

概述

ALIASONIC AUF610HM系列攜帶型超音波流量計可安裝於管路外緣，不需要切除管路即可測量管路中乾淨流體的流量。採用高性能微處理技術來進行感測和消除干擾，對流體在管道內流動無任何影響並且降低成本和安裝費用。

特性

- 4排LCD顯示，可顯示流量，累積量，信號強度等
- 高精確度 $\pm 1.0\%$
- 尺寸小易攜帶 (206 * 100 * 35 mm)結構輕巧 (600 g)
- 流量範圍廣，可測流速從0.01~ ± 32 m/s
- Ni-MH電池至少可以持續使用十個小時
- 可承受最高溫度達160 °C
- 適用管徑從15-6000 mm (1/2"-240")
- 感測器含有磁性固定座，可以安裝在金屬管材料上，不需要安裝夾具
- 資料記錄功能，可記錄流量，日期總量，信號等
- 回應時間 < 1 s

標準規格

- | | | | |
|--------|---|--------|-----------------------------------|
| ● 測量原理 | : 時間差 | ● 按鍵 | : 18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 mm-100 mm (1/2"-4")
: 高溫中型: 50-1000 mm (2"-40") | ● 反應時間 | : < 1 s |
| ● 管徑材質 | : Cast Iron, Stainless Steel, Ductile Iron
Copper, PVC, Aluminum, Asbestos
Fiberglass etc. | ● 流速 | : 0.01~ ± 32 m/s |
| ● 內襯材質 | : Tar Epoxy, Rubber, Mortar, Polypropylene,
Polystyrol, Polystyrene, Polyester, Ebonite,
Polyethylene, Teflon etc. | ● 解析度 | : 0.0001 m/s |
| ● 顯示器 | : 4排LCD照明
瞬時流量: 5位數含小數點
累積流量: 8位數，顯示正向，負向和淨累積量
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 | : -40~60 °C |
| ● 精確度 | : $\pm 1\%$ ~ $\pm 2\%$ 讀取值 (0.5-30 m/s)
: $\pm 0.5\%$ 讀取值 (需線上校正) | ● 環境濕度 | : $\leq 90\%$ RH |
| ● 重複性 | : $\pm 0.2\%$ 讀取值 | ● 內置電池 | : Ni-MH電池 |
| | | ● 操作時間 | : > 10 hr |
| | | ● 充電器 | : 90-260 VAC 50/60 Hz，充電8-12小時 |
| | | ● 資料儲存 | : 操作參數和總流量值皆由EEPROM儲存
並可儲存十年以上 |
| | | ● 資料記錄 | : 64筆資料包含流量、總量、時間、日期 |
| | | ● 警報 | : 高 / 低警報器 |
| | | ● 耗電量 | : < 2 W |
| | | ● 尺寸 | : 206 * 100 * 35 mm |
| | | ● 重量 | : 0.6 kg |
| | | ● 防護等級 | |
| | | 轉換器 | : IP65 |
| | | 感測器 | : IP65 (標準)
: IP68 (沉水式) |



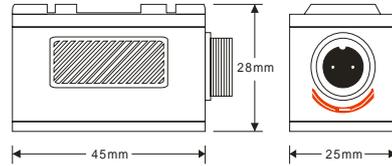
本體規格

● 流體溫度 : -40~110 °C

● 小型

管徑 : 15-100 mm (1/2"-4")

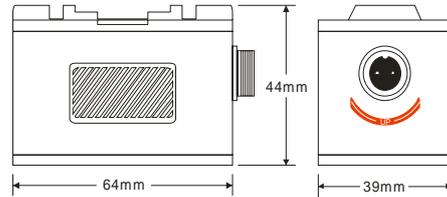
尺寸 : 45 * 25 * 28 mm



● 中型

管徑 : 50-1000 mm (2"-40")

