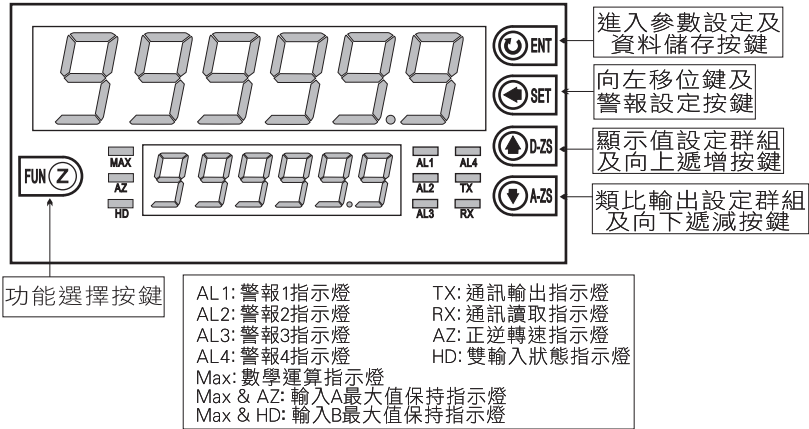


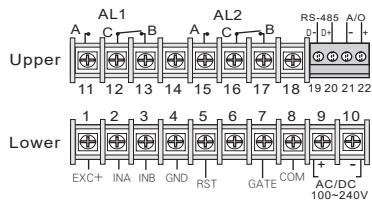
顯示面板與指示燈說明



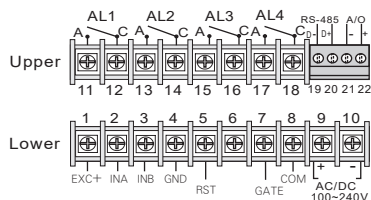
按鍵符號	按鍵名稱	按鍵說明
Ⓢ	功能選擇按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵可執行FKEY所設定之功能 (歸零 或 定位).
ENT	進入參數設定及資料儲存按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵可進入參數設定群組. 2. 在參數修改模式時, 按此鍵可儲存修改後之數值並進入下一個參數.
◀	警報設定及向左移動按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵 (3秒) 可進入警報設定值之顯示及修改. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可進入參數修改模式. 3. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍之游標向左循環移動.
⬆	顯示值設定群組及向上遞增按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵 (3秒) 可進入顯示值設定群組之顯示. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可回到上一個參數設定頁面. 3. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍之游標數值向上遞增.
⬇	類比輸出設定群組及向下遞減按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵 (3秒) 可進入類比輸出設定群組之顯示. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可進入下一個參數設定頁面. 3. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍之游標數值向下遞減.
⬆+⬇	複合按鍵	1. 在任何畫面時, 按此複合鍵可回到正常顯示畫面. 2. 在蜂鳴器作動時, 按此複合鍵可使蜂鳴器靜音.

配線圖

2段警報接線方式:

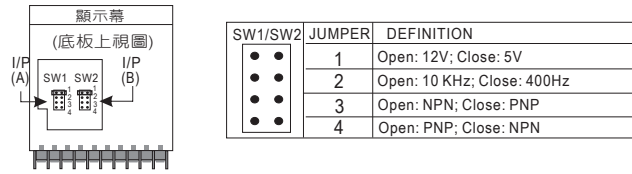


4段警報接線方式:

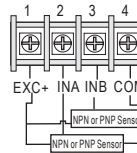


更改輸入模式

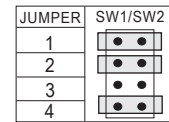
※因應現場更換不同感測器, 可由內部短路端子更改所需的輸入模式(如下圖)



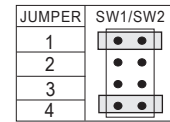
**Connection:



