



在密閉式管路中也可測量水位及流速

英國獨家技術可適用於密閉管路非滿管流量測量，除此之外也可用於如圓形管、巴歇爾水槽、矩形堰…等；還可搭配多個流速感應器和壓力式或超音波、雷達波水位計作多種測量模式

主機型號	FlowCert
測量功能	密閉式管路非滿管及各式明渠流量計流量測量。
測量範圍	取決於搭配使用的感測器而定。
準確度	取決於搭配使用的感測器而定。
控制點數	5 組 Relays(SPDT), 5A at 115/240VAC
顯示幕	具背光 LCD 大畫面(6 位數主顯示、12 位數輔助顯示、百分比條狀圖)
輸出	兩組 0 / 4-20 mA 負載 500Ω · 0.1%解析度。及 RS232
設定輸入	主機面版具薄膜按鍵輸入(壁掛式)
程式規劃特色	可藉由設定密碼。斷電時資料自動完善備份(non-volatile RAM)
雙電源選擇	115 / 230VAC 50/60Hz 及 18 ~ 36VDC
防水等級	主機壁掛式：IP65

- 非接觸探測原理
- 產品價格經濟有競爭
- 輕巧的外型設計
- 安裝成本低
- 無需中斷原有流體輸送
- 免去煩雜的清潔保養
- RS485 Modbus 通訊
- IP68 防水等級



MicroFlow

感應器本體材質	PBT (Valox 357) 耐蝕性佳
固定安裝	壁掛支撐架及具 45 度 彎管牙口 (選購品)
感測器本體尺寸	直徑 90mm × 高度 140mm
感測器重量	標準 1 公斤重
傳導器纜線延伸	最大分離距離可達 500m
環境條件	
防水等級	IP68
操作溫度	-20°C 至 +60°C
防爆等級	可選購 Ex II 2 G D , Ex mb IIC T4 Gb , Ex mb IIIC T135°C Db
產品認證	
CE 認證	符合 BS EN61326-1:2013 for emissions and immunity
雷達認證	EN 300-440-1 EN 300-440-2 FCC 15.245
效能	
操作電壓	10-28Vdc
流速範圍	0.2 - 6.0m/s(最低測量範圍可達0.1m/s)
準確度	±0.5% or 0.05m/s (兩者取其佳)
最佳安裝處	渠道近中心點位置，發射角度與被測液體水面呈現 45 度角安裝，且與被測液體表面路徑上無障礙物阻擾
水位測量	可相容於 dB 系列等水位感測器
雷達波段	K Band 頻率 (ISM)
發射功率	<15dBm
發射角度	20°角內
輸出選項	
溝通訊號	RS485 與 Modbus RTU
Pulsar 傳訊器之相容性	可整合搭配使用在 FlowCERT 或 Ultimate 這兩款主機上
規劃操作	
電腦介面操作	經由 RS485 Modbus
操作系統安全性	可經由密碼鎖密
資料儲存完整性	斷電時資料自動完善備份(non-volatile memory)非揮發性記憶體
系統設定更新及軟體自我診斷	MicroFlow PC 軟體
供應	
電力消耗	最大耗電量僅 0.36W

- 可穿透非金屬容器
- 不受薄霧、水霧、煙霧和雨的影響
- 不受環境溫度的影響
- 不受惰性氣體和水氣的影響
- 不受蒸氣和壓力的影響



mmWave dBR	
型號	dBR8 、dBR16
尺寸	90mm x 130mm (3.54in x5.11in)
重量	標準 1.1kg (2.4lbs)
測量範圍	dBR8: 8m(26 ft) ; dBR16: 16m(52.5ft)
頻率	V-頻帶 63GHz
波束角	8°角內
傳感器本體材質	Valox 357U(PBT)
電纜長度	標準: 5m, 10m, 20m or 30m (16.4ft, 32.8 ft, 65.6 ft or 98.4 ft)
最大間隔	以 10m 為增幅單位 (32.8ft)，最高可達 500m (1640 ft)
安裝連接方式	1" BSP 或 NPT
環境特性	
防護等級	IP68/NEMA 6P
環境溫度	-20°C 至 +80°C (-4°F 至 +176°F)
認證	
ATEX(防爆認證)	ATEX Zone 0 (Ex ia): Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Ta=-20oC,Ex II 1 D Ex ia IIIC T135oC Da Ta =-20oC to +80oC. ATEX Zones 1 & 2:Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb, Ex II 2 D Ex 2 D Ex mb IIIC T135oC Db
CE 認證	EN61326-1:2013 for emissions and immunity EN302-729:2016 for radar emissions and immunity
性能	
精確度	±2mm (0.08 in)
重複性	±1mm (0.04 in)
解析度	±1mm (0.04 in)
盲區	77mm (3.03 in) 從防水外罩底起算