

- ▷ 緊湊型設計,節省安裝空間
- ▷ 抗腐蝕感測器技術
- ▷ 全電子設計無活動部件
- ▷ 黏度溫度自動補償
- ▷ 脈衝輸出/模擬量輸出可選
- ▷ 壓力損失小
- ▷ 抗汙能力強
- ▷ 空管測量功能
- ▷ 耐溫 -40~150°C



根據法拉第電磁感應原理當一個導電體垂直經過磁場 B 時,將會感應出一個電壓 U 在該流量計的測量中,移動導體是流動的導電介質,磁場 B 自垂直於流動介質的方向被發射出來,在 E1、E2 兩個電極上的感應電動勢 U 直接正比於介質的流速 V。

$$U = K \times B \times V \times D$$

K - 流量計常數

D - 內部探頭間距

感應出的電動勢 U 經進一步處理後,轉換為標準電信號輸出或顯示。

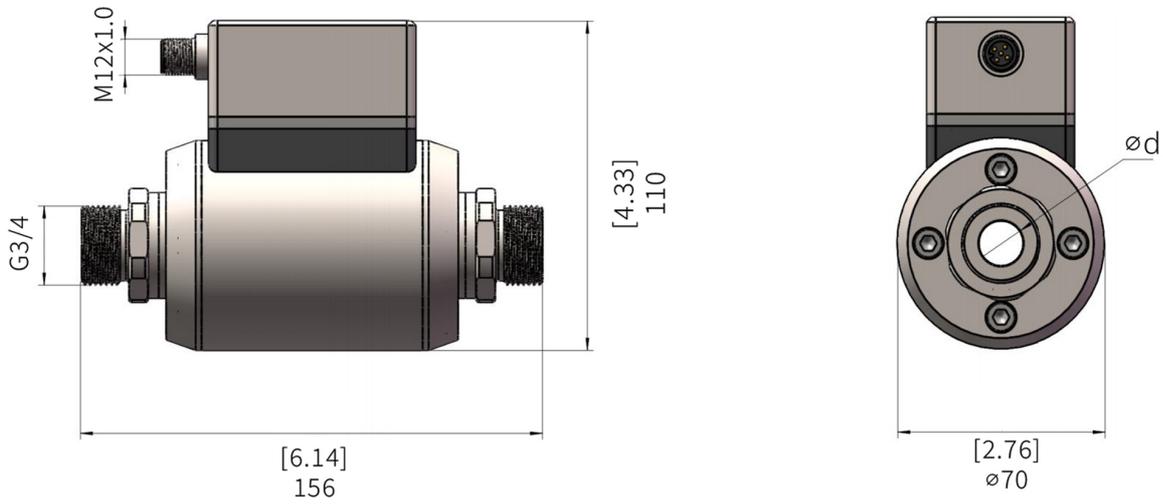
## Applications 應用

- ▷ 迴圈水檢測
- ▷ 冷卻液監測
- ▷ 其他導電液體監測

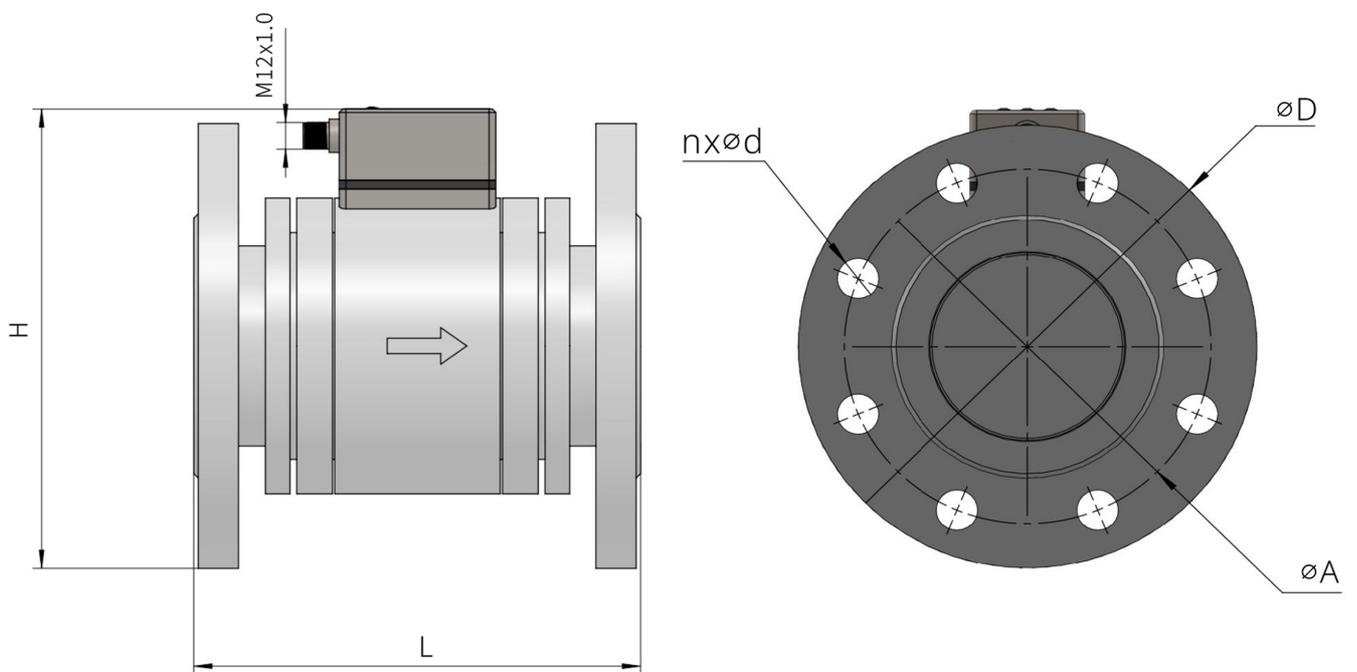
## Specifications 規格表

測量範圍		1.4...2499 L/Min, 0.19...635 m <sup>3</sup> /h
