

6位數脈波輸入可運算顯示控制&輸出(多段警報類比輸出)表

RS-485

GDR6

■特點:

- 精確度: $\pm 0.03\%$ 滿刻度;輸入頻率400~10KHz, 100 KHz(需特別指定), 計數功能最大為6KHz
- 可量測交流頻率/直流脈波/磁性感應信號
- 高亮度雙排LED顯示範圍-199999~999999,顯示值.小數點可任意規劃
- 轉速,線速,頻率, 計數模式可任意設定;
- 線速單位: 米,英尺,碼 / 分鐘 (M,Ft, Y/min) 可切換設定
- 雙輸入運算功能, 可選擇B+A, B-A, B/A X 100, (B/A - 1) X 100, [B/(A+B)] X 100
- 可選配有1~4段警報(高低警報可自行設定)/1~2組類比輸出(15 bit 解析度)
/數位通訊RS-485介面
- 穩定性高,防燃材質機殼(PC),安全性高
- CE規範認證



■選用型號規格: GDR6 - 代碼1 代碼2 代碼3 代碼4 - 代碼5 - 代碼6 代碼7 代碼8

碼1 輸入訊號A	碼2 顯示單位A	碼3 輸入訊號B	碼4 顯示單位B	碼5 工作電源	碼6 警報功能	碼7 類比輸出1	碼8 類比輸出2
N5 NPN(5V)	H Hz	N5 NPN(5V)	H Hz	A AC/DC 100-240V	N 無警報	N 無	N 無
N2 NPN(12V)	R RPM	N2 NPN(12V)	R RPM	D AC/DC 22-60V	R1 1組Relay警報	A 4-20mA	A 4-20mA
P5 PNP(5V)	M M/min	P5 PNP(5V)	M M/min		R2 2組Relay警報	V 0-10V	V 0-10V
P2 PNP(12V)	Y Y/min	P2 PNP(12V)	Y Y/min		R3 3組Relay警報	L Loop Power 4-20mA	L Loop Power 4-20mA
CT Contact	F F/min	CT Contact	F F/min		R4 4組Relay警報	O Option	Y RS485
VA AC 2-60V	C Counter	VA AC 2-60V	C Counter		O1 1組 O.C警報		O Option
VB AC 60-600V		VB AC 60-600V			O2 2組 O.C警報		
VC Pick-up 50mV~1.5V		VC Pick-up 50mV~1.5V			O3 3組 O.C警報		
VD Pick-up 500mV~15V		VD Pick-up 500mV~15V			O4 4組 O.C警報		
VE DC 24Vp		VE DC 24Vp					
O Option		O Option					

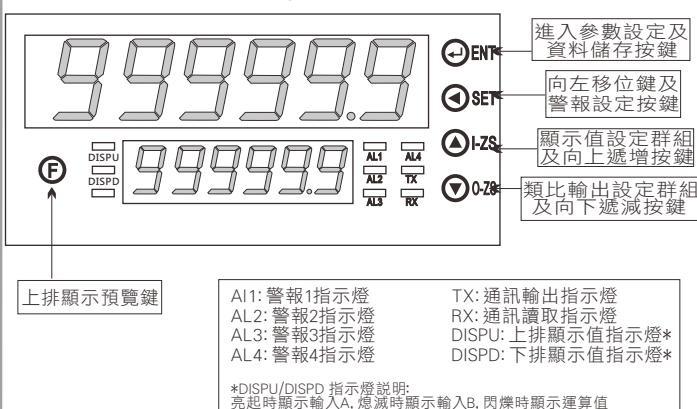
※註:

1. 如選型表中沒有所需規格, 請使用OPTION代碼"O".
5. 3組Relay(繼電器)警報以上, 僅提供A(NO.)接點輸出. O.C警報則提供光耦合NPN之C.E接腳輸出.

