

# 超音波水流量計

## UFM-2000

### | 產品特色 |

準確度：1%

防護等級：IP65

測量範圍廣，管道尺寸從DN15 到DN6000

二種安裝方式：壁掛式、導軌式安裝

可以與PT100 溫度傳感器配合使用以進行熱量/能量測量

可以在不關閉設備運行的情況下安裝



### | 流量傳感器選配表 |

根據不同的流體、管道條件與安裝方式，可選擇不同的傳感器

類型	圖片	型號規格	量測範圍	溫度範圍	尺寸
標準夾裝式		TS-2 (小型標準)	DN25 ... 100	-30 ... +90°C	45x25x32 mm
		TM-1 (中型標準)	DN50 ... 700		64x39x44 mm
		TL-1 (大型標準)	DN300 ... 6000		97x54x53 mm
高溫夾裝式		TS-2-HT (小型高溫)	DN25 ... 100	-30 ... +160°C	45x25x32 mm
		TM-1-HT (中型高溫)	DN50 ... 700		64x39x44 mm
		TL-1-HT (大型高溫)	DN300 ... 6000		97x54x53 mm

### | 溫度計選配表 |

選配不同類型的溫度計，可量測熱量

圖片	類型	量測範圍	溫度範圍	安裝要求	精度
	Pt100貼片式表面溫度計	< DN50	-40 ... +160°C	無需斷流	100°C ±0.8°C 精確匹配後溫差≤0.1°C

## | 技術規格 |

### 主機

原理	超音波時間差
精度	流量：±1%
數位輸出	RS-485，Modbus
訊號輸出	4 ... 20 mA，阻抗 0 ... 1 K，精度 0.1%
	OCT 脈衝輸出
	繼電器輸出
訊號輸入	4 ... 20 mA，精度 0.1%
	可連接 Pt100 三線式溫度計，以量測 BTU (熱量)
顯示器	2x20 LCD 液晶顯示器具背光功能
	支援中文、英文、義大利文
工作電源	DC 8 ... 36 V or AC 85 ... 264 V
功耗	1.5 W

### 管道安裝條件

管材	鋼、不鏽鋼、鑄鐵、水泥管、銅
	PVC、鋁、玻璃纖維
管內徑	15 ... 6000 mm
直管段	傳感器最佳安裝於上游 10D
	下游 5D，距泵浦出口 30D (D 為管徑)

### 工作環境

溫度	主機：-20 ... +60°C
	流量傳感器：-30 ... +160°C
濕度	主機：85%RH
	流量傳感器：可浸水工作
	水深 ≤ 2 m (傳感器灌膠後)

### 量測介質

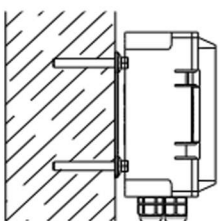
液體種類	各種能傳導聲音波的單一均勻液體
	如：水、海水、工業汙水、酸鹼液體
	酒精、啤酒各種油類等
溫度	-30 ... +160°C
濁度	≤ 10000 ppm (氣泡含量小)
流速	0 ... ± 10 m/s

## | 多種安裝方式 |

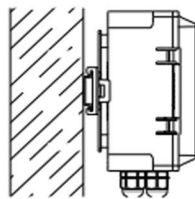
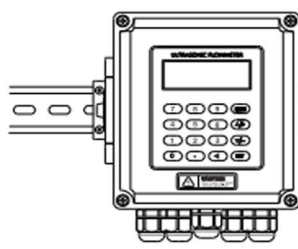
主機可選擇多種安裝方式：

(1) 壁掛安裝 (2) 導軌安裝：導軌固定夾或 PCB 安裝支架 (3) 安裝於防爆箱內

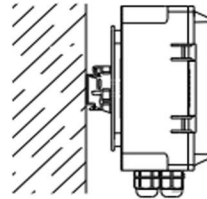
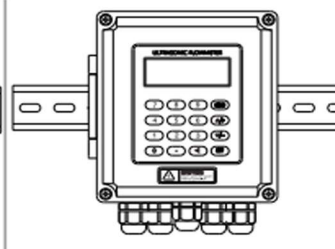
壁掛安裝



導軌安裝  
(導軌固定夾)



導軌安裝  
(PCB 安裝支架)



防爆箱內安裝