適合管徑		DN10...DN150
測量介質		導電液體 (電導率 > 10 μS/cm)
準確度		≤ ±1% 量程, 0.5% 量程 (可選)
		1% 誤值 (1:10 量程) 可選, 0.5% 誤值 (1:10 量程) 可選
重複性		≤ ±0.2% 量程
耐壓		16 bar; 40 bar (定制); 64 bar (定制)
供電電壓		24 ± 10% Vdc
電流消耗		≤ 80 mA
電氣保護		反極性保護、短路保護
輸出	脈衝輸出	NPN 輸出, 上拉電阻 2K
	模擬輸出	4...20 mA, 限流 26 mA, 負載電阻 < 250 Ω
回應時間		< 500 ms
環境溫度		-25...85 °C
介質溫度		-40...100 °C, -40...120 °C (可選), -40...150 °C (可選)
材料	電極	316 不鏽鋼
	過程連接	304 不鏽鋼; 316 不鏽鋼
	測量管	304 不鏽鋼; 316 不鏽鋼
密封		PAF (DN10-DN25)
		PTFE (DN32-DN150)
外殼		304 不鏽鋼; 316 不鏽鋼
電氣連接		M12×1 接插件
過程連接		G 外螺紋、NPT 外螺紋、卡盤連接、法蘭連接

