

# F1 Series Displayer

## F1-DS 流量顯示器



轉子式流量計



濕製程機台



### 一般說明

F1-DS 系列流量顯示器乃是設計用來指示測量所得的流體瞬間流量及積算累積流量。其搭配 DNFS-N 系列流量感知器所測得頻率流量訊號輸入。

F1-DS 流量顯示器簡潔清楚的顯示畫面，搭配不同的運用使用，可以選擇不同的電能供應方式，以 5V DC 或長效電池來供電。當然，也可以配合其它一體式流量計做為遠距顯示表頭使用。

### 產品特色

- LCD 顯示幕，三行顯示。
- 可選用不同流體單位供更廣泛的運用。
- 3 個按鍵可由外部執行人性化設定。
- 5V DC 或長效電池雙動能選項。
- 累積值可做歸零設定。
- 當更換新電池時，累積值與設定參數可被儲存。

### 運用場合

- 水處理與再生系統。
- UF / RO 製成設備。
- 公用與製程冷卻水系統。
- 化學藥品輸送測量。
- 熱交換或冰水空調系統。
- 牛乳與飲品設備。
- 遠距監測/傳送儀表。

# F1-DS Flow Displayer

## 計算原理

流量容積 ( *Volume, Ltr.* ) 與瞬間流率 ( *Volume flow, Ltr./s* ) 乃被精準地以輸入脈波數 ( *Pulses* ) 與測量所得頻率 ( *Frequency, Hz* ) 除以 K 參數 ( *Pulse/Ltr.* ) 而得.

$$Volume = Pulses / K \text{ factor}$$

$$Volume \text{ flow} = Frequency / K \text{ factor}$$

## 產品規格

- 顯示幕 : LCD, 三行顯示.  
 行 1 : 操作狀態標示, 流量訊號.  
 行 2 : 8 位數累積量(可歸零).  
 : 設定步驟與參數.  
 行 3 : 5 位數瞬間流量值及使用單位, 電池耗盡標示.
- 電源供應 : 5 Vdc, PTC 迴路短路保護 或 3.6V 長效電池.
- 輸入 流量 : 搭配 DNFS-N 系列, 頻率可至 10 KHz ( Max.).
- 資料儲存 : 經由 EEPROM 儲存, 可保存超過 10 年.
- 按鍵 : 3 個鍵於外部做程式參數設定與顯示選擇.
- 材質 : 本體 - PC, 前蓋板 - ABS, 後蓋 - ABS.
- 保護等級 : 盤面型 IP20, 掛壁式 IP54, 盤面端子型 IP54, 一體型 IP65
- 配線方式 : 插拔式歐規端子. ( 盤面型, 掛壁型 )  
 : 螺絲端子台座. ( 盤面端子型 )  
 : 插拔式歐規端子 + PG9 電線迫緊頭. ( 一體型 )
- 尺寸 : 95L x 95W x 58D mm. ( 盤面型 )  
 : 100L x 100W x 82D mm. ( 盤面端子型 )
- 環境溫度 : 使用溫度 -10 ~ 65°C.
- 產品認證 : CE 認證, IEC61000.

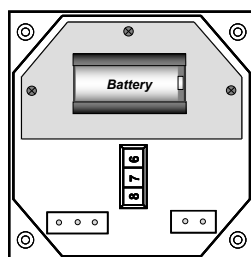
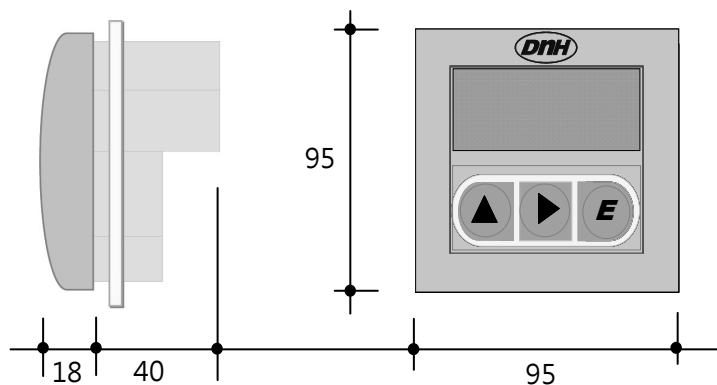
## 訂購資訊

型號選購 例 : F1-DS-5-GL-WM				
F1- DS -	X		-XX	說明
所需電源	5			+5Vdc 電源輸入
	B			3.6V 鋰電池電源輸入
選購品			-NN	無, 標準盤面式
電源供應器 : 電源輸入 : 85 – 264Vac, 電源輸出 : 5Vdc			-GL	一般型
			-DN	軌道固定型
安裝選項			-PL	含端子台後蓋
			-WM	含掛壁型後蓋
			-CP	含安裝 DNFS 系列一體型組件

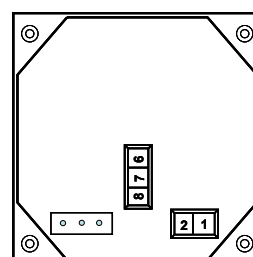
# F1-DS Flow Displayer

## 產品尺寸 (Unit : mm)

- 盤面(直接配線式)

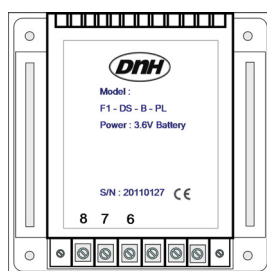
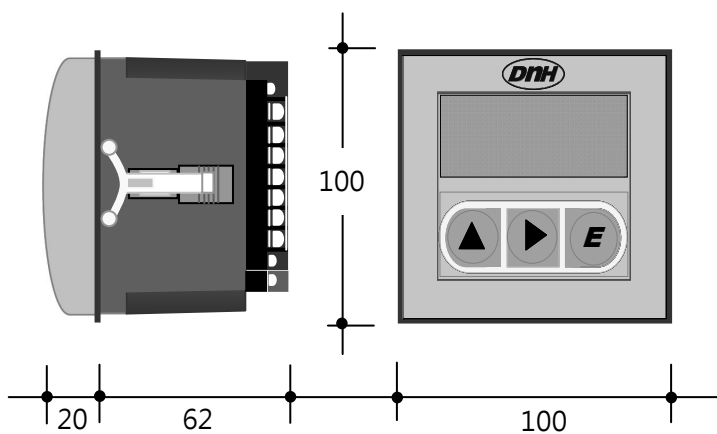


F1-DS-B-NN

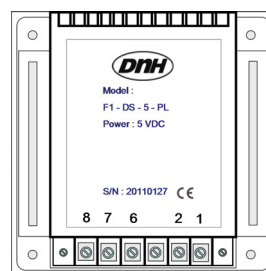


F1-DS-5-NN

- 盤面(端子配線式)



F1-DS-B-PL



F1-DS-5-PL

# F1-DS Flow Displayer

## 安裝方式



盤面型, -NN



掛壁型, -WM



一體型, -CP



盤面端子型, -PL