

# 計數器安裝說明書(B2XX4P2D-T/B)

感謝您採用本公司出品之計數器,在安裝本儀錶及使用前,請務必詳細閱讀下列說明並檢查所有配線/設定及周邊零配件無誤後才可送電,一切工作正常後也請保留本說明書以便他日不時之需。

1. 安裝儀錶時請檢查盤面挖孔尺寸是否正確?過小的開孔將會擠壓儀錶,造成儀錶外殼扭曲,導致儀錶內部電路板斷裂而無法正常工作。
2. 請檢查AC電源之配線,AC110V時請接於”1.2”腳之端子, AC220V時請接於”1.3”腳之端子,並核對尾蓋上電源標示是否正確。
3. 請檢查開關訊號或感測器之配線,確認感測器之電源及訊號接線端子正確感測器之電源DC+12V請接於”15”腳之端子,DC0V請接於”16”腳之端子。
4. 使用感測器或電子訊號輸入方式,請檢查其規格/配線/極性/訊號是否正確。
5. 請檢查設定開關各項設定內容是否正確?設定說明如下:

SW1	計數速度	說明
ON	3000 CPS (無接點/電子訊號)	若為無接點或電子訊號請將DIP-SWITCH No.1撥至”ON”。
OFF	30 CPS (開關/接點訊號)	若為開關或接點訊號請將DIP-SWITCH No.1撥至”OFF”。

SW2	SW3	計數模式	說明
ON	ON	上數計數(IN-A/單相輸入)	單點輸入(IN-A)從0向上計數至設定值。
OFF	OFF	下數計數(IN-A/單相輸入)	單點輸入(IN-A)從設定值向下計數至0。
ON	OFF	A/B相計數(IN-A加/IN-B減)	加減算/雙點輸入,IN-A輸入為加算/ IN-B輸入為減算。
OFF	ON	90度相位差計數	加減算/90度相位差輸入,IN-A輸入相位超前IN-B90度為加算,IN-A輸入相位落後IN-B90度為減算。

SW4	計數值停電記憶	說明
ON	有記憶	停/斷電時需儲存計數值者,請將DIP-SWITCH No.4撥至”ON”。
OFF	無記憶	停/斷電時不需儲存計數值者,請將DIP-SWITCH No.4撥至”OFF”。

SW5	第二組計數歸零模式	說明
ON	ON	第二組計數歸零模式與第一組N/R/C歸零動作模式相同者,請將DIP-SWITCH No.5撥至”ON”。
OFF	OFF	第二組計數歸零模式固定為N動作(手動歸零)模式者,請將DIP-SWITCH No.5撥至”OFF”。

SW7	感測器種類	說明
ON	NPN(集極開路)型式	1.若開關或接點接至0V請將DIP-SWITCH No.7撥至”ON”。 2.若感測器之規格為NPN(集極開路)形式請將DIP-SWITCH No.7撥至”ON”。
OFF	PNP(射極開路)型式	1.若開關或接點接至+12V請將DIP-SWITCH No.7撥至”OFF”。 2.若感測器之規格為PNP(射極開路)形式請將DIP-SWITCH No.7撥至”OFF”。

備註: 1. 設定開關變動後,必須關閉電源重新(送電)開機,微處理機將會輸入最新設定值。  
2. SW6 無設定功能。

6. 低電壓配線部分(DC12V電源/感測器/歸零/電子訊號線等)切勿與AC電源線/動力用線/AC控制線等絞合配線,也勿一起配置在同一線槽內,以免AC高壓雜訊及反電動勢干擾儀錶正常運作。  
備註: 由於近年來工業設備動力大增,相對所產生之AC高壓雜訊及反電動勢強度也增加許多,若遇有儀錶/感測器/電子訊號被干擾現象,請於受控制負載兩端配接一”火花消除器”,此舉可有效消除負載動作時所產生之AC高壓雜訊及反電動勢。
7. 本儀錶在開機(送電)後需0.5秒才能穩定內部電源正常工作,此段時間內勿作訊號輸入及控制負載。
8. 本儀錶請勿使用於高溫/潮濕/油漬/振動/日光直射/多塵/酸鹼或腐蝕性氣體環境內,以確保儀錶正常工作及壽命。
9. 本儀錶安裝測試時,若發現無記憶功能,有可能因為儲存過久導致內部蓄電池電量耗盡,請先試著開機8~10小時補充蓄電池電量,若經過充電仍無記憶功能時,請經由銷售單位送修,本公司將儘快修復並送回。
10. 本說明書適用機種:B2444P2D-T/B /B2554P2D-T/B /B2664P2D-T/B.

# 雙組設定/雙組繼電器輸出計數器操作說明

## 1.輸入訊號除數設定:

按 **SET1** 鍵開機後,下方螢幕顯示'XXX',然後依需求按 **D1**~**D3** 鍵,設定除數(最小為 1,最大為 256),設定完畢後,再按 **SET1** 鍵,即可將設定除數輸入微處理器,下方螢幕恢復計數顯示.

## 2.第二段計數器總數/批次設定:

按 **SET2** 鍵開機後,下方螢幕顯示'X',然後依需求按 **D1** 鍵,設定總數(1)或批次(0)計數,設定完畢後,再按 **SET2** 鍵,即可將設定值輸入微處理器,下方螢幕恢復計數顯示.

## 3.計數值設定:

開機後,按 **SET1** 鍵進入計數設定模式,下方螢幕顯示'XXXXXX.'小數點 P1 閃爍,然後依需求按 **D1**~**D6** 鍵,設定第一段計數值,設定完畢後,再按 **SET1** 鍵,即可將設定值輸入微處理器,下方螢幕恢復計數顯示.

開機後,按 **SET2** 鍵進入計數設定模式,上方螢幕顯示'XXXXXX.'小數點 P1 閃爍,然後依需求按 **D1**~**D6** 鍵,設定第二段計數值,設定完畢後,再按 **SET2** 鍵,即可將設定值輸入微處理器,上方螢幕恢復計數顯示.

## 4.繼電器動作時間設定:

開機後,按 **TM** 鍵進入第一組繼電器計時設定模式,下方螢幕顯示'XX.X'小數點 P2 閃爍,然後依需求按 **D1**~**D3** 鍵,設定第一組繼電器動作時間(0.1~99.9 秒),設定完畢後,再按 **TM** 鍵,即可進入第二組繼電器計時設定模式,上方螢幕顯示'XX.X',然後依需求按 **D1**~**D3** 鍵,設定第二組繼電器動作時間(0.1~99.9 秒),設定完畢後再按 **TM** 鍵將設定時間輸入微處理器,上方螢幕恢復計數顯示.

註:若 DIP-SWITCH 5 設定為 N 動作模式時,第二組繼電器動作時間設定將自動取消.

## 5.註記:

- 1.若僅需觀看計數設定值或繼電器動作時間,可直接按 **SET** 鍵或 **TM** 鍵,此時若無任何輸入,5 秒鐘後螢幕恢復正常計數顯示,並保持原先設定數值.
- 2.操作面板各鍵之同時,計數器仍正常工作,不會有計數漏失或計時延遲之狀況,在計數設定或繼電器動作時間設定完成前,計數器仍依原先設定值動作.
- 3.在 **SET** 及 **TM** 鍵操作狀態時,**RST1** 及 **RST2** 鍵不接受指令,以免因誤觸而導致計數歸零.
- 4.本說明書適用機種:B2444P2D-T/B.B2554P2D-T/B.B2664P2D-T/B.

\* 若在裝配或使用上有任何疑問或故障,請與本公司或各地經銷商聯絡,我們將提供快速的諮詢和服務.