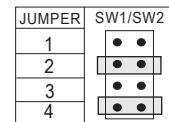
NPN (5V): 400 Hz



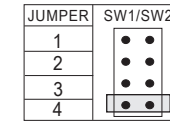
NPN (5V): 10 KHz



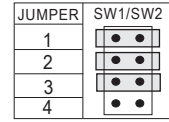
NPN (12V): 400 Hz



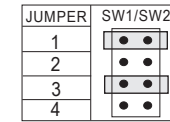
NPN (12V): 10 KHz



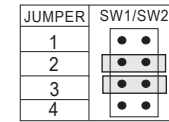
PNP (5V): 400 Hz



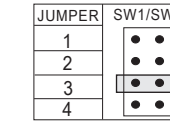
PNP (5V): 10 KHz



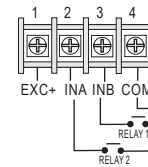
PNP (12V): 400 Hz



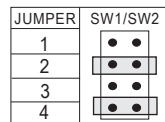
PNP (12V): 10 KHz



**Connection:

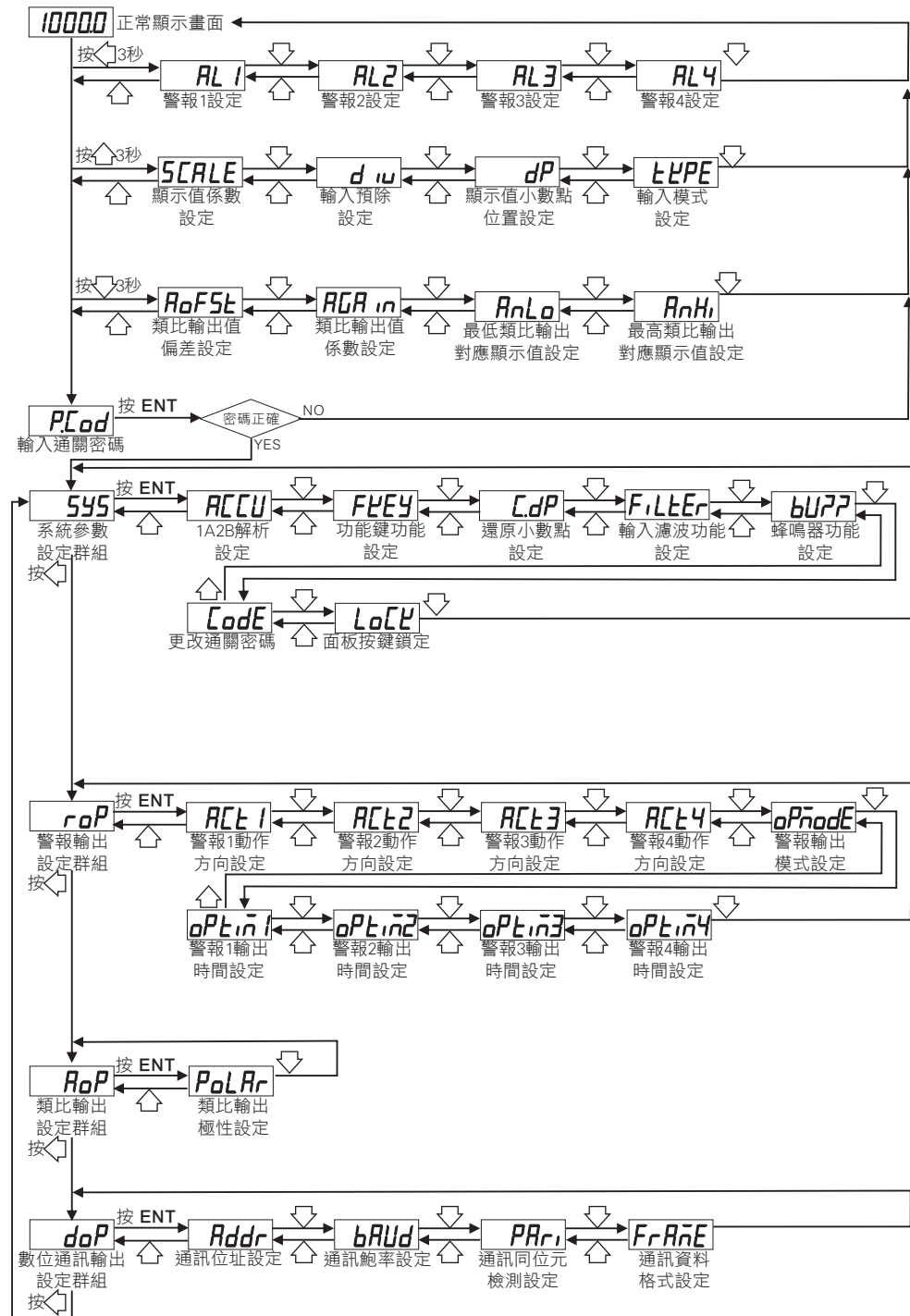


Relay Contact: NPN 400 Hz



※開關接點輸入請選擇 NPN 400 Hz.

