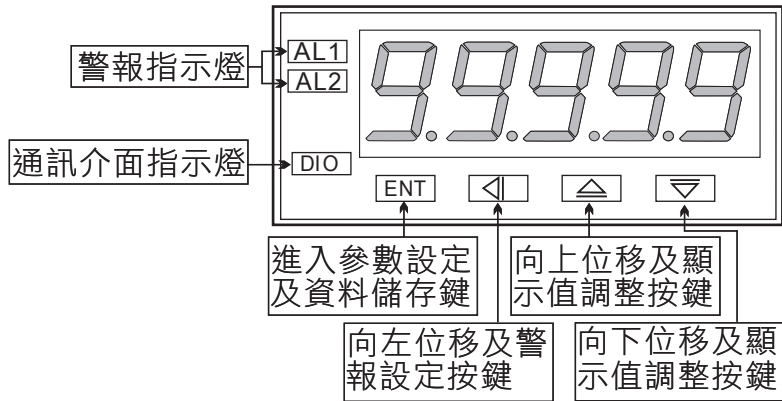


顯示面板與指示燈說明



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
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
警報設定及向左移位按鍵	←	1.正常顯示值時, 按此鍵(3秒)進入警報點設定值之顯示及修改 (選取可修改位數時該位數會閃爍) 2.在參數設定頁時, 執行修改數值的向左循環移位
顯示值調整及向上遞增按鍵	▲	1.正常顯示值時, 按此鍵(3秒)進入顯示比SCALE調整 2.在參數設定頁時, 執行修改數值的向上遞增
類比輸出值調整及向下遞減按鍵	▼	1.正常顯示值時, 按此鍵(3秒)進入類比輸出值"ZERO"與"SPAN"之調整 2.在參數設定頁時, 執行修改數值的向下遞減
複合鍵功能	▲ + ▼	1.在參數設定頁時, 同時按下 ▲+▼ 鍵即返回正常顯示值, 但在參數設定頁時該修正資料將會遺失, 並不會儲存。

- ※ 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

正常畫面操作流程及顯示

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON ↓ 12345	正常顯示值	(警報點設定值)	
按(←)3秒 ↓ AL1	第一警報點設定值(AL1)	1.按(←)(←)(←)設定第一警報設定值(-19999-99999) 2.按(ENT)鍵進入警報值2設定頁	00000
按(ENT) ↓ AL2	第二警報點設定值(AL2)	1.按(←)(←)(←)設定第一警報設定值(-19999-99999) 2.按(ENT)鍵返回正常顯示值	00000

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON ↓ 12345	正常顯示值	(顯示係數設定)	
按(▲/SCALE) ↓ SCALE	第一警報點設定值(AL1)	1.以(←)&(←)&(←)鍵輸入顯示係數(0.0001-9.9999) 2.按(ENT)鍵返回正常顯示值	1.0000

設定畫面操作流程及顯示

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON ↓ 12345	正常顯示值	顯示值:"AZERO"與"ASPAN"之調整	
按(←)3秒 ↓ APEro	顯示值(AZERO)調整	輸入最小值, 以(←)(←)(←)鍵調整最小顯示值(±6000) 按(ENT)鍵進入最大顯示值調整頁 註: 最低顯示值有誤差時, 用AZERO作細部調整	00000
按(ENT) ↓ ASPAAn	顯示值(ASPAN)調整	輸入最大值, 以(←)(←)(←)鍵調整最高顯示值(±9999) 按(ENT)鍵返回正常顯示值 註: 最高顯示值有誤差時, 用ASPAN作細部調整	00000

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON ↓ 12345	正常顯示值	群組主頁操作流程	
按(ENT) ↓ PCod	通關密碼(P.Cod)	按(←)(←)(←)輸入修改參數所須具備的密碼 密碼正確則進入系統參數設定, 錯誤則回復到正常顯示值	00000
按(ENT) ↓ 555	系統參數設定流程	按(←) → 555 (sys)	
按(ENT) ↓ roP	警報輸出設定流程	按(←) → roP (rop)	
按(ENT) ↓ AoP	類比輸出設定流程	按(←) → AoP (aop)	
按(ENT) ↓ doP	數位通訊設定流程	按(←) → doP (dop)	

