

H7CR 型 電子計數器 (DIN48)

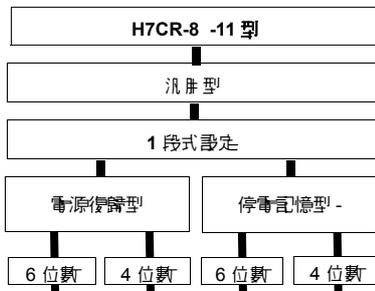
簡易操作之計數器

- 以人性化操作為優先之設計
- 具有以實際計測之對應單位來表示的預估機能
- H7CR-S 型為深 64mm 之超薄型
- H7CR-8, -11 型為插入型，可盤式安裝 (與 H7CN 型相當)
- H7CR-8 裝備有電源復歸機能
- H7CR-C 型之大小判別模式適於決定位置和生產管理
- 重視辨識性，採用附有背光功能的 LCD 顯示
- 可在運轉中變更設定值
- 取得 UL, CSA 之全規格
- 符合 EMC 標準 (EN50081-2、EN50082-2)



機種構成

● 插入式



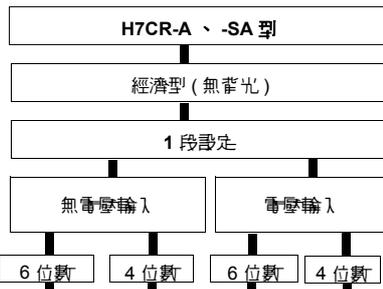
外部供給電源	輸出構成	額定電壓	型號	H7CR-8 型	H7CR-84 型	H7CR-11 型	H7CR-114 型
無	接點輸出	AC 100~240V 50/60Hz	型號	H7CR-8 型	H7CR-84 型	H7CR-11 型	H7CR-114 型
		AC 24V DC12~24V	型號	H7CR-8 型		H7CR-11 型	H7CR-114 型
	電晶體輸出	AC 100~240V 50/60Hz	型號	H7CR-8S 型		H7CR-11S 型	
		AC 24V DC12~24V	型號	H7CR-8S 型		H7CR-11S 型	

選擇重點

- * 更換 H7CN 型時，建議使用無電壓輸入型。
- * 電晶體輸出型可以使用 NPN 電晶體輸出，亦可使用 PNP (等價) 電晶體輸出。

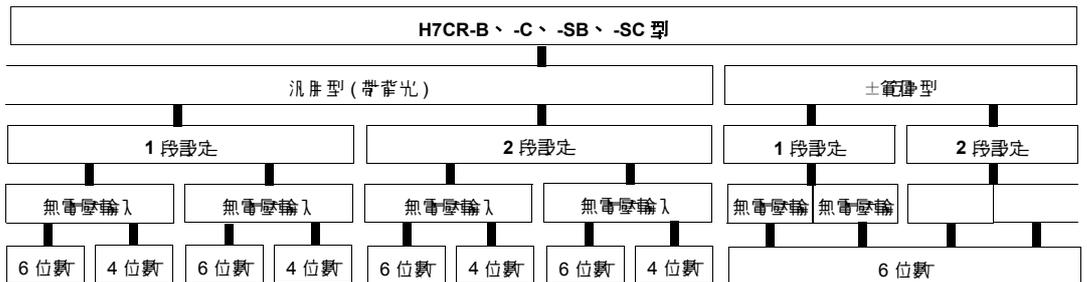
註： 1. 購買時請指定型號及額定電壓。
 2. 經濟型、全面概括型、±範圍型 各型式依其輸出模式區分。
 3. 電源復歸型可以用中斷電源來復歸現在之計數值。

