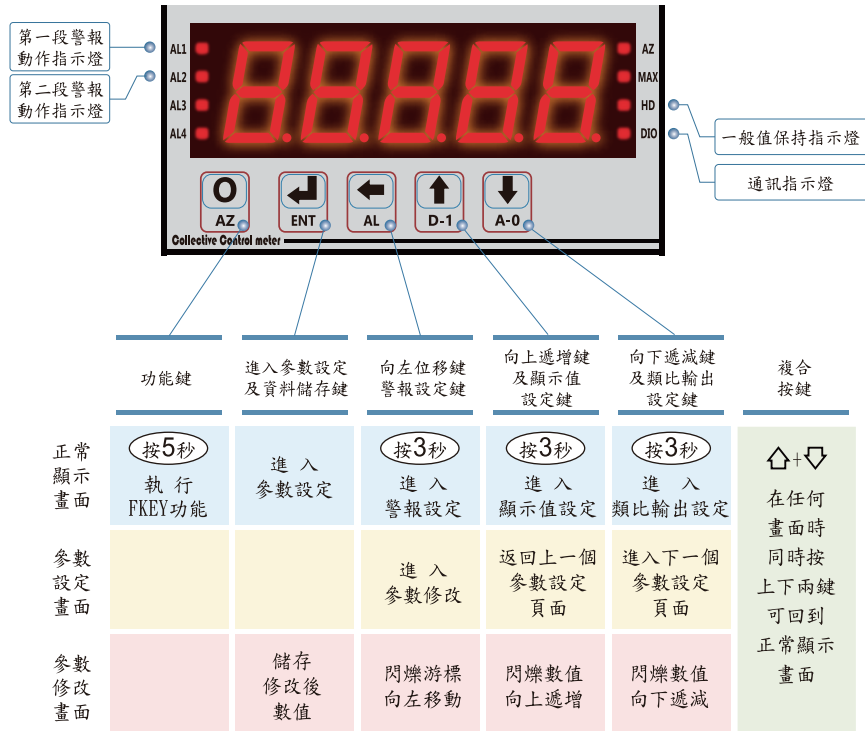
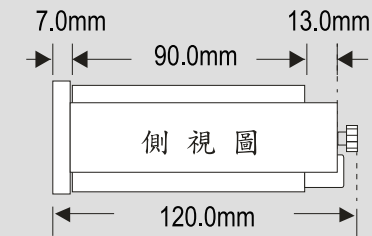
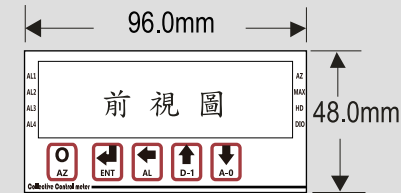


顯示面板指示燈說明



異常顯示畫面說明

$ioFL$	輸入訊號高於額定輸入值120%.
$-ioFL$	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).
$E-oo$	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100KHz
- 精確度: $\pm 0.03\%$ 滿刻度
- K值參數可規劃對應流量每公升輸出之脈波數
- 2段警報(高低警報可設)
/類比比輸出(16bit)
/數位通訊RS-485
(以上選配功能三擇一)
- 高亮度0.8" LED顯示範圍
-19999~99999, 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
- 符合CE規範

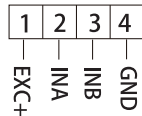
FMR選用型號規則

FMR - 代碼1 代碼2 代碼3

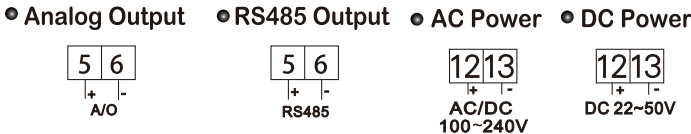
碼1	輸入訊號	碼2	工作電源	碼3	警報輸出
N5	NPN5V	A	AC/DC100~240V	N	無
N2	NPN12V	C	DC 22~50V	R1	1組Relay警報
P5	PNP5V	D	其他範圍	R2	2組Relay警報
P2	PNP12V			A	4~20mA
VE	DC 24Vp			V	0~10V
CT	Contact			Y	RS-485
				O	其他選項