正常畫面操作流程及顯示

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
系統參數設定流程		
595 按[ENT] → dP	小數點位數 (dp) 按▲&▼可設小數點位置"0","1","2","3","4"(位數) 按[ENT]鍵進入顯示轉速或線速設定頁	0
按[ENT] → tYPE	顯示轉速或線速設定(Type) 按▲&▼鍵輸入顯示轉速或線速(RPM/LINE) 按[ENT]鍵進入線速單位設定頁	rPñ
按[ENT] → Unit	線速單位設定 (Unit) 按▲&▼鍵輸入線速單位(METER/FOOT/YARD) 按[ENT]鍵進入感應器每轉脈波數設定頁	ñEtEr
按[ENT] → PPr	感應器每轉脈波數設定(PPR) 按▲&▲&▼輸入感應器每轉脈波數(1~99999) 按[ENT]鍵進入輸入顯示模式設定頁	00001
按[ENT] → ñode	顯示模式設定 (Mode) 按▲&▼輸入顯示模式 A 輸入A的顯示值 B 輸入B的顯示值 B-A 輸入A及輸入B的差值 (B/A)×100 輸入A及輸入B的比率(%) (B/A-1)×100 輸入A及輸入B的誤差比率(%) (B/(A+B))×100 利用輸入A及輸入B,顯示B的濃度(%) (1-B/A)×100 輸入A及輸入B的誤差比率(%) 按[ENT]鍵進入取樣時基設定頁	A
按[ENT] → tBASE	取樣時基設定 (TBASE) 按▲&▲&▼鍵輸入輸入取樣時基(0.1~99.9秒) 按[ENT]鍵進入顯示平均次數設定頁	0000.1
按[ENT] → AVG	顯示值平均次數設定(AVG) 按▲&▲&▼鍵輸入顯示值的平均次數(1~99) 按[ENT]鍵進入通關密碼設定頁	00005
按[ENT] → Code	更改通關密碼 (Code) 按▲&▲&▼可設定自己慣用的密碼(0~99999) 按[ENT]鍵進入面板設定鎖設定頁	00000
按[ENT] → LOCK	面板按鍵鎖定 (LOCK) 按▲&▼設定面板按鍵鎖定 NO(全不鎖),YES("ENT"不鎖,其它全鎖)	no

正常畫面操作流程及顯示

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
警報輸出設定流程		
ropP 按[ENT] → ACT1	警報動作設定 主頁(rop) 此為選項功能:有警報輸出功能才需設定此流程	
按[ENT] → ACT2	警報1 (ACT1) 警報2 (ACT2) 按▲&▼設定警報動作方向 (Hi 或 Lo) 每完成一點設定按[ENT]會進入下一設定點	Hi
按[ENT] → HYS1	磁滯1 (HYS1) 磁滯2 (HYS2) 按▲&▲&▼鍵輸入警報比較磁滯(0~999) 每完成一點設定按[ENT]會進入下一設定點	00000
按[ENT] → DEL1	延遲1 (DEL1) 延遲2 (DEL2) 按▲&▲&▼鍵輸入警報動作延遲時間(0~99.9)秒 每完成一點設定按[ENT]會進入下一設定點	00000

正常畫面操作流程及顯示

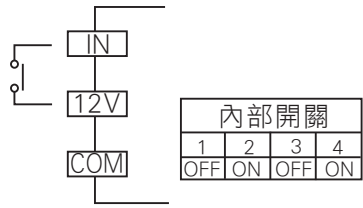
顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
類比輸出設定流程		
RoP 按[ENT] → AnLo	類比輸出設定 主頁(AOP) 此為選項功能:有類比輸出功能才需設定此流程	
按[ENT] → AnHi	最小輸出對應顯示值(ANLO) 按▲&▲&▼調整最小輸出對應顯示值(-19999~99999) 例:額定輸出0~10V,欲在顯示100時輸出是0V,在此頁的值則調整為100	00000
按[ENT]	最大輸出對應顯示值(ANHI) 按▲&▲&▼調整最大輸出對應顯示值(-19999~99999) 例:額定輸出0~10V,欲在顯示2000時輸出是10V,在此頁的值則調整為2000	99999
數位通訊設定流程		
doP 按[ENT] → Addr	通訊參數設定 主頁(DOP) 此為選項功能:有數位通訊功能才需設定此流程	
按[ENT] → bAUD	通訊位址 設定(ADDR) 按▲&▲&▼設定通訊位址(0~255)	00000
按[ENT] → PAr1	通訊速率 設定(BAUD) 按▲&▼選擇通訊速率(19200 /9600 /4800/2400)	19200
按[ENT]	通訊同步檢測 位元設定(PARI) 按▲&▼選擇通訊同步檢測位元 (n.8.2 / n.8.1 / even / odd)	n8.2

顯示畫面	畫面說明
oFL	外部輸入訊號超過可處理範圍(0~50KHz)
doFL	輸入訊號高過最大顯示範圍(99999)
E-00	EEPROM 讀取/寫入時受外部干擾或超次(約100萬次)而發生錯誤 請斷電重新開機,如還顯示E-00,請執行下列步驟 1.E-00/NO交替顯示,詢問是否回覆EEPROM預設值 2.以▲&▼鍵選擇YES,然後按[ENT]返回正常顯示值 3.已回覆EEPROM預設值,請依步驟1~10重新設定
no	
YES	

