

概述

ALIASONIC AUF790系列固定型明渠超音波探頭，用於非接觸式測量的明渠超音波流量計。

採用高性能為處理技術來進行感測，用於不間斷的過程流量測量，易於現場編寫流量參數並且降低成本及安裝費用。

特性

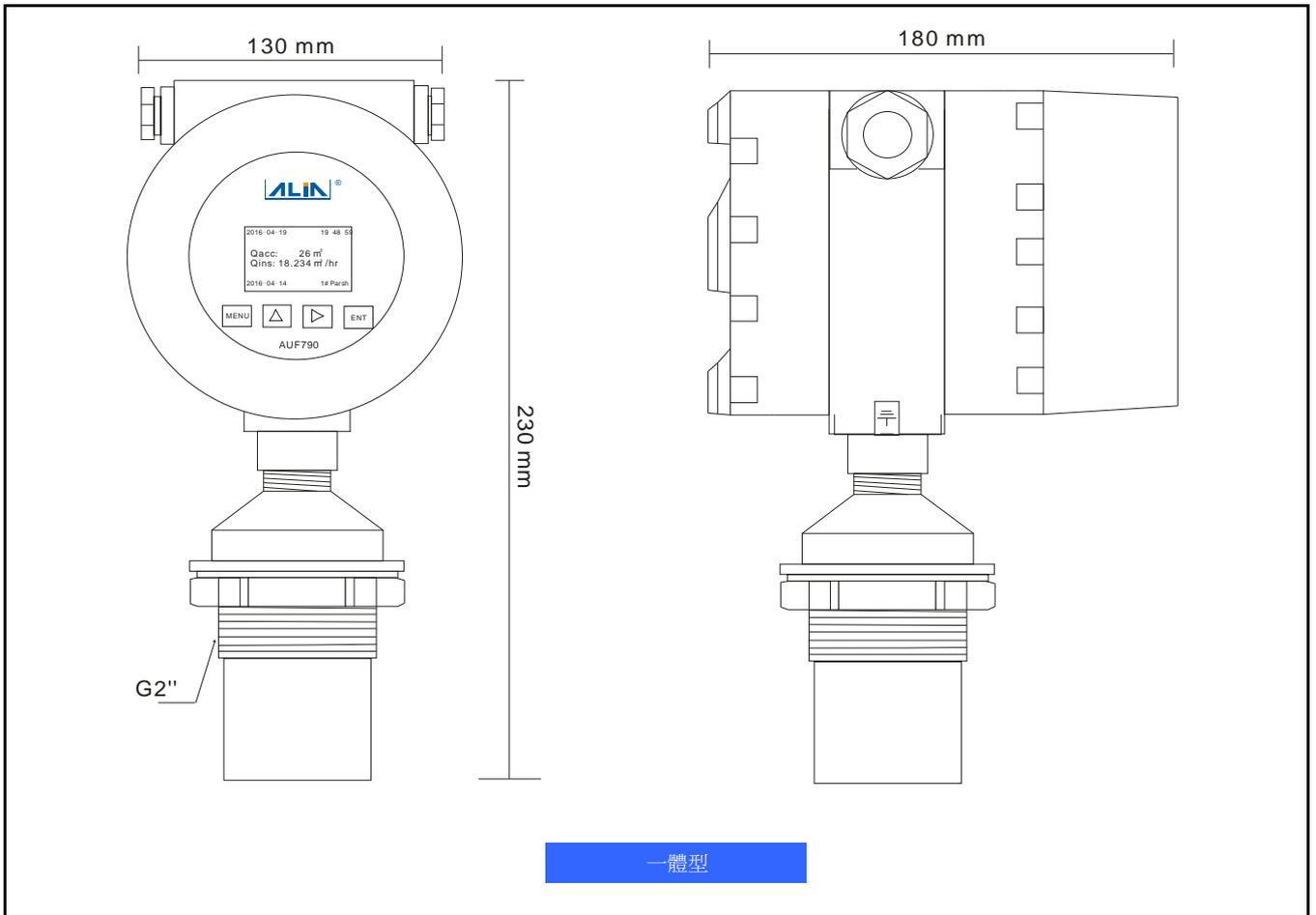
- 4排LCD顯示，可顯示流量，累積量，液位訊息
- V型堰，矩形槽，梯形槽
- 巴歇爾槽，Palmer-Bowlus，Leopold-Lagco，梯形槽，H型槽
- 採樣器的採樣值按比例轉換成流量值
- 高精確度， $\pm 0.25\%$ 讀取值
- 非接觸式的流量測量
- 專用傳感器用於明渠流量測量
- 回應時間 < 1 s

