

概述

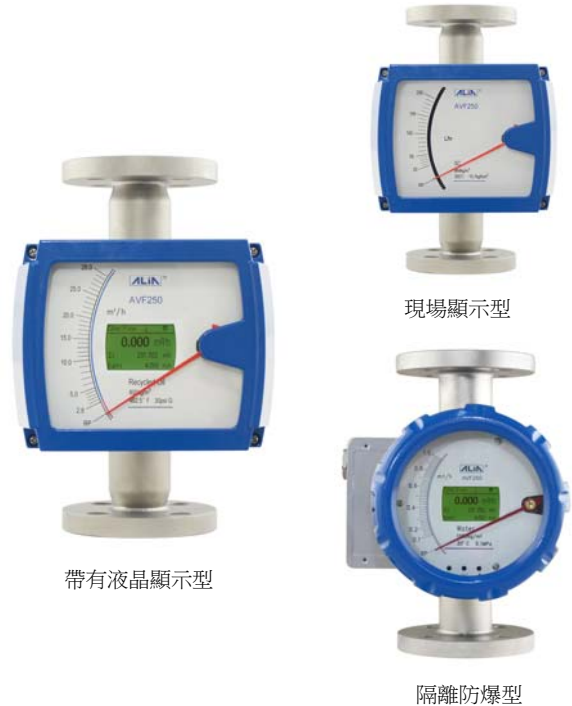
ALIAVA AVF250HM系列金屬管面積式流量計被廣泛使用。適用於現場顯示及工業自動化控制領域，體積小，適用範圍廣且操作簡單可應用於各種流體，如氣體，蒸氣，特別適合在小流量上應用。

特性

- 5位數流量，7位數累積流量
- 現場指示，不需要外加電源
- 4-20 mA和工程單位脈波輸出
- 在氣體和蒸氣應用中，壓力損失較小
- 應用於氣體，蒸氣且帶有阻尼器
- 固定的測量管段長度
- 可加裝熱夾套，防止流體固化
- 在危險區域中可選擇本質安全或防爆等級

