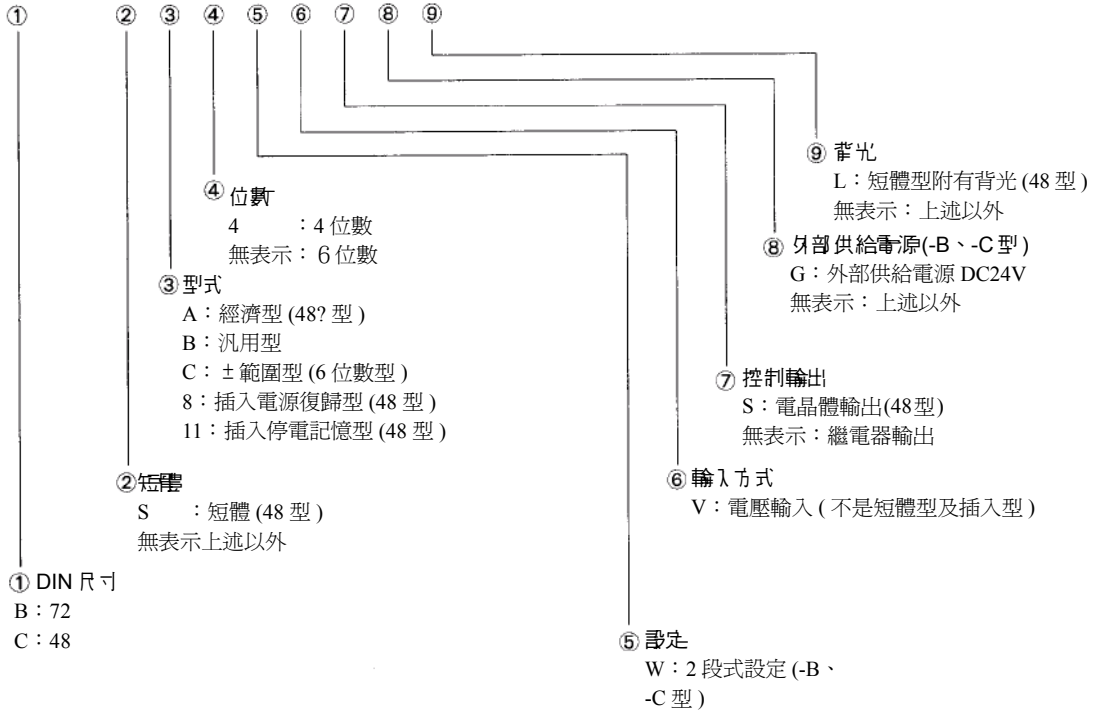


■ 型號基準 (不是完全依照此型號基準製作)

H 7 □ R - □ □ □ □ □ □ □ □



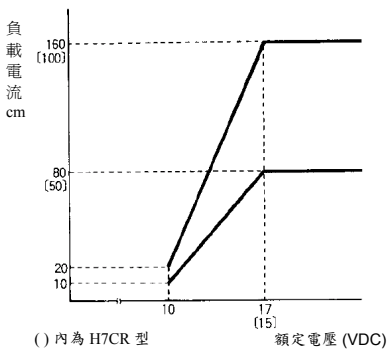
■ 正確使用

正確使用方式

● 外部供給電源

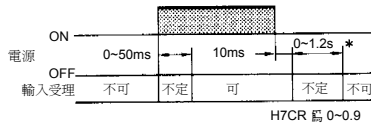
- 外部供給電源的容量 [H7CR 型為 12V 160mA/24V 80mA 可切換、H7CR 為 12V 100mA 還有 24V 50mA]。但是，關於 AC24V/DC12~24V 之型式機種，請根據下述額定電壓減輕負載使用之。

(為 DC 電源供給之時)



● 電源

- 請注意入信號的受理會因電源之ON/OFF出現可、不可、及不定的狀況。再者，在不定期間依額定電壓、外部供給電源之負載狀態有下述範圍內之變化。



當 DC12~24V 型的電源容量變少時，無法啟動。此時請選擇下表參考資料

型號	推薦的電源容量
H7BR 型	25W 以上
H7CB 型	15W 以上
H7CR-S 型	5W 以上

- 請注意 H7CR-S 型的電源 (端子 1) 即輸入用 OV (端子 6) 在計數器內部相通。(至於其他機種與規格的技术氣，至於其他機種與規格的計數器，其電源與輸入專用電路載計數器內部是絕源的。

