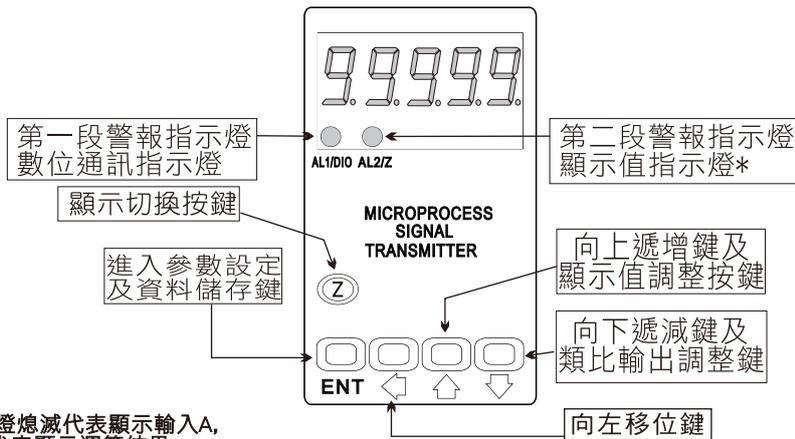


★首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能

顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖

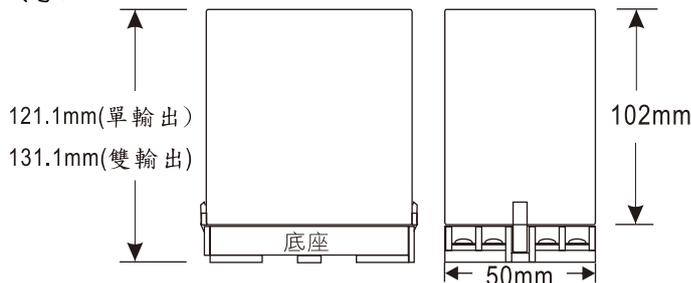


\*當IND設定為IPAB時,此指示燈熄滅代表顯示輸入A,燈亮代表顯示輸入B,燈閃爍代表顯示運算結果。

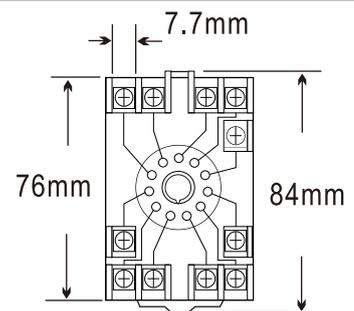
按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
顯示切換按鍵	(F)	1. 按此鍵一下可切換3種顯示值: 燈滅為輸入1顯示; 燈亮為輸入2顯示; 閃爍為MATH顯示
進入參數設定按鍵	ENT	1. 正常顯示值時,按此鍵進入參數設定群組 2. 在參數設定頁時,執行修改數值的儲存並進入下一參數頁
向左移位按鍵	←	1. 正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入警報值之調整 2. 在參數設定頁時,執行修改數值的向左循環移位(選取可修改位數時該位數會閃爍)
顯示值調整及向上遞增按鍵	↑	1. 正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入顯示值顯示值之調整 2. 在參數設定頁時,執行修改數值的向上遞增
類比輸出調整及向下遞減按鍵	↓	1. 正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入顯示值類比輸出之調整 2. 在參數設定頁時,執行修改數值的向下遞減

- ※ 1.以下操作流程畫面皆為(設定頁代號),而可供修改之(設定值)會與(設定頁代號)交替閃爍
- 2.修改(設定值)皆以,左移按鍵(←),遞增按鍵(↑),遞減按鍵(↓)修改並於修改完成後務必按**進入參數設定鍵(ENT)**始能完成儲存
- 3.若有**修改通關密碼則務必牢記**,否則以後無法再度進入(參數設定)
- 4.無論在任何畫面下同時按**遞增按鍵(↑)&遞減按鍵(↓)**或經過**2分鐘**後即可返回正常顯示畫面

■外觀尺寸:

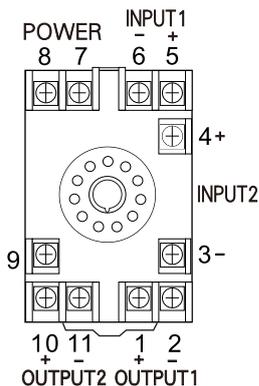


■基坐尺寸:

