

## 概述

**ALIAMAG AMC2200**是以微處理器為基礎的智慧型轉換器，可以搭配任何一款ALIA AMF感測器，AMC2200實現多參數顯示包括：瞬間量、累積量、診斷、編程和故障排除。在通訊方面有藍牙、HART、MODBUS可供選擇。

## 特性

- 3行LCD顯示瞬間量和累積量
- 高精度 $\pm 0.35\%$ 讀取值
- 可雙向測量流量，有電流和脈衝輸出
- 大字體顯示，簡易觀看
- 藍牙 / MODBUS / HART通訊

## 標準規格

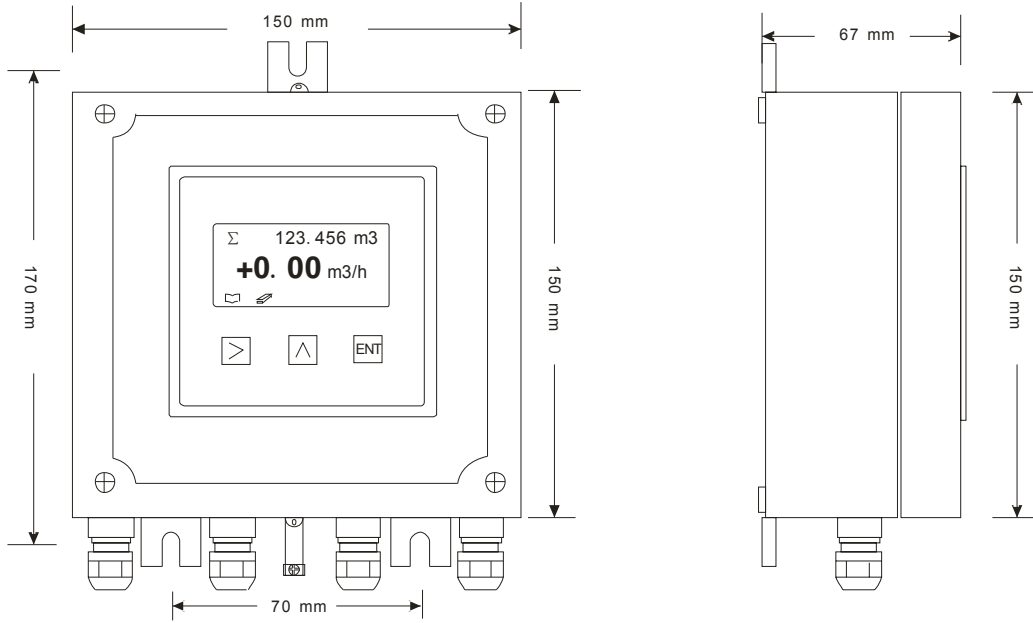
- 激磁方式 : DC pulsed
- 顯示 : 3排LCD顯示帶背光
  - 第一排：11位數正累積量
  - : 11位數負累積量
  - : 11位數淨累積量
  - 第二排：5位數瞬時量 / 流速 / % / mA / Hz
  - 第三排：參數 / 查詢 / 累積調零 / 記錄查詢  
          警報 / 幫助
- 累積單位：t, kg, g, lb, Ston, Lton, m<sup>3</sup>, L, mL, lgal, gal, Mgal, bbl, ft<sup>3</sup>, a-ft
- 時間單位：sec, min, hour, day
- 流量測量單位 : 最小0-0.15 m/s  
                          : 最大0-15 m/s
- 精確度 :  $\pm 0.35\%$  讀取值 (流速 $\geq 0.5$  m/s)  
          :  $\pm 0.00175$  m/s (流速 $< 0.5$  m/s)
- 重複性 :  $\pm 0.07\%$  讀取值
- 電流輸出 : 4-20 mA (隔離)  
          負載：Max. 600  $\Omega$
- 脈衝輸出 : 開集極電晶體輸出  
          負載：3-30 VDC, 50 mA Max.
- 脈衝輸出方式 : 1) 工程單位脈衝 (mL/Pulse, L/Pulse, 其他)  
                  : 2) 頻率: 0-5000 Hz
- 脈波寬度 : 50% 頻寬
- 警報設定 : 上 / 下限警報輸出 (開集極開路輸出)  
          負載：3-30 VDC, 50 mA Max.
- 通訊協定 : 藍牙 (安卓) 標準  
                  : RS485 (MODBUS Protocol)標準  
                  : HART 信號 (兼容) 選用