● 端子台型



外部供給電源	輸出構成	額定電壓	型號	H7CR-A* 型	H7CR-A4* 型	H7CR-AV* 型
無	接點輸出	AC 100~120V /200~240V 50/60Hz	型號	H7CR-AS* 型	H7CR-AS4* 型	H7CR-AVS* 型
	電晶體輸出		型號	H7CR-A* 型		H7CR-AV* 型
	接點輸出	AC 24V 50/60Hz	型號	H7CR-AS* 型		H7CR-AVS* 型
	電晶體輸出		型號	H7CR-A* 型		H7CR-AV* 型
無 (短脈型)	接點輸出	DC12~24V	型號	H7CR-SAL 型	H7CR- SA4L 型	
	電晶體輸出		型號	H7CR- SASL 型	H7CR- SA4SL 型	

* 無背光



外部供給電源	輸出構成	額定電壓	型號	H7CR-B 型	H7CR-B4 型	H7CR-BV 型	H7CR-B4V 型	H7CR-BW 型	H7CR-B4W 型	H7CR-BW V 型	H7CR-B4W V 型	H7CR-C 型	H7CR-CV 型	H7CR-CW 型	H7CR-CW V 型
DC12V	接點輸出	AC 100~240V 50/60Hz	型號	H7CR-B 型	H7CR-B4 型	H7CR-BV 型	H7CR-B4V 型	H7CR-BW 型	H7CR-B4W 型	H7CR-BW V 型	H7CR-B4W V 型	H7CR-C 型	H7CR-CV 型	H7CR-CW 型	H7CR-CW V 型
	電晶體輸出		型號	H7CR-B 型	H7CR-B4 型	H7CR-BV 型	H7CR-B4V 型	H7CR-BW 型	H7CR-B4W 型	H7CR-BW V 型	H7CR-B4W V 型	H7CR-C 型	H7CR-CV 型	H7CR-CW 型	H7CR-CW V 型
DC24V	接點輸出		型號	H7CR-BG 型	H7CR-B4G 型	H7CR-BVG 型	H7CR-B4VG 型	H7CR-BWG 型	H7CR-B4WG 型	H7CR-BW VG 型	H7CR-B4W VG 型	H7CR-CG 型	H7CR-CVG 型	H7CR-CWG 型	H7CR-CW VG 型
	電晶體輸出		型號	H7CR-BG 型	H7CR-B4G 型	H7CR-BVG 型	H7CR-B4VG 型	H7CR-BWG 型	H7CR-B4WG 型	H7CR-BW VG 型	H7CR-B4W VG 型	H7CR-CG 型	H7CR-CVG 型	H7CR-CWG 型	H7CR-CW VG 型
DC12V	接點輸出	DC 12~24V AC 24V	型號	H7CR-B 型		H7CR-BV 型	H7CR-B4V 型	H7CR-BW 型		H7CR-BW V 型	H7CR-B4W V 型	H7CR-C 型	H7CR-CV 型	H7CR-CW 型	H7CR-CW V 型
	電晶體輸出		型號	H7CR-B 型		H7CR-BV 型	H7CR-B4V 型	H7CR-BW 型		H7CR-BW V 型	H7CR-B4W V 型	H7CR-C 型	H7CR-CV 型	H7CR-CW 型	H7CR-CW V 型
DC24V	接點輸出		型號	H7CR-BG 型		H7CR-BVG 型	H7CR-B4VG 型	H7CR-BWG 型		H7CR-BW VG 型	H7CR-B4W VG 型	H7CR-CG 型	H7CR-CVG 型	H7CR-CWG 型	H7CR-CW VG 型
	電晶體輸出		型號	H7CR-BG 型		H7CR-BVG 型	H7CR-B4VG 型	H7CR-BWG 型		H7CR-BW VG 型	H7CR-B4W VG 型	H7CR-CG 型	H7CR-CVG 型	H7CR-CWG 型	H7CR-CW VG 型
無 (短脈型)	接點輸出	DC12~24V	型號	H7CR-SBL 型	H7CR-SB4L 型							H7CR-SCL 型			
	電晶體輸出		型號	H7CR-SBL 型	H7CR-SB4L 型			H7CR-SBWSL 型	H7CR-SB4WSL 型			H7CR-SCSL 型		H7CR-SCWSL 型	