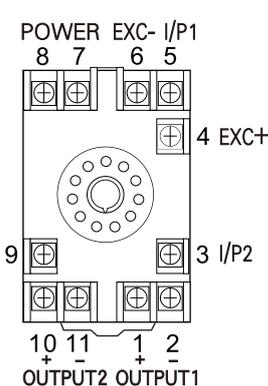


■配線圖:

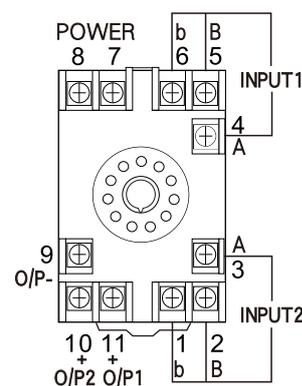
● 電壓(V),電流(A)(交流,直流):



● 2,3線傳送器:

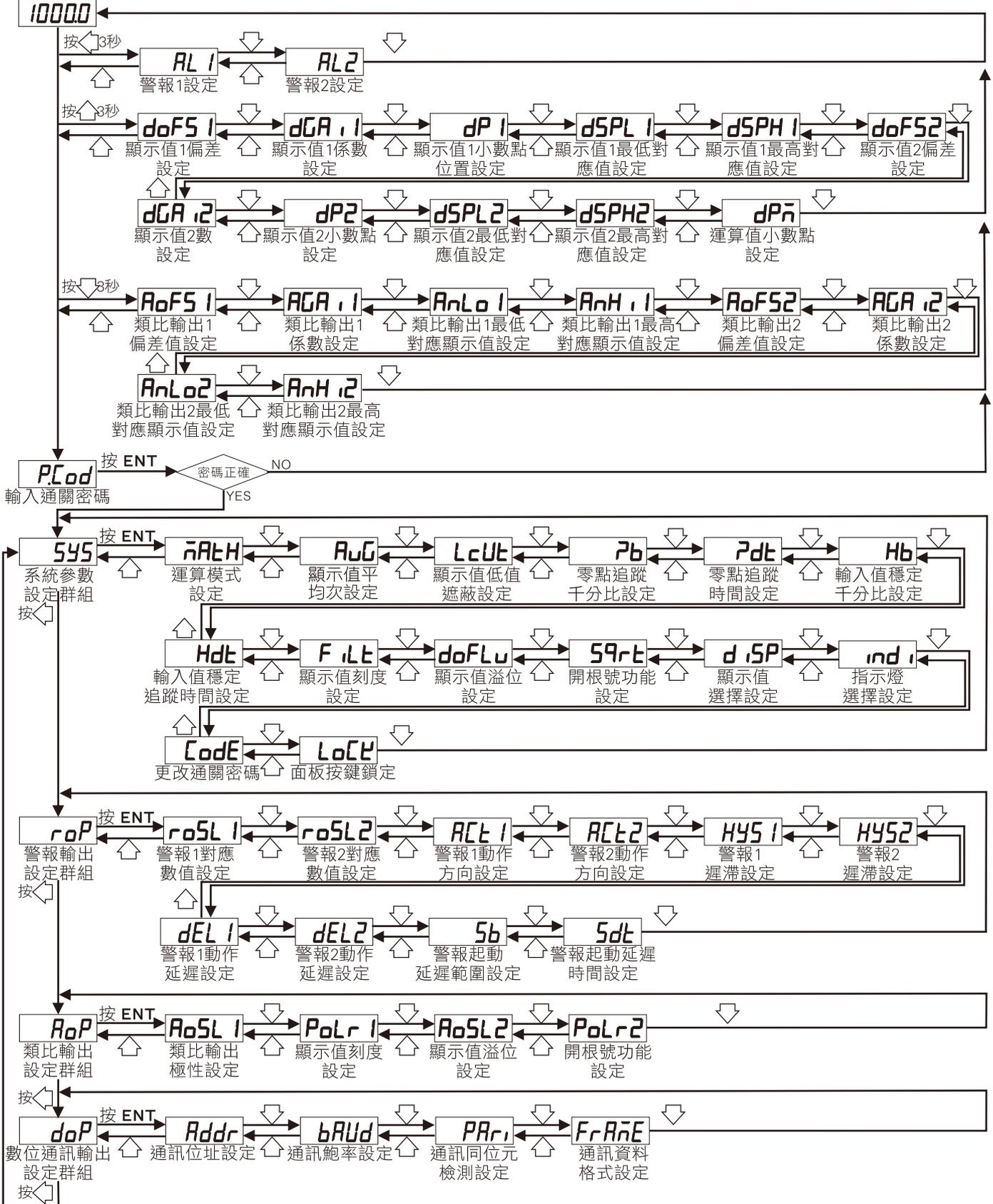


● PT100:



# 操作流程及顯示

正常顯示畫面



## 警報設定值 (AL) 群組

**\*\* 在正常顯示畫面時, 按 ◀ 3秒可修改警報設定值, 依序設定參數如下表.**

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
AL 1	00000	警報1設定 (AL1)	修改警報之設定值. 可修改範圍: -19999-99999
AL 2	00000	警報2設定 (AL2)	

## 顯示值設定群組

**\*\* 在正常顯示畫面時, 按 ▶ 3秒可修改顯示值設定, 依序設定參數如下表.**

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
doFS 1	00000	顯示值1零點偏差設定(doFS1)	修改顯示值1零點偏差值. 可修改範圍: -19999-99999 註: 修正顯示值於零點時偏差值, 例: 偏差1則設定1.
dGAi 1	10000	顯示值1偏差比例設定(dGAi1)	修改顯示值1偏差比例. 可修改範圍: 0.0001-9.9999 註: 修正顯示值與實際值的偏差比值, 若偏差1.1倍則設定1.1.
dP 1	0.	顯示值1小數點位置設定(dP1)	選擇顯示值1小數點位置. 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4 (位數)
dSPL 1	00000	顯示值1低值對應設定(dSPL1)	修改顯示值1低值對應值. 可修改範圍: -19999-99999 註: 若最低輸入時顯示值為0, 則設定為0.
dSPH 1	99999	顯示值1高值對應設定(dSPH1)	修改顯示值1高值對應值. 可修改範圍: -19999-99999 註: 若最高輸入時顯示值為20000, 則設定為20000.
doFS2	00000	顯示值2零點偏差設定(doFS2)	修改顯示值2零點偏差值. 可修改範圍: -19999-99999 註: 修正顯示值於零點時偏差值, 例偏差1則設定1.
dGAi 2	10000	顯示值2偏差比例設定(dGAi2)	修改顯示值2偏差比例. 可修改範圍: 0.0001-9.9999 註: 修正顯示值與實際值的偏差比值, 若偏差1.1倍則設定1.1.
dP2	0.	顯示值2小數點位置設定(dP2)	選擇顯示值2小數點位置. 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4 (位數)
dSPL2	00000	顯示值2低值對應設定(dSPL2)	修改顯示值2低值對應值. 可修改範圍: -19999-99999 註: 若最低輸入時顯示值為0, 則設定為0.
dSPH2	99999	顯示值2高值對應設定(dSPH2)	修改顯示值2高值對應值. 可修改範圍: -19999-99999 註: 若最高輸入時顯示值為20000, 則設定為20000.
dPn	0.	運算值小數點位置設定(dPM)	選擇運算值小數點位置. 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4 (位數)

## 類比輸出設定值 (A/O) 群組

**\*\* 在正常顯示畫面時, 按 ▶ 3秒可修改類比輸出設定值, 依序設定參數如下表.**

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
AoFS 1	00000	類比輸出1值零點偏差(AoFS1)	調整最低顯示值(零值)對應最小輸出值 註: 用此功能修改實際的對應最小輸出值 可修改範圍: -9999-9999.
AGAi 1	00000	類比輸出1顯示值偏差修正(AGAi1)	調整輸出訊號對應顯示值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應輸出值 可修改範圍: -9999-9999.
AnLo 1	00000	最小輸出1對應顯示值設定(AnLO1)	修改最低類比輸出對應顯示值. 可修改範圍: -19999-99999 如果此設定值為0, 則顯示值為0時, 輸出4 mAdc
AnHi 1	99999	最大輸出1對應顯示值設定(AnHi1)	修改最高類比輸出對應顯示值. 可修改範圍: -19999-99999 如果此設定值為100, 則顯示值為100時, 輸出20 mAdc
AoFS2	00000	類比輸出2值零點偏差(AoFS2)	調整最低顯示值(零值)對應最小輸出值 註: 用此功能修改實際的對應最小輸出值 可修改範圍: -9999-9999.