標準規格

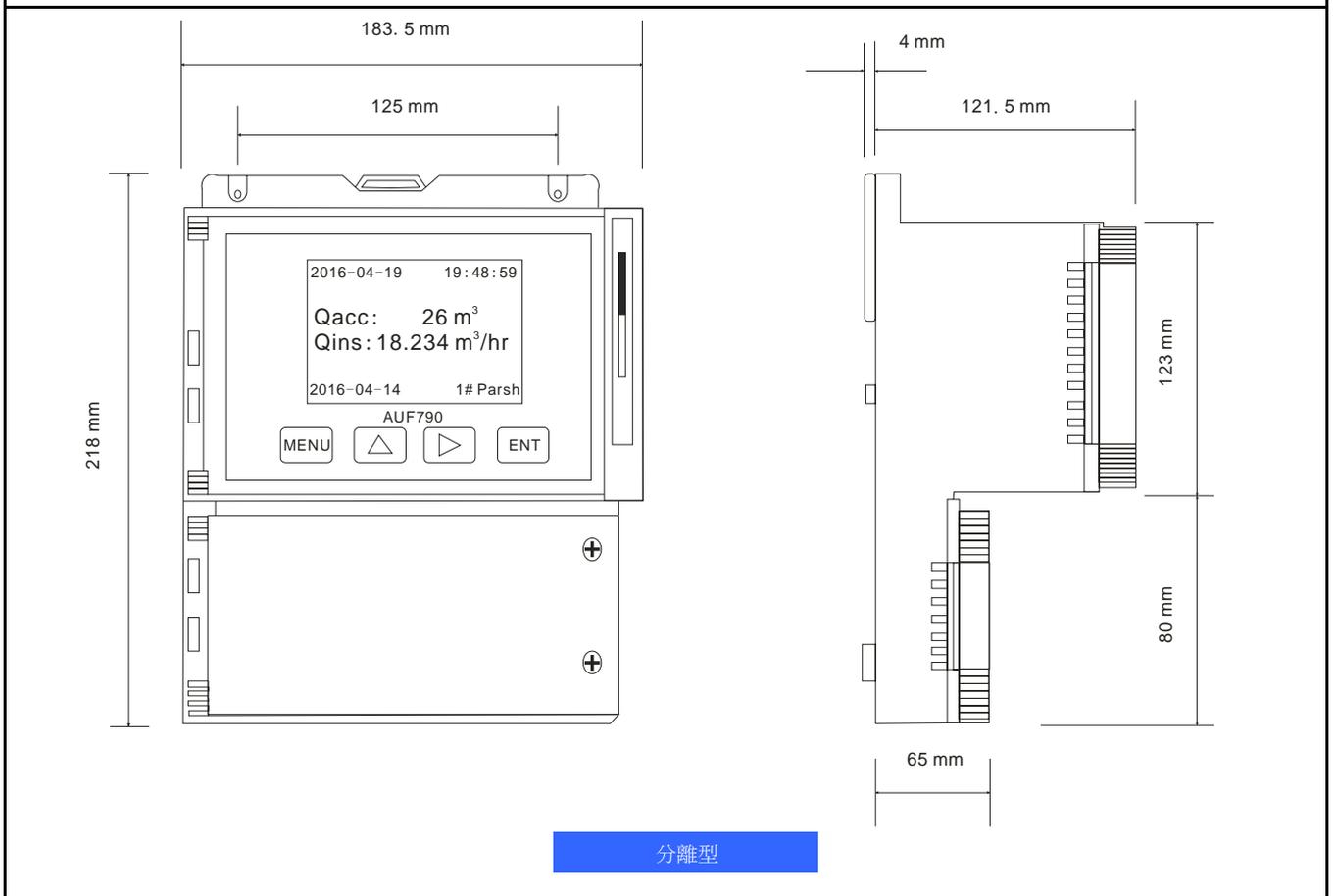
- 測量原理 : 超音波
- 測量範圍
 - 液位：0-3 Meter
 - 流量：0-120000 m³/s
- 精確度 : $\pm 0.25\%$ 滿量程
- 重複性 : $\pm 0.1\%$ 讀取值
- 材質
 - 探頭外殼：ABS
 - 探頭發射面：聚氨酯（標準）/ ETFE / PTFE
 - 外殼：ABS（分離型）
 - ：低銅鋁
 - ：外表噴有淡藍色聚氨酯漆（一體型）
- 顯示 : 4排LCD帶背光
 - 瞬間流量：9位數含小數點
 - 累積量：9位
 - 液位：4位
 - 工程單位：m³, Liter
 - 液位：Meter / Feet
 - 時間單位：Second, Hour
 - 其他：信號狀態
- 堰槽 : V型堰，巴歇爾槽，Palmer-Bowlus
- ：矩形堰，梯形槽，Leopold-Lagco
- 感測器頻率 : 40 kHz / 1 kHz
- 溫度補償 : 內建操作溫度範圍內溫度補償
- 液位切除值 : 0.000-1.000 Meter
- 不感帶 : 0.35 m Max.
- 超音波覆蓋範圍 : 6 °
- 按鍵 : 4個觸控式按鍵
- 反應時間 : < 1 s
- 環境溫度 : -20-60 °C
- 安裝 : G 2" (標準) / 法蘭 (選用)
- 信號線長 : 50 m
- 耗電量 : < 3 W
- 電源 : 90-260 VAC, 50/60 Hz (4 wires)
- ：18-36 VDC (4 wires)
- 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
- 輸出 : 4-20 mA
負載：Rohm=(VDC-12) * 50 Ω
- 警報 : 高 / 低 / 高高 / 低低
- 通訊 : RS485 (MODBUS)
- 尺寸
 - 一體型：130 mm (W) * 230 mm (H) * 180 mm (D)
 - 分離型：183.5 mm (W) * 218 mm (H) * 125.5 mm (D)
- 重量 : 3.5 kg (一體型), 2.2 kg (分離型)
- 防護等級 : IP65 (ABS) / IP67 (鋁合金)
- ：Explosion Proof, Ex d (ia) IIB T4