FMR配線圖

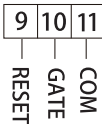
輸入功能



輸出功能



外部端子
控制功能



● Relay*1 Output ● Relay*2 Output



5

6

7

8

A

C

A

C

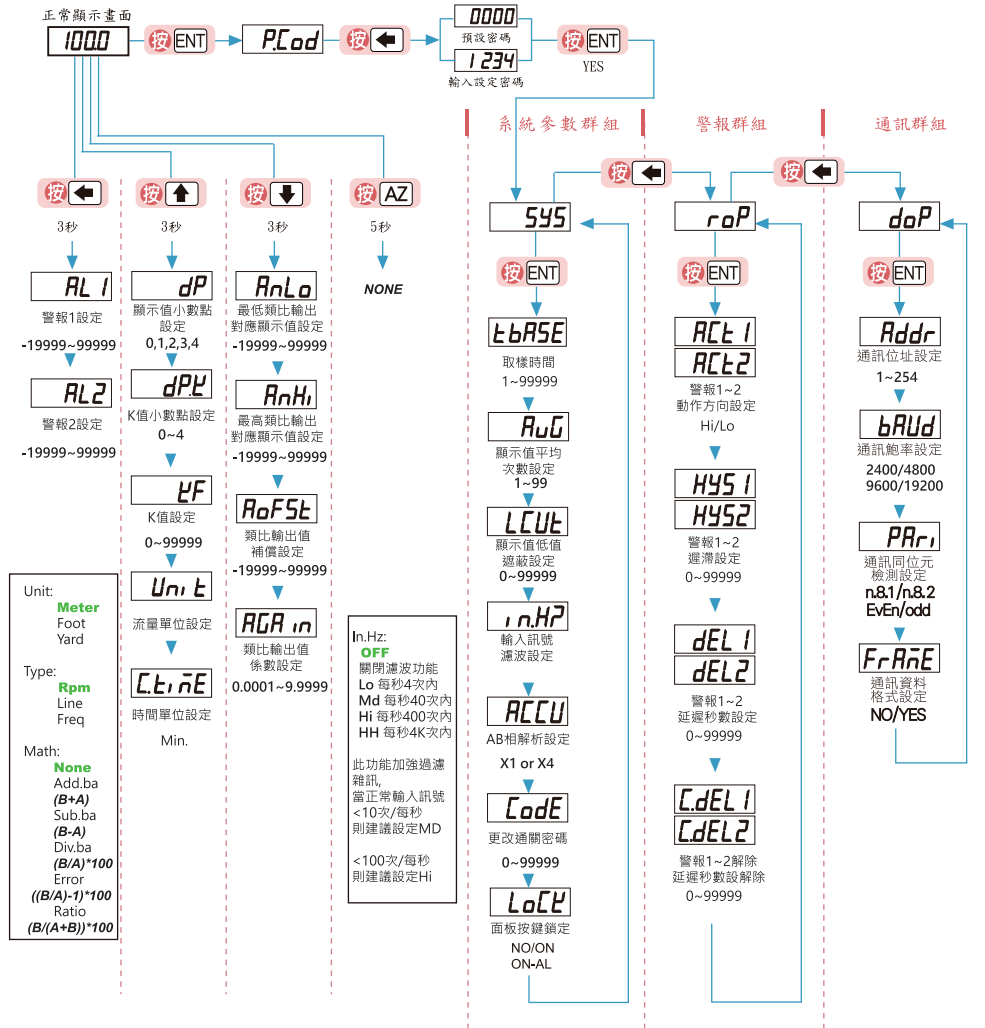
AL1

AL2

FMR規格特性

精確度：	±0.03%滿刻度
顯示值：	高亮度紅色LED,字高20.5mm(0.8")
取樣時間：	10 cycles/Sec (> 10KHz)
顯示範圍：	0~99999
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%) 電流輸出:≤20mA
類比輸出推動能力：	電壓輸出 ≤10V
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℃ / 20~90%RH(非結露)
存放環境溫,濕度：	-10~70℃ / 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)*85(D)mm
重量：	含包裝約0.3KG

按鍵名稱示意



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

資料格式 16Bit/32Bit, 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FMR為01	R
40004	0003	DP	小數點位置, 輸入範圍 0000~000(0~4)0:10 ⁰ , 1:10 ¹ , 2:10 ² , 3:10 ³ , 4:10 ⁴	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 FFFF01E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40038	0025		目前顯示值, 輸入範圍 FFFF01E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40039	0026	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 FFFF01E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40040	0027		目前顯示值, 輸入範圍 FFFF01E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40046	002D	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 FFFF01E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40047	002E		目前顯示值, 輸入範圍 FFFF01E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R

FMR 正面圖



FMR 背面圖

