



Immersion Level Transmitter

LT009 沉水式液位傳訊器

CE



標準型



顯示型

產品簡介

LT009 系列工作原理係利用內置的感壓元件感應流體液位比重與大氣壓力比較的數值，LT009 系列液位傳訊器核心內部感壓芯片為不鏽鋼矽阻晶片，可選購 HART 或 RS485 Modbus(RTU)介面依現場客戶要求選購。採用特殊工藝，內部具有三重保護功能，防護等級達 IP68 徹底解決結露問題。且測量膜片與介質大面積接觸，不易阻塞，便於清洗，進一步發揮傳訊器抗腐蝕性能好的技術特點及優勢。

產品特色

- 接液面積大，極易清洗。
- 過載能力強，耐磨損。
- 內凹式設計，無須加保護帽。
- 不易阻塞，便於清洗。
- 可選購 HART 通訊格式，可作多種功能調整。
- 可選購 RS485 Modbus(RTU)通訊輸出
- 最低測量液位為 0.2bar；最大測量上限為 35bar

運用場合

- 水或廢水處理設備系統應用
- 液體原料液位測量
- 半導體製程、化工、石化工業液位測量與控制
- 開放渠流量測量
- 抽水站液位檢測
- 爆炸性流體液位測量與控制
- 儲存液位庫存量測量
- 船舶油槽液位測量與控制
- 食品機械液位測量與控制
- 醫療設備液位測量與控制
- 布料染整設備



Immersion Level Transmitter

規格

產品性能	
精確度	$\pm 0.1\%F.S.$
反應速度	200ms
測量範圍	參考測量範圍表
測量介質	與探頭材質相容的液體
耐震性	20g @ 50~2000Hz
電氣規格	
工作電源	DC 10.5~55V (DC 4~20mA)(標準) DC 16.5~55V (DC 4~20mA+HART) DC 5V / DC 9~30V (RS485 Modbus(RTU))
顯示器	LCD 顯示
類比輸出	DC 4~20mA(兩線)(標準)
數位輸出	RS485 Modbus(RTU)
通訊協定	HART
電器連接	Cable ; M20*1.5(標準) ; 1/2" NPT
輸出負載	$\leq 600\Omega$ @ DC 24V
絕緣阻抗	$\geq 20M\Omega$ / DC 100V
突波保護	500V
熱機時間	5sec
短路保護	自復型
漂移量	$\pm 0.2\%$ / year
防護等級	IP68
產品認證	CE
機械規格	
探頭材質	SUS304(標準) ; SUS316
隔膜材質	SUS316
密封墊材質	Viton
電纜線材質	PU(標準) ; PTFE
外殼材質	Aluminum(顯示型)
接續材質	SUS304(標準) ; SUS316
接續形式尺寸	M42*1.5 ; 法蘭 ; 2" PT Male ; 1-1/2" PT Male
感應元件	SUS316 矽阻晶片
環境條件	
工作溫度	-20~70°C
環境溫度	-30~85°C
環境濕度	5~98%RH
儲存溫度	-30~80°C

測量範圍表

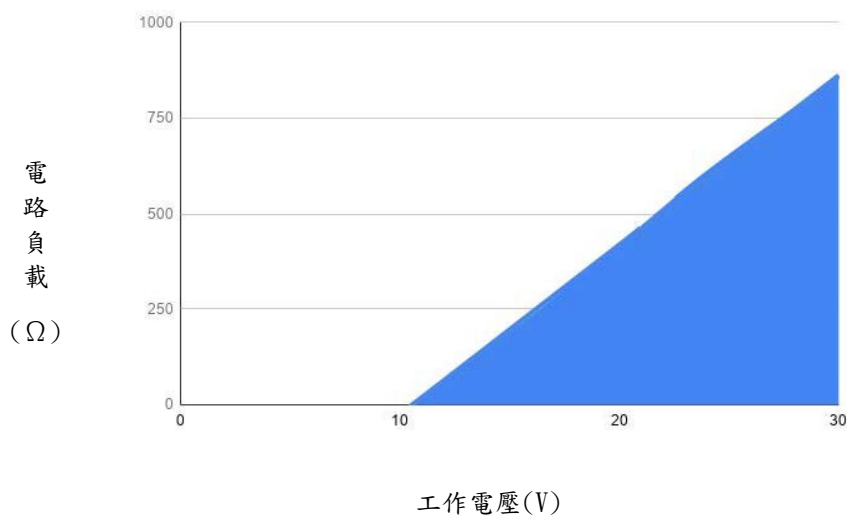
標準測量範圍	最低壓力	測量下限	測量上限	超載範圍
0.2 bar	0.1 bar	0 bar	0.2 bar	0.3 bar
0.35 bar	0.2 bar	0 bar	0.35 bar	0.53 bar
1 bar	0.35 bar	0 bar	1 bar	1.5 bar
2 bar	1 bar	0 bar	2 bar	3 bar
3.5 bar	2 bar	0 bar	3.5 bar	5.25 bar
7 bar	3.5 bar	0 bar	7 bar	10.50 bar
10 bar	5 bar	0 bar	10 bar	15 bar
17 bar	10 bar	0 bar	17 bar	25.5 bar
35 bar	17 bar	0 bar	20 bar	52.5 bar



