



# 得豐實業有限公司

## Df Wisdom Industrial CO., LTD

### FMC-6位數脈波輸入累積量錶

選用型號

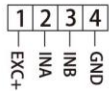
FMC -  代碼1  代碼2  代碼3

碼1 輸入訊號	碼2 工作電源	碼3 警報輸出
N5 NPN5V	A AC/DC100~240V	N 無
N2 NPN12V	C DC 22~50V	R1 1組Relay警報
P5 PNP5V	D 其他範圍	R2 2組Relay警報
P2 PNP12V		A 4-20mA
VE DC 24Vp		V 0-10V
CT Contact		Y RS-485
		O 其他選項



### 接線圖

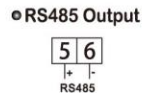
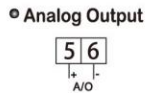
輸入功能



外部端子  
控制功能



輸出功能



Relay\*1 Output    Relay\*2 Output



### 規格特性

特性

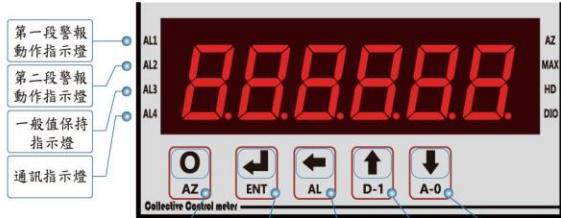
可設定流量單位公升,加侖,C.C,立方米, K值參數可規劃對應流量每公升輸出之脈波數。

顯示值：	高亮度紅色LED,字高14.22mm(0.56")
輸入頻率：	7KHz
顯示範圍：	-199999~999999
過載顯示：	doFL / ioFL
參數設定方式：	按鍵輸入設定
資料記憶方式：	EEPROM記憶10萬次
警報動作方向：	"≥(Hi)動作"或"<(Lo)動作"
警報延遲動作：	範圍:0~9999秒
繼電器接點容量：	AC250V/5A,DC30V/7A
類比輸出解析度：	16 bit
類比輸出反應速度：	<250ms(0~90%)
類比輸出推動能力：	電壓輸出 ≤10V ; 電流輸出: ≤20mA
通訊方式及協定：	RS-485 Modbus RTU mode
通訊傳輸包率：	19200/9600/4800/2400 bps
使用環境溫,濕度：	0~60°C / 20~90%RH(非結露)
存放環境溫,濕度：	-10~70°C / 20~90%RH(非結露)
工作電源：	依訂製碼3而定
消耗功率：	<6.5VA
尺寸：	96(W)*48(H)*120(D)mm
重量：	含包裝約0.3KG



## FMC-6位數脈波輸入累積量錶

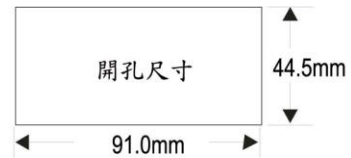
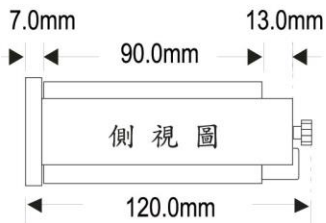
### 顯示面板指示燈說明



第一段警報動作指示燈	AL1	AZ	MAX	HD	DIO
第二段警報動作指示燈	AL2				
一般值保持指示燈	AL3				
通訊指示燈	AL4				

功能鍵	進入參數設定及資料儲存鍵	向左移鍵及警報設定鍵	向上遞增鍵及顯示值設定鍵	向下遞減鍵及類比輸出設定鍵	複合鍵
正常顯示畫面	按5秒執行 FKEY功能	按3秒進入參數設定	按3秒進入顯示值設定	按3秒進入類比輸出設定	在任何畫面時同時按上下兩鍵可回到正常顯示畫面
參數設定畫面		進入參數修改	返回上一個參數設定頁面	進入下一個參數設定頁面	
參數修改畫面	儲存修改後數值	閃爍游標向左移動	閃爍數值向上遞增	閃爍數值向下遞減	



### 異常顯示畫面說明

$10FL$	輸入訊號高於額定輸入值120%.
$-10FL$	輸入訊號低於額定輸入值-10%.
$RdEr$	輸入訊號高於額定值180%; 或是內部線路損壞.
$doFL$	輸入訊號高於最大顯示範圍(99999).
$-doFL$	輸入訊號低於最大顯示範圍(-19999).
$E-00$	EEPROM 讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約10萬次)而發生錯誤.

- 流量單位: 公升, 加侖, C. C., 立方米可任意規劃
- 可量測直流波/磁性感應信號  
最大輸入頻率 7 KHz
- 具有外部控制端子歸零(Reset)及暫停計數(Gate)功能
- K值參數可規劃對應流量每公升輸出之脈波數
- CE認證規範
- 2段警報(高低警報可設)  
/類比輸出(16bit)  
/數位通訊RS-485  
(以上選配功能三擇一)
- 高亮度0.56" LED顯示範圍  
-199999~999999, 顯示值. 小數點可任意規劃
- 穩定性高, 防燃材質機殼(ABS), 安全性高



## FMC-6位數脈波輸入累積量錶

### 數位通訊協定位址表 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16B it/32B it, 帶正負號即 8000~7FFF (-32768~32767), 80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647)

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40001	0000	ID	型號判別碼DC6為01	R
40004	0003	DP	小數點位置, 輸入範圍 0000~000(0~4)0:10 <sup>0</sup> , 1:10 <sup>1</sup> , 2:10 <sup>2</sup> , 3:10 <sup>3</sup> , 4:10 <sup>4</sup>	R/W
40005	0004	BAUD	通訊速率, 輸入範圍 0000~0003(0~3)0:2400, 1:4800, 2:9600, 3:19200	R/W
40006	0005	PARI	通訊同步檢測位元, 輸入範圍 0000~0003(0~3)0:N.8.1, 1:N.8.2, 2:EVEN, 3:ODD	R/W
40007	0006	AVG	顯示平均次數, 輸入範圍0001~0063(1~99)	R/W
40008	0007	LCUT	顯示低值遮蔽區, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40009	0008	ADDR	通訊位置, 輸入範圍0001~00FE(1~254)	R/W
40019	0012	CODE	通關密碼, 輸入範圍 0000~0001869F(0~99999) 高位元	R/W
40020	0013		通關密碼, 輸入範圍 0000~0001869F(0~99999) 低位元	R/W
40037	0024	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 FFFCF2C1~000F423F(-199999~999999) 高位元	R
40038	0025		目前顯示值, 輸入範圍 FFFCF2C1~000F423F(-199999~999999) 低位元	R
40046	002D	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 FFFCF2C1~000F423F(-199999~999999) 高位元	R
40047	002E		目前顯示值, 輸入範圍 FFFCF2C1~000F423F(-199999~999999) 低位元	R

### 按鍵名稱示意

