



# Quick Fasten Ultrasonic Flow Meter

## FT030 快扣式超音波流量傳訊器



一體型



分離型

### 產品簡介

FT030系列是採用時間差原理所設計的超音波液體流量計，通過測量上下游傳輸時差從而獲得管道內流速。可在不破壞現有管線和不暫停工廠產線的情況下，通過簡單安裝於管壁外的傳感器獲得流量數據。使用先進的集成電路技術，有效的達到抗雜訊、高精確度、低耗能的設計原理，並具有RS485 Modbus(RTU)、4-20mA、OCT(NPN)訊號輸出，使用範圍極廣，可配合流量偵測的廣大客戶需求。在物聯網的規格上亦可選購LoRa、NB-IoT外掛作遠端無線傳訊使用。

### 產品特色

- 無須停止生產線，可簡單安裝，快速取得數據。
- 非接觸式測量，無可動零件、無壓力損失。
- 適用於 DN10 到 DN80 之間廣泛的管線尺寸
- 可測量 Stainless Steel、Carbon Steel、Copper、PVC、PTFE、PFA、PVDF 等多種管路材質
- 上、下卡座可選鋁合金或 PP 材質，鋁合金材質卡座具磁性可自動吸附，便於安裝。
- OLED 背光顯示，可於低光線環境下檢視數據。
- RS485 Modbus(RTU)輸出
- 物聯網 LoRa、NB-IoT 外掛傳訊功能
- 具備密碼鎖定功能
- 具備萬年曆，可作年、月、日累積流量檢視。
- 具備 NPN 接點輸出，可作警報、批次量功能。

### 運用場合

- 給水和排水；水利和水資源
- 節能監測、節水管理
- 石油、化工、冶金、礦業
- 食品、醫藥
- 半導體製程流量檢測
- 腐蝕性流體流量檢測
- 小型液體管路洩漏量檢測
- 造紙、船體製造行業
- 流量巡檢、流量追蹤和採集
- 中央空調



# Quick Fasten Ultrasonic Flow Meter

## 規格

<b>感測器</b>	
<b>產品性能</b>	
精確度	±1.0% Reading (±0.5~5.0 m/s)
重現性	0.8%
測量範圍	0.1~5.0 m/s
測量介質	能傳導超音波單一均勻少氣泡的液體
直管段需求	10D : 5D
<b>電氣規格</b>	
電氣連接	cable
工作頻率	—
防護等級	IP54
<b>機械規格</b>	
卡座材質	鋁合金 ; PP(分離型)
管路材質	Stainless Steel ; Carbon Steel ; Copper ; PP ; PVC ; PTFE ; PFA ; PVDF
訊號線長度	2M(標準) ~ 5M(Max.)
接續型式尺寸	DN10 ; DN15 ; DN20 ; DN25 ; DN32 ; DN40 ; DN50 ; DN65 ; DN80
固定方式	夾管式
<b>環境條件</b>	
工作溫度	0~50°C

<b>顯示器</b>	
<b>產品性能</b>	
精確度	±0.5% Reading
反應速度	2 sec
參數設定方式	4 鍵按鍵操作
輸入類型	—
測量週期	—
顯示單位	流量單位 : Cubic Meters(m <sup>3</sup> ) ; Liters(L) ; USA Gallons(GAL) 時間單位 : hour ; min 出廠預設單位 : m <sup>3</sup> /h
列表功能	—
<b>電氣規格</b>	
工作電源	24 VDC
顯示器	OLED 背光
物聯網	LoRa(選購) ; NB-IoT(選購)
類比輸出	DC 4~20mA(三線), 最大負載 600Ω
數位輸出	OCT(NPN) (選購)
繼電器	—
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)
功能記錄	—
防護等級	IP54
產品認證	—
<b>機械規格</b>	
外殼材質	鋁合金
電源線長度	1.8M
固定方式	與感測器一體(一體型) ; 鋁軌扣環(分離型)
<b>環境條件</b>	
工作溫度	0~50°C
工作濕度	0~95%RH(無冷凝)

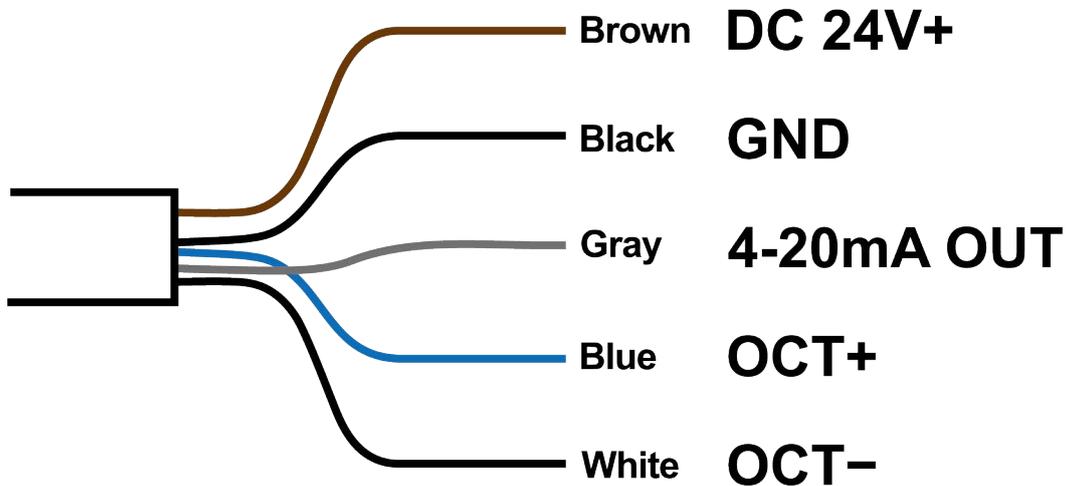


# Quick Fasten Ultrasonic Flow Meter

## 電器連接



RS485 Modbus(RTU)

