



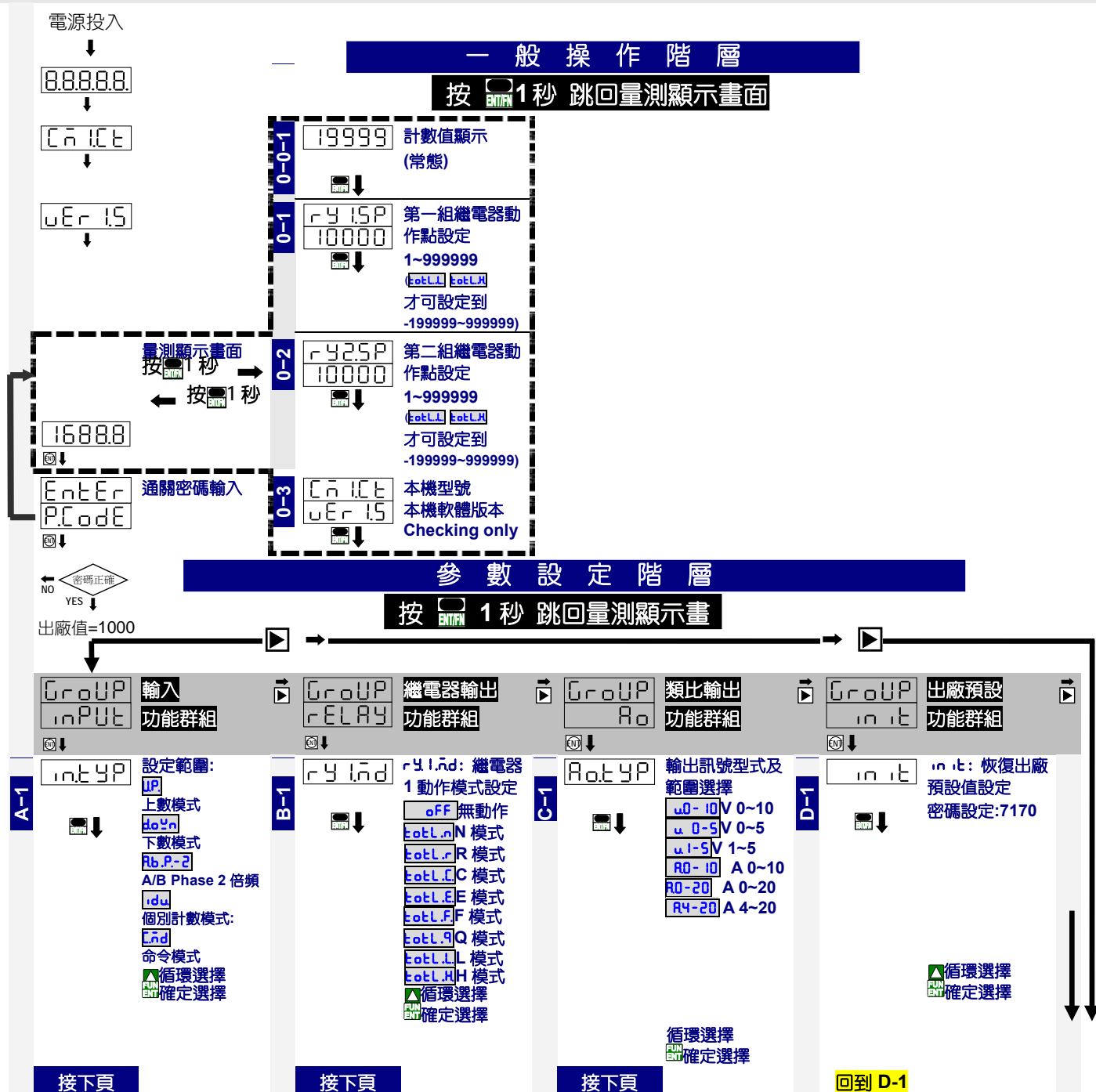
## 按鍵說明:

\*新機啟用時請進入參數設定階層畫面，根據手冊檢視或設定相關參數\*

操作按鍵(Operating Key): 6個操作按鍵: 增加(上移鍵)(1~6,5與6為共一按鍵) / 輸入確認鍵  
在參數設定階層時，超過2分鐘以上不按任何鍵，或按 鍵一秒即返回量測顯示畫面。

	功能參數
輸入確認鍵	(1) 在功能提示畫面下，按一秒為回上一階群組。 (2) 在功能設定畫面下，按一秒為回到目前功能提示畫面。 (3) 在功能設定畫面下，按一下即到下一個功能提示畫面。 (4) 在功能設定畫面時，持續按1秒可做為放棄該參數設定並跳回該功能提示畫面。 (5) 在功能設定畫面時，按一下所設定或選擇的參數確認(此時功能參數才儲存並開始執行)。
(1~6) 增加/上移鍵	(1) 在功能提示畫面下，按  鍵後即回到上一個功能提示畫面。 (2) 數字設定時，為數字上升(持續按時數字將逐漸加速滾動並自動進位)。 (3) 在功能設定畫面下，為選擇(切換)功能。