操作流程與顯示



警報設定值(AL)之顯示及修改

**** 在正常顯示畫面時,按◀3秒可進入警報設定值之顯示及修改**

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
AL1	00000	警報1設定 (AL1)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按◀或是▶可修改警報之設定值。 可修改範圍: -199999-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
AL2	00000	警報2設定 (AL2)	
AL3	00000	警報3設定 (AL3)	
AL4	00000	警報4設定 (AL4)	

顯示值設定群組流程及顯示

**** 在正常顯示畫面時,按◀3秒可進入顯示值設定群組之顯示**

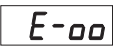
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
SCALE	10000	顯示值係數設定 (SCALE)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按◀或是▶可修改顯示值係數。 可修改範圍: 0.00001-9.99999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
div	00001	輸入預除設定 (div)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按◀或是▶可修改輸入預除。 可修改範圍: 1-999999
dP	00000	顯示值小數點位置設定 (dP)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按◀或是▶可選擇顯示值小數點位置。 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4, 5 (位數) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
tYPE	依訂製規格	輸入模式設定 (tYPE)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按◀或是▶可選擇輸入模式。 可修改範圍: 1U2d, 1P2d, 1A2b 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並回到顯示值設定頁面。

類比輸出設定群組流程及顯示

**** 在正常顯示畫面時,按◀3秒可進入類比輸出設定群組之顯示**

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
AoFSt	00000	類比輸出值偏差設定 (AoFSt)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按◀或是▶可修改類比輸出值偏差。 可修改範圍: -9999-9999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
AGaIn	00000	類比輸出值係數設定 (AGaIn)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按◀或是▶可修改類比輸出值係數。 可修改範圍: -9999-9999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
AnLo	00000	最低類比輸出對應顯示值設定 (AnLo)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按◀或是▶可修改最低類比輸出對應顯示值。 可修改範圍: -199999-999999 如果此設定值為0,則顯示值為0時,輸出4 mAdc 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
AnHi	99999	最高類比輸出對應顯示值設定 (AnHi)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按◀或是▶可修改最高類比輸出對應顯示值。 可修改範圍: -199999-999999 如果此設定值為100,則顯示值為100時,輸出20 mAdc 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並回到類比輸出設定頁面。

異常畫面顯示說明

顯示畫面	畫面說明
	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。
** 如發生上述情形, 請將輸入信號移開, 並查明接線是否正確, 如無回復其他畫面, 請送回原廠維修。	

系統參數(SYS)設定群組流程及顯示

**** 在輸入通關密碼正確後, 即可選擇系統參數設定群組畫面**


顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	4	1A2B解析設定 (ACCU)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇1A2B解析。 可修改範圍: X1 (1倍解析), X4 (4倍解析) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	rESEt	功能鍵功能設定 (FKEY)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇功能鍵功能。 可修改範圍: rESEt (歸零), oriGin (定位) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	YES	還原小數點設定 (C.dP)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇還原小數點。 可修改範圍: YES (還原), no (不還原) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	oFF	輸入濾波功能設定 (FiltEr)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇輸入濾波功能。 可修改範圍: 4000, 400, 40, 4, oFF (Hz) 若數值為400, 則400Hz以上之頻率會被自動過濾。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	no	蜂鳴器功能設定 (bUZZ)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇是否關閉蜂鳴器。 可修改範圍: no (不關閉), YES (關閉) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	更改通關密碼 (CodE)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可更改通關密碼。 可修改範圍: 0~19999 (修改後請務必記住密碼) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	no	面板按鍵鎖定 (LoCk)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇是否鎖住面板按鍵。 可修改範圍: no (不鎖), YES (鎖) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到系統參數設定群組。