H
7
C
R



種類

項目	H7CR-□A□ 經濟型	H7CR-□B□ 汎用型	H7CR-□C□ ±範圍型
種類	預設計數器		
安裝方法	埋入式		
外部接續方法	螺絲端子		
保護構造	IP54 (顯示板表面部分)		
輸入模式	加算, 減算 加減算 UP/DOWN A (指令輸入) UP/DOWN B (個別輸入) UP/DOWN C (位相差輸入)		加減算 UP/DOWN A (指令輸入) UP/DOWN B (個別輸入) UP/DOWN C (位相差輸入)
輸出模式	N, F	N, F, C, R, K, P, Q, A	K, D, L, H
復歸方式	外部復歸, 手動復歸	外部復歸, 手動復歸, 自動復歸 (因 C, R, P, Q 的動作而引起的內部復歸)	外部復歸, 手動復歸
預估功能	--	有 (0.001-99.999) (4 位數型為 0.001 ~ 9.999)	
小數點設定	--	有 (後面 3 位數)	
外部供給電源	--	有 (DC12V 以上 ± 10% 100mA 波動 5% 以下)*** 以及 DC24V ± 10% 50mA 波動 5% 以下)	
輸入信號	計數輸入, 復歸輸入	計數輸入, 復歸輸入, 按鍵保護輸入	
輸入方式	<ul style="list-style-type: none"> 無電壓輸入: 依接點短路開放輸入 電壓輸入: 依輸入電壓的 "H", "L" 信號輸入 	<ul style="list-style-type: none"> 無電壓輸入: 依接點短路開放輸入 電壓輸入: 依輸入電壓的 "H", "L" 信號輸入 四位數型無此功能) (按鍵保護需無電壓輸入時輸入) 	
控制輸出	接點輸出 1a 或電晶體輸出 (NPN 集極開路)	1 段式: 接點輸出 1a 或電晶體輸出 (NPN 集極開路) 2 段式: 接點 2 段輸出 1a 然後電晶體 2 段輸出 (NPN 集極開路)	
顯示方式	有背光 LCD (液晶顯示)** 文字高度計數值: 8mm(6 位數)、12mm(4 位數) 設定值: 4mm(6 位數)、4.5mm(4 位數)	有背光 LCD (液晶顯示) 文字高度計數值: 8mm(6 位數)、12mm(4 位數) 設定值: 4mm(6 位數)、4.5mm(4 位數)	有背光 LCD (液晶顯示) 文字高度計數值: 8mm 設定值: 4mm
位數	6 位數 (0 ~ 999999)、4 位數 (0 ~ 9999)		-5 位數 ~ +6 位數 (-99999 ~ 999999)
停電記憶	停電記憶時間約 10 年 (約 ± 20 ° C 時) (鋰電池)		
液晶壽命	約 10 年		

**AC 電源型無背光功能

***H7CR-S 型無外部供給電源

項目	H7CR-8□	H7CR-11□
種類	預設計數	
安裝方法	埋入式, 表面式	
外部接續方法	插座	
保護構造	IP54(顯示板表面部份)	
輸入模式	加算, 減算 加減算 UP/DOWN A (指令輸入) UP/DOWN B (個別輸入) UP/DOWN C (位相差輸入)	
輸出模式	N, F, C, R, K, P, Q, A	
復歸方式	外部復歸, 手動復歸, 自動復歸 (因 C, R, P, Q 的動作而引起的內容復歸)	外部復歸, 手動復歸, 自動復歸 (因 C, R, P, Q 的動作而引起的內容復歸)
預估功能	有 (0.001 ~ 99.999) (4 位數型為 0.001 ~ 9.999)	
小數點設定	有 (後面 3 位數)	
輸入信號	計數輸入, 復歸輸入	計數輸入, 復歸輸入, 按鍵保護輸入
輸入方式	無電壓輸入: 依接點短路開放輸入	
控制輸出	接點輸出 1a 然後電晶體輸出 (NPN 集極開路)	接點輸出 1a 然後電晶體輸出 (NPN 集極開路)
顯示方式	有背光 LCD (液晶顯示) 文字高度計數值: 8mm(6 位數)、12mm(4 位數) 設定值: 4mm(6 位數)、4.5mm(4 位數)	
位數	6 位數 (0 ~ 999999), 4 位數 (0 ~ 9999)	
停電記憶	停電記憶時間約 10 年 (於 ±20°C 時) (鋰電池)	
液晶壽命	約 10 年	