## 操作流程圖: 先瞭解以下之流程可有助於爾後之操作



<p><b>A-2</b></p> <p>PutYP</p> <p>選擇範圍: Cnt:計次數 rEtEr:計長度</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>B-2</b></p> <p>rYLot</p> <p>rYLot:繼電器 1動作時間設定 0.00.0~ 9(M).59.9(S)</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>C-2</b></p> <p>RoLS</p> <p>輸出訊號下限所 對應的顯示低值 設定 0~+99999</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>C-3</b></p> <p>RoHS</p> <p>輸出訊號上限所 對應的顯示高值 設定 0~+99999</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>E-1</b></p> <p>GROUP RS485 通訊 功能群組</p> <p>RS485</p> <p>通訊機號設定 1~255</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>
<p><b>A-3</b></p> <p>PPr</p> <p>每轉脈衝數 1~999999</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>B-3</b></p> <p>rY2nd</p> <p>rY2nd:繼電器 2動作模式設定 oFF無動作 EotLnN 模式 EotLrR 模式 EotLrC 模式 EotLrE 模式 EotLrF 模式 EotLrQ 模式 EotLrL 模式 EotLrH 模式</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>C-4</b></p> <p>RoPro</p> <p>輸出訊號下限微 調功能 0~+29999</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>E-2</b></p> <p>BAud</p> <p>通訊速率選擇</p> <p>1200 2400 4800 9600 19200</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>E-3</b></p> <p>Prty</p> <p>通訊同位元檢查 選擇</p> <p>nStb1 nStb2 odd EuEn</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>
<p><b>A-4</b></p> <p>EUnit</p> <p>EUnit:長度單 位元選擇; 此畫面在PutYP 為 rEtEr5 時才出現 M:公尺 CM:公分 Yard:碼 Foot:呎</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>B-4</b></p> <p>rY2ot</p> <p>rY2ot:繼電器 1動作時間設定 0.00.0~ 9(M).59.9(S)</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>C-5</b></p> <p>RoSPn</p> <p>輸出訊號上限微 調功能 0~+29999</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>C-6</b></p> <p>PSCLr</p> <p>清除輸出訊號下 限或上限微修 正量</p> <p>nonE RaPro RoSPn botH</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>E-4</b></p> <p>回到 E-1</p>
<p><b>A-5</b></p> <p>dAnt</p> <p>Diamt(Diameter) :轉軸直徑設 定; 此畫面在PutYP 為rEtEr5 時才出現 設定範圍: 0.00001~9.99999</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>B-5</b></p> <p>回到 B-1</p>	<p><b>C-7</b></p> <p>RoLnt</p> <p>輸出訊號上限限 制 0.00~110.00%</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>C-8</b></p> <p>回到 C-1</p>	<p><b>E-5</b></p> <p>回到 E-1</p>
<p><b>A-6</b></p> <p>SF.dP</p> <p>計數常數小數點 位置選擇</p> <p>0 00 000 0000 00000 000000</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>B-6</b></p> <p>回到 B-1</p>	<p><b>C-9</b></p> <p>回到 C-1</p>	<p><b>C-9</b></p> <p>回到 C-1</p>	<p><b>E-6</b></p> <p>回到 E-1</p>
<p><b>A-7</b></p> <p>Cnt.SF</p> <p>Cnt.SF:計數常 數設置 設定範圍: 0.00001~9.99999</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>B-7</b></p> <p>回到 B-1</p>	<p><b>C-10</b></p> <p>回到 C-1</p>	<p><b>C-10</b></p> <p>回到 C-1</p>	<p><b>E-7</b></p> <p>回到 E-1</p>
<p><b>A-8</b></p> <p>EtLdP</p> <p>計數值小數點設 定</p> <p>0 00 000 0000</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>B-8</b></p> <p>回到 B-1</p>	<p><b>C-11</b></p> <p>回到 C-1</p>	<p><b>C-11</b></p> <p>回到 C-1</p>	<p><b>E-8</b></p> <p>回到 E-1</p>
<p><b>A-9</b></p> <p>oFLnd</p> <p>oFLnd:溢位後 執行模式選擇 選擇範圍: ouFL:溢位時顯示 ovFL rCYCL:溢位時循環 計數</p> <p>循環選擇 確定選擇</p>	<p><b>B-9</b></p> <p>回到 B-1</p>	<p><b>C-12</b></p> <p>回到 C-1</p>	<p><b>C-12</b></p> <p>回到 C-1</p>	<p><b>E-9</b></p> <p>回到 E-1</p>

