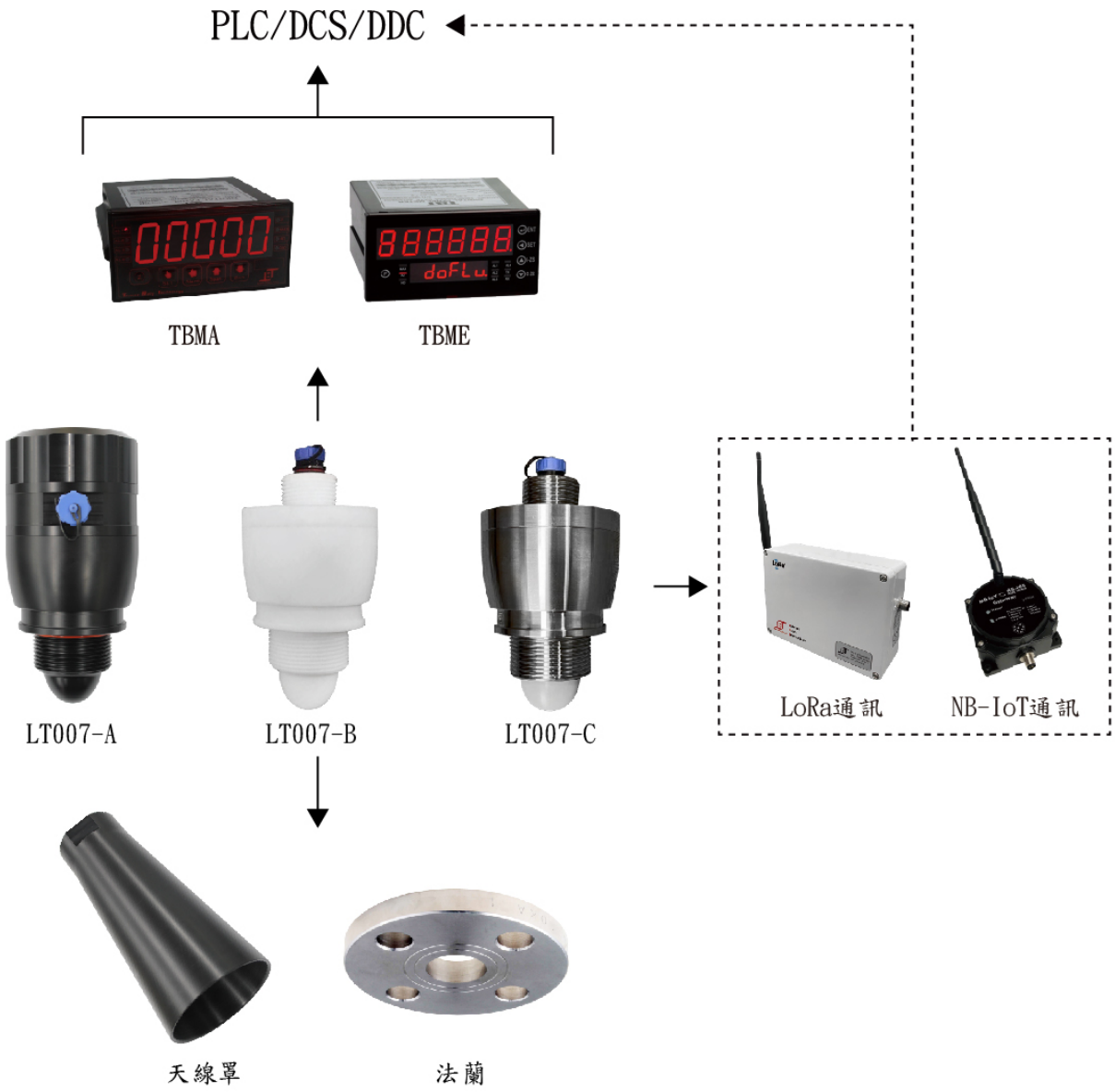


LT007-A 顯示型



LT007-B、LT007-C 標準型、高階型

選購配件


PLC/DCS/DDC
TBMA
TBME
LT007-A
LT007-B
LT007-C
LoRa通訊
NB-IoT通訊
天線罩
法蘭

訂購選型表

LT007-												
型式												
	顯示型	A										
	標準型	B										
	高階型	C										
測量種類	※註一											
	液體		A									
	固體(介電常數＜2)		B									
	固體(介電常數＞2)		C									
測量範圍												
	10M			A								
	18M			B								
	30M			C								
接續型式	※註二											
	PF(G) Male				S	A						
	NPT Male				S	E						
外殼/天線材質	※註三											
	POM/POM						A					
	PTFE/PTFE						B					
	SUS304/PTFE						C					
	SUS316/PEEK						D					
輸出訊號												
	DC 4~20mA(標準)							3	B			
	RS485 Modbus(RTU)							D	J			
電纜長度												
	1M(標準)									0	1	
	3M									0	3	
選購配件	※註四											
	法蘭											A
	天線罩											B
	TBMA											C
	TBME											D
	LoRa 通訊功能											T
	NB-IoT 通訊功能											U
	Custom											Y
	None											N

※註一：粉末及膠狀僅供高階型選用。

※註二：接續尺寸請參考產品尺寸圖。

※註三：顯示型僅可選擇 POM 材質，標準型可選擇 POM 或 PTFE 材質，高階型可選擇 SUS304 或 SUS316 材質。

※註四：選購配件顯示器 TBMA 僅提供最多 2 組警報。

TBME 可提供最多 5 組警報 & 1 組類比 1 組數位輸出。