標準規格

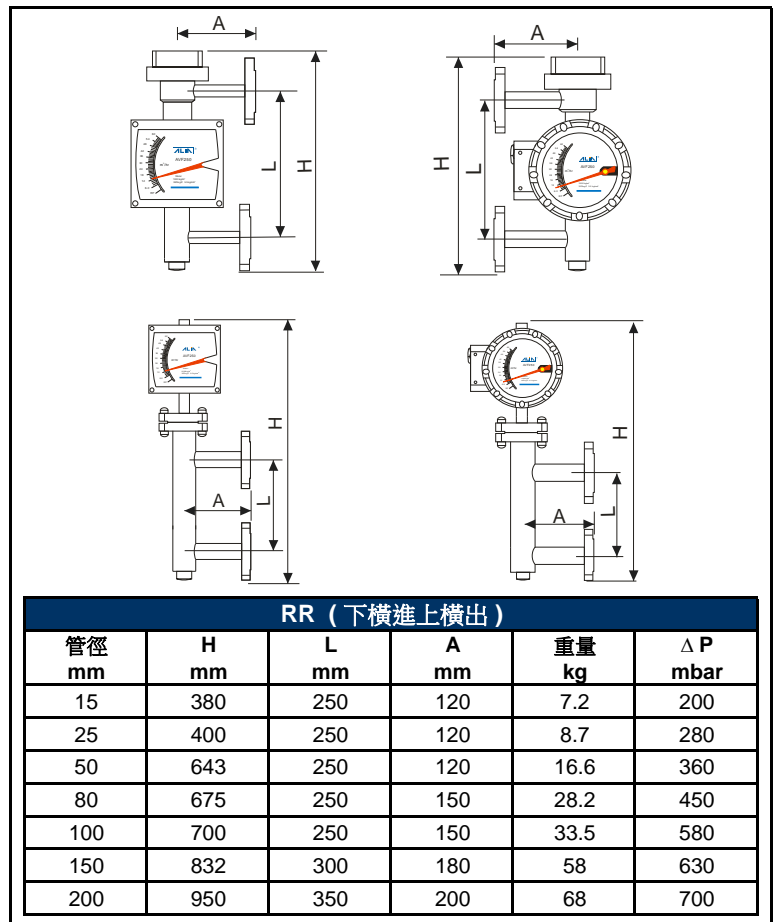
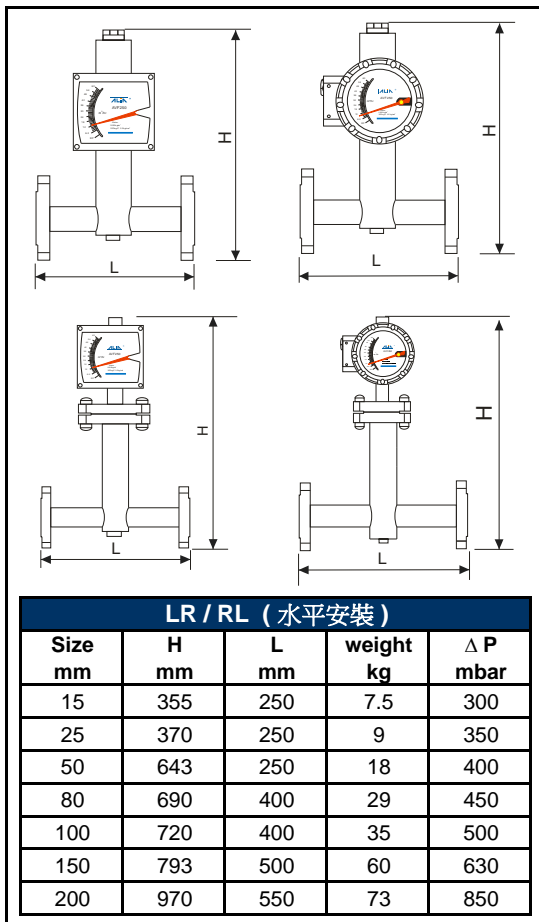
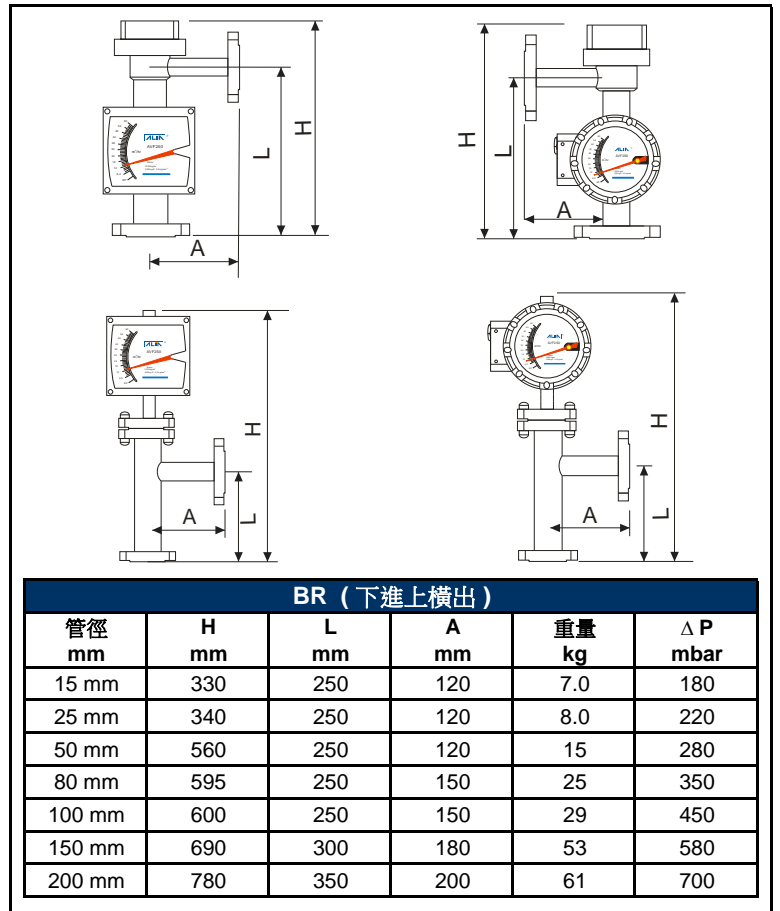
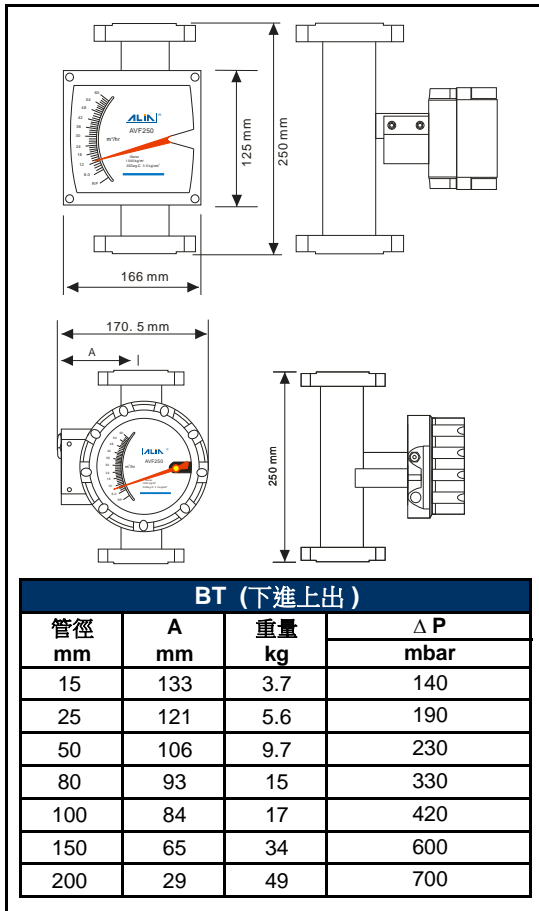
| | | | |
|--------------------------------------|---|--------|---|
| ● 管徑 | : 15,20,25,40,50,65,80,100,125,150,200 mm | ● 現場顯示 | : 機械式指標顯示 (標準型) |
| ● 測量範圍 | : 液體-1~200000 L/hr | | 顯示: 5位數流量顯示 |
| | : 氣體-0.03~3000 m ³ /hr | | : 7位數累積量顯示 |
| ● 量程比 | : 10:1 (20:1選用) | ● 電流輸出 | : 4-20 mA (2線式) |
| ● 精確度 | : +/-1.6% (標準) | | 負載: 最大600 Ω |
| | : +/-1.0% (選用) | ● 脈沖輸出 | : 開集極電晶體 (工程單位脈衝) |
| ● 重復性 | : +/-0.5% FS | | 負載: 3-30 VDC, 100 mA最大 |
| ● 材質 | | ● 資料儲存 | : 操作參數和累積流量皆由EEPROM儲存 並可儲存十年以上 |
| 管徑和浮子: S.S. 304 (不銹鋼304) | | ● 限位開關 | : 2線制NAMUR限位開關 (用於Exia /Exd) |