■ 額定

項目	型式	H7CR- A □型 (經濟型)	H7CR- B □型 (全面概括型)	H7CR- C □型 (±範圍型)
額定電壓		AC24V .AC100 ~ 120V/200 ~ 240V 50/60Hz	AC 100 ~ 240V50/60Hz、AC24V/DC12~24V 50/60Hz ※	
電壓允差範圍		額定電壓之 85 ~ 110%		
消耗電力		約 6.0VA (AC240V 50Hz時) 約 1.3VA (AC24V時)	約 6.6VA(AC240V 50Hz時) 約 4.4VA(AC24V時) / 約 3.2W(DC24V時) ※※	
最高言數輸入速度		30/1k/5k Hz{cps}(CP1、CP2 共通設定)		
復歸		外部復歸最小信號幅度：20ms 手動復歸	外部復歸最小信號幅度：1ms/20ms 可切換 手動復歸	
按鈕保護		—	— 應答時間：約 1s	
單一輸出時間 (ONE SHOE)		—	10ms/50ms/100ms/200ms/500ms (可一段式、2 段式個別設定)	
言數輸入 復歸輸入		無電壓輸入式：短路時組抗 1k Ω 以下 (0 Ω 時電流約 2mA) 短路時殘留電壓 2V 以下 開路時組抗 100k Ω 以上 電壓輸入式："H" 標準 DC4.5~30V."L" 標準 DC0~2V (輸入阻抗約 4.7k Ω)		
按鈕保護輸入		—	無電壓輸入式：短路時阻抗 1k Ω 以下 (0 Ω 時電流約 2mA) 短路時殘留電壓 1V 以下 開路時阻抗 100k Ω 以上	
控制輸出		● 接點輸出：AC250V3A 阻抗負載 (cosφ=1)、DC30V3A ● 電晶體輸出：集極開路 DC30V max、100mA max 殘留電壓 2V 以下 (實力約 1V)		
最小使用負載		DC5V 10mA(P 標準、參考值)		
外部供給電源		—	DC12V ± 10%/100mA.(波動 5% 以下) 還有 DC24V ± 10%/50mA.(波動 5% 以下) ※※※	
使用溫度		- 10 ~ +55°C (但不含結冰狀態)		
保存溫度		- 25 ~ +65°C (但不結冰狀態)		
使用濕度		35 ~ 85%RH		
外殼顏色		淺灰 (Munsell System 色號 5Y7/1)		