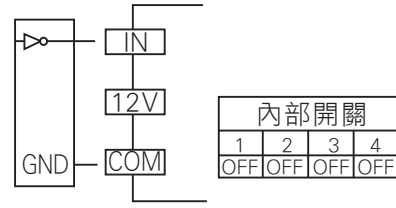
※如發生上述情形請,將輸入端移開並查明接線是否正確,如無回復其他畫面則請送廠維修

輸入端子接線圖

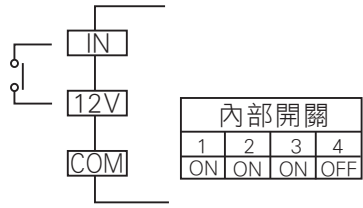
※接點輸入(PNP)



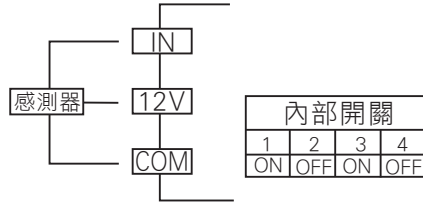
※TTL輸入(5V)



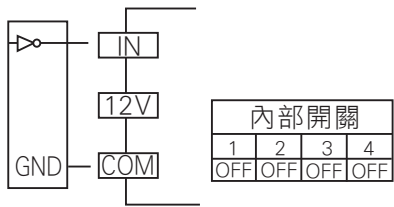
※接點輸入(NPN)



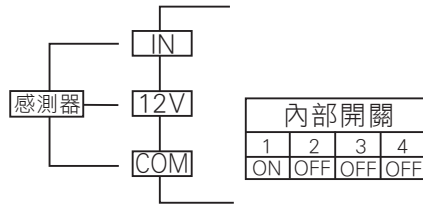
※感測器輸入(PNP 12V)



※CMOS輸入(12V或15V)



※感測器輸入(NPN 12V)



數位通訊協定位址表

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

HEX	名稱	說明	動作
0000	PARI	Bit 0 and 1, 通訊同步檢測位元, 輸入 00:N82,01:N81,10:EVEN,11:ODD	R/W
	BAUD	Bit 2 and 3, 通訊速率, 輸入範圍 00:19200,01:9600,10:4800,11:2400	R/W
	TYPE	Bit 4, 顯示轉速或線速, 輸入 0:RPM,1:LINE	R/W
	UNIT	Bit 5 and 6, 線速單位, 輸入 00:METER,01:FOOT,10:YARD	R/W
	ACT1	Bit 7, 警報1動作方向, 輸入 0:HI,1:LO	R/W
0001	DP	Bit 0,1,2, 小數點位置, 輸入 000:10 ⁰ ,001:10 ¹ ,010:10 ² ,011:10 ³ ,100:10 ⁴	R/W
	LOCK	Bit 3, 面板設定鎖, 輸入 0:NO,1:YES	R/W
	MODE	Bit 4,5,6, 顯示模式, 輸入 000:A, 001:B, 010:B-A, 011:B/A, 100:B/A-1, 101:B/(A+B), 110:1-B/A	R/W
	ACT2	Bit 7警報2動作方向, 輸入 0:HI, 1:LO	R/W
0002	AVG	顯示平均次數, 輸入範圍0001~0063(0~99)	R/W
0004	ADDR	通訊位址, 輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W
0006	TBASE	輸入取樣時基, 輸入範圍0001~03E7(1~999)	R/W
0008	HYS1	警報1比較磁滯, 輸入範圍0000~03E7(0~999)	R/W
000A	HYS2	警報2比較磁滯, 輸入範圍0000~03E7(0~999)	R/W
000C	DEL1	警報1動作延遲時間, 輸入範圍0000~03E7(0~999)	R/W
000E	DEL2	警報2動作延遲時間, 輸入範圍0000~03E7(0~999)	R/W
0010	AZERO	最小輸出調整, 輸入範圍E890~1770(-6000~6000)	R/W
0012	ASpan	最大輸出調整, 輸入範圍E890~1770(-6000~6000)	R/W
0014	PPR	感應器每轉脈波數, 輸入範圍00000001~0001869F(1~99999)	R/W
0018	CODE	通關密碼, 輸入範圍00000001~0001869F(1~99999)	R/W
001C	SCALE	顯示係數, 輸入範圍00000001~0001869F(1~99999)	R/W
0020	AL1	警報值1, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)	R/W
0024	AL2	警報值2, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)	R/W
0028	ANLO	最小輸出對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)	R/W
002C	ANHI	最大輸出對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)	R/W
0030	DISPLAY	目前顯示值, 顯示範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)	R

輸出控制模式說明

- | | |
|-----|--|
| □ □ | 4 位置4 ON: B輸入 0~50Hz OFF: 0~50KHz |
| □ □ | 3 位置3 ON: B輸入 NPN |
| □ □ | 2 位置2 ON: A輸入 0~50Hz OFF: 0~50KHz |
| □ □ | 1 位置1 ON: A輸入 NPN |