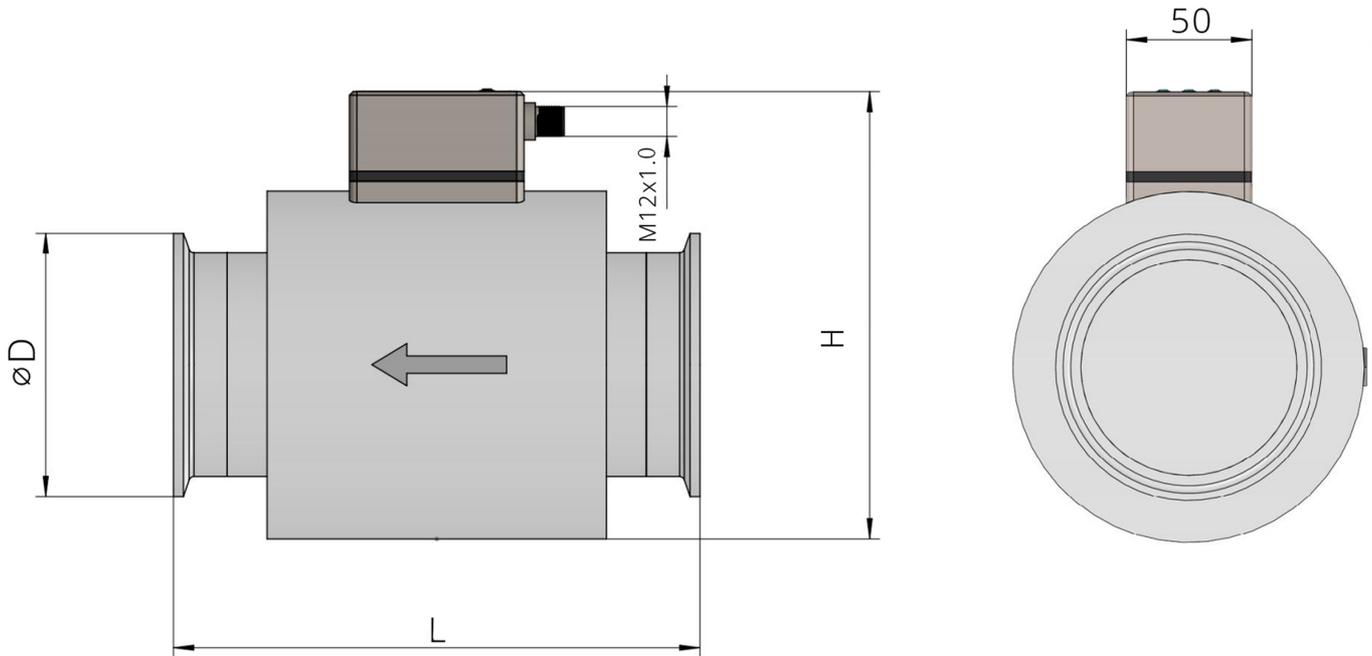
## 外螺紋連接



## 法蘭連接



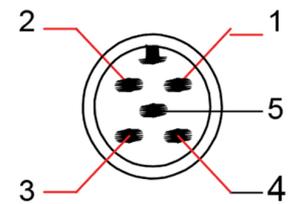
## 卡箍連接



## Wiring 接線圖

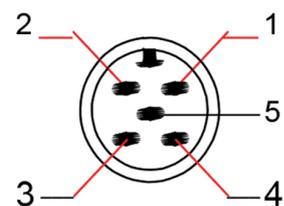
### NMI400A

信號	針腳	電纜
電源正	1	棕色
電源負	3	藍色
模擬輸出 (電壓或電流)	5	灰色
485+	2	白色
485-	4	黑色



### NMI400B/NMI410

信號	針腳	電纜
電源正	1	棕色
電源負	3	藍色
模擬輸出 (電壓或電流)	5	灰色



## 推薦產品型號

規格型號 TYPE	過程連接 G 外螺紋	標準流量範圍 L/min	擴展流量範圍 L/min	管徑 DN	信號輸出
NMI400AGM10MA420S	G1/2	2-20	1.4-50	DN10	4-20mA
NMI400AGM15MA420S	G3/4	7-70	3.2-100	DN15	4-20mA
NMI400AGM20MA420S	G1	13-130	5.7-190	DN20	4-20mA
NMI400AGM25MA420S	G1	17-170	8.8-300	DN25	4-20mA
NMI400AGM32MA420S	G1-1/4	25-250	14.5-500	DN32	4-20mA

