

### 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。



HED 食品級電磁式流量計

### 量測原理：

HED 電磁式流量計的量測原理是基於<法拉第電磁感應定律>來設計。當量測流量時，流體流過電磁線圈所產生的磁場時，液體的導電性流動感應出一個與平均流速（即體積流量）成正比的電壓，因此要求被測的流動液體俱有最低限度的電導率。其感應電壓訊號透過直接接觸流體的電極檢測出流速，再通過電纜線傳送至微電腦傳訊器計算流量顯示在傳訊器的顯示幕上。傳訊器藉由微電腦電路板轉換成訊號再傳送至中央系統或 PC 中。

### 量測優勢：

電磁式流量計與其他型式流量計相較下之優勢：

- ◆ 感測器中光滑無凸出物件，因此無壓損之慮。
- ◆ 由於訊號在整個充滿磁場的空間內形成，而訊號為量測管道上截面上的平均值，因此以電極平面至感測器前端所需直管段相對比其他型式流量計的前端直管段要求短，而一般前端要求直管段為 5ID。
- ◆ 流體僅與感測器中的內襯及電極直接接觸，因此只要選擇適合的內襯及電極材質，即可達到耐腐蝕、耐磨損的需求。
- ◆ 精確度及線性度比其他型式流量計來的精確及穩定。
- ◆ 流體的管內壓力、溫度、密度、黏度、導電率及管內的流速分布...等與量測時所需參數無關，可量測之流體範圍廣，精確度高。

### 主要特點：

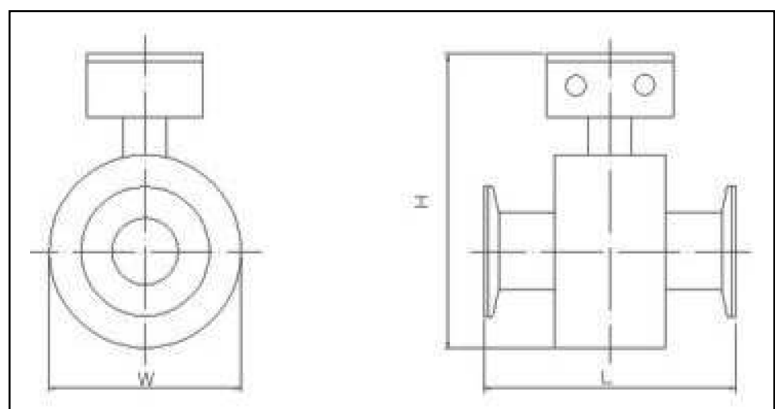
- ◆ 壓損小、壽命長。
- ◆ 正反向流量均可精確測量。
- ◆ 流速 0.1~15m/s
- ◆ 斷電記憶 EEPROM，所設定之參數及累積數據在斷電時不流失，免電源供應。
- ◆ 精確度最高可達±0.2%
- ◆ 高解析度 LCD 顯示及操作鍵盤。
- ◆ 具空管警報，另可選購自我清潔功能。

### 產品規格：

適用管徑：	DN10 ~ 200mm
工作壓力：	≤0.6 ~ 1.6MPa。
精確度：	顯示值的±0.5%，可選購顯示值的±0.3%或顯示值的±0.2%
流體溫度：	一體型：-10°C ~ +80°C；分離型：-10°C ~ +160°C
環境溫度：	-25°C ~ +60°C
被測介質電導率：	≥20μs/cm
內襯材質：	PFA、F46
電極材質：	SUS316、哈氏合金 B、哈氏合金 C、鈦、鈮、鉑鈦合金
電極型式：	固定型電極，可拆卸型電極
結構形式：	一體型、分離型、沉浸型
防護等級：	IP65 或 IP68

### 外觀尺寸：

管徑尺寸	外觀尺寸		
	H	W	L
10	179	70	172
15	179	70	172
20	179	70	172
25	189	83	172
40	196	95	172
50	214	105	172
65	220	115	172
80	240	135	200
100	252	146	200
125	276	170	200
150	310	204	256
200	336	230	256



### 型號選擇：

型號範例：	HED-G	25	A	C	-	1	1
<b>管徑：</b>							
DN10 (3/8")		10					
DN15 (1/2")		15					
DN20 (3/4")		20					
DN25 (1")		25					
DN40 (1-1/2")		40					
DN50 (2")		50					
DN65 (2-1/2")		65					
...		...					
最大可達 DN200 (8")		200					
<b>精確度及輸出訊號：</b>							
精確度：0.5%，脈波輸出，DC4-20 mA 輸出			A				
精確度：0.3%，脈波輸出，DC4-20 mA 輸出			B				
精確度：0.2%，脈波輸出，DC4-20 mA 輸出			C				
<b>傳送器型式：</b>							
一體型				C			
分離型				S			
<b>通訊協定：</b>							
無					-		
RS-485					A		
Modbus					C		
HART					D		
<b>電極材質：</b>							
SUS316L						1	
Hastelloy C						2	
Ti						3	
其它						4	
<b>防護等級：</b>							
IP65							1
IP68							2