尺寸

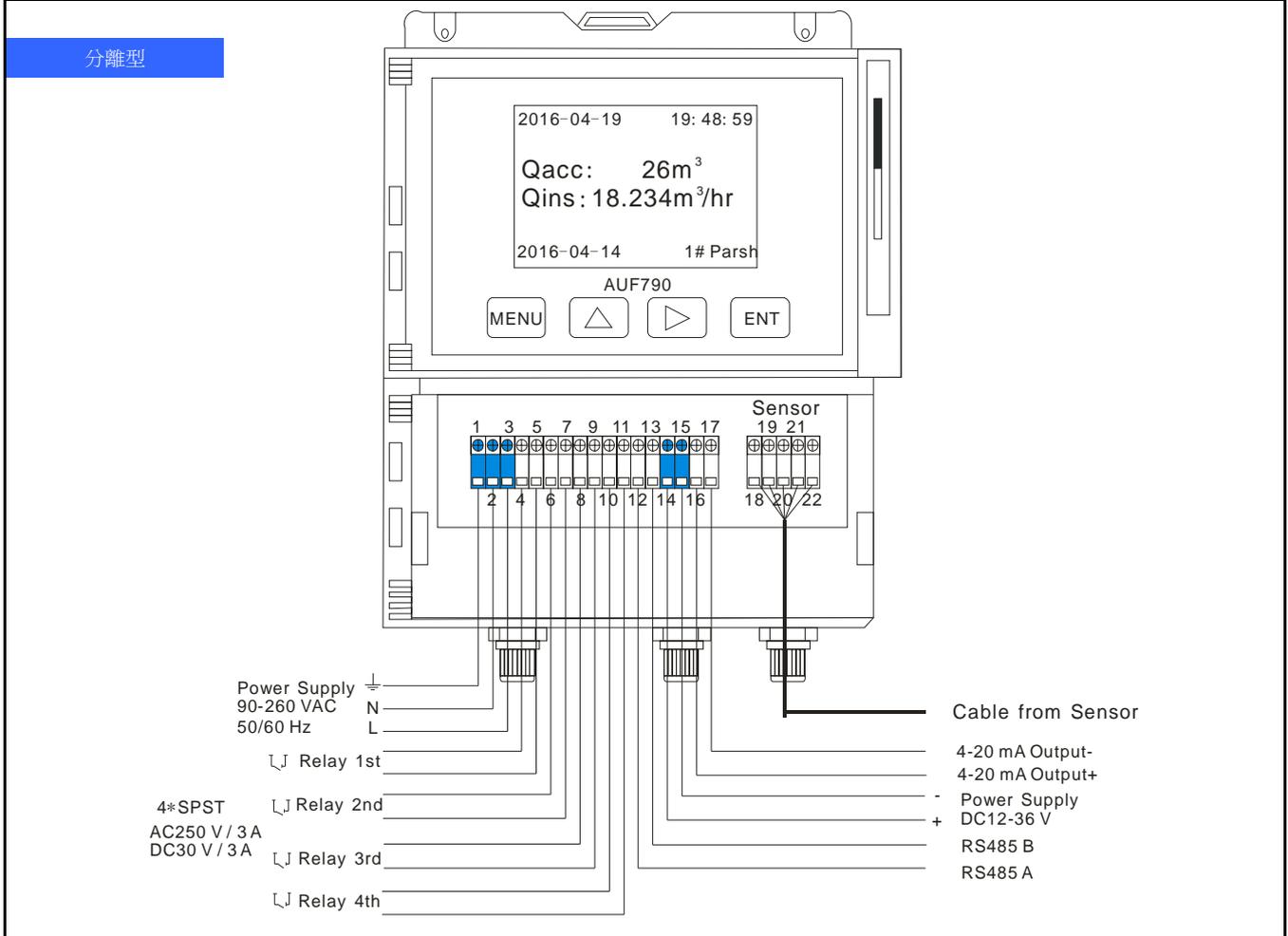