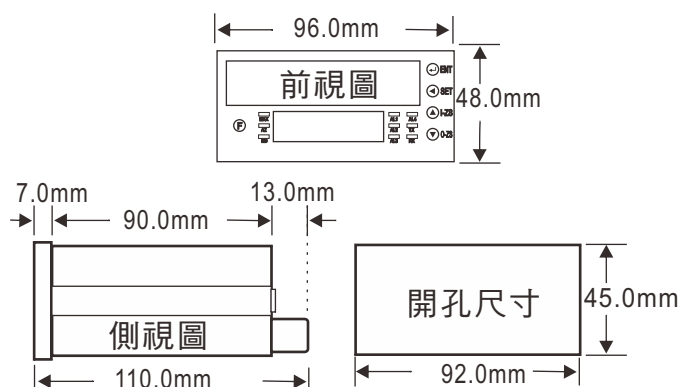
■規格特性:

- ◆ 精確度: $\pm 0.03\%$ 滿刻度計
- ◆ 顯示幕: 上排高亮度紅色LED, 字高14.22mm (0.56")
下排高亮度紅色LED, 字高10.16mm (0.4")
- ◆ 取樣頻率: 400~10KHz; 100KHz(50% duty cycle), 6KHz(Counter)
- ◆ 顯示範圍: 0~999999
- ◆ 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記憶體
- ◆ 警報動作方向: "≥ (Hi)動作" 或 "< (Lo)動作"
- ◆ 警報遲滯範圍: 0~9999
- ◆ 警報延遲動作時間: 0~99秒
- ◆ 繼電器接點容量: AC 277V/7A; DC 30V/7A
- ◆ 晶體輸出方式: NPN集極開路, (100V/150mA)
- ◆ 類比輸出解析度: 15 bit
- ◆ 類比輸出反應速度: <250ms (0~90%)
- ◆ 類比輸出推動能力: 電壓輸出: <20mA
電流輸出: <10V
- ◆ 通訊方式及協議: RS-485 Modbus RTU mode
- ◆ 通訊傳輸速率: 38400 / 19200 / 9600 / 4800 bps
- ◆ 溫度係數: 100ppm/°C (0~60°C)
- ◆ 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: AC/DC 100~240V; AC/DC 22~60V
- ◆ 消耗功率: <8.5VA(全功能輸出)
- ◆ 絕緣耐壓能力: 2KVac / 1min (輸入 / 電源)
- ◆ 輸入阻抗: 電壓: >2V以上: 20KΩ/V
≤2V以下: 大於200MΩ
電流: ≥0.2A以上: 100mV (端點壓降)
<0.2A以下: 1V (端點壓降)
- ◆ 重量: 約500g

■顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖:

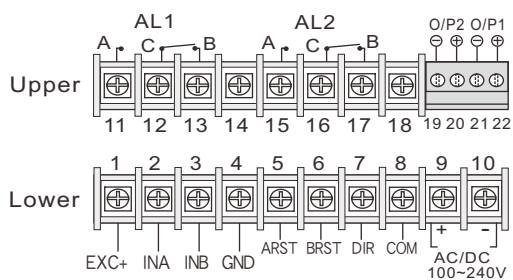


■外觀及開孔尺寸圖:

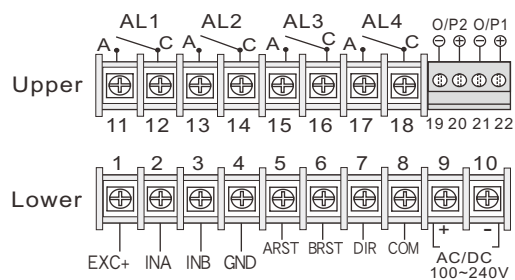


■配線圖:

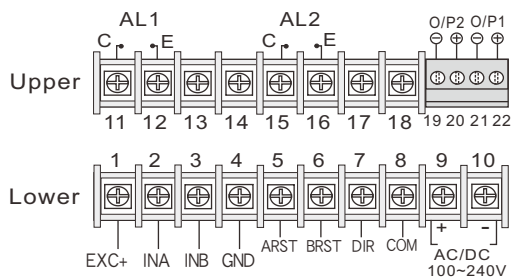
2段警報接線方式:



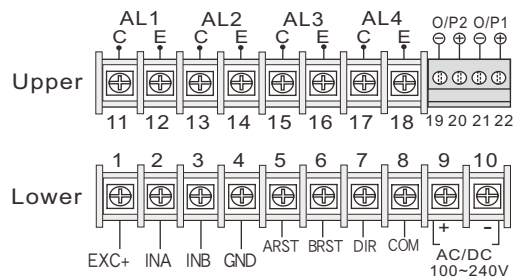
4段警報接線方式:



2段OC接線方式:

