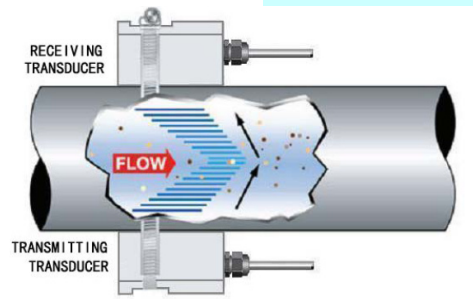


## DPPL 都普勒原理攜帶型 超音波流量計



### 一般說明

DPPL 系列攜帶型超音波流量傳訊器，使用都普勒超音波原理測量；於滿管管路中，利用安裝於管路兩側發射端與接收端兩個傳訊器來執行，當發射端音波進入流體介質中，部分音波被管內氣泡、固體懸浮物或流體擾動介面而反射至接收端，而將兩端信號頻率進行比較，其差值為都普勒頻移，此值正比於流體流速。而 DPPL 運用微處理器基礎測量技術結合其非浸入式傳訊器，在不中斷製程流量下，能提供一精準、可靠的流體測量；特別適用於流體中含有氣泡、固體懸浮物或流體擾動介面的測量。



### 產品特色

- 使用測量管徑：40 – 4000mm。
- LCD 背光顯示，防水堅固鋁合金外殼。
- 標準 4-20mA, OCT 脈波輸出或繼電器。
- 人性操作介面。
- 精準度可至  $\pm 0.5 \sim 2.0\%$  FS。
- 自動訊號增值調整。
- 多款傳訊器可選，另備有防爆型式可運用於危險場合。

### 運用場合

- 未處理生活污水
- 未處理工業污水
- 回流活化汙泥
- 排放活化汙泥
- 地下水
- 紙漿與紙廠污水
- 化學品廢棄泥漿
- 砂石場汙泥泥漿
- 屠宰場未處理污水

## 流量計規格( Transmitter )

- 測量流體 : 流體中含 100 ppm 反射物且其中 20% 直徑需大於 0.1mm
- 測量技術 : 都普勒超音波原理
- 使用電源 : 12VDC, 14.4Ah 可充式鋰電池
- 充電來源 : 100~240VAC, 50/60Hz@5VA(Max.)
- 測量流速 : +0.05~+12m/s
- 測量管徑 : 40 ~ 4000 mm
- 顯示 : 2 行 8 字元 LCD 背光顯示
- 箱體材質 : ABS 外殼, IP65
- 箱體尺寸 : 358 L x 250 W x 150 H mm
- 精確度 :  $\pm 0.5 \sim 2.0\%$  FS
- 反應時間 : 0 ~ 99 s. 使用者定義
- 輸出 : 4-20mA, OCT 脈波, 繼電器,
- 傳感器型式 : 夾管式 – 鋁製品  
或不銹鋼材質
- 流體溫度 : 標準型 -40 ~ +121°C  
: 高溫型 -40 ~ +250°C
- 存放溫度 : -40 ~ +70°C
- 保護等級 : IP67
- 附帶品 : 超音波膏, 不銹鋼束帶
- 產品認證 : CE 認證

## 傳訊器規格( Transducer )

### ■ 夾管式 Clamp-On type

- 夾管式 Clamp-On, 適用溫度 : 標準型 -40~+121°C 高溫型 -40~+250°C



標準型



高溫型

- 夾管式 Clamp-On, 適用溫度 : 不銹鋼型 -40~+150°C



不銹鋼型

# USFM-DPPL Ultrasonic Flowmeter

**訂購資訊** 例：USFM-DPPL-FT-3 + TPP-M-N-N-004-US

## 流量計部份( Transmitter )

USFM-DPPL	-X	-X	說明
主機型式	-FT		攜帶型超音波流量計主機
輸出模式		-1	4-20 mA
		-2	4-20mA + Pulse
		-3	4-20mA + Pulse + Relay

## 傳訊器部份( Transducer )

TPP	-X	-X	-X	-XXX	說明
夾管式	-M*				夾管式 M 型, 40~4000mm
外殼材質		-N			標準品
		-S			不鏽鋼材質
使用流體溫度			-N		標準型 -40~+121°C
			-H		高溫型 -40~+250°C, 不鏽鋼型 -40~+150°C
傳訊線長(標準長度為 4M)				-XXX	-004~-300M
高溫傳訊線長(標準長度為 4M)				-XXXH	-004~-300M

## 選購品部份( Options )

選購品	-MG	-US	-PR	-TG	說明
					傳訊器帶磁鐵, 限於夾管式 M 常溫型式
					USB 電池動能 4-20mA 二線式資料邏輯紀錄器, 含操作軟體光碟
					2" 藍屏無紙紀錄器, 最多可有 4CH 輸入
					攜帶式厚度儀套組



無紙紀錄器



USB 資料邏輯紀錄器



**DNH Contromatic  
Technology Co., Ltd.**  
URL : [www.dnh-tech.com.tw](http://www.dnh-tech.com.tw)