

# NUFMS

# 夾管式超音波流量計

## 細管徑流量計

## 測量無需改管

## 安裝方便快捷



### 特性

- 無需切割管道，只需一把螺絲起子即可輕鬆安裝的夾管式超音波流量計
- 與各種管道材料兼容。
- 可安裝在各種材料的管道上。
- 可測量清水（純水）、海水、油、化學品等各種流體的流量。
- 管徑 $\phi 3.18 \sim \phi 12.7\text{mm}$

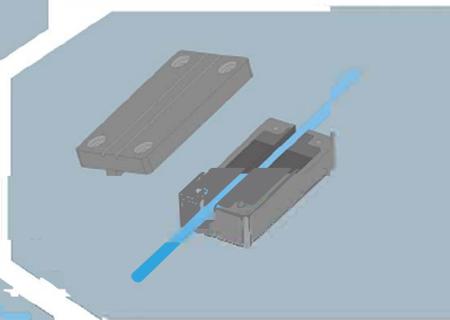
RS485 MODBUS 通訊型



### 安裝示意

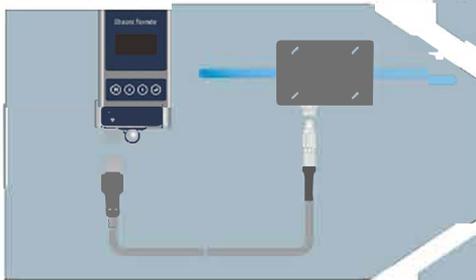


檢視TUBE管表面有無破損並進行清潔



安裝夾管式SENSOR

連接主機

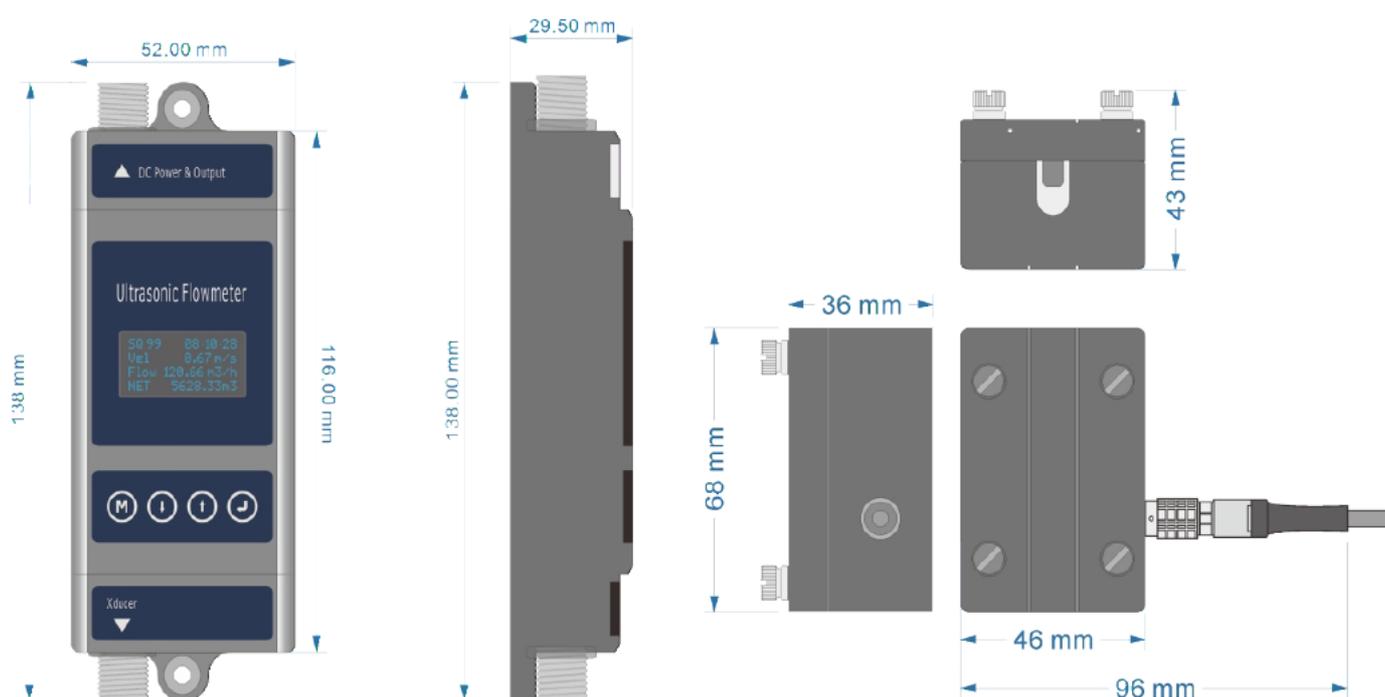


連線進行量測

流量範圍

| 產品型號      | 量程範圍          | 準確度                                                                | 管外徑              | 管內徑              |
|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| NUFMS-D4  | 0-4000ml/min  | 0-200ml/min: $\pm 6\text{ml/min}$<br>200-3000ml/min: $\pm 2\%$     | 1/8"<br>(3.18mm) | 1/16"<br>(2.1mm) |
| NUFMS-D6  | 0-6500ml/min  | 0-300ml/min: $\pm 8\text{ml/min}$<br>300-6500ml/min: $\pm 2\%$     | 1/4"<br>(6.35mm) | 1/8"<br>(4.3mm)  |
| NUFMS-D8  | 0-9200ml/min  | 0-400ml/min: $\pm 10\text{ml/min}$<br>400-9600ml/min: $\pm 2\%$    | 5/16"<br>(7.9mm) | 1/4"<br>(6.4mm)  |
| NUFMS-D9  | 0-12600ml/min | 0-600ml/min: $\pm 16\text{ml/min}$<br>600-11000ml/min: $\pm 2\%$   | 3/8"<br>(9.53mm) | 5/16"<br>(7.9mm) |
| NUFMS-D12 | 0-17000ml/min | 0-1000ml/min: $\pm 25\text{ml/min}$<br>1000-17000ml/min: $\pm 2\%$ | 1/2"<br>(12.7mm) | 3/8"<br>(9.5mm)  |

外觀尺寸



## 規格

|               |                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型號            | NUFMS series                                                                                                                            |
| 流量範圍          | 0-17000ml/min                                                                                                                           |
| 準確度           | ±2.0%                                                                                                                                   |
| 重複性           | 0.8%                                                                                                                                    |
| 測量管徑          | ø4~ø12.7                                                                                                                                |
| 儲存功能          | 具有日、月、年、累計流量功能                                                                                                                          |
| 鍵盤            | 四個輕觸按鍵                                                                                                                                  |