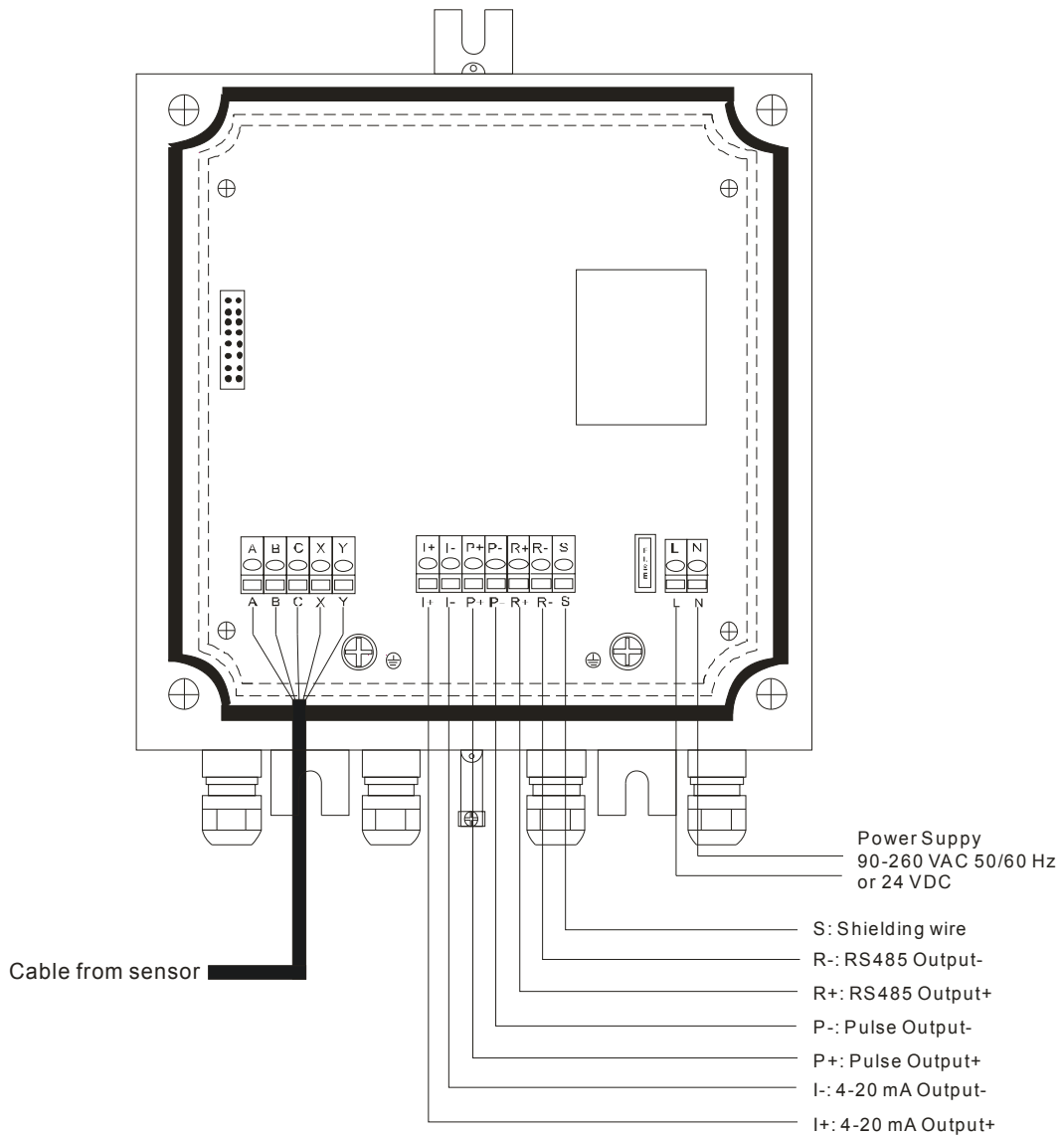
- 按鍵 : 外部3個按鍵可操作參數及改變顯示和查看所有功能
- 資料儲存 : 操作參數和總流量值皆由EEPROM儲存並可儲存十年以上
- 低流量切除 : 0-9.9%
- 阻尼時間 : 0-99 S
- 設定密度 : 0.1-9.99 g/cm<sup>3</sup>
- 自我檢測功能 : 在應用中可指示出以下錯誤資訊
  - 線圈故障
  - 電源故障
  - 輸出過大
  - 內部錯誤
  - 流量過大
  - 空管
- 電氣接口 : 標準: M20 選項: 1/2" NPTF
- 防護等級 : IP65
- 環境溫度 : -25~65 °C
- 材質 : 鋁合金
- 電源供應 : 90-260 VAC, 50/60 Hz  
          : 24 VDC  $\pm 10\%$  (選用)
- 功耗 : 3-17 W (依管徑尺寸而定)
- 防雷保護器 : 模組化設計，易於更換  
                  : 耐壓測試高達4 kV
- 重量 : 1.4 kg
- 安裝 : 壁掛