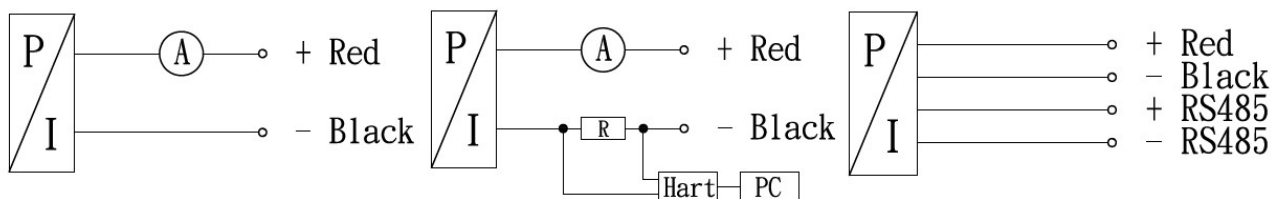
Immersion Level Transmitter

輸入電壓與負載對應關係

DC 4~20mA



電氣連接

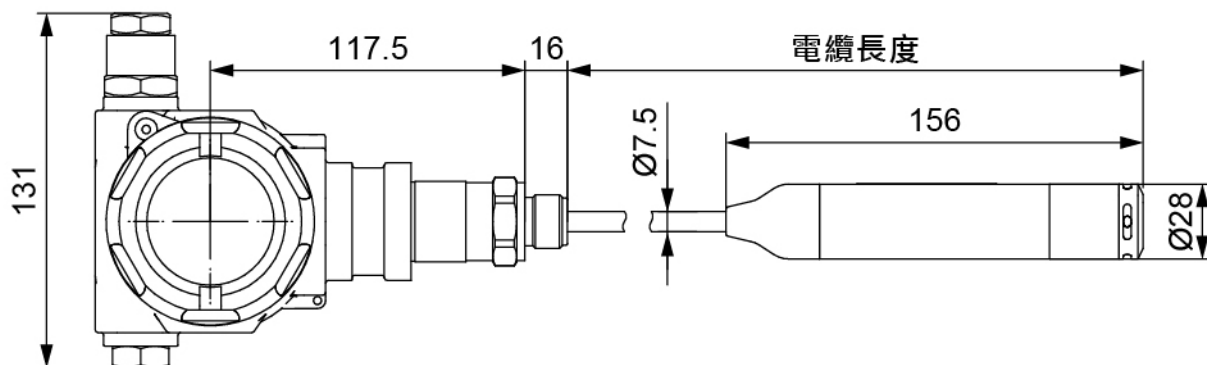


DC 4~20mA

DC 4~20mA+HART

RS485 Modbus(RTU)

