



產業應用 Application industry

在工業生產過程的流量檢測日趨重要，恒達採用國際最新技術製造流量產品，並提供多種規格可滿足各種應用環境，如：造紙、化工、電力、冶金、給排水、污水處理、醫藥、食品、環保等行業。

EPD30/34 電磁式流量計

污廢水處理、自來水淨水處理、下水道工程、海水淡化機組、染整機械、太陽能、PCB 濕製程、食品製造業、製藥機械。



EPF 夾管式超音波流量計(都卜勒)

汙水處理、造紙業、化工業、食品業。



EPH 多重噴嘴電子水量計

適用於集合住宅、校園節能管理、分表計量、漏水偵測、宿舍、出租屋、攤位收費計量等使用環境的冷飲用水計量。



EPR 撲輪式流量計

食品製造業、飲料製造業、水處理業、製藥業、染整業、化工業、PCB濕製程控制、半導體業。



EPT 熱質式流量計

冷卻系統：如AI伺服器液冷系統冷卻液管道。
真空系統：如真空泵冷卻管道。
空調系統：如大型空調冷熱水管道等。



EPU 夾管式超音波流量計(時差法)

水處理、食品製造業、飲料製造業、化工業、製藥業、半導體業。



EPU2 一體式夾管超音波流量計(時差法)

AI伺服器冷卻系統管路、PCB濕製程清洗、蝕刻、電鍍流量測量、化學藥品管路流量。



EPV 渦街流量計

化工生產過程中的各種液體和氣體介質、紡織、食品、飼料業等鍋爐蒸汽應用。



全球據點



總公司

● 台灣
恒達科技股份有限公司 - 臺北總公司
23678 新北市土城工業區自強街16號
TEL: 886-2-2269-6789
FAX: 886-2-2268-6682
EMAIL: info@fine-tek.com

北美洲地區

● California, U.S.
Aplus FineTek Sensor Inc. - 美國子公司
355 S. Lemon Ave, Suite D, Walnut, CA 91789
TEL: 1 909 598 2488
FAX: 1 909 598 3188
EMAIL: info@aplusfine.com

歐洲地區

● 德國
FineTek GmbH - 德國子公司
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-12
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: info@fine-tek.de

亞太地區

● 中國
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司
201109 上海市閘行區都會路451號
TEL: 86-21-6490-7260
EMAIL: info.sh@fine-tek.com

新加坡

FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司
37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215
TEL: 65-6452-6340
EMAIL: info.sg@fine-tek.com

印尼

PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司
PERGUDANGAN TUNAS BITUNG
JL. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa, Tangerang 15710
TEL: +62 (021) 2958 1688
EMAIL: info.id@fine-tek.com



經銷商

08-Flow01CP-020326



全方位流量監控

專業級流量計解決方案



EPD30/34 電磁式流量計

特點

- 環境影響低 測量不受液體密度、黏度、溫度、壓力和電導率等變化的影響。
- 應用廣泛，導電液體可為含有纖維、固體顆粒、懸浮物的液體。
- 寬量程比：1：100。量程任意設定，小流量測量精度高。
- 多樣輸出：電流輸出4~20 mA，頻率輸出 2~8KHz，RS485通訊。
- 節能低功耗：測量管內無活動及阻流零件、不堵塞、無損失。
- 智慧型自我檢測和自我診斷功能、多種報警。
- IECEx，CSA 防爆認證。

規格

- 輸入電源：100~240VAC 或 DC24V
- 介質溫度：-20 ~ 120°C(PTFE內襯)
- 量測範圍：0.1m/s ~ 10m/s
- 精確度：±0.5% of reading
- 耐 壓：16kg/cm²
- 類比輸出：4 ~ 20mA
- Pulse 模式：NPN晶體輸出
- 接線盒材質：鋁合金
- 防護等級：IP67 / NEMA 4X
- 入線口規格：M20 x 1.5*2



EPF 都卜勒超音波流量計 (都卜勒)