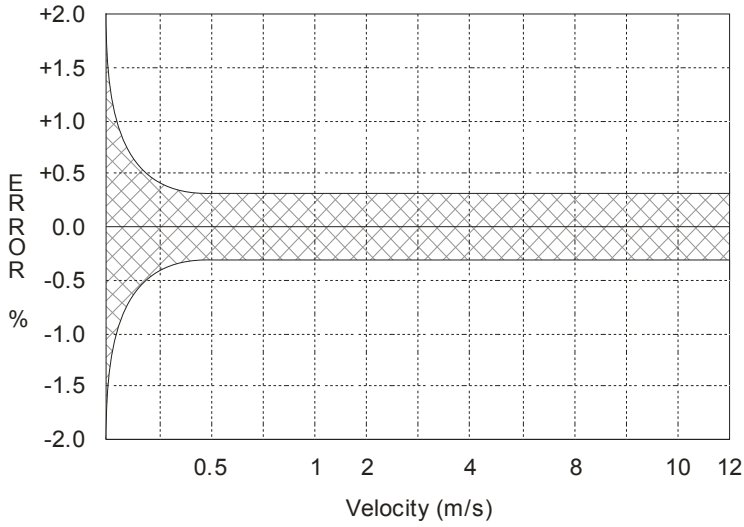
尺寸圖



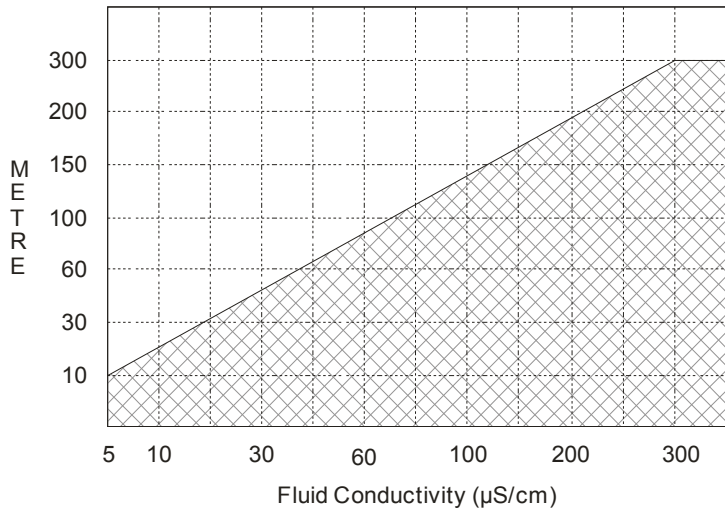
接線圖



➤精確度



➤流量計本體和轉換器間的線長



➤型號選擇表

AMC2200 系列					
例：AMC2200-AC-CP-HT-PT					
AMC2200-	XX-	XX-	XX-	XX	規格
電源供應	AC-				90-260 VAC, 50/60 Hz
	DC-				24 VDC, +/-10%
安裝	CP-				與本體為一體型
	SW-				分離型，壁掛安裝
通訊	NN-				RS485 (MODBUS Protocol) 和藍牙
	HT-				HART 信號(兼容)
其他	NN				無
	PT				電氣接口1/2" NPTF
	LP				防雷保護器 (內部) (僅適用於AC供應電源) *備註

備註: 耐壓測試高達4 kV

➤結構選擇 (一體或者分離)

