

## 概述

**ALIASONIC** AUF750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
- 高精確度，+/-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

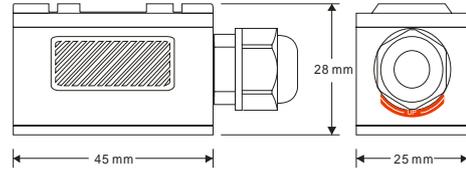
- |        |  |        |   |
|--------|--|--------|---|
| ● 測量原理 | : 時間差  | ● 按鍵   | : 16個觸控式按鍵                                  |
| ● 管徑   | : 小型: 15-100 mm (1/2"-4")<br>: 中型: 50-1000 mm (2"-40")<br>: 大型: 300-6000 mm (12"-240")<br>: 高溫小型: 15-100 mm (1/2"-4")<br>: 高溫中型: 50-1000 mm (2"-40")   | ● 回應時間 | : <1 s                                      |
| ● 管徑材質 | : Cast Iron, Stainless Steel, Ductile Iron<br>Copper, PVC, Aluminum, Fiberglass etc.   | ● 流速   | : 0.01~+/-32 m/s                            |
| ● 內襯材質 | : Tar Epoxy, Rubber, Mortar, Polypropylene,<br>Polystyrol, Polyethylene, Teflon etc.   | ● 解析度  | : 0.0001 m/s                                |
| ● 顯示   | : 4排LCD顯示，帶有背光照明<br>瞬間量: 5位數含小數點<br>總量: 8位數顯示淨累積，正累積，負累積流量<br>工程單位: m <sup>3</sup> , Liter, US Gallon, Imperial Gallon,<br>Million Gallon, Cubic Feet, US Barrels,<br>Imperial Barrels, Oil Barrel<br>時間單位: Second, Minute, Hour, Day<br>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)<br>: +/-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<br>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<br>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，<br>累積量，時間，熱量等    |
|        |  | ● 記錄容量 | : 4年 (1筆 / 秒)<br>: 240年 (1筆 / 分钟)           |
|        |  | ● 警報   | : 上下限警報，且帶有蜂鳴聲<br>: 5 VDC 1A / 125 VAC 0.5A |
|        |  | ● 通訊協定 | : RS-232                                    |
|        |  | ● 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)<br>: IP68 (沉水式)                   |



