

概述

ALIASONIC AUF75CS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座，它可以安裝在金屬管材料上，
- 不需要安裝夾具
- SD卡 (16 G) 數據記錄存儲，包含瞬時流量，累積量，時間，日期
- 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
● 精度度	：±1%~±2%讀取值 (0.5-30 m/s) ：±0.5%讀取值 (需線上校正)	● 安裝方式	：壁掛式
● 重複性	：±0.2%讀取值	● 線長	：300 m
● 輸入溫度	：PT1000 * 2 BTU計算 功能：D T，熱量測量	● 耗電量	：<2W
		● 電源供應	：85-265 VAC 50/60 Hz or 8-36 VDC
		● 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
		● 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，包含瞬時流量， 累積量，時間，日期
		● 警報	：上下限警報，且帶有蜂鳴聲 ：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：IP68 (沉水式)



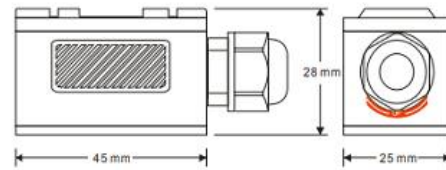
感測器規格

● 流體溫度 : -40~110 °C

● 小型

管徑：15-100 mm (1/2"-4")

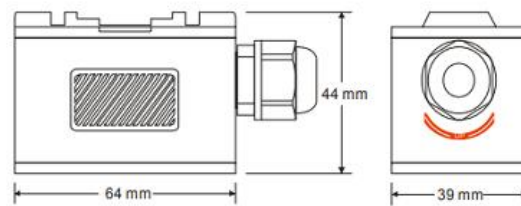
尺寸：45 * 25 * 28 mm



● 中型

管徑：50-1000 mm (2"-40")

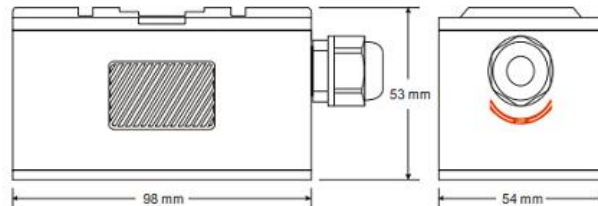
尺寸：64 * 39 * 44 mm



● 大型

管徑：300-6000 mm (12"-240")

尺寸：98 * 54 * 53 mm



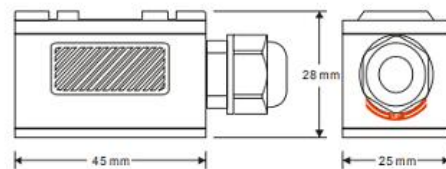
● 流體溫度

: -40~160 °C

● 高溫小型

管徑：15-100 mm (1/2"-4")