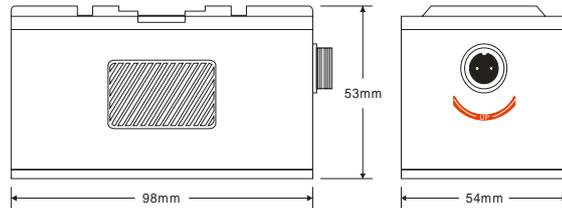
尺寸 : 64 * 39 * 44 mm



● 大型

管徑 : 300-6000 mm (12"-240")

尺寸 : 98 * 54 * 53 mm

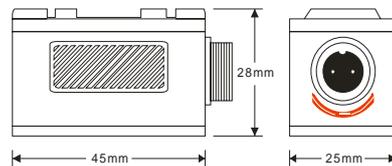


● 流體溫度 : -40~160 °C

● 高溫小型

管徑 : 15-100 mm (1/2"-4")

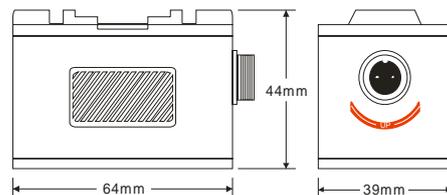
尺寸 : 45 * 25 * 28 mm



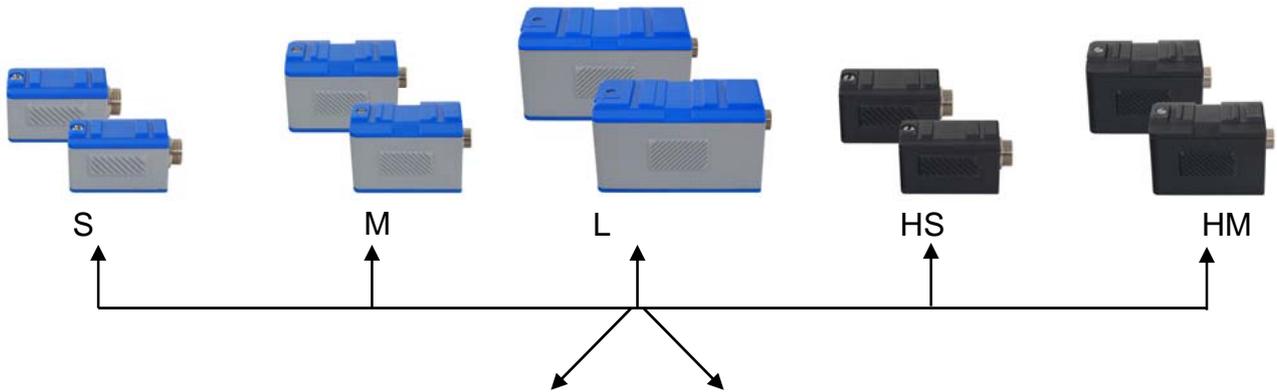
● 高溫中型

管徑 : 50-1000 mm (2"-40")

尺寸 : 64 * 39 * 44 mm



➤ 超音波流量計



上游端連接線

下游端連接線



電源供應器



RS232通訊線

配件



警報輸出線



卷尺



固定帶



強化塑料攜帶箱
尺寸：460 * 360 * 140 mm

型號選擇表

AUF610HM系列				
範例1：AUF610HM-M-B1-05		範例2：AUF610HM-S, HM-B1-05, 10		
AUF610HM-	XX	-XX	-X	規 格
基本配置	AUF610HM-			基本設備，包含 * AUF610HM轉換器 * 電源供應器 (90-260 VAC，50/60 Hz) * RS232通訊線路 * 警報輸出線 * 音波膏 * 卷尺 * 強化塑料攜帶箱
傳感器	S			小型傳感器，15-100 mm (1/2"-4")，-40~110 °C
	M			中型傳感器，50-1000 mm (2"-40")，-40~110 °C
	L			大型傳感器，300-6000 mm (12"-240")，-40~110 °C
	HS			高溫小型傳感器，15-100 mm (1/2"-4")，-40~160 °C
	HM			高溫中型傳感器，50-1000 mm (2"-40")，-40~160 °C
固定帶		-B1		3 m, 1副
		-B2		6 m, 1副
信號線長			-5	5 m, 2條
			-10	10 m, 2條