



# ANLY COUNTER

## H5DA 多功能數位式計數器/計時器



### 功能特性：

- 具有計數器及計時器的功能(兩者擇一使用)。
- 各個功能參數可於面板上的循環式選單中設定。
- 可外接使用近接開關或光電開關輸入。
- 具有高速響應特性，計數速度可達每秒10,000次。
- 允許計數(計時)中改變設定值。
- 具有4個階層的按鍵鎖定功能。
- 可選擇其動作方式為上數(加數)，下數(減數)或上下數(加減數)。
- 具有斷電記憶，其記憶為永久性。
- 具有 CE 認證。

### 規格：

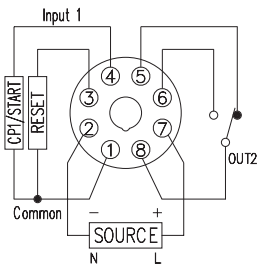
操作電壓	AC/DC(V): 12~48 AC/DC(V): 100~240
操作電壓範圍	額定操作電壓的85~110%
電源頻率	50 / 60 Hz
接點容量	250VAC 5A 電阻性負載
計數速度	30, 1k, 5k 或 10k cps以下
復歸時間	0.1s 以下
消耗功率	約2.5VA
使用壽命	機械: 5,000,000 次 電氣: 100,000 次(額定容量內)
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C
使用周圍濕度	85%RH以下
重量	約118g

### 型式分類：

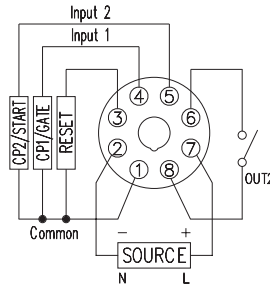
型號	H5DA-8	H5DA-8B	H5DA-8M	H5DA-11	H5DA-11D	H5DA-11M
計數速度	30, 1k, 5k 或 10k cps以下(可由使用者設定)					
輸出接點	1C	1a	1a	2C	1a1C	1C
斷電記憶	○	○	○	○	○	○
外部重置	○	○	○	○	○	○
上數(加數)	○	○	○	○	○	○
下數(減數)	○	○	○	○	○	○
上下數(加減數)	- - -	○	○	- - -	○	○