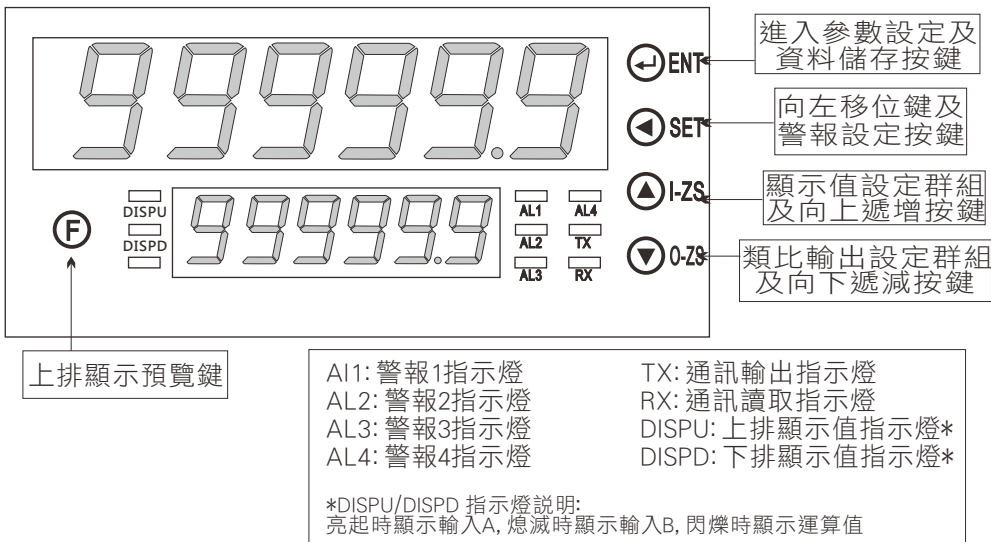


4段OC接線方式:



** 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

1.1 顯示面板指示燈說明



2.2 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
AL 1	0000000	警報1設定 (AL1)	修改警報之設定值. 可修改範圍: -199999~999999
AL 2	0000000	警報2設定 (AL2)	
AL 3	0000000	警報3設定 (AL3)	
AL 4	0000000	警報4設定 (AL4)	

2.3 顯示值設定群組流程及顯示			
** 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
tyPE.A	rPñ	輸入A模式設定(tyPE.A)	修改輸入A模式. 可修改範圍: rPm, LinE, FrEq, CoUnt 註: rPm-轉速, LinE-線速, FrEq-頻率, CoUnt-計數值
SCALE.A	1000000	輸入A係數設定(SCALE.A)	修改輸入A係數. 可修改範圍: 0.00001~9.99999 註: 修正顯示值與實際值的偏差比值, 若差1.1倍則設定1.1.
PPr.A	000000 1	輸入A每轉脈波數設定(PPr.A)	修改輸入A每轉脈波. 可修改位數: 0~9999
dPA	0.	輸入A小數點位置設定(dP.A)	選擇輸入A小數點位置. 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4, 5 (位數)
Unit.A	ñEtEr	輸入A線速單位設定(Unit.A)	修改輸入A線速單位. 可修改範圍: MEtEr, Foot, yArd 註: MEtEr-公尺, Foot-英呎, yArd-碼
diAñEA	0000000	輸入A旋轉直徑設定(diAmE.A)	修改輸入A旋轉直徑. 可修改範圍: 0.00001~9.99999 註: 旋轉直徑單位與線速單位設定相同.
rStv.A	0000000	輸入A復歸起始值設定(rStv.A)	修改入A復歸起始值. 可修改範圍: 1~999999
tyPE.b	rPñ	輸入B模式設定(tyPE.b)	修改輸入B模式. 可修改範圍: rPm, LinE, FrEq, CoUnt 註: rPm-轉速, LinE-線速, FrEq-頻率, CoUnt-計數值
SCALE.b	1000000	輸入B係數設定(SCALE.b)	修改輸入B係數. 可修改範圍: 0.00001~9.99999 註: 修正顯示值與實際值的偏差比值, 若差1.1倍則設定1.1.
PPr.b	000000 1	輸入A每轉脈波數設定(PPr.b)	修改輸入B每轉脈波. 可修改位數: 0~9999
dP.b	0.	輸入A小數點位置設定(dP.b)	選擇輸入B小數點位置. 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4, 5 (位數)
Unit.b	ñEtEr	輸入A線速單位設定(Unit.b)	修改輸入B線速單位. 可修改範圍: MEtEr, Foot, yArd 註: MEtEr-公尺, Foot-英呎, yArd-碼
diAñEb	0000000	輸入B旋轉直徑設定(diAmE.b)	修改輸入B旋轉直徑. 可修改範圍: 0.00001~9.99999 註: 旋轉直徑單位與線速單位設定相同.
rStv.b	0000000	輸入B復歸起始值設定(rStv.b)	修改入B復歸起始值. 可修改範圍: 1~999999
dPñ	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, 5 (位數)

