

FS1 系列 插入式電磁流量感知器

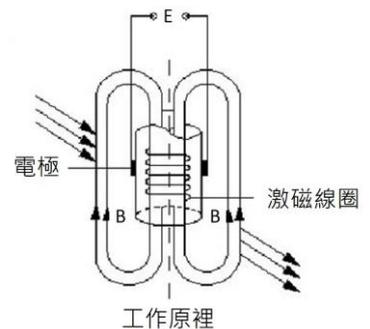


FS1-CP
一體型

測量原理

FS1 系列插入式電磁流量計是在管道式電磁流量計基礎上發展起來的一種新型流體流量錶。它在保留管道式電磁流量計優點的基础上，針對管道式電磁流量計在大管道上安裝困難、費用大等缺陷，根據法拉第感應定律的原理，用電磁方法通過測量流體的平均速度，從而獲得流體的體積流量。插入式電磁流量計可在不停水的情況下安裝，也可在鑄鐵管、水泥管、PE 管上安裝。

FS1 系列插入式電磁感知器測量原理是基於法拉第電磁感應定律。



產品特色

- 感測器內無活動部件，結構簡單，性能可靠。
- 插入式電磁結構可在低壓或帶壓情況下不停水方便的安裝、拆卸。因此非常適用於現有管道的流體測量和便於儀錶的維護、修理。
- 測量精度不受被測介質的溫度、壓力、密度、粘度、電導率（只要電導率大於 $5 \mu\text{s}/\text{cm}$ ）等物質。
- 感測器幾乎無壓力損失，能量損耗極低。
- 採用先進的低頻方波勵磁，零點穩定，抗干擾能力強，精準可靠。

運用場合

- 已處理/未處理生活污水
- 已處理/未處理工業污水
- 回流/排放活化汙泥
- 自來水/地下水
- 紙漿與紙廠污水
- 化學品廢棄泥漿
- 砂石場汙泥泥漿
- 食品、藥劑工廠

DNEM Electromagnetic Flowmeter

產品規格

- 測量技術 : 法拉第電磁流動勢感應原理
 - 激磁產出 : 激磁矩形方波
 - 使用電源 : 搭配傳訊器
 - 流體導電度 : 需 $\geq 5\mu\text{S}/\text{cm}$ (依傳導線長不同)
 - 測量流速 : $\pm 0.5 \sim \pm 15\text{m}/\text{s}$ (精準度保證範圍)
 - 測量管徑 : 100 mm ~ 可至 3000 mm
 - : $\pm 1.5\%$ F.S.
 - 接續規格 : 2" NPT(M)牙接, 帶關斷閥
: 或 2" 法蘭帶關斷閥
 - 使用壓力 : 可至 1.6 MPa
 - 保護等級 : IP67, IP68 (選購)
 - 防爆等級 : Ex md II T4
 - 流體溫度 : 可至 $+80^\circ\text{C}$,
 - 存放溫度 : $-25 \sim +60^\circ\text{C}$
 - 襯板材質 : PP 或 ABS (材質耐溫 $< 80^\circ\text{C}$)
 - 電極材質 : SUS316L
: Hastelloy B 霍氏合金 B
: Hastelloy C 霍氏合金 C
 - 電極數量 : 標準 2 點電極設計
 - 接地方式 : 本體接地
 - 本體 : 連桿 - 不鏽鋼 SUS304
 - 傳訊器 : 鋁合金外殼
 - 顯示 : LCD 多行顯示, 按鍵操作
 - 產品認證 : CE
- *精準度與搭配表頭無關, 輸出部分請詳見搭配表頭

量測流量範圍(m^3/h) *

	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
Q _{min}	31.79	56.52	88.31	127.2	173.1	226.1
Q _{max}	953.7	1695.6	2649.5	3815.1	5192.9	6782.4
	DN450	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900
Q _{min}	286.3	353.3	508.7	692.4	904.3	1144.5
Q _{max}	8584.1	10598	15261	20771	27129	34335
	DN1000	DN1200	DN1400	DN1600	DN1800	DN2000
Q _{min}	1413.1	2034.7	2769.4	3617.2	4578.1	5656.3
Q _{max}	42390	61041	83084	108518	137343	169646

*以上量測範圍指的是依據測量流速 0.5 ~ 15m/s 計算所得, 最大量測流量 Q_{max} 與最小量測流量 Q_{min} 為保證測量精準度下所呈的數值。

DNEM Electromagnetic Flowmeter

訂購資訊 例：DNEM-FS1F-0200-CP-4PSE-ANNNN-NN

DNEM	-FS1X	-XXXX	-X	-X	X	X	X	-X	X	XXX	-X	X	說明				
FS 型號	-FS1F	(-0100~-3000)											法蘭式含關斷閥	搭配 傳送器			
	-FS1T	(-0100~-3000)											牙接含關斷閥				
使用管徑		-0100~-3000											DN150 ~ DN2000				
搭配傳訊器安裝型式			-CP										流體溫度 < 80°C	在線一體型			
			-SY												分離式現場固定型		
			-SW													分離掛壁型	
本體材質				-4										不鏽鋼 SUS304			
				-6												不鏽鋼 SUS316	
襯板材質					P									PP			
					A												ABS
電極材質					S									SUS316L			
					B												H.B. / 霍氏合金 B
					C												H.C. / 霍氏合金 C
接地電極型式							E							本體接地			
耐壓規格									-A					1.6 MPa			
									-Z						選用壓力		
防水等級									N					標準品			
									W						沉水式, IP68		
導線長度 (標準為 10m 長)										NNN				在線一體型			
										010					010m~150m 長		
保護等級											-N				標準品		
											-E					防爆型	
電氣入線選項												N				標準品	
												Y				SUS304, 1/2" PT(F)接頭	