感測器規格

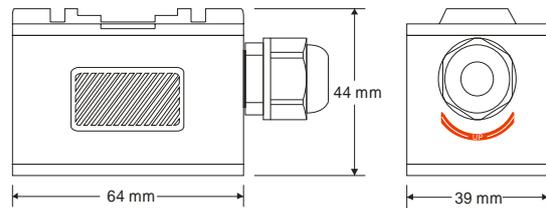
- 流體溫度 : -40~110 °C
- 小型

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



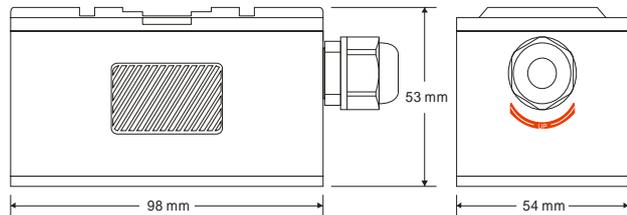
- 中型

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



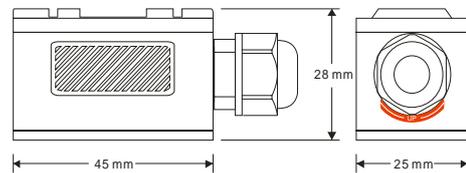
- 大型

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



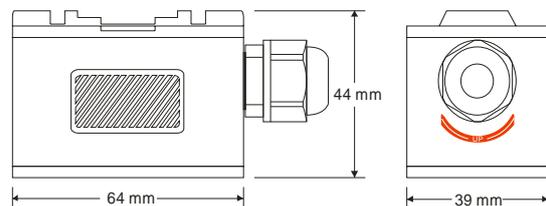
- 流體溫度 : -40~160 °C
- 高溫小型

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

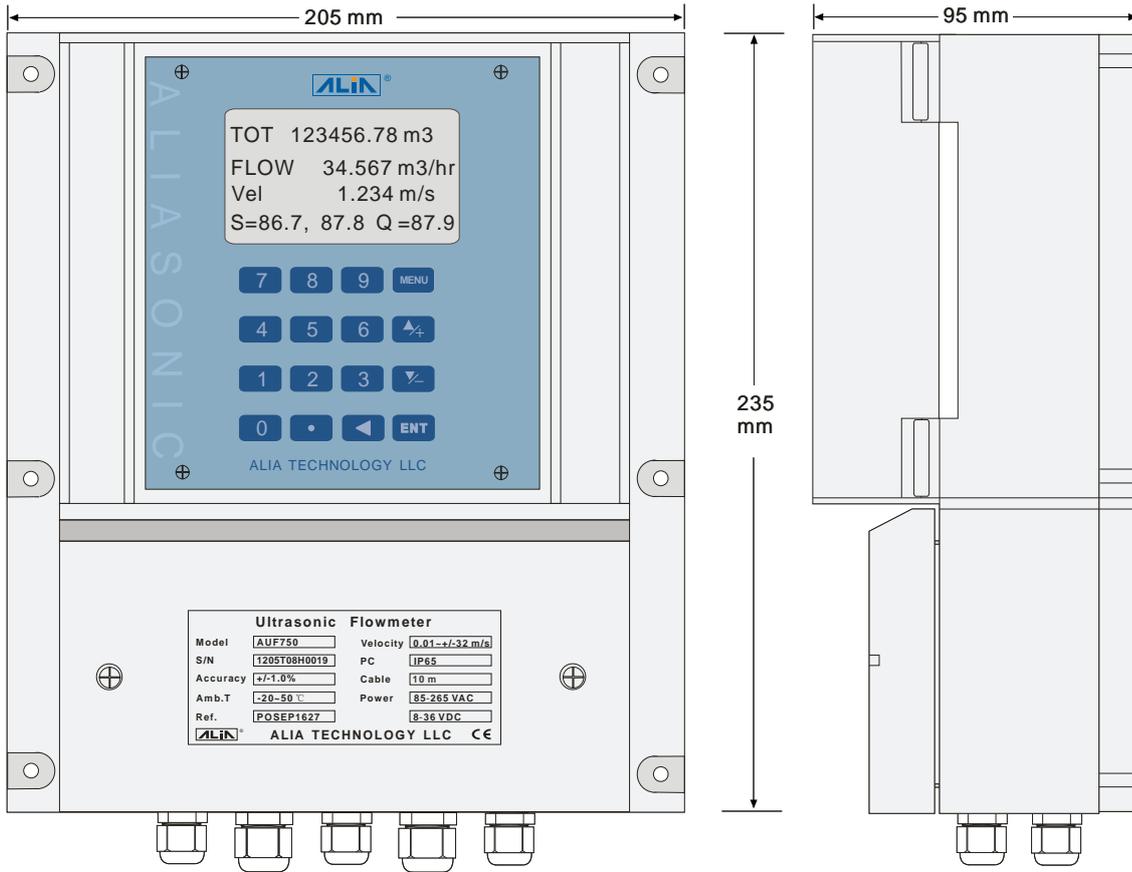


- 高溫中型

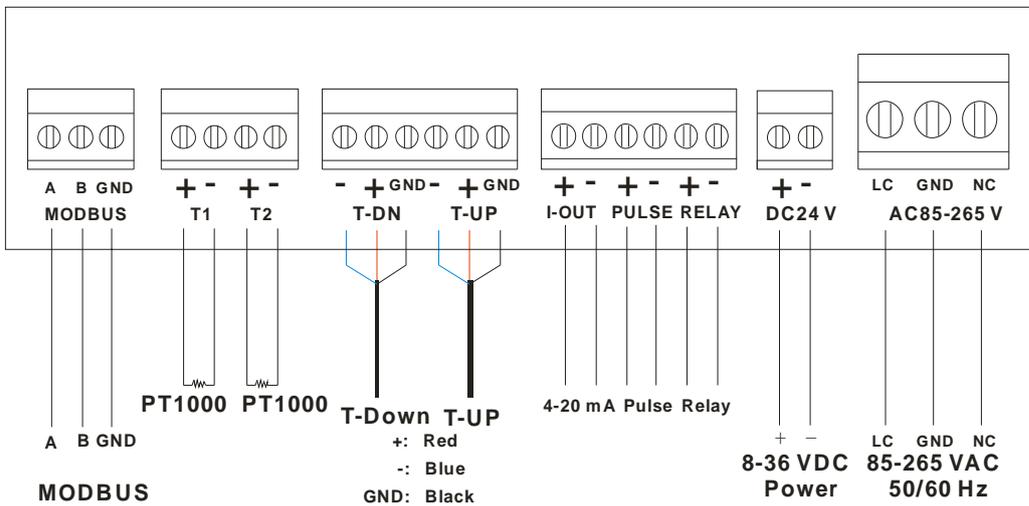