| : S.S. 316 (不銹鋼316) | | | : 3線制限位開關 |
| : S.S. 316L (不銹鋼316L) | | ● 按鍵 | : 3個內置按鍵可操作參數，輸出及顯示 |
| : 不銹鋼+PTFE內襯 | | ● 環境溫度 | : -25~60 °C |
| ● 標準壓力 | : 40 kgf/cm ² (15-50 mm) | ● 防護等級 | : IP65 |
| : 16 kgf/cm ² (65-200 mm) | | | : 本質安全Intrinsically Safe, Eex ia IIC T5 |
| ● 溫度 | : -25~200 °C (標準) | | : 隔離防爆型Explosion Proof, Ex d IIC T6 |
| : -25~100 °C (液晶顯示) | | ● 外殼材質 | : 鋁合金 |
| : 0~80 °C (PTFE內襯) | | ● 電氣接口 | : 標準: M20 選項: 1/2" NPTF |
| : -80~400 °C (選用) | | ● 壓力損失 | : 0.07-0.7 kgf/cm ² |
| ● 法蘭規格 | : JIS 10K / JIS 20K / JIS 40K | ● 電源供應 | : 12-36 VDC |
| | ANSI 150# / ANSI 300# / ANSI 600# | | : Ni-MH電池 (工作時間3年) |
| | DIN PN10 / PN16 / PN25 / PN40 | | |
| ● 最大黏度 | : 300 cP | | |
| ● 通訊協定 | : RS485 (MODBUS協定) | | |
| | : HART信號 (兼容) | | |