※含有波動率 20% 以下。

※※電源輸入時，約有 5 A(AC240V 時)、8A(DC24V 時 /AC24V 時) 之突入電流流過 (時間：約 2ms)。

※※※ H7CR-S 型無外部供給電源

項目	型式	H7CR-SA □型 (經濟型)	H7CR-SB □型 (全面概括型)	H7CR-SC □型 (±範圍型)	H7CR-8 □型 (全面概括型)	H7CR-11 □型 (全面概括型)
額定電壓		DC 12 ~ 24V ※			AC 100 ~ 240V 50/60Hz、AC 24V/DC12 ~ 24V ※	
電壓允差範圍		額定電壓之 85~110%				
消耗電力		約 1.3W(DC24V 時) ※※			約 2.8VA(AC240V 50Hz 時) ※※ 約 1.3W(DC24V 時) ※※※	
CP1.CP2 言數輸入之最高言數速度		30/1k/5k Hz{cps}(CP1、CP2 共通設定)				
復歸輸入		外部復歸：最小信號幅度 :20ms 手動復歸	外部復歸：最小信號幅度 :1ms/20ms 可切換 手動復歸	外部復歸：最小信號幅度 :1ms/20ms 可切換 手動復歸 電源復歸時間 :0.5s	外部復歸：最小信號幅度 :1ms/20ms 可切換 手動復歸	外部復歸：最小信號幅度 :1ms/20ms 可切換 手動復歸
按鈕保護輸入		—	— 應答時間：約 1s	—	—	— 應答時間：約 1s
單一輸出時間		—	10ms/50ms/100ms/200ms/500ms (可 1 段式、2 段式個別設定)	—	10ms/50ms/100ms/200ms/500ms	—
言數輸入 復歸輸入		無電壓輸入式： 短路時阻抗：1k Ω 以下 (0 Ω 時電流約 2mA) 短路時殘留電壓：2V 以下 開路時阻抗：100k Ω 以上				
按鈕保護輸入		—	無電壓輸入式： 短路時阻抗 1k Ω 以下 (0 Ω 時電流約 2mA) 短路時殘留電壓 1V 以下 開路時阻抗 100k Ω 以上	—	—	無電壓輸入式： 短路時阻抗 1k Ω 以下 (0 Ω 時電流約 2mA) 短路時殘留電壓 1V 以下 開路時阻抗 100k Ω 以上
控制輸出		接點輸出：AC250V 3A 阻抗負載 (cos φ =1) 電晶體輸出：集極開路 DC30V max、100mA max. 殘留電壓 2V 以下 (實力約 1V)				
最小使用負載		DC5V 10mA(P 標準、參考值)				
使用溫度		-10~+55°C (但不結冰狀態)				
保存溫度		-25~+65°C (但不結冰狀態) 35~85%RH				
使用濕度		35~85%RH				
外殼顏色		淺灰 (Munsell System 色號 5Y7/1)				

※含有波動率 20% 以下。

※※電源輸入時，約有 5 A(DC24V 時、AC240V 時) 之突入電流流過。(時間：約 2ms)

※※※電源輸入時，約有 8A(DC24V 時 /AC24V 時) 之突入電流流過。(時間：約 2ms)

性能

絕緣阻抗	100M Ω以上 (DC500V 依 Mega 數) (導電部端子及露出之非充電之金屬部間、非連續接點間)
耐電壓	AC2000V 50/60Hz 1min(導電部端子及露出非充電之金屬部間) 但 DC12~24V、AC24V、AC24V/DC12~24V 型為 AC1,000V
衝擊電壓	3kV(操作電源端子間) 但 DC12~24V、AC24V、AC24V/DC12~24V 型無接點輸出式為 1kV 4.5AV(導電部端子及露出之非充電金屬部間) 但 DC12~24V、AC24V、AC24V/DC12~24V 型無接點輸出式為 1.5kV
耐雜波	根據雜波模擬器之方形雜波(脈衝振幅 100ns、1 μs 起始 1ns) ± 2kV 但 H7CR-S 型 ± 480V(電源端子間) ± 600V(輸入端子間)
靜電耐	8kV(誤動作)15kV(破壞)
振動	耐久 10~55Hz 單振幅 0.75mm3 軸各方向
	誤動作 10~55Hz 單振幅 0.5mm3 軸各方向
衝擊	耐久 300m/s ² (約 30G)3 軸各方向
	誤動作 300m/s ² (約 10G)3 軸各方向
壽命	機械的 1,000 萬次以上
	電氣的 10 萬次以上 (AC250V3A 阻抗負載)
重量	H7CR-A 型 (AC 式): 約 230g、H7CR-B、-C 型: 約 170g H7CR-S 型: 約 120g、H7CR-8、-11 型: 約 150g
取得規格	詳情請參閱機種規格認定一覽表