| 顯示            | OLED 128*64 點陣顯示                                                                                                                        |
| 通訊接口          | RS485 · 支援Modbus 通訊                                                                                                                     |
| 單位            | 支援公英制單位選擇：<br>Cubic Meters (m <sup>3</sup> ) · Liters (L) · Milliliter (ml) · USA Gallons (GAL)<br>/hour、/min。 * 出廠預設 m <sup>3</sup> /h |
| 累計器           | 6位數流量累計                                                                                                                                 |
| 輸出            | 1、RS485 Modbus 或者 OCT 報警輸出(NPN)<br>2、電流輸出 4~20mA                                                                                        |
| 頻率輸出          | 0-4999Hz · 最大負載 600Ω                                                                                                                    |
| RS485<br>串接能力 | 串接使用最多支援16個傳感器。預設站號為#1                                                                                                                  |
| 電源            | 24VDC                                                                                                                                   |
| 消耗電流          | 低於 20mA (無外部負載)                                                                                                                         |
| 電纜長度          | 2m (選配：5m輸出電纜)                                                                                                                          |
| 環境溫度          | 0°C -80°C (32°F-176°F)                                                                                                                  |
| 介質溫度          | 0°C -80°C (32°F-176°F)                                                                                                                  |
| 環境濕度          | 相對濕度0-90% · 無凝結                                                                                                                         |
| 防護等級          | IP54                                                                                                                                    |

## 型號規格說明

NUFMS-D □ -M-O

管徑類別

細管徑

管外徑

ø4 (3.18mm)

ø6 (6.35mm)

ø8 (7.9mm)

ø9 (9.53mm)

ø12 (12.7mm)

輸出

N : 4~20mA + RS-485

O : 4~20mA + OCT上下限報警輸出(NPN)