



HED-S 插入型電磁式流量計

簡介：

HED 電磁流量計適用於量測封閉管道中流動的導電性液體的體積流量，具有 LCD 顯示、脈波輸出及 DC4-20mA 輸出。應用環境包含：廢水處理、化工業、造紙業、製藥業、冶金業...等環境的計量控制。

此款電磁式流量計在結構上可分為一體型及分離型二種型式，而分離型式的傳訊器與感測器之最長距離可達 200m。

傳訊器可同時顯示瞬間流量及累積流量，俱 Pulse 及 DC4-20mA 訊號輸出，並可藉由 RS-485 通訊介面傳輸流量資料至 PC 上。

所有流量計在出廠前，都會依客戶訂貨時提出的量程來進行實際的測試，以確保流量計的準確性。用戶只需依正確的方式安裝流量計即可立即使用，不需費心調整或設定繁雜的參數操作。

量測優勢：

HED-S 電磁式流量計與其他型式流量計相較下之優勢：

- ◎ 採用先進的勵磁技術，功耗小，零點穩定，抗干擾能力強、可靠性佳。
- ◎ 測量不受流體密度、粘度、溫度、壓力和電導率等變化的影響。
- ◎ 無附加壓力損失，要求安段直管段長度小。
- ◎ 流量測量範圍廣，流速可在 1.0m/s—10.0m/s 內連續任意設定，輸出訊號與流量（流速）成完全線性關係。
- ◎ 轉換顯示器採用 16 位元高性能微處理器，2×16LCD 顯示，參數設定方便。
- ◎ 流量計為雙向測量系統，內裝三個積算器可分別顯示：正向流量、反向流量及正、反向流量之差的總量。
- ◎ 轉換顯示器有多種輸出：電流、脈衝、數位通訊介面、HART。
- ◎ 適用大管徑管道，DN300 ~ 3000mm。
- ◎ 感測器本體與電極有多種材料可選。
- ◎ 體積小、重量輕、運輸、安裝方便，可實現不斷流維護、拆裝。
- ◎ 價格便宜，不同於傳統型式流量計，安裝管徑越大性能價格比越高。

主要特點：

- ◆ 壓損小、壽命長。
- ◆ 正反向流量均可精確測量。
- ◆ 流速 0.5~10m/s
- ◆ 斷電記憶 EEPROM，所設定之參數及累積數據在斷電時不流失，免電源供應。
- ◆ 流速大於 1m/s 精確度可達±2.5%
- ◆ 高解析度 LCD 顯示及操作鍵盤。
- ◆ 具空管警報，另可選購自我清潔功能。

產品規格：

適用管徑：	DN100 ~ 3000mm
工作壓力：	≤1.6MPa。
工作溫度：	≤70°C
流速上限範圍：	流速上限 1 ~ 10m/s 內連續可調(最低流速 0.5m/s)
測量精確度：	±2.5%
被測介質電導率：	≥50μs/cm
電極材質：	標準 316L，可選購 Hastelloy C、Ti(鈦)、Ta(鉭)、Pt(鉑、白金) 等電極。
輸出訊號：	標準：4-20mA、脈波輸出；選購：RS-485 通訊介面、HART
LCD 顯示：	%、流速、瞬間流量、累積流量，具可歸零設定。
工作電源：	標準：AC85~250V/45-63Hz 選購：DC18~36V
環境溫度：	-10~+60°C
流體溫度：	-40~+60°C 無凝結狀態
防護等級：	標準：IP65 選購：IP67、IP68

常見流速流量範圍：

口徑(DN)	300	350	400	450
流速 0.5m/s	127.2 m ³ /h	173.1 m ³ /h	226.1 m ³ /h	286.2 m ³ /h
流速 1.0m/s	254.4 m ³ /h	346.2 m ³ /h	452.2 m ³ /h	572.3 m ³ /h
流速 1.5m/s	381.6 m ³ /h	519.3 m ³ /h	678.3 m ³ /h	858.3 m ³ /h
流速 2.0m/s	508.8 m ³ /h	692.4 m ³ /h	904.4 m ³ /h	1144.6 m ³ /h
流速 2.5m/s	636.0 m ³ /h	865.5 m ³ /h	1130.5 m ³ /h	1430.8 m ³ /h
流速 3.0m/s	763.2 m ³ /h	1038.6 m ³ /h	1356.6 m ³ /h	2574.9 m ³ /h
口徑(DN)	500	600	700	800
流速 0.5m/s	353.3 m ³ /h	508.7 m ³ /h	682.4 m ³ /h	904.3 m ³ /h
流速 1.0m/s	706.5 m ³ /h	1017.0 m ³ /h	1385.0 m ³ /h	1808.0 m ³ /h
流速 1.5m/s	1059.8 m ³ /h	1526.0 m ³ /h	2047.0 m ³ /h	2713.0 m ³ /h
流速 2.0m/s	1413.2 m ³ /h	2034.0 m ³ /h	2730.0 m ³ /h	3617.0 m ³ /h
流速 2.5m/s	1766.5 m ³ /h	2544.0 m ³ /h	3412.0 m ³ /h	4522.0 m ³ /h
流速 3.0m/s	2119.8 m ³ /h	3052.0 m ³ /h	4094.0 m ³ /h	5226.0 m ³ /h

型號選擇：

型號範例：	HED-S	100	D	C	-	1	1
管徑：							
	DN100 (4")	100					
	DN125 (5")	125					
	DN150 (6")	150					
	DN200 (8")	200					
	最大可達 DN3000 (120")	...					
精確度及輸出訊號：							
	精確度：2.5%，脈波輸出，DC4-20 mA 輸出		D				
	僅 DC4~20mA 輸出		N				
	精確度及輸出功能依客戶需求訂製		S				
傳送器型式：							
	一體型			C			
	分離型			S			
	無顯示，僅提供輸出			N			
通訊協定：							
	無				-		
	RS-485				A		
	Modbus				C		
	HART				D		
電極材質：							
	SUS316L					1	
	Hastelloy C					2	
	Ti					3	
	其它					4	
防護等級：							
						IP65	1
						IP67	3
						IP68	2