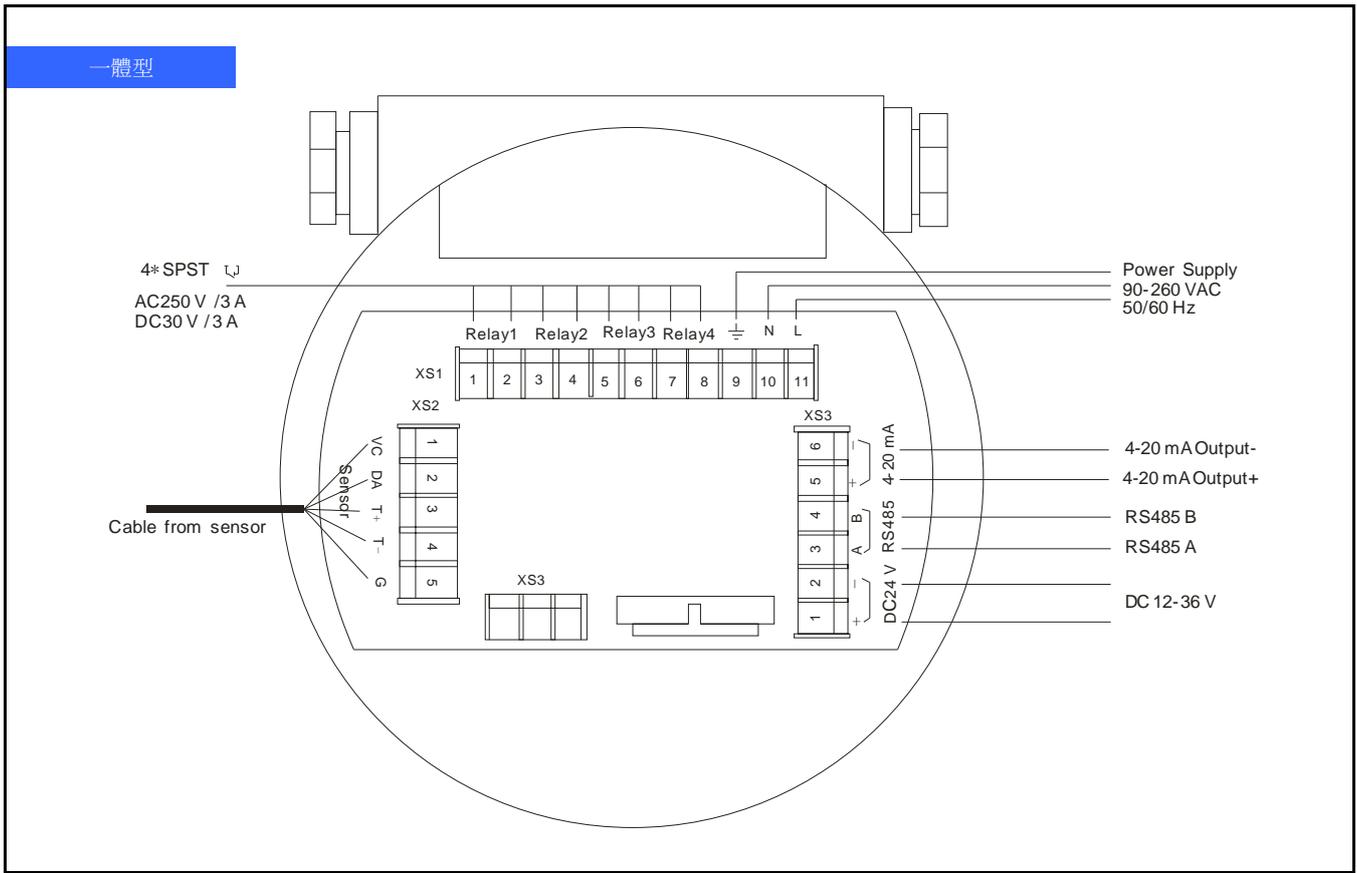


