

# F1 Series Transmitter



## F1-TPC 程序溫壓補償表



### 一般說明

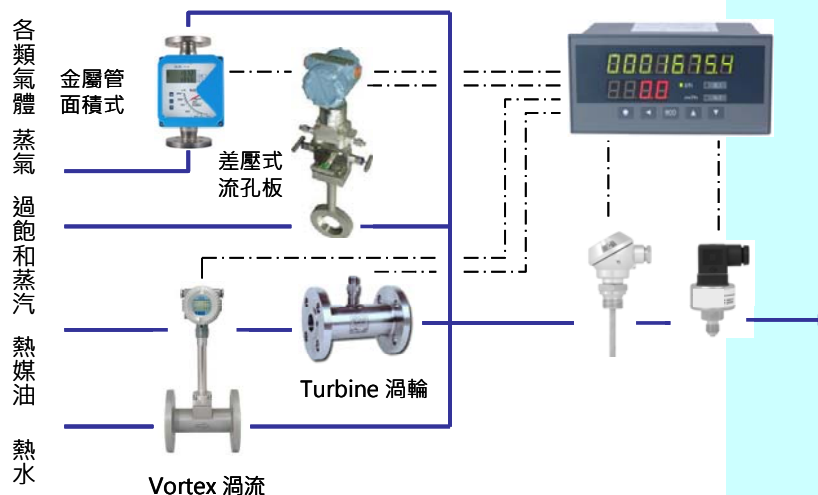
F1-TPC 系列程序溫壓補償表乃是設計用來精準指示測量所得的程序流量值；因為測量時溫度與壓力的改變，都會造成被測物密度的變化，改變測量容積流量值；尤其以氣體為可壓縮，其造成的差異則更大；因此以同時擷取程序溫度與壓力數值，並將此數值輸入計算，併以流量計測量所得數值予以補償修正，取得精準程序流量值。

F1-TPC 有簡潔清楚的顯示畫面，以 4 位數值 LED 表示現行系統程序的瞬間量，以 8 位數值 LED 表示累積量。可以選擇容積流量 ( $m^3/h$ ) 或重量流量 ( $t/h$ ) 表示；同時選配 2 點開關接點與通訊模式。

### 產品特色

- 4 位數即時流量, 8 位數累積量。
- 超強抗干擾能力, 合乎 EMC III 標準。
- 輸入, 輸出, 對外供電與通訊模式均提供隔離保護。
- 針對差壓式, 非差壓式與脈波式輸入流量計做補償。
- 停電紀錄功能, 能記錄最後 8 筆停電與啟動時間。

### 產品運用



# F1-TPC 程序溫壓補償表

## 產品規格

- 電源 : 85 ~ 265VAC±10%, 損耗功率小於 7 VA  
: 24VDC, 12VDC±10%, 損耗功率小於 5 VA
- 顯示範圍 : 瞬時流量, 溫度, 壓力為 4 位數 LED 顯示, -1999 ~ 9999  
: 累積量為 8 位數 LED 顯示, 0 ~ 99999999
- 溫度輸入訊號 : 電壓, 電流, 熱電阻, 熱電偶等  
: 電壓 : 1 - 5VDC, 0 - 5VDC 設定選擇  
: 電流 : 4 - 20mA, 0 - 10mA, 0 - 20mA 設定選擇  
: 熱電阻 : Pt100 ( 0.0 ~ 400.0°C ) 三線式  
: 熱電偶 : K, S, E, T ( 0.0 ~ 999.9°C ) 設定選擇  
: 其他輸入訊號
- 壓力輸入訊號 : 電壓, 電流等
- 流量輸入訊號 : 電壓, 電流, 脈波等
- 基本誤差 : 小於 ±0.2%FS
- 控制周期 : 0.6 秒

## 選配規格

- 警報輸出 : 最多 2 點, 可選擇設定針對溫度, 壓力, 未補償前流量, 補償後流量設定上下限警報  
: Relay 繼電器輸出, 接點容量 220VAC / 3A  
: O.C. 光耦合開關, 電壓小於 30V, 電流小於 50mA
- 訊號輸出 : 可選擇設定針對溫度, 壓力, 未補償前流量, 補償後流量設定  
: 光電隔離  
: 4 - 20mA, 0 - 10mA, 0 - 20mA DC 電流輸出, 負載大於 600Ω  
: 1 - 5VDC, 0 - 5VDC, 0 - 10VDC DC 電壓輸出  
: 誤差小於 ±0.2%FS
- 通訊模式 : 光電隔離  
: RS232, RS485, RS422 標準  
: 位址 0 - 99 可設定  
: 通訊速率 2400, 4800, 9600, 19200 設定選擇
- 印表接續 : 內置計時時鐘, 不受停電影響, 自動調整閏年, 大, 小月  
: 手動, 手動+定時, 手動+定時+警報等三種列印模式  
: 可印製日期, 時間, 警報狀態, 程序值, 工程單位等
- 儀表電源 : 用於傳送器供電, 輸出值與標稱值誤差小於±5%, 負載能力大於 50 mA
- 停電紀錄 : 紀錄總停電時間及次數, 最後 8 次停電與啟動時間

# F1-TPC 程序溫壓補償表

## 訂購資訊

型號選購 例 : F1-TPC-A-HT2A1B1S0DV0L3W3Y1														
F1- TPC -	X-	X	X□	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	說明
外型尺寸 ( WxHxL )	A-												橫式或豎式 160 x 80 x 125	
	B-												96 x 96 x 112	
面板型式	H												橫式	
	S												豎式	
	F												方型	
警報點數	T□													T0 無警報, T1-T2, O.C.型式請註明
輸出訊號	A0												無輸出	
	A1												電流 : (4-20)mA/(0-10)mA/(0-20)mA	
	A2												電壓 : (0-5)V/(1-5)V	
	A3												電壓 : (0-10)V	
	A4												其他輸出	
儀表供電	B0												無額外供電	
	B1												24V DC, 誤差小於±5%, 50mA	
	B2												提供 24V DC 及 12V DC 兩組	
	B3												其他	
通訊模組	S0												無通訊模組	
	S1												RS232	
	S2												RS485	
	S3												RS422	
列印功能	P													具列印接續功能( 不填即不選 )
停電紀錄功能	D													具停電紀錄功能( 不填即不選 )
電源需求	V0												85 ~ 265V AC	
	V1												24V DC	
	V2												12V DC	
流量輸入訊號	L1												電流 : (4-20)mA/(0-10)mA/(0-20)mA	
	L2												電壓 : (0-5)V/(1-5)V	
	L3												脈波	
溫度輸入訊號	W1												電流 : (4-20)mA/(0-10)mA/(0-20)mA	
	W2												電壓 : (0-5)V/(1-5)V	
	W3												熱電阻 : Pt100	
	W4												熱電偶 : K/S/E/T	
壓力輸入訊號	Y1												電流 : (4-20)mA/(0-10)mA/(0-20)mA	
	Y2												電壓 : (0-5)V/(1-5)V	



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