# H7CR/H7BR

## ●關於自動診斷功能

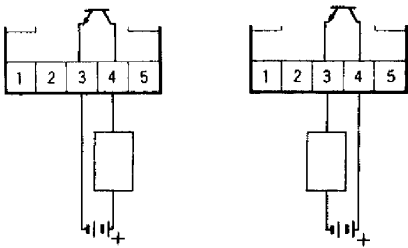
發生異常時如下顯示。  
 復歸後計數以及輸出按下 RESET 復歸鍵後之狀況。

顯示	內容	輸出狀態	復歸方式	復歸後之設定值
----- ※	未滿計數值	無變化 超過計數值	RESET 鍵或復歸 輸入	無變化
FFFFFF ※※	未滿計數值			
E1	CPU異常	OFF	RESET 鍵	出貨時之設定
E2	記憶體異常			

※ H7CR-C、-SC 型、H7CR-C 型 (±範圍型) 在計數值小於最小值以下時發生。  
 ※※ H7CR-C、-SC 型、H7CR-C 型 (±範圍型) 在計數值大於最大值以下時發生。

## ●關於電晶體輸出

- H7CR 型之電晶體輸出因以光耦合器和內部迴路絕緣故可使用NPN或PNP(等價)輸出。



## ●關於使用預估功能

- 使用設定預估機能時
- 預設值請設定為“最大計數值－預估值”以下。(例：999.999－1.250=998.746 以下)
  - 預設值為大於此數值時，請先確認 a 是否可確實輸出才使用。

## ●關於預設信號

- 在計數動作中變更預設值時，請考慮 a 在變更期間“預設值＝計數值”時輸出動作仍會進行，因而上述所提之過之過大預設值則會變更操作。

## ●關於輸出延遲時間(參考值)

計數值到達設定值後到輸出反轉需要下述時間(此為因輸出處理時間、信號傳播時間、繼電器之動作時間等影響)

實例例：N或K模式

控制輸出種類	最高計數速度	輸出延遲時間
OUT1、OUT2 接點輸出	30Hz (cps)	18.0 ~ 24.0ms
	1kHz (cps)	4.7 ~ 5.8ms
	5kHz (cps)	4.4 ~ 5.4ms
	※※ 10kHz (cps)	4.3 ~ 5.3ms
OUT、OU 電晶體輸出	30Hz (cps)	13.5 ~ 20.0ms
	1kHz (cps)	0.59 ~ 24.0ms
	5kHz (cps)	0.29 ~ 0.44ms
	※※ 10kHz (cps)	0.24 ~ 0.36ms
批次輸出※※	30Hz (cps)	13.6 ~ 20.2ms
	1kHz (cps)	0.72 ~ 0.94ms
	5kHz (cps)	0.42 ~ 0.57ms
	※※ 10kHz (cps)	0.37 ~ 0.49ms

※於使用之模式及使用環境等有若干差異變化。延遲時間是否會造成系統上的問題，請實際測量確認 a。

※※為 H7BR 型

## ●批次計數之最高計數速度(H7BR型)

- 批次計數之最高計數速度為 1kHz {cps}。批次計數器計算最終段(1 段式為預設值、2 段式為 SET2 之預設值)之計數向上增加的次數。計數向上增加的次數。計數向上增加之間隔，請使用 1 ms 以上。

## ●關於復歸時的輸出延遲時間(電晶體輸出)

- 從輸入復歸信號到輸出 OFF 之輸出延遲時間變化如下。

復歸最小信號幅度	輸出延遲時間
1ms	0.8 ~ 1.2ms
20ms	15 ~ 25ms

## ●SET=0 之復歸動作

(參考值)

- 在 SET=0 之復歸操作，為安全起見，復歸 OFF 後不會有輸出動作。(但 ±範圍型除外)

H  
7  
C  
R  
/  
H  
7  
B  
R

Q