

特點

乾式流量傳感器屬於多流束葉輪型結構，適用於清水流體。在安裝上的優點為體積小、重量輕、維護容易，且螺牙規格為一般業界所使用的規範標準，不會造成安裝上管線設備的困擾。再者，積算顯示器可以安置在易於管理的地方，讀取表值不受環境影響，讓使用者更為便利。乾式流量傳感器其動原理為水流推動葉輪旋轉，透過光遮斷方式進行感測，並傳送信號至電子積算顯示通過之流量。

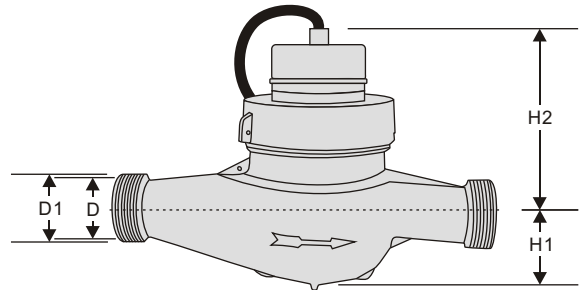
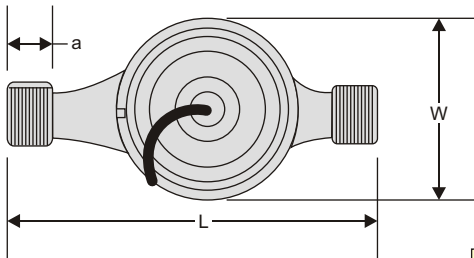
- 精確計量。
- 體積輕巧。
- 方裝方便。
- 智慧傳訊。



主要規格

型號	TJ-FT15	TJ-FT20	TJ-FT25	TJ-FT40
口徑，單位：mm(inch)	15(1/2")	20(3/4")	25(1")	40(1 1/2")
流量範圍(m ³ /h)	器差 ±2% 以內	0.12 ~ 3	0.2 ~ 5	0.28 ~ 7
	器差 ±5% 以內	0.03 ~ 0.12	0.05 ~ 0.2	0.07 ~ 0.28
工作最大流量(常設流量)	1.5	2.5	3.5	10
瞬間最大流量(超載流量)	3	5	7	20
計量流體最大溫度	50 °C			
最大工作壓力	17.5 kgf/cm ²			
工作環境溫度	0 ~ 50 °C			
適用流體	清水、純水			
外殼材質	黃銅合金			
顯示為數(外接 MIU)	12345.1234			
信號輸出	脈衝信號			
通訊距離	150 公尺			
使用電源	Vin = +12 VDC 或 +24 VDC			

外觀尺寸 (Unit:mm)



型號	標稱口徑(D) 單位：mm(inch)	連接螺紋 mm(inch)	全長 (L±5)	總寬最大值 (W)	表底至孔徑 中心最大值 (H1)	表頭至孔徑 中心最大值 (H2)	螺紋外徑 (D±0.3)	重量 (Kg)
TJ-FT15	15(1/2")	G 3/4 B	165	96	36	105	26	1.3
TJ-FT20	20(3/4")	G 1 B	190	99	36	110	33	1.5
TJ-FT25	25(1")	G 1 1/4 B	225	104	41	110	39	1.9
TJ-FT40	40(1 1/2")	G 2 B	240	125	60	122	56	3.5

安裝說明

乾式流量傳感器屬速度型水量計，為了確保精確計量，請務必遵照以下建議進行安裝。

一. 安裝方向與操作環境：

1. 水流方向和水量計表頭上的箭頭互相一致。
2. 積算顯示器為精密電子儀器不宜與水氣接觸，建議安裝於乾燥通風佳處。

二. 管線固定：

管線震動有可能會造成計量誤差，應避免管線長距離架空；如果發現裝表位置有明顯震動現象，應加以固定。

三. 滿管計量：

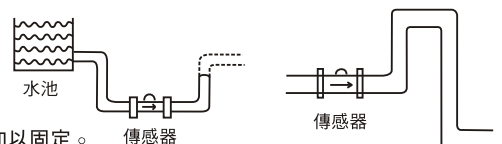
乾式流量傳感器應在滿水位的情況下才能確保水量計最高精確性。保持水流滿管，器差值才能在 ± 2 % 以內，對於水量計測定水流量的精準度才會高。如【圖2】所示，為建議採用可確保滿管之安裝方式。

四. 預留表前 10 倍、表後 5 倍直徑直管段：

為確保流場的穩定，預留表前後直管段的要求是必須的。一般情況是表前 10 倍直徑，表後 5 倍直徑直管段要求。如果表前有彎管、縮管、制水閥、整流器等足以擾亂流場的設備，建議加長表前直管長度。

五. 遠離高磁產生物：

請安裝人員安裝水量計時，留意安裝地點附近是否有高電磁產生物體(如：馬達、高壓電線.....)，避免電磁影響水量計的傳訊功能，間接造成水量計通信錯誤。



【圖2：乾式流量傳感器配管建議圖】