

概述

ALIASONIC AUF750HM系列固定型超音波流量計傳感器可安裝於管道表面，不需要切除管道即可對乾淨流體進行測量。
採用高性能微處理技術來進行感測及消除雜訊干擾，對流體在管道內流動無任何影響並且降低成本及安裝費用。

特性

- 4排LCD顯示流量，累積量信號
- 可儲存64筆資料，包含每日 / 每月 / 每年累積流量值
- 批量控制功能
- 廣泛的流量範圍，可測流速從0.01~+/-32 m/s
- 適用管徑從15-6000 mm
- 高精度度，+/-0.5%讀取值
- 感測器包含磁性固定坐，金屬管道上安裝無需固定夾具
- SD卡 (16 G) 數據記錄存儲，包含瞬時量，累積量，時間，熱量等
- 回應時間<1 s

標準規格

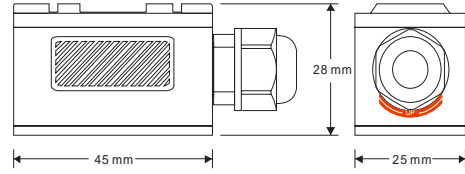
- | | | | |
|--------|--|--------|--|
| ● 測量原理 | : 時間差 | ● 按鍵 | : 16個觸控式按鍵 |
| ● 管徑 | : 小型: 15-100 mm (1/2"-4")
: 中型: 50-1000 mm (2"-40")
: 大型: 300-6000 mm (12"-240")
: 高溫小型: 15-100 mm (1/2"-4")
: 高溫中型: 50-1000 mm (2"-40") | ● 回應時間 | : <1 s |
| ● 管徑材質 | : Cast Iron, Stainless Steel, Ductile Iron
Copper, PVC, Aluminum, Fiberglass etc. | ● 流速 | : 0.01~+/-32 m/s |
| ● 內襯材質 | : Tar Epoxy, Rubber, Mortar, Polypropylene,
Polystyrol, Polyethylene, Teflon etc. | ● 解析度 | : 0.0001 m/s |
| ● 顯示 | : 4排LCD顯示，帶有背光照明
瞬間量: 5位數含小數點
總量: 8位數顯示淨累積，正累積，負累積流量
工程單位: m ³ , Liter, US Gallon, Imperial Gallon,
Million Gallon, Cubic Feet, US Barrels,
Imperial Barrels, Oil Barrel
時間單位: Second, Minute, Hour, Day
其它: 流速，日期，時間，信號 | ● 環境溫度 | : -20~50 °C |
| ● 精確度 | : +/-1%~+/-2%讀取值 (0.5-30 m/s)
: +/-0.5%讀取值 (需線上校正) | ● 線長 | : 300 m |
| ● 重複性 | : +/-0.2%讀取值 | ● 耗電量 | : <2W |
| ● 輸入溫度 | : PT1000 * 2 BTU計算
功能: ΔT，熱量測量 | ● 電源供應 | : 85-265 VAC 50/60 Hz or 8-36 VDC |
| ● 安裝方式 | : 壁掛式 | ● 資料儲存 | : 操作參數和累積流量值皆由EEPROM儲存
並可儲存十年以上 |
| | | ● 電流輸出 | : 4-20 mA / 0-20 mA / 20-4-20 mA |
| | | ● 脈波輸出 | : 1-9999 Hz |
| | | ● 資料記錄 | : SD卡 (16 G) 數據記錄存儲，包含瞬時量，
累積量，時間，熱量等 |
| | | ● 記錄容量 | : 4年 (1筆 / 秒)
: 240年 (1筆 / 分钟) |
| | | ● 警報 | : 上下限警報，且帶有蜂鳴聲
: 30 VDC 1A / 125 VAC 0.5A |
| | | ● 通訊協定 | : RS485 (MODBUS) |
| | | ● 尺寸 | : 235 * 205 * 95 mm |
| | | ● 重量 | : 1.5 kg |
| | | ● 防護等級 | |
| | | 轉換器: | IP65 |
| | | 感測器: | IP67 (標準)
: IP68 (沉水式) |



