

概述

ALIAMAG AMC3100 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。AMC3100實現多參數顯示包括：瞬間量、累積量、診斷、編程和故障排除。

特性

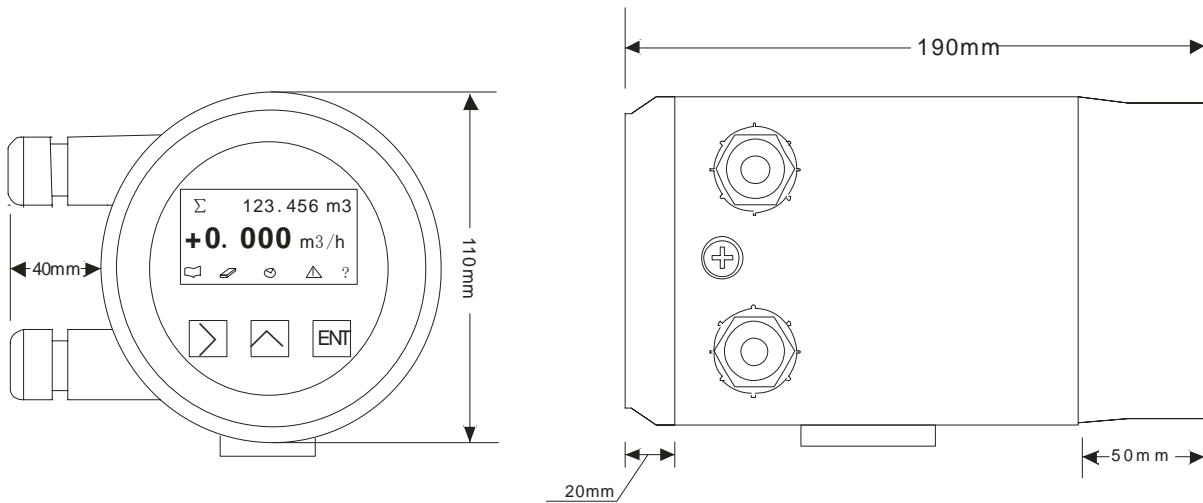
- ☐ 三排LCD流量/總量等的顯示幕
- ☐ 較高的精確度 $\pm 0.2\%$ 讀取值
- ☐ 可雙向測量流量電源和脈波輸出
- ☐ 防爆設計, Exd(ib)IbqIIBT5
- ☐ 可儲存99筆斷電/上電記錄
- ☐ MODBUS/HART 通訊協定