一體型

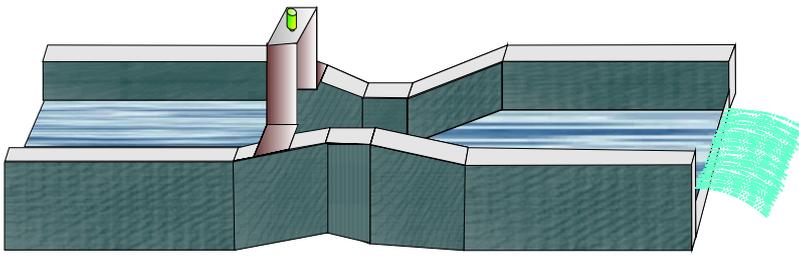


分離型

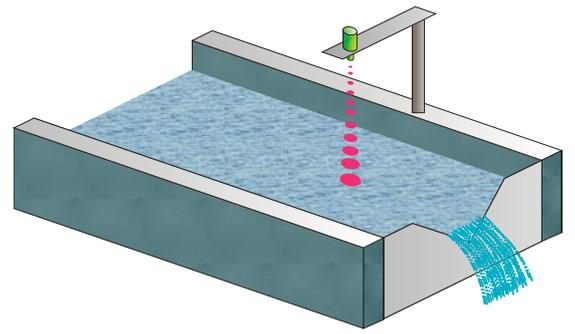
接線圖



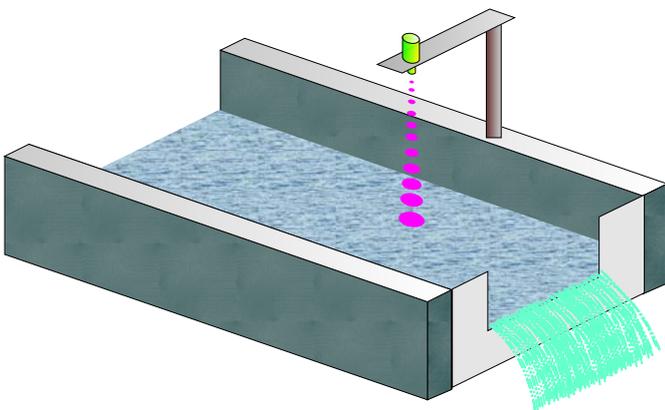
安裝



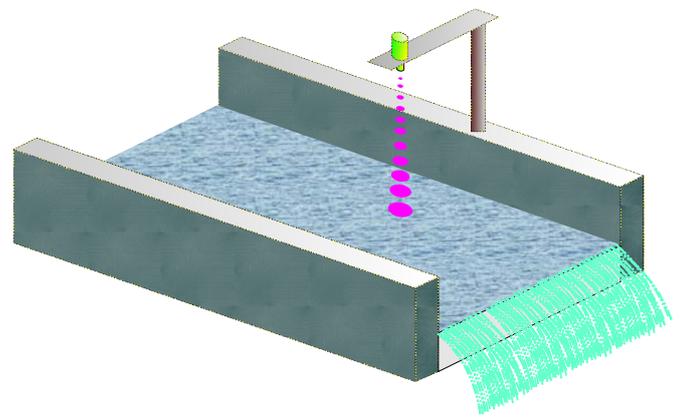
巴歇爾槽



V型槽



矩形堰



等寬矩形堰

型號選擇表

AUF790系列					
例1：AUF790-E-NN-10-NN					
AUF790-	X-	XX-	XX	-XX	規 格
操作溫度及材質	N-				-40~60 °C (聚氨酯傳感頭和ABS管)
	E-				-40~60 °C (ETFE傳感頭和ETFE管)
	H-				-40~100 °C (ETFE傳感頭和ETFE管)
	G-				-40~100 °C (PTFE傳感頭和PTFE管)
警報		NN-			無警報輸出
		A1-			1點警報輸出
		A2-			2點警報輸出
		A3-			3點警報輸出
		A4-			4點警報輸出
與轉換器連接方式及線長			NN		一體型 (鋁合金外殼)
			10-50		分離型，線長10-50 m
其他				-NN	無警報輸出
				-EX	隔離防爆，Ex d (ia) IIB T4 (僅分離型)