流量範圍

| 管徑 | | | | | 浮子號 | 不銹鋼304 / 316 / 316L | 不銹鋼+PTFE內襯 | 不銹鋼304 / 316 / 316L |
|--------|------|--------|--------|--|--------|---------------------|----------------|---------------------|
| | | | | | | 水，溫度20 °C | | 空氣，0 °C，1 ATM |
| | | | | | | L/hr | L/hr | m³/hr |
| 15 mm | 1/2" | 20 mm | 3/4" | | F15.0 | 1.0 - 10 | | 0.03 - 0.3 |
| | | | | | F15.1 | 1.6 - 16 | | 0.07 - 0.7 |
| | | | | | F15.2 | 2.5 - 25 | 1.6 - 16 | 0.11 - 1.1 |
| | | | | | F15.3 | 4.0 - 40 | 2.5 - 25 | 0.18 - 1.8 |
| | | | | | F15.4 | 6.3 - 63 | 4.0 - 40 | 0.28 - 2.8 |
| | | | | | F15.5 | 10 - 100 | 6.3 - 63 | 0.4 - 4.0 |
| | | | | | F15.6 | 16 - 160 | 10 - 100 | 0.7 - 7 |
| | | | | | F15.7 | 25 - 250 | 16 - 160 | 1.0 - 10 |
| | | | | | F15.8 | 40 - 400 | 25 - 250 | 1.6 - 16 |
| | | | | | F15.9 | 63 - 630 | 40 - 400 | 3.0 - 30 |
| 25 mm | 1" | 40 mm | 1-1/2" | | F25.0 | 63 - 630 | | |
| | | | | | F25.1 | 100 - 1,000 | 63 - 630 | 3.0 - 30 |
| | | | | | F25.2 | 160 - 1,600 | 100 - 1,000 | 4.5 - 45 |
| | | | | | F25.3 | 200 - 2,000 | | |
| | | | | | F25.4 | 250 - 2,500 | 160 - 1,600 | 7.0 - 70 |
| | | | | | F25.5 | 320 - 3,200 | | |
| | | | | | F25.6 | 400 - 4,000 | 200 - 2,000 | 12 - 120 |
| | | | | | F25.7 | 500 - 5,000 | 250 - 2,500 | |
| 50 mm | 2" | 65 mm | 2-1/2" | | F25.8 | 630 - 6,300 | 320 - 3,200 | 18 - 180 |
| | | | | | F50.0 | 500 - 5,000 | | |
| | | | | | F50.1 | 630 - 6,300 | 400 - 4,000 | 18 - 180 |
| | | | | | F50.2 | 1,000 - 10,000 | 630 - 6,300 | 25 - 250 |
| | | | | | F50.3 | 1,600 - 16,000 | 1,000 - 10,000 | 40 - 400 |
| 80 mm | 3" | | | | F50.4 | 2,000 - 20,000 | 1,600 - 16,000 | |
| | | | | | F50.5 | 2,500 - 25,000 | | 63 - 630 |
| | | | | | F80.0 | 1,600 - 16,000 | | |
| | | | | | F80.1 | 2,000 - 20,000 | | |
| | | | | | F80.2 | 2,500 - 25,000 | 1,600 - 16,000 | 70 - 700 |
| 100 mm | 4" | 125 mm | 5" | | F80.3 | 4,000 - 40,000 | 2,500 - 25,000 | 120 - 1,200 |
| | | | | | F80.4 | 6,300 - 63,000 | | 180 - 1,800 |
| | | | | | F100.0 | 4,000 - 40,000 | 2,500 - 25,000 | |
| | | | | | F100.1 | 6,300 - 63,000 | 4,000 - 40,000 | 180 - 1,800 |
| 150 mm | 6" | | | | F100.2 | 8,000 - 80,000 | | |
| | | | | | F100.3 | 10,000 - 100,000 | | 300 - 3,000 |
| | | | | | F150.0 | 8,000 - 80,000 | | |
| | | | | | F150.1 | 10,000 - 100,000 | | 300 - 3,000 |
| 200 mm | 8" | | | | F150.2 | 15,000 - 150,000 | | |
| | | | | | F200.0 | 15,000 - 150,000 | | |
| | | | | | F200.1 | 20,000 - 200,000 | | |