特點

- 測量流量時不需要拆管安裝即可量測，不會對原有管道產生影響。
- LCM可顯示瞬時流量、總累積流量。
- 4-20mA輸出、脈波輸出，RS485 Modbus通訊。
- 適用各類氣泡含量較多的汙廢水與含顆粒雜質液體。
- 操作介面語系：繁體中文、簡體中文、英文。

規格

- 輸入電源：100~240VAC，18~32 VDC
- 管道尺寸：DN15~DN500
- 類比輸出：4~20mA
- Pulse 模式：NPN 晶體輸出 32Vdc/200mA
- 通訊介面：RS-485(Modbus)
- 量測範圍：0.03 ~ 12 m/s
- 精確度：0.12~1.5 m/s時，±0.25% F.S. 1.5~12 m/s時，±2% O.R.
- 傳感器工作溫度：-25° ~ 55°C
- 傳感器防護等級：IP66



EPU 夾管式超音波流量計 (時差法)

特點

- 量測管道流量時不需要侵入原管道，不會對原有管道、製程流體產生不良的影響。
- 標準4-20mA、脈波輸出，RS485 Modbus通訊。
- LCM顯示瞬時流量、累積總量。
- 耐用的工業設計，過程可靠度高。
- 適用於各類不帶空氣與不含雜質液體。
- 操作介面語系：繁體中文、簡體中文、英文。
- 雙向液體體積流量量測。
- 傳感器、傳送器防護等級：IP67

規格

- 電源電壓：100~240VAC，18 ~ 32 VDC
- 環境溫度：-20~60°C
- 測量技術：時差測量法
- 量測範圍：流速 0~15m/s
- 通訊介面：RS485，Modbus
- 入線口規格：M20 x 1.5
- 防護等級：IP67
- 管徑尺寸：DN32 ~ DN200 / DN200 ~ DN800
- 類比輸出：4~20mA
- 重複度：0.5%
- Pulse 寬度：自動 (脈波寬度50%)
- 消耗功率：10 VA
- 精確度：0.6~3 m/s時，±0.2% F.S. 3~15 m/s時，±1% O.R.



EPU2 一體式夾管超音波流量計 (時差法)

特點

- 操作簡單，易於上手，且支援橫向或直向顯示，適應多角度安裝需求。
- 訊號處理能力優異，管內流體含氣泡仍能穩定量測。
- 流量數據保存長達10年，利於趨勢分析與系統效能優化。
- 隔離式輸出確保了訊號傳輸的穩定性及抗干擾性。
- 能根據流體特性和環境自適應調整超音波收發參數。
- 安裝省力僅需十字起子及六角扳手即可快速安裝。
- 不用切管，不用停水，不怕汙染，快速安裝。
- 不需要塗偶合劑，即可安裝使用，減少維護安裝時間。

規格

- 電源電壓：20~30VDC
- 環境溫度：-20~50°C
- 外殼材質：鋁合金
- 量測範圍：流速 0.1~5m/s
- 通訊介面：RS485，Modbus
- 類比輸出：4~20mA
- 數位輸出：NPN output，30 VDC/50mA
- 反應時間：0.5s/1.0s/2.5s/5s/10s/30s/60s
- I/O 連接器：M12-6pin
- 防護等級：IP65
- 管道尺寸：DN15、DN20、DN25、DN32、DN40