## 類比輸出設定值 (A/O) 群組(續)

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
AG <i>A</i> 12	00000	類比輸出2顯示值 偏差修正(AG <i>A</i> i2)	調整輸出訊號對應顯示值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應輸出值 可修改範圍: -9999-9999.
↓			
AnLo2	00000	最小輸出2對應顯示 值設定(AnLO2)	修改最低類比輸出對應顯示值. 可修改範圍: -19999-99999 如果此設定值為0, 則顯示值為0時, 輸出4 mAdc
↓			
AnH 12	99999	最大輸出2對應顯示 值設定(AnHi2)	修改最高類比輸出對應顯示值. 可修改範圍: -19999-99999 如果此設定值為100, 則顯示值為100時, 輸出20 mAdc

## 系統參數(SYS)設定群組

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
SYS		系統參數設定主頁(SYS)	系統參數設定主頁, 依序設定參數如表.
↓			
MATH	OFF	運算模式設定 (MATH)	選擇運算模式. 可修改範圍: AddAB, SubAB, MulAB, DivAB, AndHi, AndLo, OFF
↓			
AVG	00005	顯示值平均次數 設定(AVG)	設定顯示值平均次數, 可改善現場訊號不穩定, 當設定值愈大, 顯示值愈穩定, 而顯示值反應速度愈慢. 可修改範圍: 1-99 (次)
↓			
LCUT	00000	顯示值低值遮蔽 (LCUT)	設定顯示值低值遮蔽. 若數值設定為10, 則顯示值10以下時, 顯示螢幕顯示為0. (*此設定不涉及小數位數, 僅依COUNT值運算.) 可修改範圍: 0-999
↓			
Zb	00000	零點穩定範圍 千分比設(zb)	設定顯示值零點穩定範圍, 自動穩定零點. $zb = \text{需求穩定數} \div \text{最大輸入顯示值} \times 1000$ 若需求穩定數為 $\pm 1.0$ , 最大顯示值為600.0, 則 應設定 $zb = 1.0 \div 600.0 \times 1000 = 1.666$ 可修改範圍: 0-9.999
↓			
Zdt	00000	零點追蹤時間 設定(Zdt)	顯示值進入Zb穩定範圍後, 經過Zdt追蹤時間, 方進行零點補償. (P.S.: 此功能必須與Zb一起使用) 可修改時間: 0-99 (秒)
↓			
Hb	00000	輸入值穩定範圍 千分比設(Hb)	設定輸入值穩定範圍, 自動輸入顯示. $Hb = \text{需求穩定數} \div \text{最大輸入顯示值} \times 1000$ 若需求穩定數為 $\pm 0.5$ 最大顯示值為600.0, 則 應設定 $Hb = 0.5 \div 600.0 \times 1000 = 0.833$ 可修改範圍: 0-9.999
↓			
Hdt	00000	輸入值追蹤時間 設定(Hdt)	顯示值進入Hb穩定範圍後, 經過Hdt追蹤時間, 方進行輸入顯示補償. (P.S.: 此功能必須與Hb一起使用) 可修改時間: 0-99 (秒)
↓			
FILt	0000 1	顯示值刻度設定 (FILt)	設定顯示刻度, 設定為1, 正常顯示: 0,1,2,3,4..... 設定為2, 偶數顯示: 0,2,4,6,8..... 設定為5, 5的倍數顯示: 0,5,10,15..... 設定為0, 10位數顯示: 0, 10, 20, 30..... 可修改範圍: 0, 1, 2, 5
↓			
doFLu	99999	顯示值溢位設定 (doFLu)	設定顯示值溢位值, 若最高顯示1000, 若需要1100顯示溢位 doFLu, 則設定1100. (*此設定不涉及小數位數, 僅依COUNT值運算.) 修改範圍: 0~99999
↓			
Sqrt	OFF	開根號功能設定 (Sqrt)	設定開根號功能, 若需輸入A開根號則設定IPA. 修改範圍: OFF(關閉), IPA(輸入A開啟), IPB(輸入B開啟), IPAB(輸入A,B開啟)
↓			
diSP	rAtEA	顯示值選擇設定 (diSP)	顯示值對應選擇. 可修改範圍: RATEA, RATEB, MATH
↓			
indi	iPAb	指示燈選擇 設定(indi)	AL2/IPAB指示燈對應選擇. 可修改範圍: IPAB(顯示值指示), AL2(AL2警報指示)
↓			
CodE	00000	更改通關密碼 (CodE)	更改通關密碼. 可修改範圍: 0~19999 (修改後請務必記住密碼)
↓			
LoCk	no	面板按鍵鎖定 (LoCk)	選擇是否鎖住面板按鍵. 可修改範圍: no (不鎖), YES (鎖)