GDR6

2.4 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
AoFS 1	0000000	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	0000000	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	0000000	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: -199999~999999 如果此設定值為0, 則顯示值為0時, 輸出4 mAdc
AnHi 1	9999999	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: -199999~999999 如果此設定值為100, 則顯示值為100時, 輸出20 mAdc
AoFS2	0000000	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.
AGAi 2	0000000	類比輸出2顯示值偏差修正(AGAi2)	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	0000000	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: -199999~999999 如果此設定值為0, 則顯示值為0時, 輸出4 mAdc
AnHi 2	9999999	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: -199999~999999 如果此設定值為100, 則顯示值為100時, 輸出20 mAdc

2.5 異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明	顯示畫面	畫面說明
ioFL	輸入訊號高於額定輸入值120%.	doFL	輸入訊號高於最大顯示範圍(999999).
-ioFL	輸入訊號低於額定輸入值-10%.	-doFL	輸入訊號低於最大顯示範圍(-199999).
AdEr	輸入訊號高於額定值180%; 或是內部線路損壞.	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.

** 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.

2.6 警報動作輸出時序圖

輸入

警報Hi設定點

警報Hi - HYS

警報Lo + HYS

警報Lo設定點

輸入零點

警報不動作範圍

輸入負值下限

警報不動作範圍

上限接點Hi

時間

On

Off

3.1 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
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: OFF : 關閉運算功能 Add.BA(運算和) : B+A Sub.BA(運算差) : B-A div.BA(商百分比) : B/Ax100 Error(誤差百分比) : (B/A-1)x100 rAtio(佔比百分比) : B/(B+A)x100
LbA5EA	0000000	輸入A脈波取樣時間設定(LCt)	設定輸入A脈波取樣時間, 愈慢的訊號, 需要設定愈長的取樣時間捕捉訊號, 避免漏失或降低精度. 此時間越長, 顯示值更新速度愈慢. 可修改範圍: 0.1~999.9 (秒)
LbA5Eb	0000000	輸入B脈波取樣時間設定(AvG)	設定輸入B脈波取樣時間, 愈慢的訊號, 需要設定愈長的取樣時間捕捉訊號, 避免漏失或降低精度. 此時間越長, 顯示值更新速度愈慢. 可修改範圍: 0.1~999.9 (秒)
LCUt	0000000	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: 0~9999
AvG	0000 10	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)
FILTEr	OFF	輸入濾波功能設定(FILTEr)	設定輸入濾波功能, 設定濾波頻率可排除高頻雜訊, 如開關之彈跳訊號等. 可修改範圍: OFF, 4Hz, 40Hz, 400Hz, 4000Hz
diSPUP	rATEA	上排顯示值選擇設定(diSPUP)	上排顯示值對應選擇. 可修改範圍: RATEA, RATEB, MATH
diSPdn	rATEA	下排顯示值選擇設定(diSPdn)	下排顯示值對應選擇. 可修改範圍: RATEA, RATEB, MATH
CodE	0000000	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)

3.2 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
roP		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.
roSEL1	rATEA	警報1對應數值設定(roSL1)	設定警報對應數值. 設定範圍: RATEA(輸入A),RATEB(輸入B),MATH(運算結果).
roSEL2	rATEA	警報2對應數值設定(roSL2)	
roSEL3	rATEA	警報1對應數值設定(roSL3)	
roSEL4	rATEA	警報2對應數值設定(roSL4)	
ACt1	Hi	警報1動作方向設定(ACt1)	設定警報動作方向. 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)
ACt2	Hi	警報2動作方向設定(ACt2)	
ACt3	Hi	警報1動作方向設定(ACt3)	
ACt4	Hi	警報2動作方向設定(ACt4)	
HYS1	0000000	警報1磁滯設定設定(HYS1)	設定警報磁滯之設定值. 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
HYS2	0000000	警報2磁滯設定設定(HYS2)	
HYS3	0000000	警報1磁滯設定設定(HYS3)	
HYS4	0000000	警報2磁滯設定設定(HYS4)	
dEL1	0000000	警報1動作延遲設定(dEL1)	設定警報動作延遲之秒數. 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
dEL2	0000000	警報2動作延遲設定(dEL2)	
dEL3	0000000	警報1動作延遲設定(dEL3)	
dEL4	0000000	警報2動作延遲設定(dEL4)	
Sb	0000000	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
Sdt	0000000	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