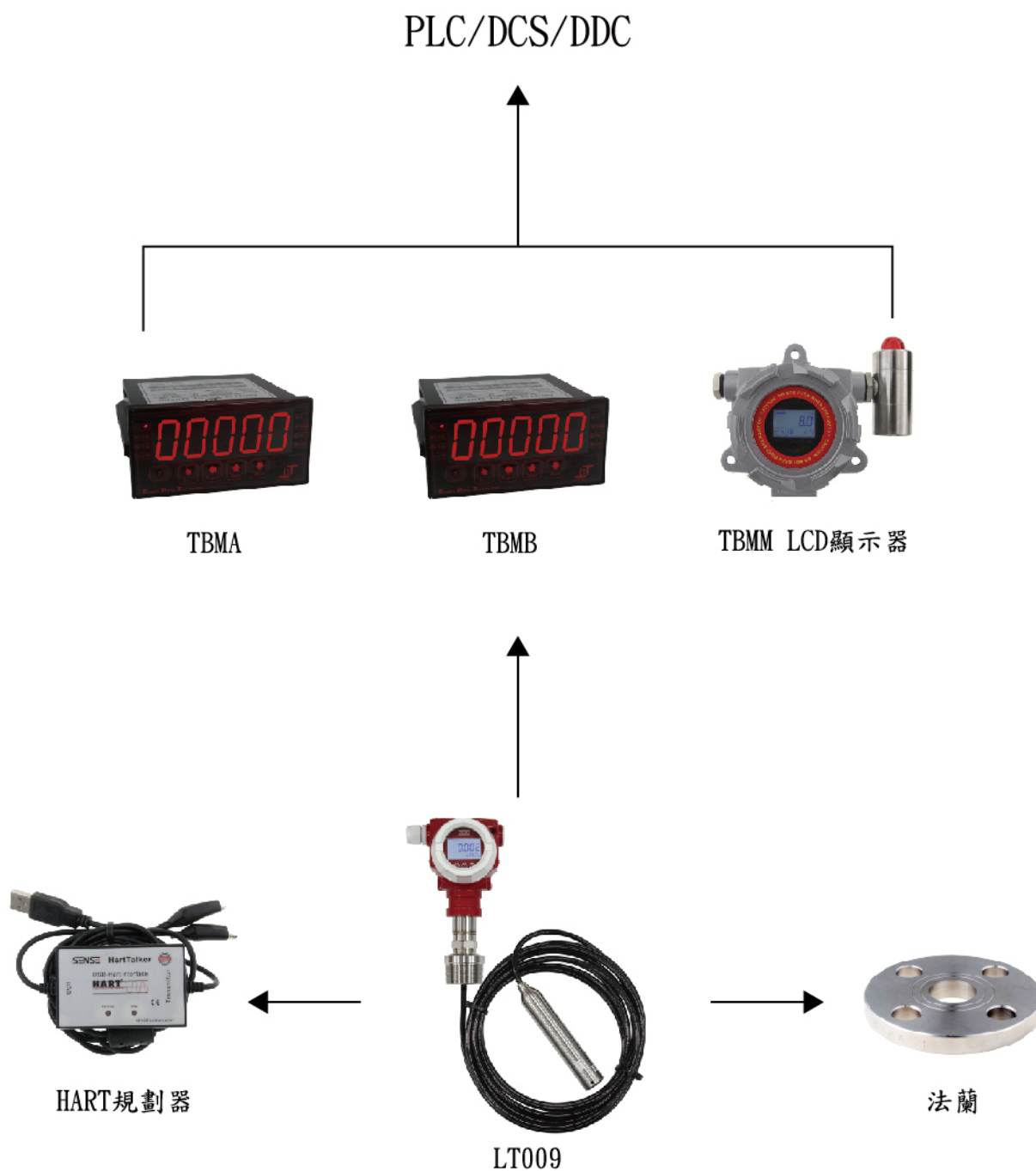
產品尺寸(mm)





Immersion Level Transmitter

選購配件





Immersion Level Transmitter

訂購選型表

LT009- 型式																			
	標準型	A																	
	顯示型	B																	
測量範圍																			
	0.2 bar	A																	
	0.35 bar	B																	
	1 bar	C																	
	2 bar	D																	
	3.5 bar	E																	
	7 bar	F																	
	10 bar	G																	
	17 bar	H																	
	35 bar	J																	
密封方式																			
	0 形環(Viton)	A																	
	銲接密封(標準)	B																	
訊號輸出	※註一																		
	DC 4~20mA(兩線)(標準)					3	B												
	DC 4~20mA(兩線)+HART					5	B												
	RS485 Modbus(RTU)(四線)					D	J												
電氣連接																			
	M20*1.5 Female					S	K												
	1/2" NPT Female					S	F												
	Cable(限標準型)					A	A												
接續型式尺寸	※註二																		
	2" PT Male						A												
	1-1/2" PT Male						B												
	M42*1.5 Male						C												
	DN50 PN10						D												
	DN25 PN10						E												
	Custom						Y												
	None						N												
接續材質																			
	SUS304						M	A											
	SUS316						M	B											
	None						N	N											
電纜線長度	(unit : m) ※註三																		
	Custom								X	X	X								
電纜線材質																			
	PU														B	E			
	PTFE														B	J			
探頭材質																			
	SUS304(標準)															M	A		
	SUS316															M	B		
選購配件																			
	TBMA																	A	
	TBMB																	B	
	HART 規劃器																	C	
	TBMM LCD 顯示器																	D	
	None																	N	

※註一：各訊號輸出之對應工作電源 DC 4~20mA------(DC 10.5V)
DC 4~20mA+HART-----(DC 16.5V)
RS485 Modbus(RTU)-(DC 5V ; DC 9~30V)

RS485 Modbus(RTU)僅限顯示型(B)選購

※註二：標準型對應為 None(N)

※註三：電纜線最長 200m，標準長度為測量範圍加 5m。