**A-10** EC .PEY:外部控制功能選擇  
選擇範圍:  
on : 打開外部控制  
oFF: 關閉外部控制  
EC1&▲1=Reset  
EC12&▲2=Gate

▲循環選擇  
▲確定選擇

**A-11** P.CodE  
參數設定階層之密碼設定  
0000~9999  
預設:1000

回到 A-1

## ■ Modbus RTU Mode 通信協定

### 一、讀取指令 by Function 03H (Read Holding Registers)

讀取指令資料格式(Request Data Frame) 例如:讀取顯示值的資料(0000H 開始 1 個 Word)

SLAVE Address	FUNCTION	Starting Address Hi	Starting Address Lo	No. of Word Hi	No. of Word Lo	CRC Lo	CRC Hi
01H	03H	00H	00H	00H	01H	84H	0AH

回應資料格式(Response Data Frame)

SLAVE Address	FUNCTION	Byte count	Data Hi	Data Lo	CRC Lo	CRC Hi
01H	03H	02H	00H	00H	B8H	44H

連續讀取指令資料格式(Request Data Frame) 例如:連續讀取 10 個點的資料

SLAVE Address	FUNCTION	Starting Address Hi	Starting Address Lo	No. of Word Hi	No. of Word Lo	CRC Lo	CRC Hi
01H	03H	00H	00H	00H	0AH	C5H	CDH

連續讀取回應資料格式(Response Data Frame)

SLAVE Address	FUNCTION	Byte count	Data(1) Hi	Data(1) Lo	...	...	Data(10) Hi	Data(10) Lo	CRC Lo	CRC Hi
01H	03H	14H	00H	00H	...	...	01H	00H	--	--

### 二、寫入指令 by Function 06H (Preset Single Register)

寫入指令資料格式(Request Data Frame)

SLAVE Address	FUNCTION Code	Starting Address Hi	Starting Address Lo	Preset DATA Hi	Preset DATA Lo	CRC Lo	CRC Hi
01H	06H	00H	05H	00H	01H	58H	0BH

回應資料格式(Response Data Frame)

SLAVE Address	FUNCTION Code	Starting Address Hi	Starting Address Lo	Preset DATA Hi	Preset DATA Lo	CRC Lo	CRC Hi
01H	06H	00H	05H	00H	01H	58H	0BH

■ 通信參數 位址表\*\*Address 為 16 進制數值 地址

■ 參數設定階層(Engineer Level)

Name	Address	Range	Explain	Initial	Write/Read	Note
Count Pu	0000h 0001h	-199999~ 999999	Present Value		R	

**【輸入功能群組(Input Group)】**

Name	Address	Range	Explain	Initial	Write/Read	Note
in.tPY	0002h	UP/DOWN/AB.P -2/IDV/CMD	Input Type 0:UP 1:DOWN 2:AB.P-2 3:IDV 4:CMD	0	RW	
Pu.tYP	0003h	CNT/METER	Display Type 0:CNT 1:METER	0	RW	
PPr	0004h 0005h	0~999999	Pulse/Rotation	1	RW	
E.Un it	0006h	M/CM/YARD /FOOT	Unit of length 0:M 1:CM 2:YARD 3:FOOT	0	RW	
d iAnt	0007h 0008h	0.0001~9.99999		1	RW	
FS.dP	0009h	0~0.00000	0:0 1:0.1 2:0.00 3:0.000 4:0.0000 5:0.00000	5	RW	
Cnt.SF	000Ah 000Bh	0.00001~ 999999		1	RW	
t.tLdP	000Ch	0~0.000	0:0 1:0.1 2:0.00 3:0.000	0	RW	
ouFL	000Dh	OVFL/RCYCL	0:OVFL 1:RCYCL	0	RW	
EC .iEEY	000Eh	OFF / ON	0:OFF 1:ON	1	RW	
P.CoDE	000Fh	0~9999	Pass Code for enter Engineer Level	1000	RW	

**【恢復出廠預設功能(INIT Group)】**

Name	Address	Range	Explain	Initial	Write/Read	Note
in it	0010h	0000~9999	Restore the factory default	0	R/W	7170

**【RS485 通訊功能群組(RS485 Group)】**

Name	Address	Range	Explain	Initial	Write/Read	Note
Adr ES	0011h	1~255	RS485 address	1	R/W	
baUd	0012h	0~5	RS485 baud rate 0:1200 1:2400 2:4800 3:9600 4:19200 5:38400	3	R/W	
Pr itY	0013h	0~3	RS485 parity 0: n-8-1 1: n-8-2, 2: odd, 3: even,	1	R/W	