警報輸出(roP)設定群組流程及顯示

**** 在輸入通關密碼正確後, 再按 , 即可選擇警報輸出設定群組畫面**

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	Hi	警報1動作方向設定 (Act1)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報1動作方向。 可修改範圍: Hi (\geq 警報值動作), Lo ($<$ 警報值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	Hi	警報2動作方向設定 (Act2)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報2動作方向。 可修改範圍: WArM (警報預報), Hi (\geq 警報值動作), Lo ($<$ 警報值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	Hi	警報3動作方向設定 (Act3)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報3動作方向。 可修改範圍: WArM (警報預報), Hi (\geq 警報值動作), Lo ($<$ 警報值動作), Go (正常值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	Hi	警報動作4方向設定 (Act4)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報4動作方向。 可修改範圍: WArM (警報預報), Hi (\geq 警報值動作), Lo ($<$ 警報值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	n	警報輸出模式設定 (oPModE)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報輸出模式。 可修改範圍: n (手動輸出), r (回復輸出), C (持續輸出), SA (半自動輸出), CP (比較輸出), or (定位輸出) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	警報1輸出時間設定 (oPtIm1)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改警報輸出時間。 可修改範圍: 1~99 (秒) 顯示值到達警報設定值後, 必須經過此設定時間才會回復。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到警報輸出設定群組。
	00000	警報2輸出時間設定 (oPtIm2)	
	00000	警報3輸出時間設定 (oPtIm3)	
	00000	警報4輸出時間設定 (oPtIm4)	




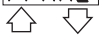
類比輸出(AoP)設定群組流程及顯示

**** 在輸入通關密碼正確後, 再按 , 即可選擇警報輸出設定群組畫面**

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	no	類比輸出極性設定 (PoLAr)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇電壓之類比輸出極性。 可修改範圍: no (正極輸出), YES (正負極輸出) 正極輸出: 0~10 Vdc; 正負極輸出: -10~+10 Vdc 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到類比輸出設定群組。

數位通訊輸出(doP)設定群組流程及顯示

**** 在輸入通關密碼正確後,再按↵,即可選擇警報輸出設定群組畫面**

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	00000	通訊位址設定 (Addr)	1. 按↵進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按↵或是↔可修改通訊位址。 可修改範圍: 0-255 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	38400	通訊速率設定 (bAUd)	1. 按↵進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按↵或是↔可選擇通訊速率。 可修改範圍: 38400, 19200, 9600, 4800 (bps) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	n82	通訊同位元檢測設定 (PAri)	1. 按↵進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按↵或是↔可選擇同位元檢測設定。 可修改範圍: n.8.2., n.8.1., EvEn, odd 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	no	通訊資料格式設定 (FrAME)	1. 按↵進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按↵或是↔可選擇通訊資料格式。 可修改範圍: no (Hi ->> Lo), YES (Lo ->> Hi) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並回到數位通訊輸出設定頁面

數位通訊協定位址表

**** 資料格式16/32 Bit, 正負號即8000-7FFF (-32768-32767), 80000007FFFFFF (-2147483648-2147483647)**

Modbus	Hex	名稱	動作	說明
40001	0000	ID	R	型號判別碼GC6為29
40002	0001	STATUS	R	目前警報輸出狀態&控制端子輸入狀態, 修改範圍: 0000-00F0 (0-240) (Bit7:AL4, Bit6:AL3, Bit5:AL2, Bit4:AL1, Bit3:Buzz) 0: Off, 1: On
40003	0002	INDEX	R/W	索引頁碼, 修改範圍: 0000-0027 (0-39) 請詳閱4.2之編碼說明
40004	0003	LOCK	R/W	面板按鍵鎖定, 修改範圍: 0000-0001 (0-1); 0: No, 1: YES
40005	0004	FILTER	R/W	輸入濾波功能, 修改範圍: 0000-0004 (0-4); 0: 4000, 1: 400, 2: 40, 3: 4, 4: off
40006	0005	BUZZ	R/W	蜂鳴器功能, 修改範圍: 0000-0001 (0-1); 0: No, 1: YES
40007	0006	ACCU	R/W	1A2B解析, 修改範圍: 0000-0001 (0-1); 0: X1, 1: X4
40008	0007	FKEY	R/W	功能鍵功能析, 修改範圍: 0000-0001 (0-1); 0: rESEt, 1: oriGin
40009	0008	POLAR	R/W	類比輸出極性, 修改範圍: 0000-0001 (0-1); 0: No, 1: YES
40010	0009	ACT1	R/W	警報1動作方向, 修改範圍: 0000-0001 (0-1); 0: Hi, 1: Lo
40011	000A	ACT2	R/W	警報2動作方向, 修改範圍: 0000-0001 (0-1); 0: Hi, 1: Lo
40012	000B	ACT3	R/W	警報3動作方向, 修改範圍: 0000-0002 (0-2); 0: Hi, 1: Lo, 2: Go
40013	000C	ACT4	R/W	警報4動作方向, 修改範圍: 0000-0002 (0-2); 0: Hi, 1: Lo, 2: Error
40014	000D	OPMODE	R/W	警報輸出模式, 修改範圍: 0000-0005 (0-5); 0: n, 1: r, 2: C, 3: SA, 4: CP, 5: or
40015	000E	PARI	R/W	通訊同步檢測位元, 修改範圍: 0000-0003 (0-3); 0: n.8.2., 1: n.8.1., 2: EvEn, 3: odd
40016	000F	BAUD	R/W	通訊速率, 修改範圍: 0000-0003 (0-3); 0: 38400, 1: 19200, 2: 9600, 3: 4800
40017	0010	FRAME	R/W	通訊資料格式, 修改範圍: 0000-0001 (0-1); 0: No, 1: YES
40018	0011	TYPE	R/W	輸入模式, 修改範圍: 0000-0002 (0-2); 0: 1U2d, 1: 1P2d, 2: 1A2b
40019	0012	CDP	R/W	還原小數點, 修改範圍: 0000-0001 (0-1); 0: YES, 1: no