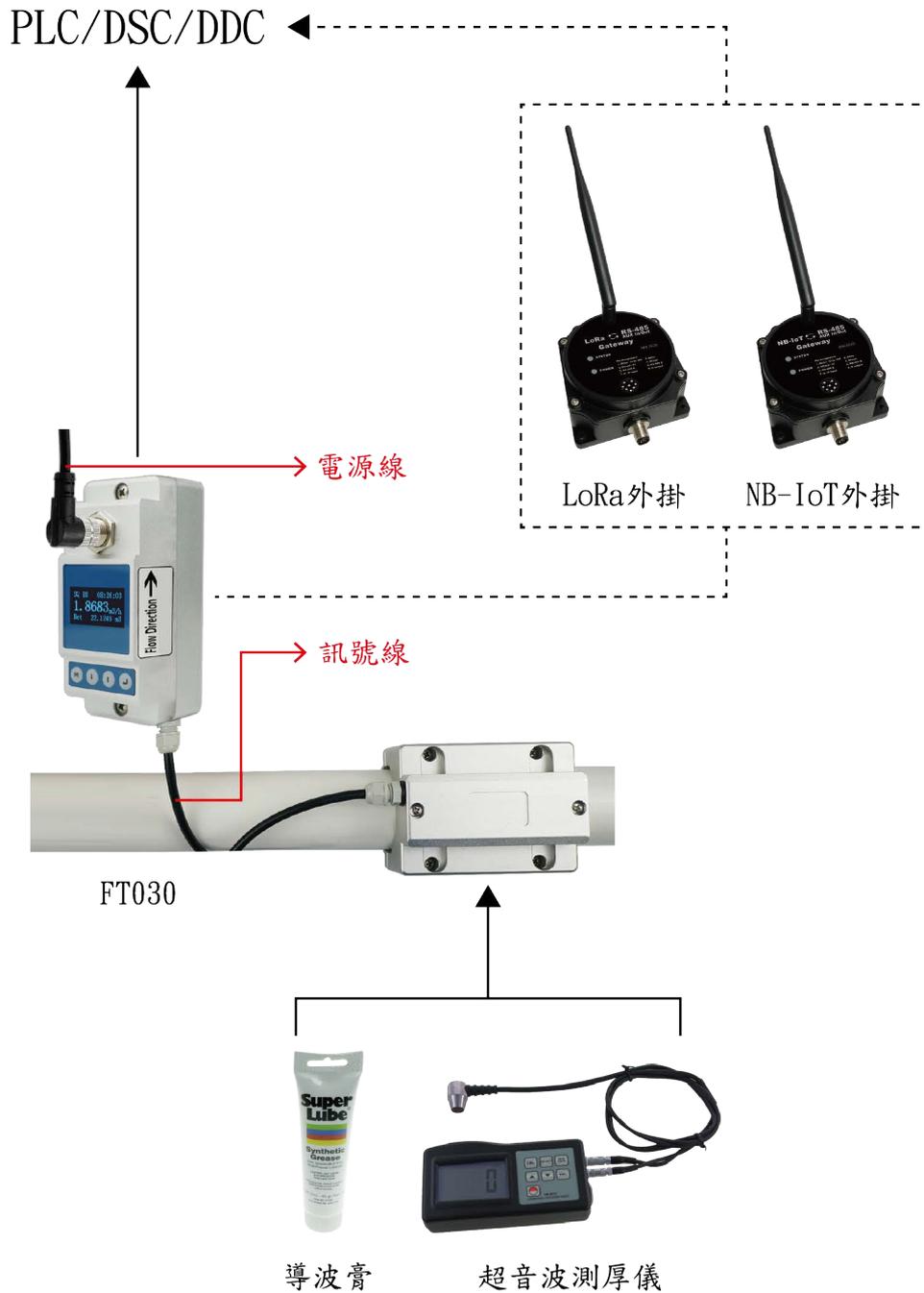


OCT(NPN)



# Quick Fasten Ultrasonic Flow Meter

選購配件





# Quick Fasten Ultrasonic Flow Meter

## 訂購選型表

FT030-  
產品型式

一體型(鋁合金卡座)	A						
	B						
	C						
測量管徑	※註一						
	DN10	C					
	DN15	D					
	DN20	E					
	DN25	F					
	DN32	G					
	DN40	H					
	DN50	J					
	DN65	K					
	DN80	L					
管路材質	Stainless Steel(不鏽鋼)		M	A			
	Carbon Steel(碳鋼)		M	J			
	Copper(銅)		J	E			
	PP		B	A			
	PVC		B	B			
	PTFE		B	J			
	PFA		B	K			
	PVDF		B	Q			
Custom		Y	Y				
訊號線長度	(unit : M) ※註二 ※註三						
	2M(標準)				2		
	Custom				X		
	None				N		
訊號輸出	DC 4~20mA+RS485 Modbus(RTU)(標準)					5	F
	DC 4~20mA+OCT(NPN)					5	T
選購配件	導波膏						F
	超音波測厚儀						G
	外掛 LoRa 通訊功能						T
	外掛 NB-IoT 通訊功能						U
	Quiksaf						Q
	第三方 TAF 校驗報告						R
	ISO 9001 3 點校驗報告						S
Custom						Y	
None						N	

※註一：測量管徑 DN10、DN15 僅供分離型(PP 卡座)選購

※註二：此訊號線指連接感測器與顯示器用電纜，僅供分離型選購，標準線長 2M；Max. 5M。

※註三：如產品型式選擇一體型，此碼請填 None(N)。