

GDRD50系列雷達波液位傳訊器



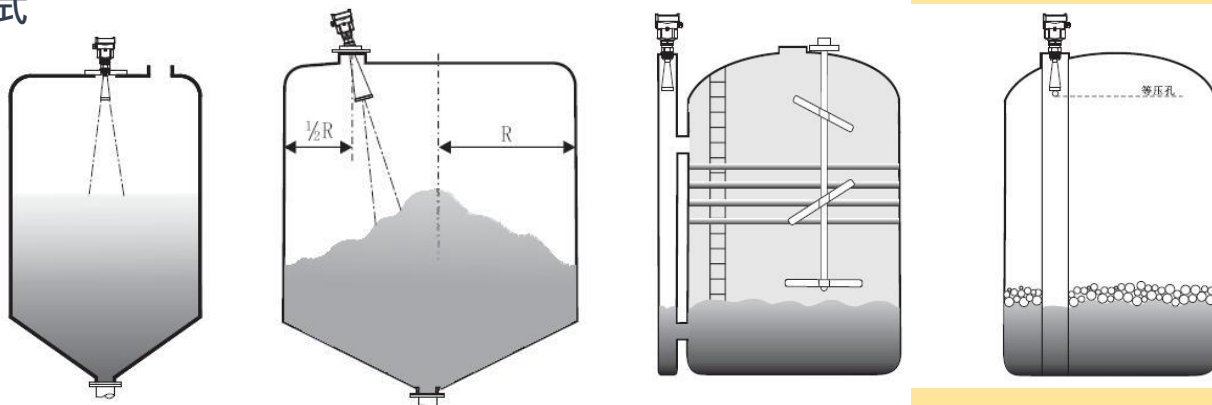
一般說明

GDRD50 雷達波液位傳送器天線發射極窄的微波脈衝，這脈衝以光速在空間傳遞，遇到被測物質表面，部分能量被反射回來，被同一天線接收。發射脈波與接收脈波的時間間隔與天線到被測物表面的距離成正比。由於電磁波傳播速度極快，所以發射脈波與接收脈波時間間隔極小，GDRD50 系列使用特殊解調技術，可以準確辨識發射脈波與接收脈波時間間隔，進而計算出天線與被測物間的距離。

產品特色

- 26 GHz 發射頻率，適各種運用。
- 波束角度小，能量集中，抗干擾能力強；提高測量精度與可靠度。
- 波長短，對小顆粒物質測量極適用。
- 先進微處理器和 Echo Discovery 回波技術。
- 使用脈波形式，發射功率極低，可安裝於金屬、非金屬容器。

安裝方式



DNLV-GDRD 50 雷達波液位傳送器

產品規格

型號	GDRD55	GDRD56	GDRD57	GDRD58	GDRD59
					
應用場所	強腐蝕性液體	高壓高溫微蝕性液體	強腐蝕性、衛生級液體	儲存容器, 粉體易結晶結露場合	固體顆粒, 粉體容器
最大量程	10M	30M	20M	80M	70M
測量精度	±5mm	±3mm	±3mm	±15mm	±15mm
天線材質	PTFE	SUS316L	SUS316L+PTFE	SUS316L	SUS316L
天線尺寸	100/200mm	46φ/76φ/96φ喇叭	DN50/DN80 DN100 法蘭帶膜	196φ/242φ拱型喇叭	76φ/96φ/121φ喇叭
使用溫度	-40~+130℃	-40~+250℃	-40~+80/+200℃	-40~+250℃	-40~+250℃
使用壓力	-1~3 bar	-1~40 bar	-1~3/25 bar	-1~3 bar	-1~3(萬) / 40(平) bar
發射頻率	26 GHz				
顯示幕	圖形數字 LCD 顯示				
供應電源	24VDC 或 110V / 220VAC				
設定方式	1. 四鍵現場設定 2. I ² C 通訊電腦軟體設定 3. HART 手持編寫器設定				
信號輸出	4-20mA/HART(二線/四線) RS485 Modbus				
系統連接	1.5" G / 1.5" NPT	1.5" G 1.5" NPT	DN50/DN80 DN100 法蘭	1.5" G/NPT + 萬向法蘭	1.5" G/NPT + 萬向/平面法蘭
密封材質	Viton	Viton/FKM	Viton/FKM	Viton/FKM	Viton/FKM
外殼/保護等級	鋁合金/IP67 雙腔鋁合金/IP67 (用於隔爆型式) 工程塑膠/IP66 SUS316L/IP67				
防爆等級	無 本安型(Ex ia IIC T6) 本安+隔爆型(Exd ia IIC T6 Gb)				
法蘭(選購)	是, PVC / PP 法蘭 2" /3" /4"	是, SUS 法蘭 2" /3" /4"	否	是, (*可含萬向軸) *3" /*4" /*5" *6" /*8" /*10"	是, (*可含萬向軸) *3" /*4" /*5" /6"