# 接線圖：

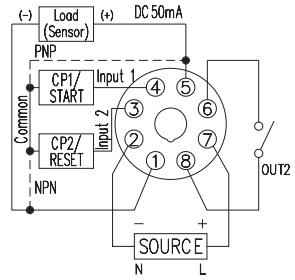
H5DA-8



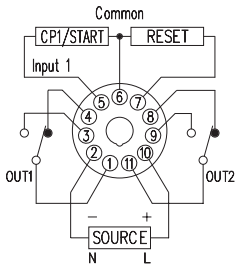
H5DA-8B



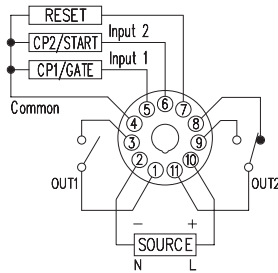
H5DA-8M



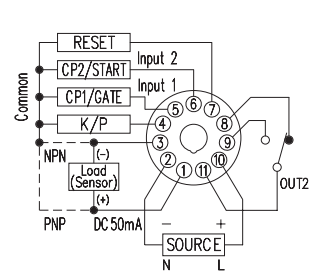
H5DA-11



H5DA-11D



H5DA-11M



註1: H5D 若配合近接開關 NPN 型，則 Common = 0V  
 註2: H5D 若配合近接開關 PNP 型，則 Common = +V

# 時序圖：(計數器)

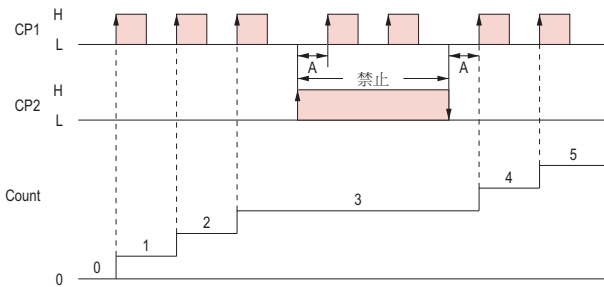
## 輸入模式與計數值的關係：

說明：1. 圖表中A表示最小信號寬度，B表示1/2最小信號寬度。輸入的信號必須大於最小信號寬度以上，在最小信號寬度以下會有±1之誤差產生。

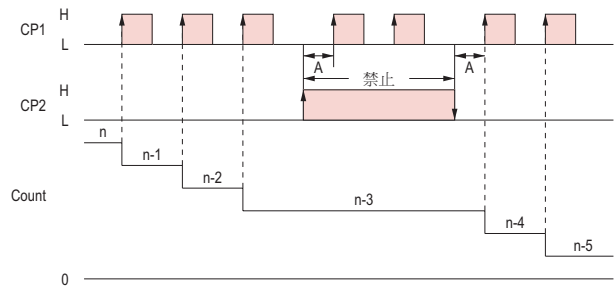
2. 圖表中 "H" 及 "L" 之涵意如右表所示：

信號	無電壓輸入方式	電壓輸入方式
H	短路	4.5 ~ 30 VDC
L	開路	0 ~ 2 VDC

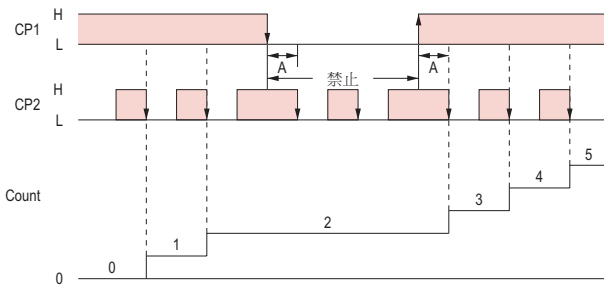
### Up (加算) 模式-正緣計數



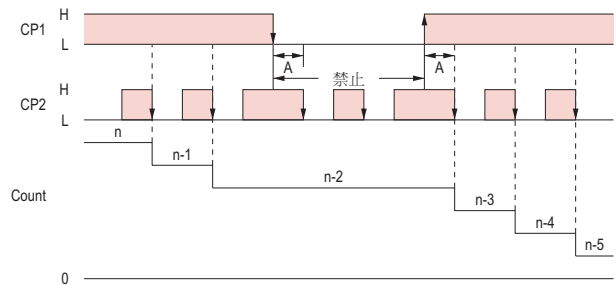
### Down (減算) 模式-正緣計數

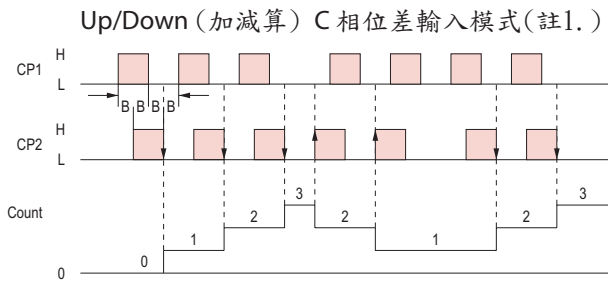
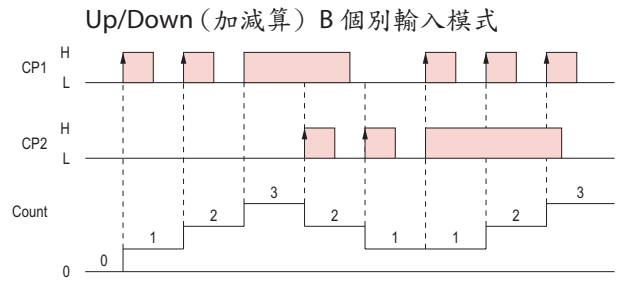
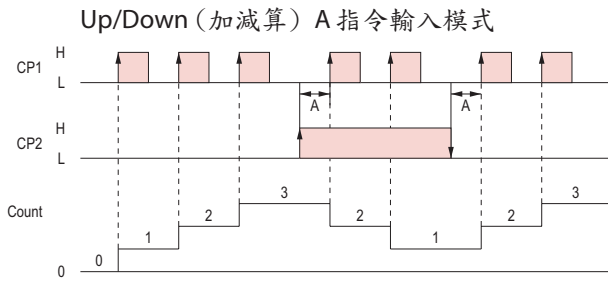