標準規格

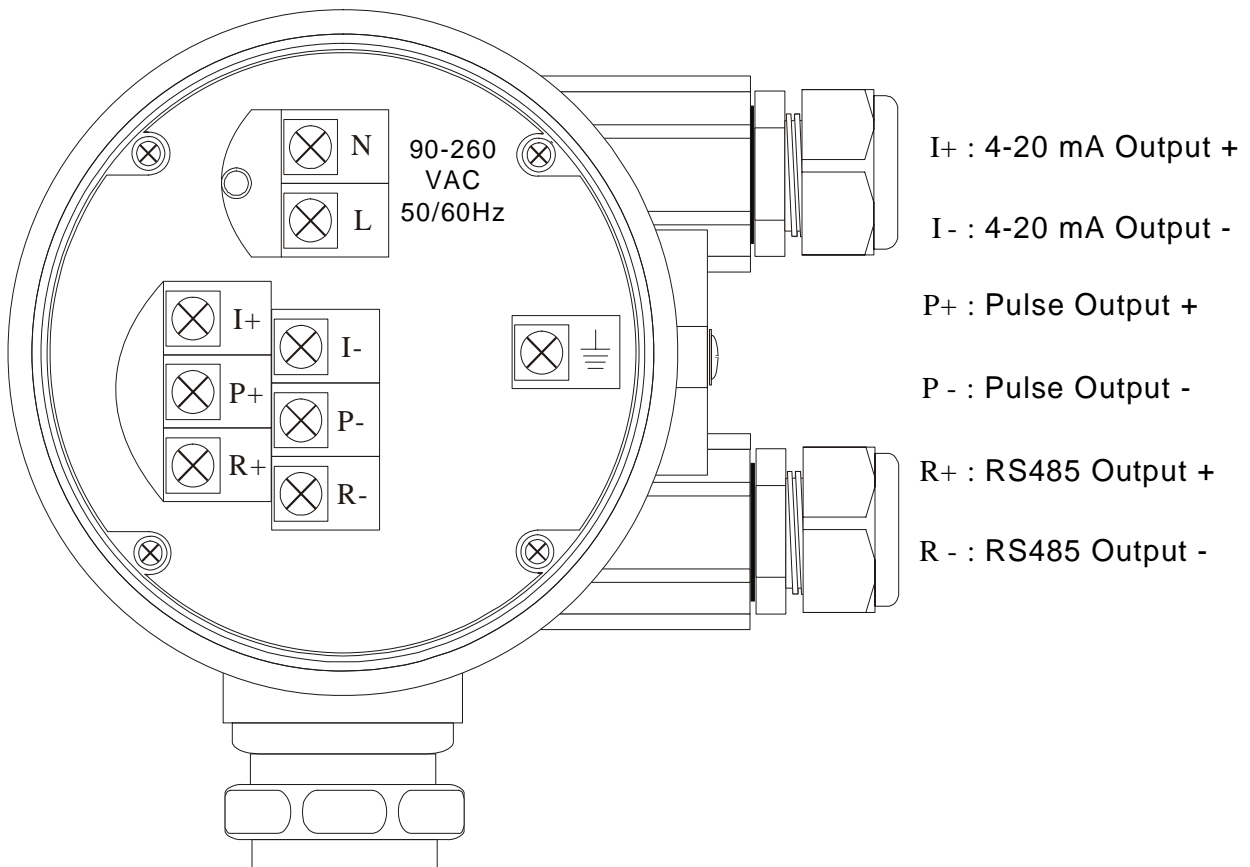
- | | | | |
|----------|---|----------|--|
| ● 激磁方式 | : DC Pulsed | ● 按鍵 | : 外部3個按鍵可操作參數及改變顯示
: 也可用遙控器操作，不需開蓋，來控制，設定參數值 |
| ● 顯示 | : 3排LCD顯示帶背光 | ● 低流量切除 | : 0 ~ 9.9 % |
| 第一排: | : 11位數正累積量 | ● 資料記憶功能 | : 可儲存99筆斷電/上電記錄 |
| | : 11位數負累積量 | ● 資料記錄 | : 可記錄電源開關時的日期及時間
: 斷電/上電時的瞬間流量
: 斷電/上電時的累積量 |
| | : 11位淨累積流量 | ● 阻尼時間 | : 0 ~ 99 s |
| 第二排: | : 5位數總流量 / 流速 / % / mA / HZ | ● 設定密度 | : 0.1 ~ 9.99 g/cm3 |
| 第三排: | : 參數 / 查詢 / 累積歸零 / 記錄值查詢
警報 / 幫助 | ● 自我檢測功能 | : 在應用中可指示出以下錯誤資訊
- 線圈故障
- 電源錯誤
- 輸出過大
- 內部錯誤
- 流量過大
- 空管 |
| 單位: | : M3/H, L/H, Kg/H, T/H, L/min, M3/min, GPH
: GPM, ML/H, ML/m, ML/sec | ● 接線孔 | : 標準: M20/PG11 選項: 1/2"NPTF |
| ● 流量測量範圍 | : 最小 0 ~ 0.15 m/s
: 最大 0 ~ 15 m/s | ● 防護等級 | : IP 67, 隔離防爆型, Exd(ib)IbqIIBT5 |
| ● 精確度 | : $\pm 0.2\%$ 讀取值 (流速 ≥ 0.5 m/s)
: ± 0.001 m/s (流速 < 0.5 m/s) | ● 環境溫度 | : -25 ~ +65 °C |
| ● 重複性 | : $\pm 0.05\%$ 讀取值 | ● 材質 | : 鋁合金 |
| ● 電流輸出 | : 4-20 mA (隔離)
負載: 最大 600 Ω | ● 電源供應 | : 90-260 Vac, 50/60 Hz
: 24Vdc $\pm 10\%$ (選用) |
| ● 脈波輸出 | : 開集極電晶體輸出
負載: 3 ~ 30 Vdc, 20 mA 最大 | ● 耗電量 | : 3-17 W (依管徑尺寸而定) |
| ● 脈波輸出方式 | : 1) 脈波輸出, (M ³ /Pulse, L/Pulse, 其它)
: 2) 頻率: 0~5000 Hz | ● 重量 | : 4.5 Kg |
| ● 脈波寬度 | : 50% 頻寬 | ● 安裝 | : 壁掛式或安裝於2"支架 |
| ● 警報設定 | : 上/下限警報輸出, (開集極開路輸出)
負載: 3 ~ 30 Vdc, 20 mA 最大 | | |
| ● 通訊協定 | : RS 485 (MODBUS Protocol)
: HART 信號 (兼容) | | |
| ● 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 | | |