DNLV-GDRD 50 雷達波液位

產品規格, 例 : DNLV-GDRD56-PGCV-2LMA

項目	代號	DNLV-				
		GDRD55-	GDRD56-	GDRD57-	GDRD58-	GDRD59-
保護等級	P	標準型(非防爆)				
	I	本安型(Ex ia IIC T6)				
	D	防爆型(Ex d ia IIC T6)				
系統連結	G	PTFE / 1.5"G	SUS316 / 1.5"G	-	SUS316 / 1.5"G	SUS316 / 1.5"G
	N	PTFE / 1.5"NPT	SUS316 / 1.5"NPT	-	SUS316 / 1.5"NPT	SUS316 / 1.5"NPT
	A	PVC / 2" 法蘭	SUS304 / 2" 法蘭	SUS304 / 2"法蘭(A)	-	-
	B	PVC / 3"法蘭	SUS304 / 3"法蘭	SUS304 / 3"法蘭(B)	SUS304 / 3"法蘭	SUS304 / 3"法蘭
	C	PVC / 4" 法蘭	SUS304 / 4" 法蘭	SUS304 / 4"法蘭(C)	SUS304 / 4" 法蘭	SUS304 / 4" 法蘭
	D	-	-	SUS304 / 5" 法蘭(C)	SUS304 / 5" 法蘭	SUS304 / 5" 法蘭
	E	-	-	SUS304 / 6" 法蘭(C)	SUS304 / 6" 法蘭	SUS304 / 6" 法蘭
	F	-	-	SUS304 / 8" 法蘭(C)	SUS304 / 8" 法蘭	-
	H	-	-	SUS304 / 10" 法蘭(C)	SUS304 / 10" 法蘭	-
	M	-	-	-	SUS304 / 3"法蘭+萬向器	SUS304 / 3"法蘭+萬向器
	K	-	-	-	SUS304 / 4"法蘭+萬向器	SUS304 / 4"法蘭+萬向器
	T	-	-	-	SUS304 / 5"法蘭+萬向器	SUS304 / 5"法蘭+萬向器
	Z	-	-	-	SUS304 / 6"法蘭+萬向器	-
	W	-	-	-	SUS304 / 8"法蘭+萬向器	-
	V	-	-	-	SUS304 / 10"法蘭+萬向器	-
	Y	訂製規格	特製法蘭	特製法蘭	特製法蘭	特製法蘭
天線型式	A	PTFE / 100mmL 柱型	SUS316L / Φ46mm 喇叭	SUS316L+PTFE / Φ46mm 喇叭	-	-
	B		SUS316L / Φ76mm 喇叭	SUS316L+PTFE / Φ63mm 喇叭	SUS316L / Φ196mm 拱形喇叭	SUS316L / Φ76mm 喇叭
	C	-	SUS316L / Φ96mm 喇叭	SUS316L+PTFE / Φ76mm 喇叭	SUS316L / Φ242mm 拱形喇叭	SUS316L / Φ96mm 喇叭
	D	-	-	-	-	SUS316L / Φ121mm 喇叭
	E	-	-	-	-	SUS316L / Φ76mm 喇叭+吹掃
	F	-	-	-	-	SUS316L / Φ96mm 喇叭+吹掃
	G	-	-	-	-	SUS316L / Φ121mm 喇叭+吹掃
	H	-	-	-	-	SUS316L / Φ76mm 喇叭+防塵
	I	-	-	-	-	SUS316L / Φ96mm 喇叭+防塵
	J	-	-	-	-	SUS316L / Φ121mm 喇叭+防塵
	Y	-	訂製品	-	-	訂製品
密封	V	Viton / -40 ~ 150°C	Viton / -40 ~ 150°C	Viton / -40 ~ 80°C	Viton / -40 ~ 150°C	Viton / -40 ~ 150°C
	K	-	FKM / -40 ~ 250°C	FKM / -40 ~ 200°C	FKM / -40 ~ 250°C	FKM / -40 ~ 250°C
輸出	-2	4-20mA + HART 兩線式				
	-3	4-20mA + 24VDC + HART 四線式				
	-4	4-20mA + 110V / 220 VAC 四線式 (外殼 D / H)				
	-5	24VDC + RS485 Modbus				
外殼	L	鋁合金 單腔 / IP67				
	G	塑料 單腔 / IP66				
	D	鋁合金 雙腔 / IP67 (隔爆型)				
	S	SUS316 單腔 / IP67				
	H	SUS316 雙腔 / IP67 (隔爆型)				
電氣入線	M	M20 * 1.5				
	N	1/2" NPT				
顯示	A	含現場一體型顯示				
	R	含現場分離型顯示 + 分離表頭 + 10m 傳導線				
	X	現場無顯示				

雷達波可運用範圍廣泛，使用條件為選擇重要因素；以下條件請於選購前先行了解，如此將讓我們提供最正確的產品。

- 被測物質名稱： 成份比例：
- 被測物質性質：☐ 液體（具揮發性 / 會結晶 / 黏稠性） ☐ 固體（塊狀 / 顆粒 / 粉塵）
- 被測物質溫度：正常溫度 °C 最高溫度 °C
- 被測物質表面：平穩 / 波動 / 攪拌 / 漩渦 / 泡泡
- 容器內空間狀態：揮發氣 / 水蒸氣 / 粉塵 / 有擋板攪拌器障礙 或 開放空間
- 容器內空間壓力：最高 bar 或 抽真空
- 容器形狀：圓柱平頂 – 高 m ； 直徑 m
 圓柱拱頂 – 高 m ； 直徑 m
 方柱平頂 – 高 m ； 寬 m
 方柱拱頂 – 高 m ； 寬 m
 臥桶 – 高 m ； 直徑 m
 球體形 – 直徑 m
 或另繪圖說明
- 容器預留接續方式： 突出頸部： cm
- 輸出訊號： （表示）
- 現場電源：
- 防爆需求：本安防爆 耐壓防爆 無需防爆
- 需要分離式顯示表：接點 Relay 再傳輸類比訊號 再傳輸通訊 RS485(Modbus RTU)



***DNH Contromatic
Technology Co., Ltd.***
URL : www.dnh-tech.com.tw