規格型號 TYPE	過程連接 卡盤 / 法蘭	標準流量範圍 m³/h	擴展流量範圍 m³/h	管徑 DN	信號輸出
NMI400ATR10MA420S	25.4mm卡盤	0.12-1.2	0.08-2.86	DN10	4-20mA
NMI400ATR15MA420S	50.5mm卡盤	0.36-3.6	0.19-6.35	DN15	4-20mA
NMI400ATR20MA420S	50.5mm卡盤	0.8-8	0.34-11.30	DN20	4-20mA
NMI400ATR25MA420S	50.5mm卡盤	1.0-10	0.53-17.66	DN25	4-20mA
NMI400ATR32MA420S	50.5mm卡盤	1.5-15	0.87-29.93	DN32	4-20mA
NMI400ATR40MA420S	64.0mm卡盤	2.0-20	1.36-45.21	DN40	4-20mA
NMI400ATR50MA420S	77.5mm卡盤	4.0-40	2.12-70.65	DN50	4-20mA
NMI400ATR65MA420S	91.0mm卡盤	7.0-70	3.58-119.39	DN65	4-20mA
NMI400ATR80MA420S	106mm卡盤	10-100	5.43-180.86	DN80	4-20mA
NMI400ATR100MA420S	119mm卡盤	20-200	8.48-282.6	DN100	4-20mA
NMI400ATR125MA420S	155mm卡盤	25-250	13.25-441.56	DN125	4-20mA
NMI400ATR150MA420S	183mm卡盤	30-300	19.08-635.85	DN150	4-20mA
NMI400AFC10MA420S	DN10 法蘭	0.12-1.2	0.08-2.86	DN10	4-20mA
NMI400AFC15MA420S	DN15 法蘭	0.36-3.6	0.19-6.35	DN15	4-20mA
NMI400AFC20MA420S	DN20 法蘭	0.8-8	0.34-11.30	DN20	4-20mA
NMI400AFC25MA420S	DN25 法蘭	1.0-10	0.53-17.66	DN25	4-20mA
NMI400AFC32MA420S	DN32 法蘭	1.5-15	0.87-29.93	DN32	4-20mA
NMI400AFC40MA420S	DN40 法蘭	2.0-20	1.36-45.21	DN40	4-20mA
NMI400AFC50MA420S	DN50 法蘭	4.0-40	2.12-70.65	DN50	4-20mA
NMI400AFC65MA420S	DN65 法蘭	7.0-70	3.58-119.39	DN65	4-20mA
NMI400AFC80MA420S	DN80 法蘭	10-100	5.43-180.86	DN80	4-20mA
NMI400AFC100MA420S	DN100 法蘭	20-200	8.48-282.6	DN100	4-20mA
NMI400AFC125MA420S	DN125 法蘭	25-250	13.25-441.56	DN125	4-20mA
NMI400AFC150MA420S	DN150 法蘭	30-300	19.08-635.85	DN150	4-20mA

## Model Number Table 選型表

				NMI:	電磁流量計		
				400A:	OLED顯示幕		
				400B:	LCD顯示幕		
				410:	LCD顯示幕(灌裝專用)		
				過程連接			
				GF:	BSP內螺紋		
				GM:	BSP外螺紋		
				NF:	NPT內螺紋		
				NM:	NPT外螺紋		
				TR:	卡箍連接		
				FC:	法蘭連接		
				流量計內徑			
				10:	DN10		
				15:	DN15		
				20:	DN20		
				25:	DN25		
				32:	DN32		
				40:	DN40		
				50:	DN50		
				65:	DN65		
				80:	DN80		
				100:	DN100		
				125:	DN125		
				150:	DN150		
<b>NMI</b>	<b>400A</b>	<b>GM</b>	<b>10</b>	<b>MA</b>	<b>420</b>	<b>S</b>	
<p>信號採集與放大</p> <p>MS: 脈衝輸出感測器</p> <p>MA: 模擬輸出無磁感測器</p> <p>DWE: DWE+ 無磁感測器 (-40...100°C)</p>							
<p>輸出類型</p> <p>- : 脈衝輸出</p> <p>020: 0...20mA</p> <p>420: 4...20mA</p> <p>105: 1...5V</p>							
<p>電氣介面</p> <p>S: M12X1 插頭</p>							

## Special Order 特殊訂制

- ▶ 由用戶提出的其他電氣, 機械連接