### Up (加算) 模式-負緣計數



### Down (減算) 模式-負緣計數



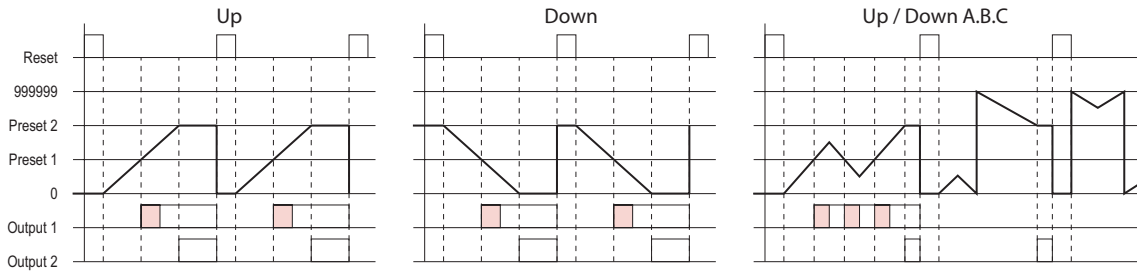


註1.: 在UP/DOWN C模式的情形下, CP1與CP2的速度設定為一樣。

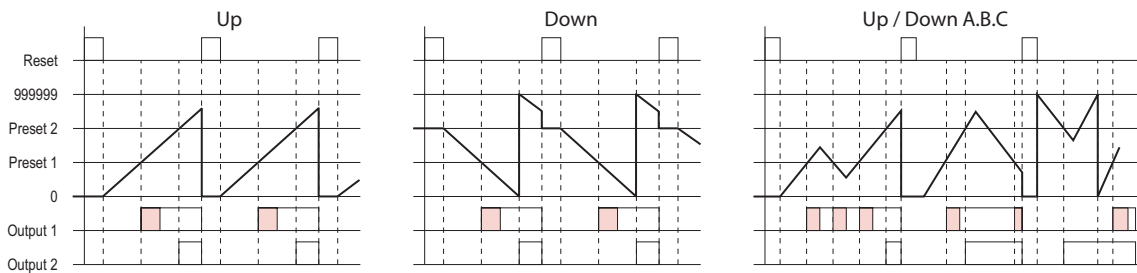
輸入與輸出模式的設定:

	Output1單擊輸出		Output2單擊輸出
	自保持輸出		自保持輸出

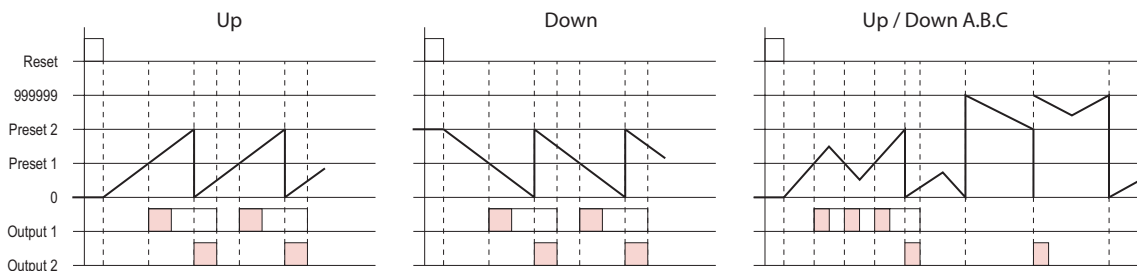
**N 輸出模式:** 輸出和顯示值會一直保持到Reset信號輸入。



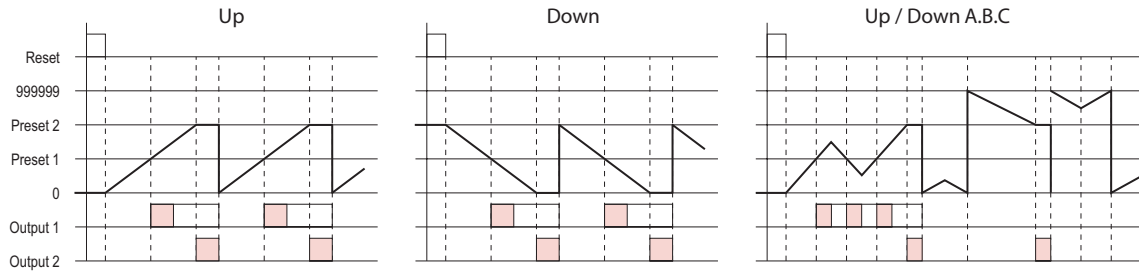
**F 輸出模式:** 顯示值會持續計數, 而輸出會保持到Reset信號輸入。



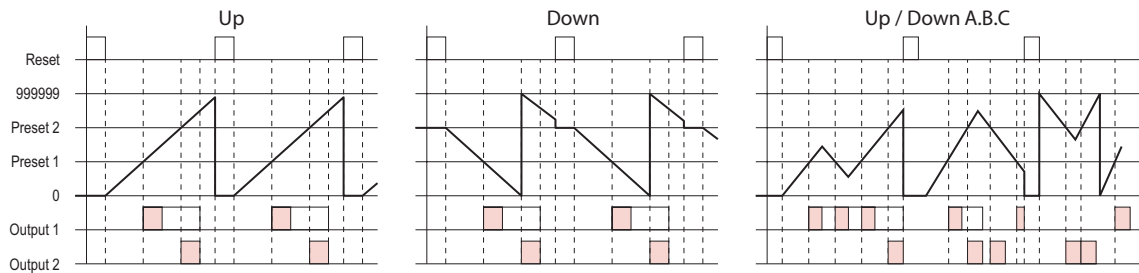
**C 輸出模式:** 顯示值和計數向上同時回到Reset起始狀態。不顯示計數向上之值。輸出動作為重覆單擊輸出。Output1自保持輸出, 在Output2單一輸出時間後停止。Output1之單一輸出時間與Output2是各自獨立的。



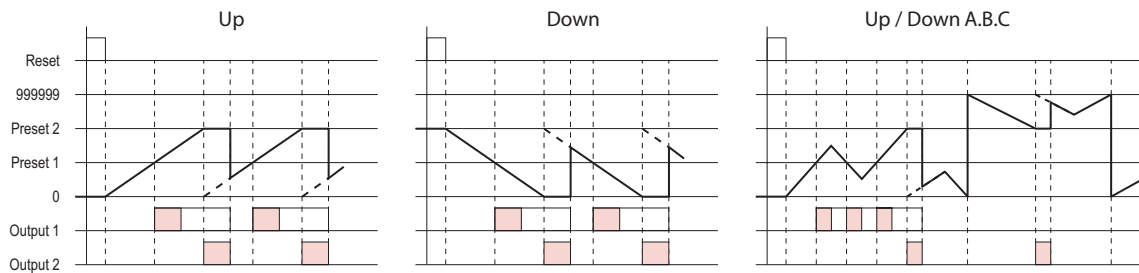
**R 輸出模式：** 顯示值在單一輸出時間後回到Reset起始狀態。輸出動作為重覆單擊輸出。Output1自保持輸出，在Output2單一輸出時間後停止。Output1之單一輸出時間與Output2是各自獨立的。



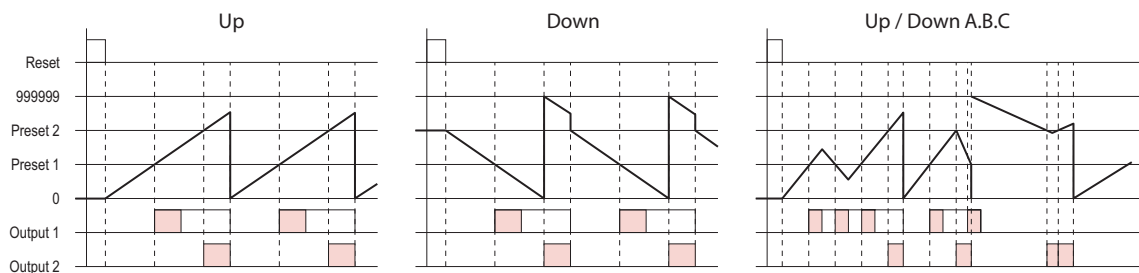
**K 輸出模式：** 顯示值持續計數。Output1自保持輸出，在Output2單擊輸出時間後停止。Output1之單擊輸出時間與Output2是各自獨立的。