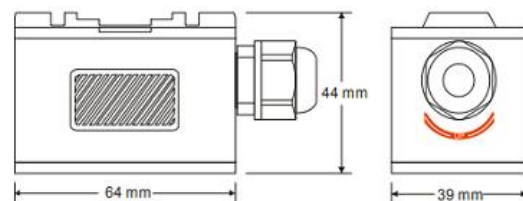
尺寸：45 * 25 * 28 mm



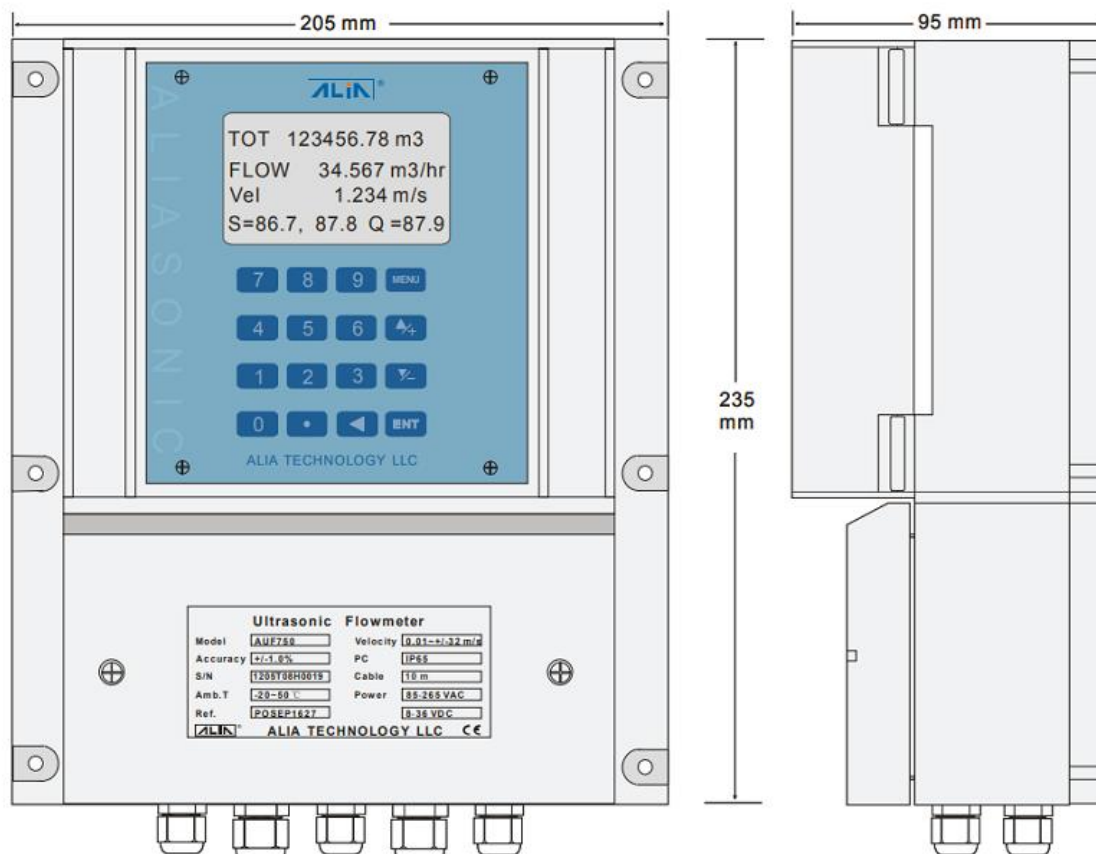
● 高溫中型

管徑：50-1000 mm (2"-40")