40020	0013	DP	R/W	顯示值小數點位置, 修改範圍: 0000-0005 (0-5); 0: 0位數, 1: 1位數, 2: 2位數, 3: 3位數, 4: 4位數, 5: 5位數
40021	0014	ADDR	R/W	通訊位址, 修改範圍: 0000-00FF (0-255)
40022	0015	OPTIM1	R/W	警報1輸出時間, 修改範圍: 0001-0063 (1-99)
40023	0016	OPTIM2	R/W	警報2輸出時間, 修改範圍: 0001-0063 (1-99)
40024	0017	OPTIM3	R/W	警報3輸出時間, 修改範圍: 0001-0063 (1-99)
40025	0018	OPTIM4	R/W	警報4輸出時間, 修改範圍: 0001-0063 (1-99)
40026	0019	CODE	R/W	更改通關密碼, 修改範圍: 0000-4E1F (0-19999)
40027	001A	AOFST	R/W	類比輸出值偏差, 修改範圍: D8F1-270F (-9999-9999)
40028	001B	AGAIN	R/W	類比輸出值係數, 修改範圍: D8F1-270F (-9999-9999)
40029	001C	DIV	R/W	輸入預除, 修改範圍: 00000001-000F423F (1-999999) 高位元
40030	001D	R/W	R/W	輸入預除, 修改範圍: 00000001-000F423F (1-999999) 低位元
40031	001E	SCALE	R/W	顯示值係數, 修改範圍: 00000001-000F423F (1-999999) 高位元
40032	001F	R/W	R/W	顯示值係數, 修改範圍: 00000001-000F423F (1-999999) 低位元
40033	0020	ANLO	R/W	最低類比輸出對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 高位元
40034	0021	R/W	R/W	最低類比輸出對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 低位元
40035	0022	ANHI	R/W	最高類比輸出對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 高位元
40036	0023	R/W	R/W	最高類比輸出對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 低位元
40037	0024	AL1	R/W	警報1, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 高位元
40038	0025	R/W	R/W	警報1, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 低位元
40039	0026	AL2	R/W	警報2, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 高位元
40040	0027	R/W	R/W	警報2, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 低位元
40041	0029	AL3	R/W	警報3, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 高位元
40042	002A	R/W	R/W	警報3, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 低位元
40043	002B	AL4	R/W	警報4, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 高位元
40044	002C	R/W	R/W	警報4, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 低位元
40045	002D	RATE	R/W	目前顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 高位元
40046	002E	R/W	R/W	目前顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1-000F423F (-199999-999999) 低位元

索引頁碼(INDEX)之編碼說明

**** 以下編碼原則皆以十六進制方式表示**

頁碼/名稱	頁碼/名稱	頁碼/名稱	頁碼/名稱	頁碼/名稱
00: SYS	01: roP	02: AoP	03: doP	04: P.Cod
05: E-00	06: LoCK	07: FiLteR	08: bUZZ	09: ACCU
0A: FKEY	0B: PoLAr	0C: ACT1	0D: ACT2	0E: ACT3
0F: ACT4	10: oPModE	11: PAri	12: bAUd	13: FrAME
14: tYPE	15: CdP	16: dP	17: Addr	18: oPtIm1
19: oPtIm2	1A: oPtIm3	1B: oPtIm4	1C: CodE	1D: AoFSt
1E: AGAiN	1F: div	20: SCALE	21: AnLo	22: AnHi
23: AL1	24: AL2	25: AL3	26: AL4	27: Current Display