3.3 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
AoP ↓		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.
AoSL 1 ↓	rAtER	類比輸出1對應選擇設定(PoLA1)	設定類比輸出對應之數值. 設定範圍: RATEA(輸入A),RATEB(輸入B),MATH(運算結果).
PoLA 1 ↓	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).
AoSL 2 ↓	rAtER	類比輸出2對應選擇設定(PoLA1)	設定類比輸出對應之數值. 設定範圍: RATEA(輸入A),RATEB(輸入B),MATH(運算結果).
PoLA 2	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).

3.4 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
doP ↓		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.
Addr ↓	0000000	通訊位址設定設定(Addr)	設定通訊位址. 設定範圍: 0~255
bAUd ↓	38400	通訊鮑率設定(bAUd)	設定通訊鮑率: 設定範圍: 38400, 19200, 9600, 4800 (bps)
PAri ↓	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
FrAMe	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).

4.1 數位通訊協定位址表 (Modbus RTU Mode Protocol Address Map)				
** 資料格式16/32 Bit, 正負號即8000~7FFF (-32768~32767), 800000007FFFFFFF (-2147483648~2147483647)				
Modbus	Hex	名稱	動作	說明
40001	0000	ID	R	型號判別碼GDR6為45H
40002	0001	FUNC	R	
40003	0002	STATUS	R/W	目前警報輸出狀態&控制端子輸入狀態, 修改範圍: 0000~00F0 (0~240) Bit 7:AL4, Bit6:AL3, Bit5:AL2, Bit4:AL1
40004	0003	POLAR1	R/W	輸出1極性, 修改範圍: 0000~0001 (NO, YES)
40005	0004	POLAR2	R/W	輸出2極性, 修改範圍: 0000~0001 (NO, YES)
40006	0005	ACT1	R/W	警報1動作方向, 修改範圍: 0000~0001 (LO, HI)
40007	0006	ACT2	R/W	警報2動作方向, 修改範圍: 0000~0001 (LO, HI)
40008	0007	ACT3	R/W	警報3動作方向, 修改範圍: 0000~0001 (LO, HI)
40009	0008	ACT4	R/W	警報4動作方向, 修改範圍: 0000~0001 (LO, HI)
40010	0009	FRAME	R/W	通訊資料格式, 修改範圍: 0000~0001 (NO, YES)
40011	000A	LOCK	R/W	面板按鍵鎖定, 修改範圍: 0000~0001 (NO, YES)
40012	000B	DISPUP	R/W	上排顯示值, 修改範圍: 0000~0002 (RATEA, RATEB, MATH)
40013	000C	DISPDN	R/W	下排顯示值, 修改範圍: 0000~0002 (RATEA, RATEB, MATH)
40014	000D	AOSEL1	R/W	類比輸出1對應值, 修改範圍: 0000~0002 (RATEA, RATEB, MATH)
40015	000E	AOSEL2	R/W	類比輸出2對應值, 修改範圍: 0000~0002 (RATEA, RATEB, MATH)
40016	000F	ROSEL1	R/W	警報輸出1對應值, 修改範圍: 0000~0002 (RATEA, RATEB, MATH)
40017	0010	ROSEL2	R/W	警報輸出2對應值, 修改範圍: 0000~0002 (RATEA, RATEB, MATH)
40018	0011	ROSEL3	R/W	警報輸出3對應值, 修改範圍: 0000~0002 (RATEA, RATEB, MATH)
40019	0012	ROSEL4	R/W	警報輸出4對應值, 修改範圍: 0000~0002 (RATEA, RATEB, MATH)
40020	0013	DPA	R/W	輸入A小數點, 修改範圍: 0000~0005 (0~5)
40021	0014	DPB	R/W	輸入B小數點, 修改範圍: 0000~0005 (0~5)
40022	0015	DPM	R/W	運算值小數點, 修改範圍: 0000~0005 (0~5)
40023	0016	MATH	R/W	運算模式, 修改範圍: 0000~0005F (OFF, ADD.BA, SUB.BA, DIV.BA, ERROR, RATIO)
40024	0017	FILT	R/W	輸入濾波功能, 修改範圍: 0000~0005 (OFF, 41, 40, 400, 4000)
40025	0018			
40026	0019	UNITA	R/W	輸入A線速單位, 修改範圍: 0000~0002 (METER, FOOT, YARD)
40027	001A	UNITB	R/W	輸入B線速單位, 修改範圍: 0000~0002 (METER, FOOT, YARD)
40028	001B	TYPEA	R/W	輸入A模式, 修改範圍: 0000~0003 (RPM, LINE, FREQ, COUNT)
40029	001C	TYPEB	R/W	輸入B模式, 修改範圍: 0000~0003 (RPM, LINE, FREQ, COUNT)
40030	001D	BAUD	R/W	通訊速率, 修改範圍: 0000~0003 (0~3); 0: 38400, 1: 19200, 2: 9600, 3: 4800
40031	001E	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
40032	001F	AVG	R/W	顯示值平均次數, 修改範圍: 0001~0063 (1~99)
40033	0020	ADDR	R/W	通訊位址, 修改範圍: 0000~00FF (0~255)
40034	0021	DEL1	R/W	警報1動作延遲, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40035	0022	DEL1	R/W	警報2動作延遲, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40036	0023	DEL1	R/W	警報3動作延遲, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40037	0024	DEL1	R/W	警報4動作延遲, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40038	0025	SB	R/W	警報起動延遲範圍, 修改範圍: FF9D~0063 (-99~99)
40039	0026	SDT	R/W	警報起動延遲時間, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40040	0027	LCUT	R/W	低值遮蔽, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40041	0028	TBASEA	R/W	輸入A脈波取樣時間, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40042	0029	TBASEB	R/W	輸入B脈波取樣時間, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40043	002A	PPRA	R/W	輸入A每轉脈波數, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40044	002B	PPRB	R/W	輸入B每轉脈波數, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40045	002C	HYS1	R/W	警報1遲滯, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)

