

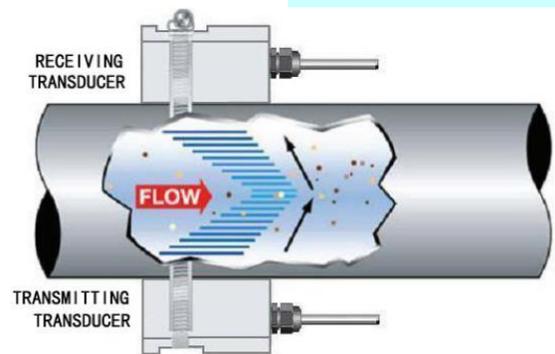
## DPFX 都普勒原理固定型 超音波流量計



### 一般說明

DPFX 系列固定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 DPFX 運用微處理器基礎測量技術結合其非浸入式或插入式傳訊器，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 – 6000mm。
- LCD 背光顯示，防水堅固玻纖塑料主機殼。
- 標準 4-20mA, OCT 脈波輸出或繼電器。
- 精準度可至  $\pm 0.5 \sim 2.0\%$  FS。
- 自動訊號增值調整。
- 最佳可測低流速至 0.05m/s。
- 人性操作介面。

### 運用場合

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

# USFM-DPFX Ultrasonic Flowmeter

## 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 : 標準品 24VDC @500mA(Max.)  
: 85~265VAC, 50/60Hz
- 測量流速 : +0.05~+12m/s
- 測量管徑 : 40 ~ 4000 mm(夾管式)  
: 65 ~ 6000 mm(插入式)
- 顯示 : 2 行 8 字元 LCD 背光顯示  
: 使用者定義(公制或英制)  
: 8 位瞬間量或 8 位累積量(可歸零)  
測量單位與訊號狀態
- 本體與按鍵 : 玻纖塑料本體, 4 個按鍵操作
- 精準度 : ±0.5 ~ 2.0% FS
- 重複性 : 0.5% o.R.
- 環境溫度 : -20 ~ +60°C
- 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 PEEK 材質(高溫)
- 流體溫度 : 標準型 -35 ~ +85°C  
: 高溫型 -35 ~ +200°C
- 傳感器型式 : 插入式 - 鋁製品材質
- 流體溫度 : 標準型 -35 ~ +85°C  
: 高溫型 -35 ~ +150°C
- 保護等級 : 傳訊器 IP67 標準品, IP68 可選  
: 流量計主機 IP66, 依據 EN60529
- 傳導線 : 10m(L) 標準, 最長 300m(L)備詢
- 產品認證 : CE
- 主機尺寸 : 244H x 196W x 114D mm
- 主機重量 : 2.4 kg

## 傳訊器規格( Transducer )

### ■ 夾管式 Clamp-On type

- 夾管式 Clamp-On, 適用溫度 : 標準型 -35~+85°C 高溫型 -35~+200°C



標準型

### ■ 插入式 Insertion type

- 標準型 :  
適用溫度 : -35~+85°C  
高溫型 : -35~+150°C  
適用管徑 : 65~6000mm  
(>DN1000, 加長型)
- 含關斷閥組



# USFM-DPFX Ultrasonic Flowmeter

**訂購資訊** 例：USFM-DPFX-FT-D-2-N + TPP-0080-M-N-010-N + GS

## 流量計部份( Transmitter )

USFM-DPFX	-X	-X	-X	-X	說明
主機型式	-FT				固定型超音波流量計主機
使用電源		-D			24VDC
		-A			85-265VAC, 50/60Hz
輸出與通訊			-N		無
			-1		4-20mA
			-2		4-20mA + Pulse + Relay
保護等級				-N	標準品, IP65

## 傳訊器部份( Transducer )

TPP	-XXXX	-X	-X	-XXX	-X	說明
使用管徑	-XXXX					管稱 DN0040~DN4000
型式		-M				夾管式 Clamp-On type
外殼材質/使用流體溫度			-N			標準型 鋁合金/-35~+85°C
			-H			高溫型 PEEK/-35~+200°C
傳訊線長(標準長度為 10M)				-XXX		-010~-300M
高溫型傳訊線長(標準長度為 10M)				-XXXH		-010~-300M
保護等級					-N	IP67, 標準品
					-W	IP68, 沉水式

TPP	-XXXX	-X	-X	-XXX	-X	說明
使用管徑	-XXXX					管稱 DN0065~DN6000
型式		-I				插入式 Insertion type
使用流體溫度			-S			標準型 / -35~+85°C
			-SH			高溫型 / -35~+150°C
傳訊線長(標準長度為 10M)				-XXX		-010~-300M
高溫型傳訊線長(標準長度為 10M)				-XXXH		-010~-300M
保護等級					-N	IP67, 標準品
					-W	IP68, 沉水式

## 選購品部份( Options )

選購品	-GS	(增購) 超音波膏, 50g/瓶
	-MT	攜帶式厚度儀套組