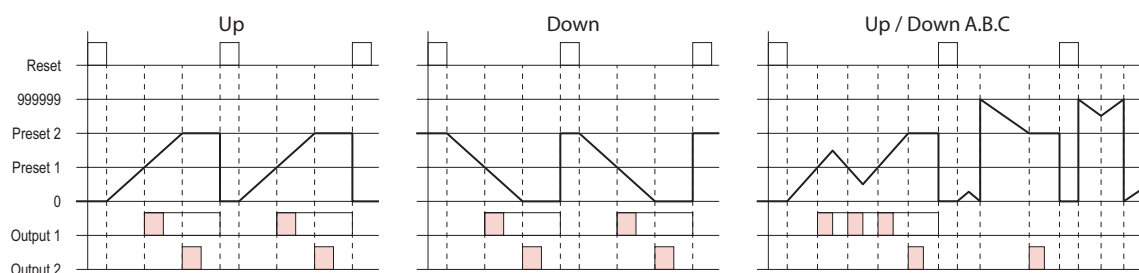
**P 輸出模式：** 顯示值在單擊輸出時間內不會改變，但計數完成同時回到Reset起始狀態。輸出動作為重覆單擊輸出。Output1自保持輸出，在Output2單擊輸出時間後停止。Output1之單擊輸出時間與Output2是各自獨立的。



**Q 輸出模式：** 顯示值會持續計數，而單擊輸出時間後回到Reset起始狀態。輸出動作為重覆單擊輸出。Output1自保持輸出，在Output2單擊輸出時間後停止。Output1之單擊輸出時間與Output2是各自獨立的。



**A 輸出模式：** 顯示值與Output1自保持輸出一直保持到Reset輸入。Output1與Output2是各自獨立的。

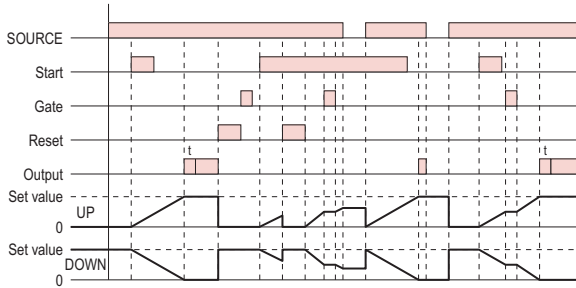


## 時間範圍：(計時器)

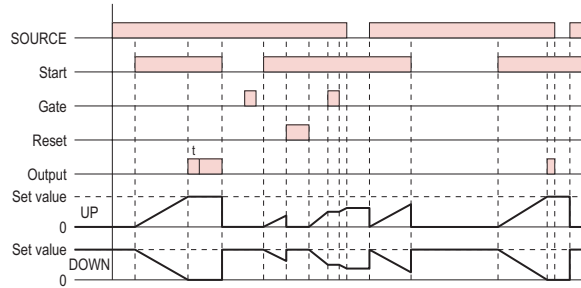
1	0.001s ~ 999.999s	7	0.1m ~ 99999.9m
2	0.01s ~ 9999.99s	8	1m ~ 999999m
3	0.1s ~ 99999.9s	9	1s ~ 99h59m59s
4	1s ~ 999999s	10	1m ~ 9999h59m
5	0.01s ~ 99m59.99s	11	0.1h ~ 99999.9h
6	0.1s ~ 999m59.9s	12	1h ~ 999999h