EPV 渦街流量計

特點

- 結構簡單、無可動機械零件，耐用的工業設計，可靠度高。
- 可測量液體、氣體和蒸汽三種流體相的體積流量。
- 壓力損失小、流量測量範圍寬、測量精度高。

規格

- 電源電壓：10.5~36 VDC
- 溫度補償：探頭內建PT100
- 流體溫度範圍：-30~250 °C
- 管道材質：SUS 304
- 接線盒材質：鋁合金
- 量測範圍：液體流速上限：10 m/s；氣體、蒸汽流速上限：80 m/s
- 通訊介面：RS485，Modbus
- 類比輸出：4~20mA / 0~20 mA (Max. Load 700 Ω)
- Pulse 規格：NPN 晶體輸出 32VDC / 200mA
- Pulse 模式：Pulse NO / Pulse NC / Frequency / Vortex Pulse
- 工作壓力：-0.1MPa(-1kg/cm²)~法蘭額定值
- 量測精度：液體：±1% 氣體、蒸汽：±1%(流速≤35 m/s)；±1.5% (流速：35~80 m/s)
- 防護等級：IP67
- 管道尺寸：DN25、DN40、DN50、DN65、DN80、DN100
- 壓力計提供電壓：12 VDC
- 壓力計提供電流：50 mA
- 壓力偵測模式：0~5V / 0.5~4.5V / 1~5V



EPT 熱質式流量計

特點

- 一個傳感器具有流速及溫度量測功能。
- 支援Modbus 數位通訊。
- IP68/IP69K防護等級。
- 內建防突波保護。
- 無可動機械結構磨耗。
- 含有雜質的液體也可偵測，因為無機械結構。
- 感測棒長度可配合現場之管徑大小設計製作。

規格

- 電源電壓：12~32VDC
- 介質溫度：0~125°C
- 介質：水
- 量測範圍：10~400cm/s
- 壓力：100bar
- 短路保護：是
- 電源逆向保護：是
- 通訊介面：RS-485 流速(cm/s)、溫度(°C)
- 響應時間：2~5秒
- 電器接續：M12*1 (6pin)
- 外殼材質：SUS316L
- 防護等級：IP68/IP69K
- 類比輸出：4~20mA / 第1組量測流速(cm/s) 第2組量測溫度(°C)(選配)



EPR 蹠輪式流量計

特點

- 微處理器控制，功能齊全操作簡便。
- 顯示型內建累積流量FRAM閃存記憶體。
- 顯示器與感知器快拆式設計。
- 類比輸出上限設定。
- 速率、流速、電流輸出濾波設定。
- LED顯示背光，開/關/操作時間開啟三種模式。
- 功能選單設定參數修改K係數、管徑、設備ID、通信速率等。
- LED指示警報狀態。
- 具通訊介面RS485。
- 支援多語系，正體中文、簡體中文、英文等。
- 脈波輸出：光隔離電晶體。

規格

- 電源電壓：12~36VDC，±10%
- 本體管材質：PVC、PP、SUS304/316/316L
- 操作溫度：-15~60°C/100°C
- 流速範圍：0.3~10m/s
- 精確度：在標準K值下±3% F.S.
- 黏度範圍：300 cSt - max.
- 安裝方式：傳送器+T型管
- 操作壓力：10bar
- 防護等級：IP66，須插上連接器並鎖緊
- 類比輸出：4~20mA
- 脈波輸出：NPN，PNP 過電流保護200mA
- 通訊介面：RS485，Modbus
- 管徑尺寸：DN20、DN25、DN40、DN50



EPH 多重噴嘴電子水量計

特點

- 符合水量計型式認證技術規範 CNPA49第3版之C級計量等級。
- 相較於B級表，C級表可測得最小流量更低。
- 具有LCD電子顯示，可直覺判斷累積流量，且附加多重智慧管理警報功能，並可外接傳感器，能輕易取得用戶用水分析資料，警報示警有漏水警示及電力資訊等，可即時掌握監測提前部屬。
- 採非磁傳動，不受外部磁場干擾。
- LCD液晶顯示模組，顯示總累積總量、瞬時流量以及運轉天數等資訊。
- 內建高效鋰電池，壽命長達八年以上。

規格

- 螢幕尺寸：LCD 420*130 mm
- 適用口徑：DN15 ~ DN50
- 環境溫度：-25°C~70°C
- 輸入電源：內建3.6 VDC 高效鋰電池
- 消耗功率：<132mW
- 電纜接口：M12 接頭
- 防護等級：IP68
- 工作壓力：16 kg/cm²
- 數位通訊：需搭配傳輸介面設備，轉換RS-485、NB-IOT等訊號輸出