管徑 : 50-1000 mm (2"-40")  
 尺寸 : 64 \* 39 \* 44 mm



➤ 超音波流量計尺寸圖



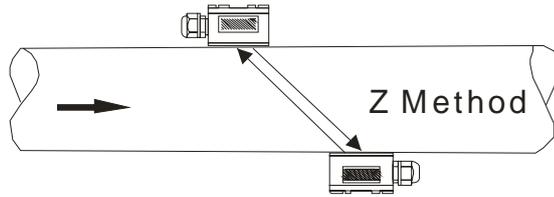
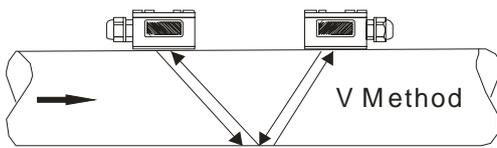
➤ 配線



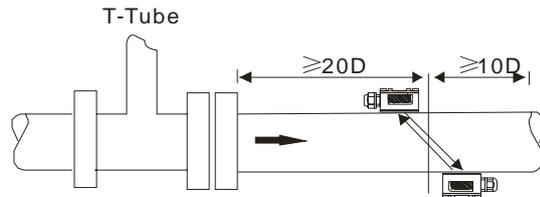
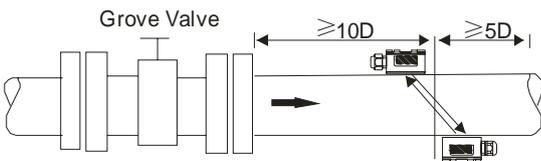
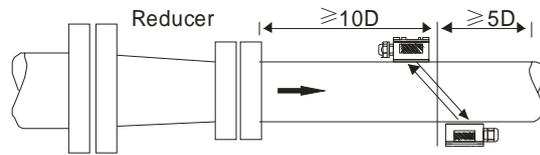
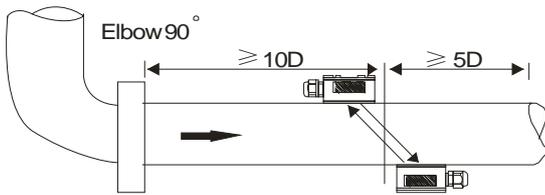
➤ 其它配件



安裝方式



安裝位置



型號選擇表

AUF750系列					
範例1: AUF750-S-010-NN (AUF750轉換器+小型感測器-15~100 mm+10米線+85-265 VAC或8-36 VDC電源)					
AUF750-		X	-XXX	-XX	規 格
基本設備	AUF750-				基本設備，包含 *AUF750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