尺寸圖



型號選擇表

| AVF250HM系列 | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|-----|---|----|----|-----|----|---|--|
| 範例：AVF250HM-050-S6ABT-B-IT-D | | | | | | | | | |
| AVF250HM- | XXX | -XX | X | XX | -X | -XX | -X | 規 格 | |
| 管徑 | 015-200 | | | | | | | 15-200 mm (1/2"-8") | |
| 材質 | -S4 | | | | | | | S.S. 304 (不銹鋼304) | |
| | -S6 | | | | | | | S.S. 316 (不銹鋼316) | |
| | -SL | | | | | | | S.S. 316L (不銹鋼316L) | |
| | -4P | | | | | | | S.S. 304 (不銹鋼304)+PTFE內襯 | |
| | -6P | | | | | | | S.S. 316 (不銹鋼316)+PTFE內襯 | |
| 過程接續 | 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 | |
| 流體方向 | BT | | | | | | | 下進上出 | |
| | BR | | | | | | | 下進上橫出 | |
| | RR | | | | | | | 下橫進上橫出 | |
| | LR | | | | | | | 左進右出 (水平安裝) | |
| | RL | | | | | | | 右進左出 (水平安裝) | |
| 顯示功能 | -A | | | | | | | 現場顯示功能 | |
| | -B | | | | | | | 現場顯示功能+5位元數流速 / 7位數累積流量+4-20 mA輸出 | |
| | -C | | | | | | | 現場顯示功能+5位元數流速 / 7位數累積流量 (電池供電) | |
| | -F | | | | | | | 現場顯示功能+一點警報點 (2線制NAMUR或3線制限位開關) | |
| | -G | | | | | | | 現場顯示功能+兩點警報點 (2線制NAMUR或3線制限位開關) | |
| 防護等級 | -NN | | | | | | | IP65 | |
| | -IT | | | | | | | 本質安全型，Eex ia IIC T5 | |
| | -EX | | | | | | | 隔離防爆型，Ex d IIC T6 | |
| 選用 | -N | | | | | | | 無 | |
| | -C1 | | | | | | | RS485 (MODBUS協定) | |
| | -C2 | | | | | | | HART信號 (兼容) | |
| | -D | | | | | | | 阻尼 (只適用於氣體，蒸汽) | |
| | -H | | | | | | | 熱夾套 | |
| | -P1 | | | | | | | 脈沖輸出 * 1 (只能與功能B搭配使用) | |
| | -P2 | | | | | | | 警報輸出 * 2 (只能與功能B搭配使用) | |
| | -R2 | | | | | | | 繼電器輸出*2 (1A@30 VDC, 0.5A@125 VAC)(只能與功能B搭配使用) | |
| | -T | | | | | | | 高溫，溫度高於200 °C (液晶顯示型，溫度高於100 °C) | |
| | -PT | | | | | | | 電氣接口 1/2" NPTF | |