感測器規格

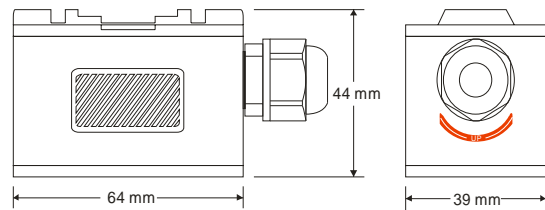
- 流體溫度 : -40~110 °C
- 小型

管徑 : 15-100 mm (1/2"-4")
 尺寸 : 45 * 25 * 28 mm



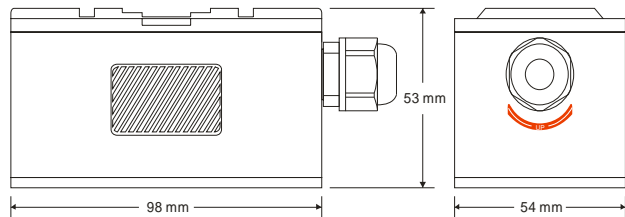
- 中型

管徑 : 50-1000 mm (2"-40")
 尺寸 : 64 * 39 * 44 mm



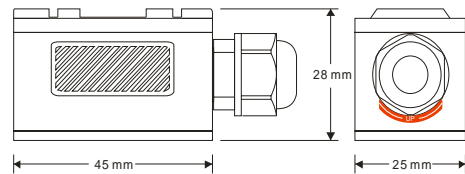
- 大型

管徑 : 300-6000 mm (12"-240")
 尺寸 : 98 * 54 * 53 mm



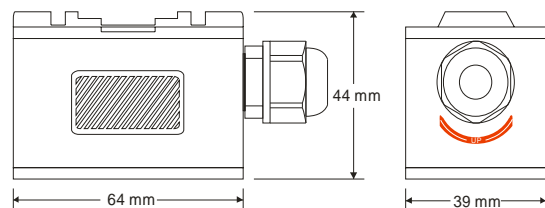
- 流體溫度 : -40~160 °C
- 高溫小型

管徑 : 15-100 mm (1/2"-4")
 尺寸 : 45 * 25 * 28 mm

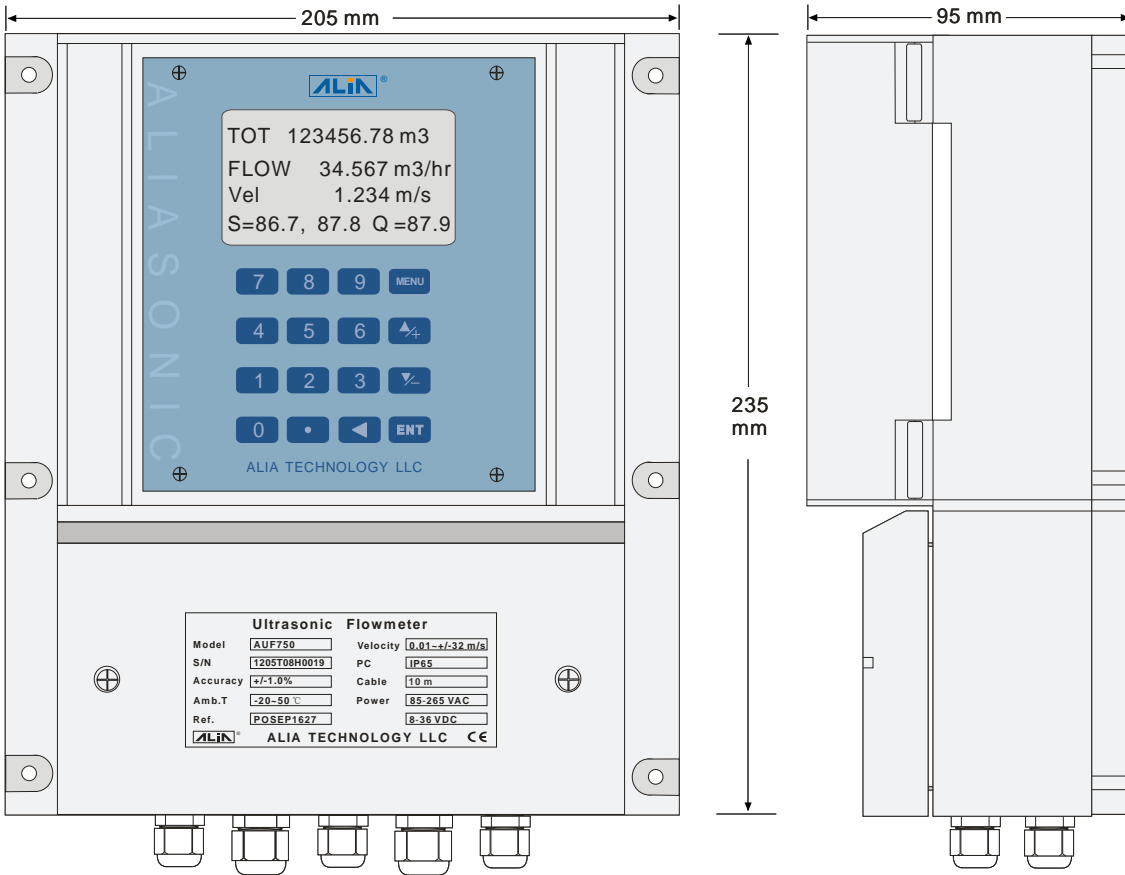


- 高溫中型

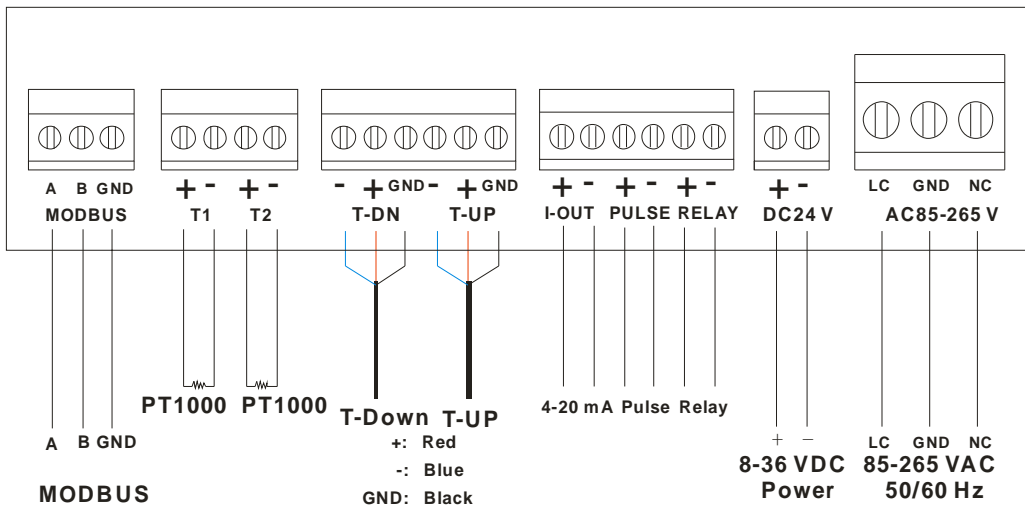
管徑 : 50-1000 mm (2"-40")
 尺寸 : 64 * 39 * 44 mm



➤ 超音波流量計尺寸圖



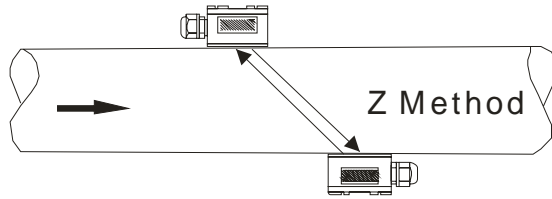
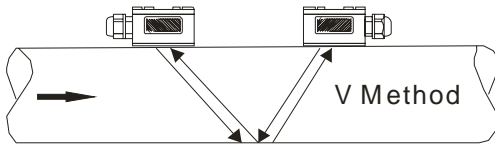
