

FMX 系列智能型 非滿管電磁式流量計



一般說明

Smart FMX 系列 是一高效能智慧型的電磁式流量計，利用特殊電極磁場設計與結合超音波液位精準量測，提供一個非滿管汙水、排放水測量解決方案。高可靠度、高精準度倚賴最新微處理器技術；可測量導電度值小至 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 的流體，如：自來水、汙水、酸鹼液、汙泥...等。

全新開發專用顯示傳訊器，大型 LCD 背光顯示，顯示瞬間流速/流量，累積流量，管內水位高值，百分比%等。雙向測量系統可以偵測正向與逆向流量累積值及其差值，多種輸出與通訊模式可選。

產品特色

- 轉換器採用單晶片 (MCU) 和表面貼裝技術 (SMT) 提高可靠精度，減低耗能。
- Dot-matrix LCD 背光顯示，防水堅固鋁合金外殼。
- 標準 4-20mA, OCT 脈波輸出；RS485、HART 等通訊模式。
- 測量範圍： $\pm 0.05 \sim \pm 10 \text{ m/s}$ 。
- 精準度可至 $\pm 2.5\% \text{ o.R.}$ 。
- 可搭配多種材質電極使用，運用範圍廣泛。
- 最低可測至管 1/10 水位。
- 可選沉水式設計。
- 多個按鍵，人性操作介面。

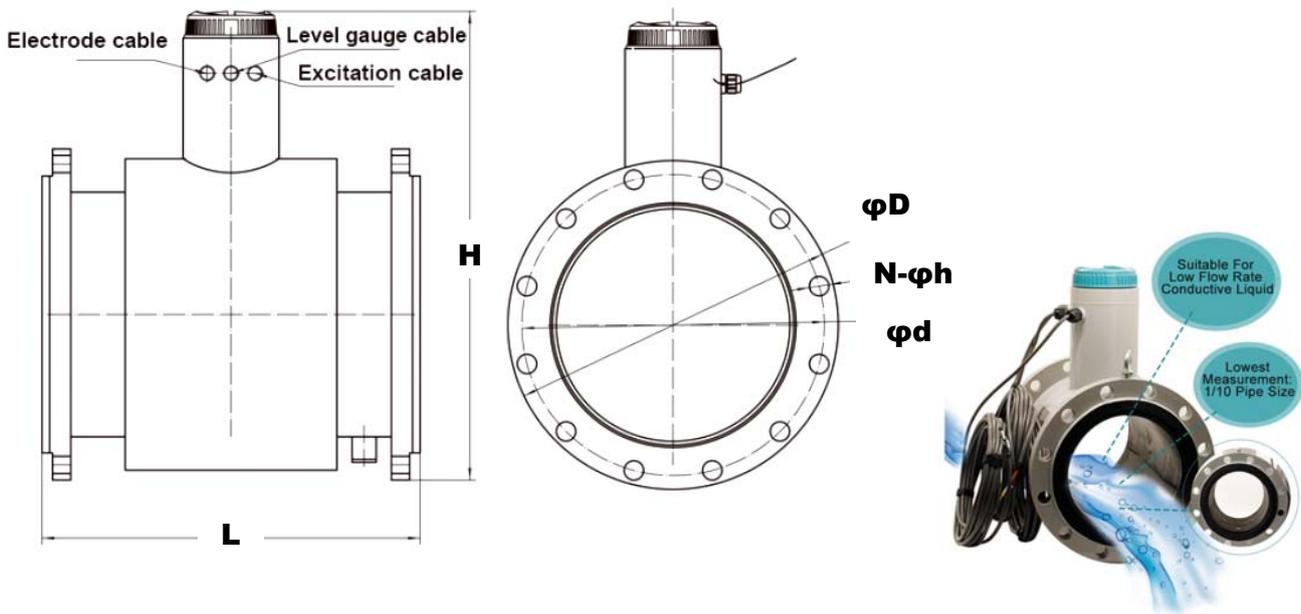
運用場合

- 已處理/未處理生活汙水
- 已處理/未處理工業汙水
- 回流/排放活化汙泥
- 雨水/地下水排放
- 化學品廢棄汙水
- 砂石場汙泥汙水

DNEM Electromagnetic Flowmeter

產品規格

- 測量技術 : 法拉第電磁流動勢感應原理與
 : 超音波液位測量技術
- 使用電源 : 24VDC
 : 85 – 265VAC
- 流體導電度 : 需 $\geq 5\mu\text{S}/\text{cm}$ (依傳導線長不同)
- 測量流速 : $\pm 0.05 \sim \pm 10\text{m}/\text{s}$
- 測量管徑 : 200 ~ 1000 mm (搭配尺寸設定)
- 精準度 : $\pm 2.5\%$ o.R.(讀值)
- 重複性 : 1.0%
- 內襯材質 : Neoprene
- 電極材質 : SUS316L / H.C.
 : Ti / Ta
- 超音波盲區 : 超音波感知器下 6 cm (不感應帶)
- 最小可測 : 可測低至管徑 1/10 位置
- 產品認證 : CE
- 本體與按鍵 : 鋁合金本體, 觸控按鍵操作
- 顯示幕 : Dot-matrix LCD 背光顯示
- 顯示內容 : 多行顯示
 : 6 位瞬間流量
 : 9 位正向、逆向及差值累積量,
 : 液位高、瞬間流速、液位百分比%,
- 輸出 : 隔離 4-20mA (最大 600 Ω),
 : 定義脈波輸出
- 通訊連結 : RS485 (MODBUS, RTU) / HART
- 保護等級 : 感知器 IP67, 或 IP68 (沉水型可選)
 : 傳送器 IP65
- 存放溫度 : -25 ~ +60 $^{\circ}\text{C}$
- 自我診斷 : 每次開機時執行, 自動測試
- 記憶儲存 : EEPROM 記憶存取 · 斷電不掉記憶



Unit : mm

DN	-XXXX	L	H	D	d	N x h
200	-0200	400	499	330	290	12 x 23
250	-0250	450	574	400	355	12 x 25
300	-0300	500	626	445	400	16 x 25
350	-0350	550	671	490	445	16 x 25

400	-0400	600	718	560	510	16 x 27
450	-0450	600	791	620	565	20 x 27
500	-0500	600	843	675	620	24 x 33
600	-0600	600	954	795	730	24 x 33
700	-0700	700	1064	905	840	24 x 33
800	-0800	800	1172	1020	950	28 x 33
900	-0900	900	1272	1120	1050	28 x 33
1000	-1000	1000	1389	1235	1160	28 x 39

訂購資訊 例 : DNEM-FMX-SW-0200-A-5S1-10-NN-N

DNEM	-FMX	-XX	-XXXX	-X	X	-X	X	X	-XX	說明
安裝方式	-FMX	-SW								分離掛壁型
安裝尺寸			-XXXX							0200 - 1000
使用電源				-D						24VDC
				-A						85 – 265VAC
精準度					2					±2.5%o.R.
本體 & 法藍材質				-C						碳鋼防蝕塗佈
				-4						SUS304
電極材質						S				SUS316L
						C				H.C.
						T				Ti 鈦
						A				Ta 鉭
輸出訊號							3		4-20mA+ 定義脈波+ RS485(MODBUS) 功能	
導線長度(最長 50 米), 標準 10 米								-X0		每 10 米為單位
感知器保護等級								-NN		標準 IP67
								-WW		沉水式 IP68
電氣入線接頭選項								-N		標準品
								-Y		SUS304 材質 1/2" PT(F)蛇管接頭



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