

USFM-OPCL

超音波液位量測 開放溝渠式流量計



一般說明

依據長時期推論與計算，人類發明了各類型溝渠流量量測的方式；將水流引流至設計的溝渠量測容器內，利用水面液位(水頭)變化，配合設定好的溝渠條件，即可準確計算流經的流體流量。

USFM-OPCL 開放溝渠式超音波流量計，內置有適用於巴歇爾水槽、三角堰與矩形堰的流量選項，利用簡單導引設定，讓使用者輕易上手；產品本身可顯示瞬間流量、累積量、液位高度與環境溫度(作為補償)，更提供多段(可至 6 個)繼電器供控制使用，另有類比 4-20mA 輸出與 RS485 通訊模式可選。

產品規格

量測原理：	超音波液位轉換	測量週期：	1s (可設定)
使用電源：	24VDC, 0.2A 或 100-240ACV, 0.1A	設定方式：	3 按鍵設定
顯示：	2 行 14 位元 LCD 背光顯示	外殼材質/保護等級：	ABS / IP67
瞬間流量 m^3/h , L/S：	0.0000~99999	尺寸(mm)：	248H*184W*122D
累積流量可至：	9999999.9 m^3	安裝方式：	掛壁式或軌道型
精準度：	$\pm 1\text{mm}$ 或 0.2% mV	探頭測量範圍：	0.2 (盲區)~ 4.0m
解析度：	1mm	溫度補償：	內置標準
類比輸出：	4-20mA, 500 Ω 負載	發射角度：	10 ⁰ (3dB)
通訊模式：	RS485, Modbus RTU	探頭材質：	ABS, PVC 或 PTFE
繼電器輸出：	SPDT, 最多可選 6 組	傳導線：	10m(L)標準,可 200m
容量：	5A, 250VAC/30VDC	保護等級：	IP68
環境溫度：	-40 ~ +70 $^{\circ}\text{C}$	固定方式：	2" G 牙附固定環

USFM Ultrasonic Open Channel Flowmeter

產品選型表：例 USFM-OPCL-A-A-(1+2)-R4-010

USFM-OPCL-	X-	X-	X-	XX-	XXX	選項說明
使用電源	A-					100-240VAC
	D-					24VDC
探頭材質	A-					ABS 材質
	V-					PVC 材質
	P-					PTFE 材質
輸出選項(可複選)	1-					4-20mA
	2-	選此項, 繼電器只能選至 R5				RS485, Modbus RTU
繼電器選項				R□-		R2 ~ R6, 最多可選至 6 組
傳導線長度					010~200	標準 10m, 最長可至 200m

應用說明