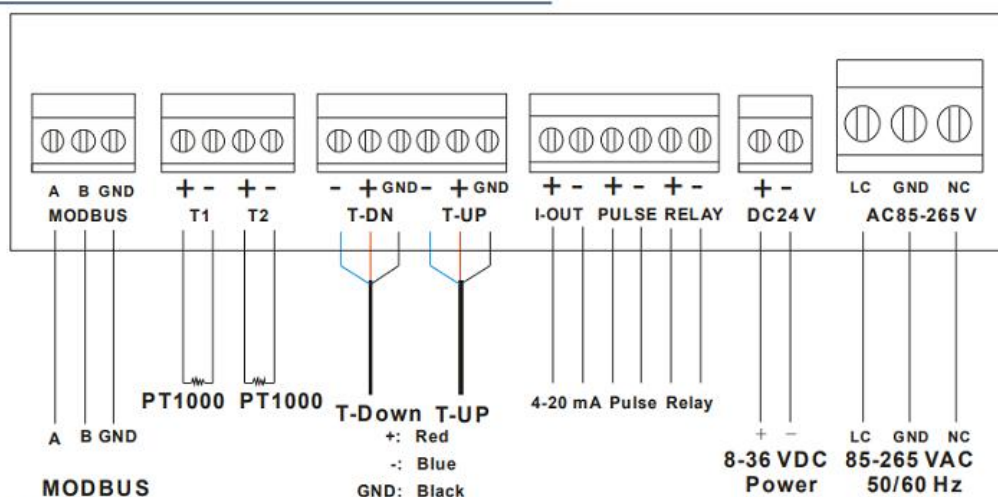
尺寸：64 * 39 * 44 mm



➤ 超音波流量計尺寸圖



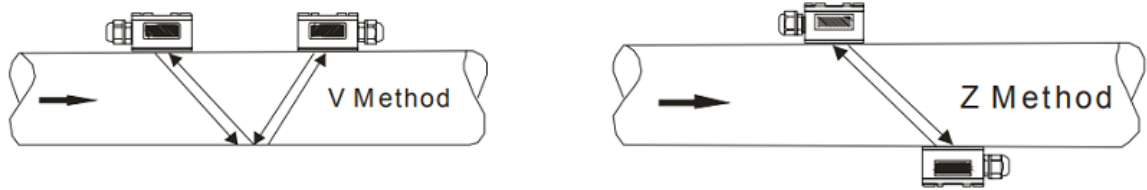
➤ 配線



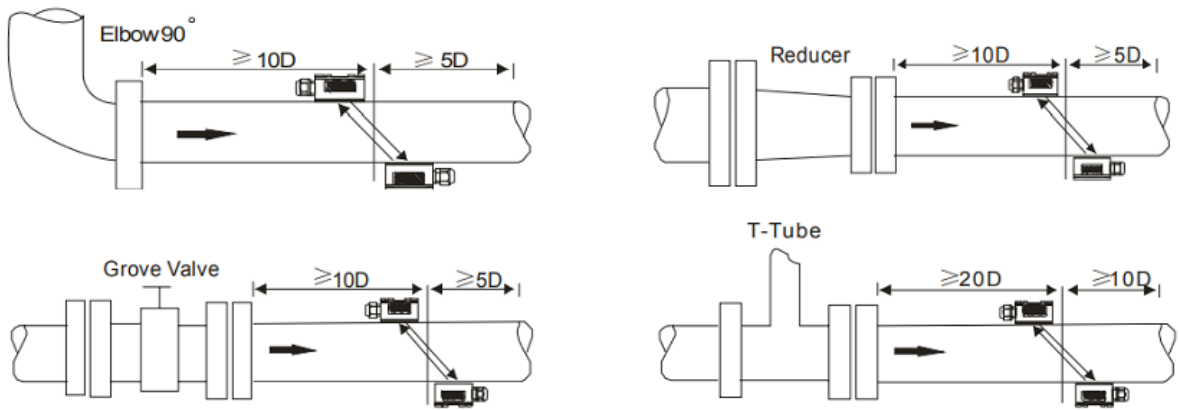
➤ 其它配件



安裝方式



安裝位置



型號選擇表

AUF75CS系列				
範例1: AUF75CS -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)				
AUF75CS-	X	-XXX	-XX	規 格
基本設備	AUF75CS-			基本設備，包含 * AUF75CS 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

型號選擇表

AVF70CS 系列														
範例：AVF70CS -F050-6A2-A1NN-N														
AVF70CS-	X	XXX	-X	X	X	-X	X	X	X	-X	規 格			
接續	W										夾管式 (DN40-DN250)			
	F										法蘭式			
管徑	015-500										15-500 mm (1/2"-20")			
材質			-1									S.S. 301 (不銹鋼301，只適用於夾管式)		
			-4									S.S. 304 (不銹鋼304)		
			-6									S.S. 316 (不銹鋼316)		
過程接續			N									夾管式		
			1									PN10		
			2									PN16		
			3									PN25		
			4									PN40		
			A									ANSI 150 #		
			B									ANSI 300 #		
			C									ANSI 600 #		
			J									JIS 10K		
			K									JIS 20K		
			L									JIS 40K		
			Z									其它		
功能			1									顯示 (無溫度 / 壓力補償)		
			2									顯示+壓力 / 溫度補償計算功能 (不含感測器)		
			3									顯示+溫度感測器+溫度補償 * Note		
			4									顯示+壓力感測器+壓力補償 * Note		
			5									顯示+壓力感測器+溫度感測器+溫壓補償 * Note		
輸出			-A									4-20 mA (2線式)或工程脈波輸出		
			-B									電池 (純顯示，沒有輸出)		
			-R									RS485通信協定		
最高溫度			1									-40~280 °C		
			2									-40~320 °C		
			3									-40~330 °C (製程不中斷時可更換感測器)		
			4									-40~420 °C (製程不中斷時可更換感測器)		
防護等級			N									本質安全型，Eex ia IIC T4		
			X									防爆型，Ex d IIC T6		
與轉換器連接方式及線長								N					一體型	
								R					分離型附10米線	
其它									-N	無				
									-H	HART信號 (兼容) (輸出必須選A)				
									-R	縮管型				
									-PT	電氣接口1/2"NPTF				

- Note：夾管式無溫度和壓力感測器
法蘭式 (DN15-DN20)無溫度和壓力感測器

如您有任何需求，歡迎致電或[來信](#)與我們聯絡！