

導波式雷達波液位/料位計

26GHz -K Band



GW3100



GW3200



GW3300

原理

導波雷達發出的高頻微波脈衝沿著探測組件（鋼纜或鋼棒）傳播，遇到被測介質，由於介電常數突變，引起反射，一部分脈衝能量被反射回來。發射脈波與反射脈波的時間間隔與被測介質的距離成正比。

容器中存在兩種不同介質，當上面一層的介質介電常數較小，而下面的介質介電常數較大時，高頻微波脈衝沿著探測組件傳播遇到上層介質時，由於其介電常數較小，因而有極少的能量被這一層介面反射，而大部分能量穿透上層介質繼續向下傳遞，遇到兩層的介面時，由於下層介質的介電常數較大，因而會有較大的能量被反射回來。因而導波雷達是可以測量兩種不同介質的介面，其測量條件是上層介質不導電或其介電常數比下層介質介電常數小10以上。

規格

型號	GW3100	GW3200	GW3300
測量範圍	ROPE:30M纜式 / ROD:6M棒式	ROD:6M棒式	ROD:6M棒式
應用	液體及固體測量，複雜過程條件	強腐蝕性液體介質	液體測量特別是小介電常數 液體，複雜過程條件
測量精度	±10mm		
顯示	LCD顯示液位，空間，百分比，容積，回波曲線圖，歷史曲線圖，信號強度...等等~		
鋼纜/棒直徑	Φ4mm、Φ6mm/Φ10mm	Φ10mm	同軸外徑：Φ28mm
耐溫	-40...150°C	-40...150°C	-40...150°C
耐壓	-1.0...40bar	-1.0...16bar	-1.0...40bar
感測材料	不鏽鋼316L /PTFE	PTFE	不鏽鋼316L /PTFE
連接方式	G1½ A/G2A/1½ NPT	PTFE法蘭	G1½ A/G2A
接線盒材質	PBT/IP66, AluminiumIP67	PBT/IP66, AluminiumIP67	PBT/IP66, AluminiumIP67
輸出訊號	Stainless steel 316L/IP67	Stainless steel 316L/IP67	Stainless steel 316L/IP67
電源	4-20mA/HART,2WIRE/4WIRE	4-20mA/HART,2WIRE/4WIRE	4-20mA/HART,2WIRE/4WIRE
	22.8~26.4VDC, 198~242VAC	22.8~26.4VDC, 198~242VAC	22.8~26.4VDC, 198~242VAC



GW3300



GW3400



GW3500

特點

- 由於採用了先進的微處理器和獨特的EchoDiscovery回波處理技術，導波雷達液位/料位計可以應用於各種複雜環境。
- 多種過程連接方式及探測組件的型式，使得ACTGW9X系列導波雷達液位/料位計適於各種複雜環境及應用場合。如：高溫、高壓及小介電常數介質等。
- 採用脈波工作模式，導波雷達液位/料位計發射功率極低，可安裝於各種金屬、非金屬容器內，對人體及環境均無傷害。

規格

型號	GW3300	GW3400	GW3500
測量範圍	ROPE:30M纜式 / ROD:6M棒式	ROPE:30M纜式 / ROD:6M棒式	ROPE:30M纜式 / ROD:6M棒式
應用	液體測量，高溫高壓環境， 複雜過程條件	液體測量，高溫高壓環境， 複雜過程條件	小介電常數液體及固體測量 ，複雜過程條件
測量精度	±10mm		
顯示	LCD顯示液位，空間，百分比，容積，回波曲線圖，歷史曲線圖，信號強度...等等~		
鋼纜/棒直徑	Φ4mm、Φ6mm/Φ10mm	Φ4mm、Φ6mm/Φ10mm	Φ4mm/Φ8mm
耐溫	-40...200°C	-200...400°C	-40...150°C
耐壓	-1.0...40bar	真空...400bar	-1.0...40bar
感測材料	不鏽鋼316L /陶瓷	不鏽鋼316L /陶瓷	不鏽鋼316L /PTFE
連接方式	G1½ A/G2A/1½ NPT	G1½ A/G2A/1½ NPT	G1½ A/G2A/1½ NPT
接線盒材質	PBT/IP66, AluminiumIP67	PBT/IP66, AluminiumIP67	PBT/IP66, AluminiumIP67
輸出訊號	Stainless steel 316L/IP67	Stainless steel 316L/IP67	Stainless steel 316L/IP67
電源	4-20mA/HART,2WIRE/4WIRE	4-20mA/HART,2WIRE/4WIRE	4-20mA/HART,2WIRE/4WIRE
	22.8~26.4VDC, 198~242VAC	22.8~26.4VDC, 198~242VAC	22.8~26.4VDC, 198~242VAC