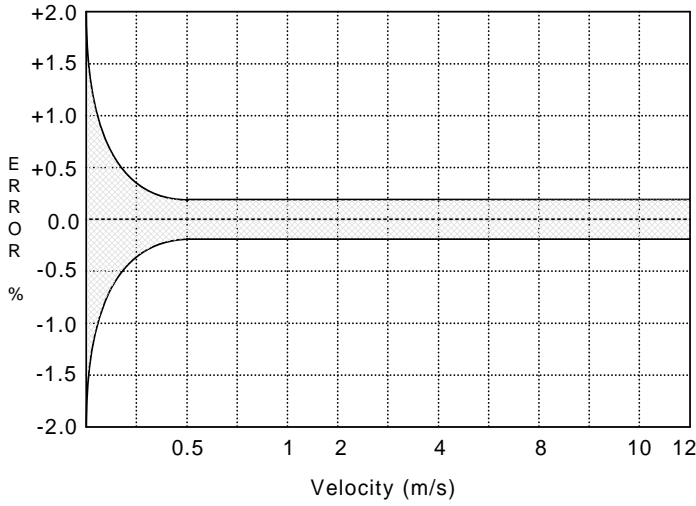
尺寸圖



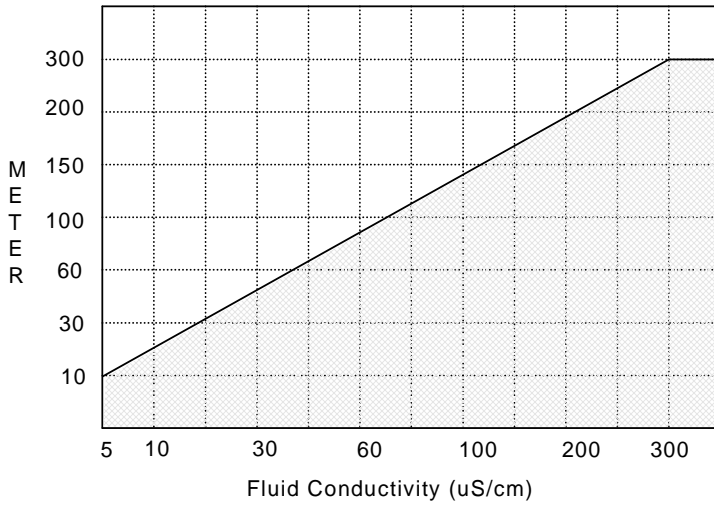
電氣接線圖



➤精確度



➤流量計本體和轉換器間的線長



➤型號選擇表

AMC3100 系列						
例:AMC3100-AC-CP-EX-HT-NN						
AMC3100-	XX-	XX-	XX-	XX-	XX	規 格
電源供應	AC-					90-260 Vac, 50/60 Hz
	DC-					24Vdc, +/-10%
安裝	CP-					與本體為一體型
	SW-					分離型,壁掛式
	S2-					分離型,安裝於2"支架
防護等級	NN-					IP67
	EX-					隔離防爆型, Exd(ib)ibqllBT5
通訊協定	NN-					RS 485(MODBUS Protocol)
	HT-					HART 信號(兼容)
選用	NN					無
	PT					接線孔 1/2"NPTF

➤結構選擇（一體或者分離）