## 時序圖：(計時器)

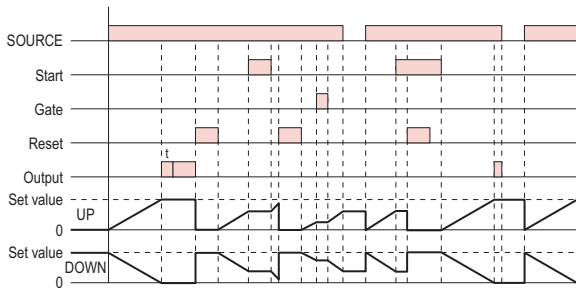
**A輸出模式: 信號 ON 延遲 1 (電源復歸動作)**



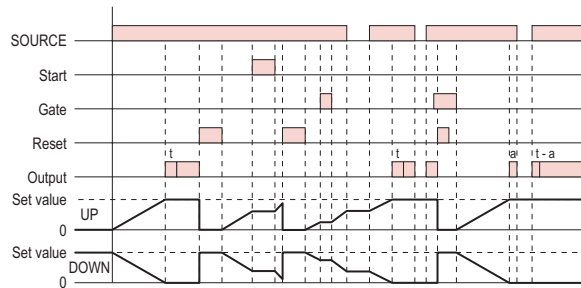
**A-1輸出模式: 信號 ON 延遲 2 (電源復歸動作)**



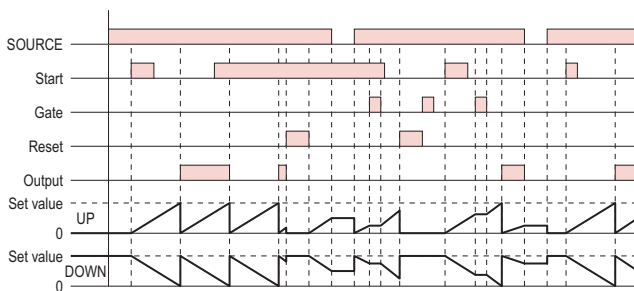
**A-2輸出模式: 電源 ON 延遲 1 (電源復歸動作)**



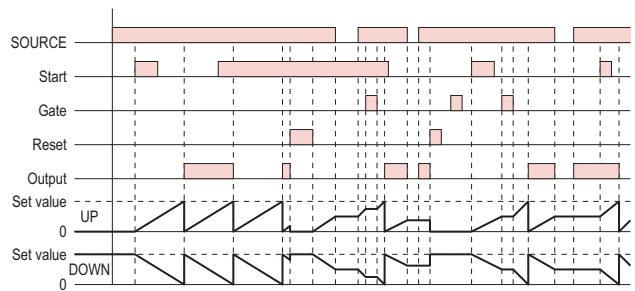
**A-3輸出模式: 電源 ON 延遲 2 (電源保持動作)**



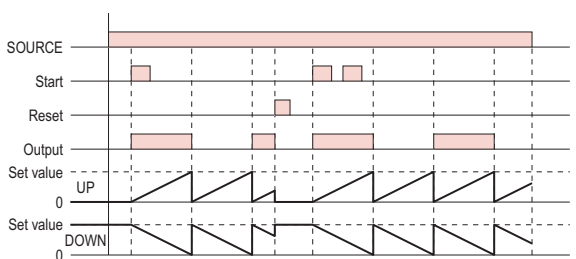
**B輸出模式: 閃爍 1 (電源復歸動作)**



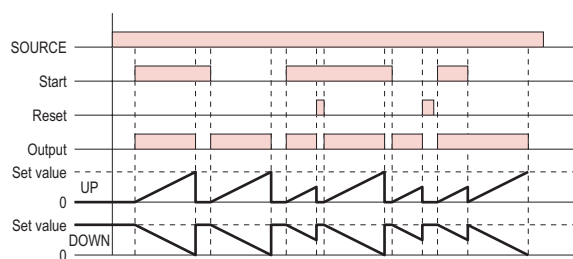
**B-1輸出模式: 閃爍 2 (電源保持動作)**



**B-2輸出模式: 閃爍 ON start (電源復歸動作)**

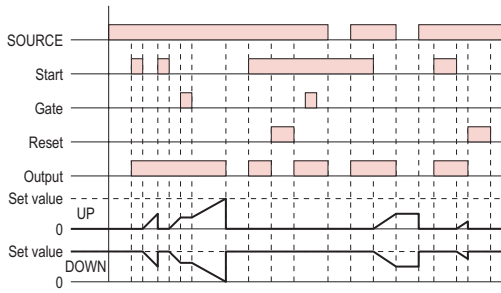


**C輸出模式: 信號 ON/OFF 延遲 (電源復歸動作)**

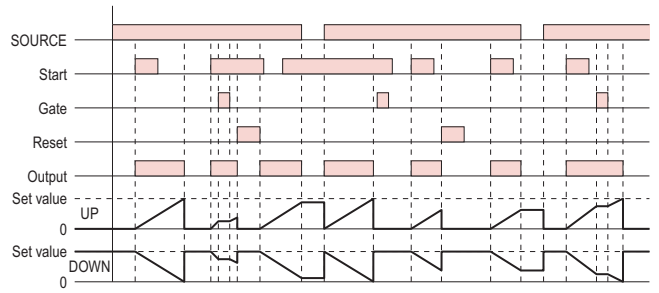


註. 在A, A-1, A-2 和 A-3輸出模式下, 控制輸出(Control output)可選擇持續輸出或單擊輸出。

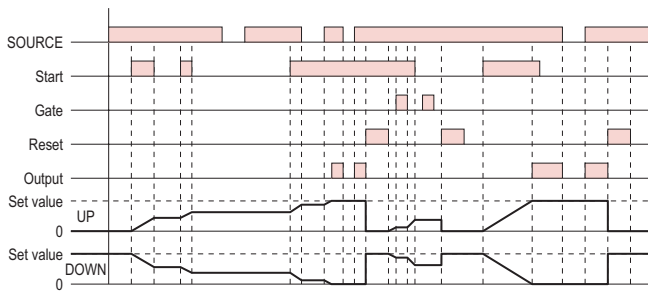
**D輸出模式: 信號 OFF 延遲 (電源復歸動作)**



**E輸出模式: 區間 (電源復歸動作)**

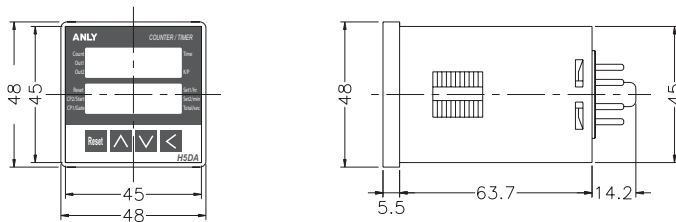