Modbus	Hex	名稱	動作	說明
40046	002D	HYS2	R/W	警報2遲滯, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40047	002E	HYS3	R/W	警報3遲滯, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40048	002F	HYS4	R/W	警報4遲滯, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40049	0030	CODE	R/W	通關密碼, 修改範圍: 0000~4E1F (0~19999)
40050	0031	AOFST1	R/W	類比輸出1偏差值, 修改範圍: D8F1~270F (-9999~9999)
40051	0032	AGAIN1	R/W	類比輸出1係數, 修改範圍: D8F1~270F (-9999~9999)
40052	0033	AOFST2	R/W	類比輸出2偏差值, 修改範圍: D8F1~270F (-9999~9999)
40053	0034	AGAIN2	R/W	類比輸出2係數, 修改範圍: D8F1~270F (-9999~9999)
40054	0035	ANLO1	R/W	輸出1最低對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40055	0036		R/W	輸出1最低對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40056	0037	ANHI1	R/W	輸出1最高對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40057	0038		R/W	輸出1最高對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40058	0039	ANLO2	R/W	輸出2最低對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40059	003A		R/W	輸出2最低對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40060	003B	ANHI2	R/W	輸出2最高對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40061	003C		R/W	輸出2最高對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40062	003D	SCALEA	R/W	輸入A係數, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40063	003E		R/W	輸入A係數, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40064	003F	SCALEB	R/W	輸入B係數,, 修改範圍: 00000000~000F423F (0~999999) 高位元
40065	0040		R/W	輸入B係數,, 修改範圍: 00000000~000F423F (0~999999) 低位元
40066	0041	DIAMEA	R/W	輸入A旋轉直徑, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40067	0042		R/W	輸入A旋轉直徑, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40068	0043	DIAMEB	R/W	輸入B旋轉直徑, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40069	0044		R/W	輸入B旋轉直徑, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40070	0045	RSTVA	R/W	輸入A復歸起始值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40071	0046		R/W	輸入A復歸起始值 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40072	0047	RSTVB	R/W	輸入B復歸起始值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40073	0048		R/W	輸入B復歸起始值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40074	0049	AL1	R/W	警報1, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40075	004A		R/W	警報1, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40076	004B	AI2	R/W	警報2, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40077	004C		R/W	警報2, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40078	004D	AI3	R/W	警報3, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40079	004E		R/W	警報3, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40080	004F	AI4	R/W	警報4, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40081	0050		R/W	警報4, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40082	0051	RATEA	R	輸入A顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40083	0052		R	輸入A顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40084	0053	RATEB	R	輸入B顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40085	0054		R	輸入B顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40086	0055	CALC_ANS	R	運算值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40087	0056		R	運算值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元