

# PULSAR - Ultra Lite 英國 超音波明渠流量計



## ● 應用場合

開放式渠道流量計，適用於三角堰(包含缺口角度分別為 90°、60°、45°)，收縮四角堰 及 矩形(全平四角)堰，巴歇爾量水槽，帕瑪柏樂槽.....等等功能。

## ● 產品特色

1. 分離式超音波傳訊器，傳訊主機具有壁掛式(Wall mount)、面板式(Fascia)。
2. 最短的測量盲區：短至 0 ~ 500 mm 的不感帶距離，依搭配使用超音波檢知器而決定。
3. 超強的 DATEM 音波智慧軟體，不斷追蹤掃描被測液位的超音波回波曲線，將其存入電腦主機中，透過音波智慧軟體技術做回波修正及增強，大大提高回波判讀可靠度及測量效率。

## 超 音 波 傳 訊 器 - 型號： Ultra Lite

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| 控制點數   | 具 5 組 Relays (SPDT)電譯接點輸出，容量 5A, 250VAC。                   |
| 主機測量範圍 | 0 ~ 50 米，依搭配使用超音波檢知器而決定。                                   |
| 準確度    | 測量距離的 0.25% 。 解析度: 測量距離的 0.1% 或 1mm(依據感測器)。                |
| 顯示幕    | 具 2 行 16 位數 LCD 背光畫面，可同時顯示瞬間流量及累積流量，百分比；並具 relay 警報狀態圖形符號。 |
| 輸出訊號   | 0 / 4-20 mA 負載 750Ω，0.1%解析度 及 RS232/RS485(另選購)。            |
| 溫度補償   | 具有雙功能 自動溫度補償 或 手動固定溫度補償 可供選擇。                              |
| 設定輸入   | 主機面版具薄膜按鍵輸入。                                               |
| 程式規劃特點 | 可藉由設定密碼。斷電時資料自動完善備份(non-volatile RAM)。                     |
| 電源選擇   | 85-264VAC，50/60Hz， 22-28VDC。                               |
| 傳訊器材質  | 碳纖維化合物(Polycarbonate)材質，防火等級 UL94-5V。                      |
| 使用環境   | 耐溫 -20°C ~+60°C<br>壁掛式：IP65 防水等級。 面板式：IP65 防水等級。           |
| 產品認證   | 通過 CE，EMC，BS EN 50082-2 和 BS EN 50081-1。                   |

# PULSAR - Ultra Lite 英國 超音波明渠流量計

## 【超音波檢知器圖例】



ALL BEAM ANGLES ARE INCLUSIVE, BUT GIVE AN EFFECTIVE BEAM ANGLE OF  $\pm 3$  DEGREES ON OUR CONTROLLERS. RANGE ON POWDERS AND SOLIDS DEPENDS ON APPLICATION.

※※檢知器 dB50: Max. 偵測距離 50 米※※

※※搭配 DATEM 軟體，可使用在 $<3$  度的發射角度內控制作動※※



(標準型: dB6 / dB10 PBT type)



(dB Mach3 底部起算:無不感帶)



(PVDF 樣式:底部黑色發射面)

## 超 音 波 檢 知 器

| 型 號       | dB Mach 3                                                          | dB6       | dB10       | dB15       | dB56      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 測 量 範 圍   | 0.0 ~ 2.5 m                                                        | 0.3 ~ 6 m | 0.3 ~ 10 m | 0.5 ~ 15 m | 0.2 ~ 6 m |
| 發 射 頻 率   | 125KHz                                                             | 75KHz     | 50KHz      | 41KHz      | 50KHz     |
| 發 射 角 度   | 10° @-3dB                                                          | 10° @-3dB | 10° @-3dB  | 8° @-3dB   | 10° @-3dB |
| 接 續 口 徑   | 1" BSP or 1" NPT                                                   |           |            |            |           |
| 外 部 材 質   | 本體 Valox 357 (PBT) or PVDF 抗腐蝕性極佳。                                 |           |            |            |           |
| 耐 溫 / 補 償 | -40°C to +90°C / 內具溫度補償功能。                                         |           |            |            |           |
| 防 水 等 級   | IP68 (NEMA 6)。通過(BS EN60068-2-17 & BS EN60529)認證。                  |           |            |            |           |
| 防 爆 等 級   | 產品標準為 EEx m IIC T6 (For Zore1 & 2)；可選購至 EEx ia IIC T6(For Zero 0)。 |           |            |            |           |
| 接 線 方 式   | 三線式隔離線接線方式。                                                        |           |            |            |           |
| 訊 號 線 長   | 5m, 10m, 20m, 或其他特殊訂購長度。 主機與檢知器最長可分離 1,000m                        |           |            |            |           |