

EPF都卜勒超音波流量計



簡介

都卜勒超音波流量計採用非接觸式量測方式。安裝簡單、便利、易維護。適用於量測管道中液體含有微小顆粒、雜質或氣泡的液體。高精度、穩定可靠，應用在工業領域、汙/廢水處理中偵測管道內的流量。

都卜勒超音波流量計(EPF)透過傳感器向管道中發射脈波信號，脈波訊號遇到液體中的微小顆粒或空氣後反射脈波信號，透過傳感器接收反射波頻率，依據頻率的變化值，可以計算出顆粒的運動速度。透過設定好的流場數據計算出整個剖面的平均流速。



產品特點

- 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。

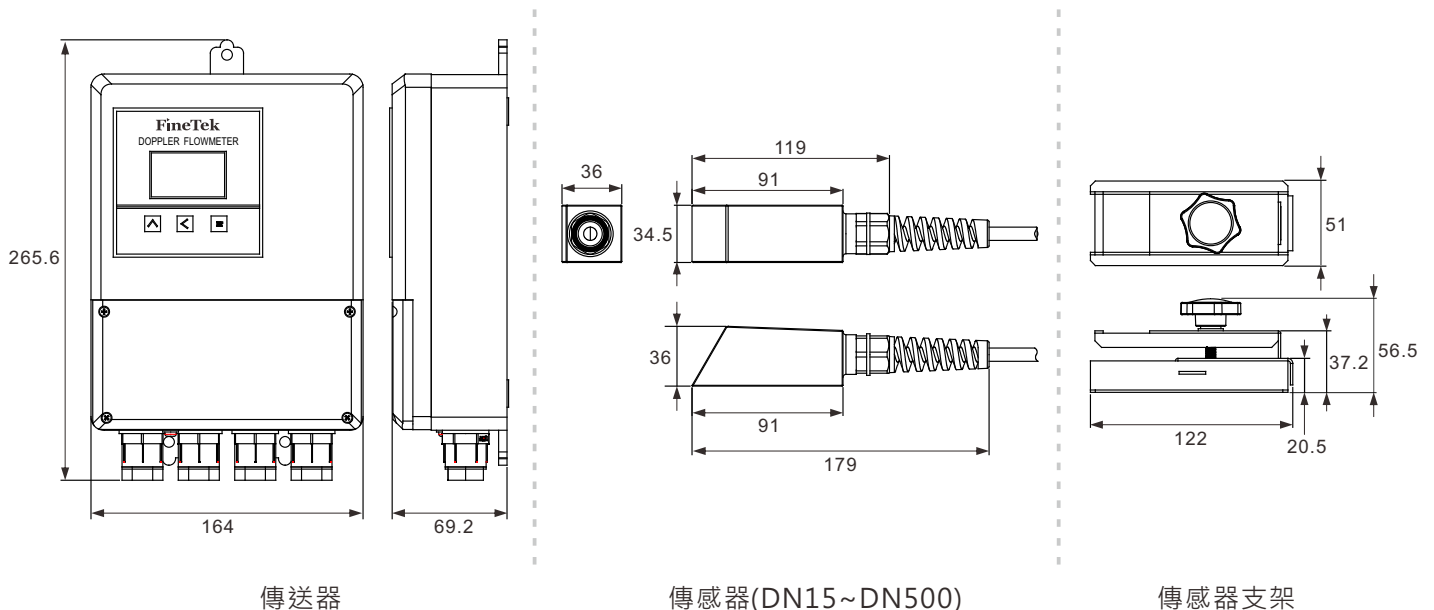
應用領域

汙水、廢水、泥漿、磨料、黏性液體，使用於滿管和含有固體或氣泡之流體
* 要求固體或氣泡的最小尺寸為 100 微米，最小濃度為 75 ppm。

- 汙水處理
- 造紙業
- 化工業
- 食品業

產品尺寸

(Unit:mm)



規格

螢幕尺寸	LCM 128*64 畫素背光型
通訊介面	RS-485(Modbus)
類比輸出	4~20mA
Pulse 寬度	自動 (脈波寬度50%)
Pulse 模式	NPN 晶體輸出 32vdc/200mA
管道尺寸	DN15 ~ DN500
量測範圍	0.03 ~ 12 m/s
量測精度	0.12~1.5 m/s時，±0.25% F.S.(註1) 1.5 ~12 m/s時，±2% O.R.(註1)
管道材質	PVC、破鋼、不鏽鋼、鑄鐵、球墨鑄鐵等可傳播超音波之材質
電源輸入	18~32 VDC/100~240VAC
傳送器工作溫度	-20° ~ 70°C
傳送器防護等級	防水防塵IP67
傳感器工作溫度	-25° ~ 55°C
傳感器電纜長度	6.8米電纜長度
傳感器防護等級	防水防塵IP66

註1：

- Finetek實際水流量測試設備，流體溫度:20±10°C，環境溫度:20±5°C；
直管段長度: 上游側 15 D 或以上，下游側 5 D 以上。
- 於固定環境下考量直線性+量程誤差+重複精度後的值。
- 量測值可能因為現場管路的類型、狀態，流體類型、流體溫度等產生額外的誤差。

訂購說明

EPF 1 ⁰⁵ ⁰⁶ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹
 0 0 - 0

⁰⁵⁰⁶ 型號

04: 分離型

¹⁰ 電源

D: 24 Vdc

A: 100~240Vac

¹¹¹²¹³¹⁴ 最大通徑範圍

D500: DN15~DN500

¹⁵¹⁶ 電纜長度

06: 6.8M

¹⁷ 輸出方式

0: 標準

¹⁸¹⁹ 選配功能

00: 無



新北市土城工業區自強街16號

TEL : 886 2 22696789 | FAX : 886 2 22686682 | <http://www.fine-tek.com>

Email: info@fine-tek.com