➤ 配線



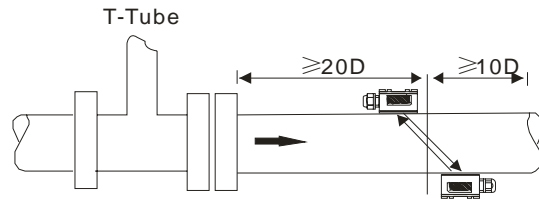
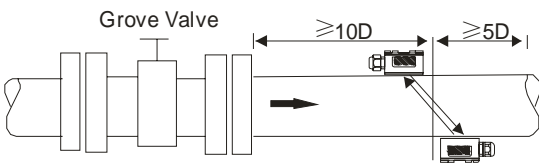
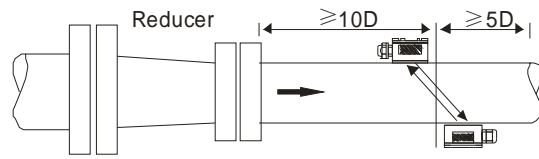
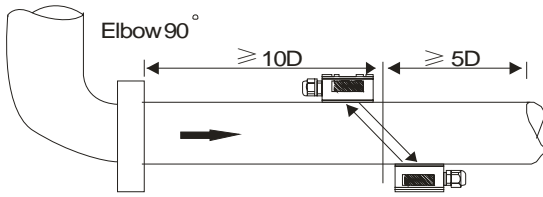
➤ 其它配件



安裝方式



安裝位置



型號選擇表

AUF750HM系列				
範例1: AUF750HM-S-010-NN (AUF750HM轉換器+小型感測器-15~100 mm+10米線+85-265 VAC或8-36 VDC電源)				
AUF750HM-	X	-XXX	-XX	規 格
基本設備	AUF750HM-			基本設備，包含 *AUF750HM轉換器 *夾具 *音波膏
感測器	S			小型，15-100 mm (1/2"-4")，-40~110 °C
	M			中型，50-1000 mm (2"-40")，-40~110 °C
	L			大型，300-6000 mm (12"-240")，-40~110 °C
	HS			高溫小型，15-100 mm (1/2"-4")，-40~160 °C
	HM			高溫中型，50-1000 mm (2"-40")，-40~160 °C
信號線長		-NNN		3-300 m
電源供應			-NN	85-265 VAC, 50/60 Hz or 8-36 VDC