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
<b>警報輸出設定群組(roP)</b>			
<b>roP</b>		警報參數設定主頁(roP)	警報輸出參數設定主頁, 依序設定參數如表.
<b>roSL1</b>	rAtEA	警報1對應數值設定(roSL1)	設定警報對應數值.
<b>roSL2</b>	rAtEA	警報2對應數值設定(roSL2)	設定範圍: RATEA(輸入A),RATEB(輸入B),MATH(運算結果).
<b>Act1</b>	H	警報1動作方向設定(Act1)	設定警報動作方向.
<b>Act2</b>	H	警報2動作方向設定(Act2)	設定範圍: Hi(顯示值大於或等於設定值動作), Lo(顯示值小於設定值動作)
<b>HYS1</b>	00000	警報1磁滯設定設定(HYS1)	設定警報磁滯之設定值.
<b>HYS2</b>	00000	警報2磁滯設定設定(HYS2)	警報動作後, 顯示值必須高於或低於 (依照警報動作方向而定) 警報設定值+或- 此設定值, 警報才會關閉. 設定範圍: 0-9999
<b>dEL1</b>	00000	警報1動作延遲設定(dEL1)	設定警報動作延遲之秒數.
<b>dEL2</b>	00000	警報2動作延遲設定(dEL2)	顯示值到達警報設定值後, 必須經過此設定時間才會動作. 設定範圍: 0-99 秒
<b>Sb</b>	00000	警報啟動延遲範圍設定(Sb)	設定警報啟動延遲範圍. (*此設定不涉及小數位數, 僅依COUNT值運算). 顯示值未超過警報啟動延遲範圍, 警報不比較不動作. 設定範圍: -99-99
<b>Sdt</b>	00000	警報啟動延遲動作時間設定(Sdt)	設定警報啟動延遲動作時間. 顯示值到達警報起動延遲範圍後, 必須經過此設定時間. 設定範圍: 0-99 秒
<b>類比輸出設定群組(AoP)</b>			
<b>AoP</b>		類比輸出參數設定主頁(AoP)	類比輸出參數設定主頁, 依序設定參數如表.
<b>AoSL1</b>	rAtEA	類比輸出1對應設定(PoLA1)	設定類比輸出對應之數值.
<b>PoLA1</b>	no	類比輸出1極性設定(PoLA1)	設定類比輸出極性, 設定範圍: no(正極輸出), YES(正負極輸出).
<b>AoSL2</b>	rAtEA	類比輸出2對應設定(PoLA1)	設定類比輸出對應之數值.
<b>PoLA2</b>	no	類比輸出2極性設定(PoLA2)	設定類比輸出極性, 設定範圍: no(正極輸出), YES(正負極輸出).
<b>通訊設定群組(doP)</b>			
<b>doP</b>		數位通訊參數設定主頁(doP)	數位通訊參數設定主頁, 依序設定參數如表.
<b>Addr</b>	00000	通訊位址設定設定(Addr)	設定通訊位址. 設定範圍: 0-255
<b>bAUd</b>	38400	通訊速率設定(bAUd)	設定通訊速率: 設定範圍: 38400, 19200, 9600, 4800 (bps)
<b>PAri</b>	n.8.2	通訊同位元檢測設定(PAri)	設定通訊同位元檢測設定. 設定範圍: n.8.2, n.8.1, EvEn, Odd
<b>FrANe</b>	no	通訊資料格式設定(FrAME)	設定通訊資料格式 設定範圍: no(高位元->低位元), YES(低位元->高位元).
<b>異常顯示畫面說明</b>			
顯示畫面	畫面說明	顯示畫面	畫面說明
<b>oFL</b>	輸入訊號高過額定120%	<b>doFL</b>	輸入訊號高過最大顯示範圍(99999)
<b>-oFL</b>	輸入訊號低於額定-20%	<b>-doFL</b>	輸入訊號低於最小顯示範圍(-19999)
<b>AdEr</b>	輸入訊號高過額定180%, 或內部線路損壞	<b>E-00</b>	EEPROM讀取/寫入時受外部干擾或超次(約100萬次)
※如發生上述情形請, 將輸入端移開並查明接線是否正確, 如無回復其他畫面則請送廠維修			