**F輸出模式: 積算 (電源保持動作)**

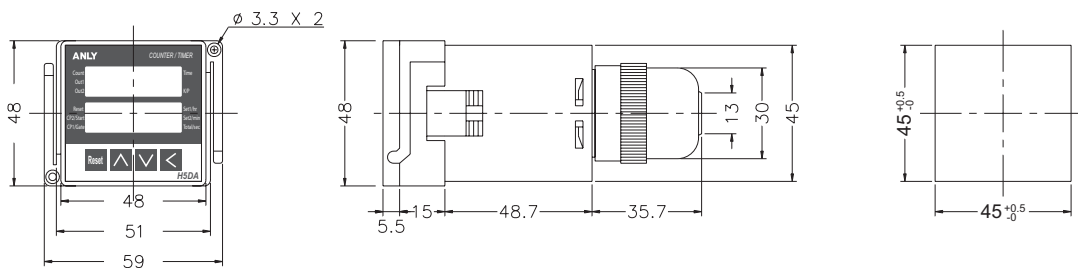


**外形尺寸 : (mm)**

N型(露出型) : 使用 P2CF-08或PF085A或PF113A座(H5DA-11/11D/11M適用)



Y型(埋入型) : 使用Y50框架及US-08或P3G-08或P3G-11座(H5DA-11/11D/11M適用)



**安良電氣有限公司**  
<http://www.anly.com.tw>

台北總公司 : 新北市新莊區福壽街202巷19號  
TEL: (02)2996-3202 FAX: (02)2996-2017  
台中分公司 : 台中市北區進化路351巷6號  
TEL: (04)2360-0434 FAX: (04)2360-0414  
高雄分公司 : 高雄市苓雅區四維三路89之1號  
TEL: (07)331-6490 FAX: (07)334-6419  
香港分公司 : 香港九龍太子道141號長榮大廈13字樓K座  
TEL: 2397-2505 FAX: 2397-6080

上海分公司 : 上海市靜安區新開路831號13G室  
TEL: (021)6218-3300 FAX: (021)6217-5911  
郵編 : 200041  
馬來西亞分公司 : NO.1, JALAN 6/89B, KAWASAN  
PERINDUSTRIAN TRISEGI, BATU 3½ OFF  
JALAN SUNGEL BESI, 57100  
KUALA LUMPUR, MALAYSIA  
TEL: (03)7983-5758 FAX: (03)7981-5052