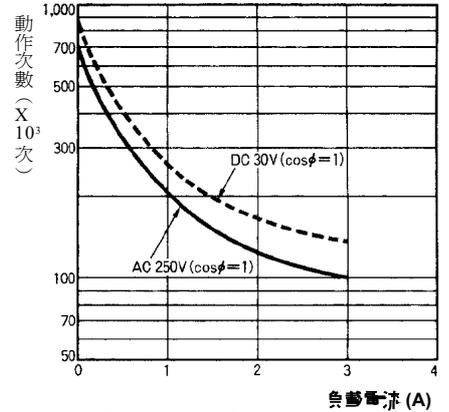
輸出輸入機能

輸入機能	CP1/CP2	<ul style="list-style-type: none"> 取計數信號 可受理加算、減算、加減算(指令/個別/位相差) 信號
	復歸	<ul style="list-style-type: none"> 復歸計數 加算、加減算模式為 "0"，在減算模式中 1 段式為設定值、2 段式為 SET2 之預設定 復歸輸入中不受理計數 復歸中復歸指示燈亮
	按鍵保護	<ul style="list-style-type: none"> 在機能設定模式中會對應所指定的按鍵保護等級禁止各個按鍵的操作 按鍵保護中按鍵保護指示燈亮 無通電時亦有效 以按鍵保護端子短路或使按鍵保護有效
輸出機能	OUT1、2	<ul style="list-style-type: none"> 到達各個設定值時會對應所指定的輸出模式進行輸出

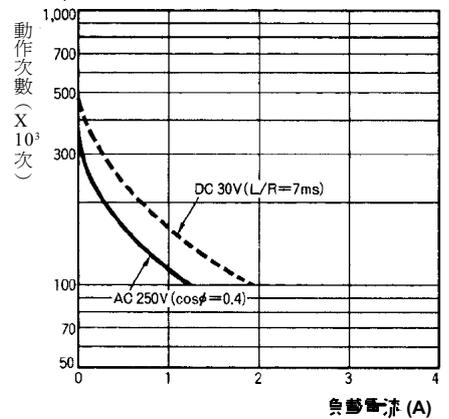
※經濟型 H7CR-8 型不能設定按鍵保護功能。

特性數據 (參考值)

● 接觸壽命 (阻性負載)



● 接觸壽命 (感性負載)



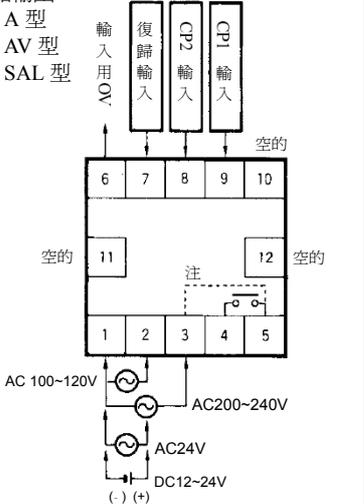
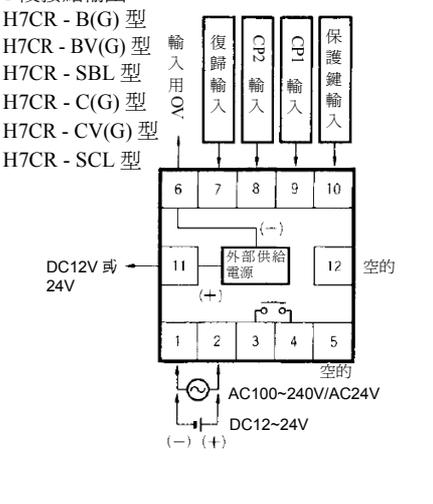
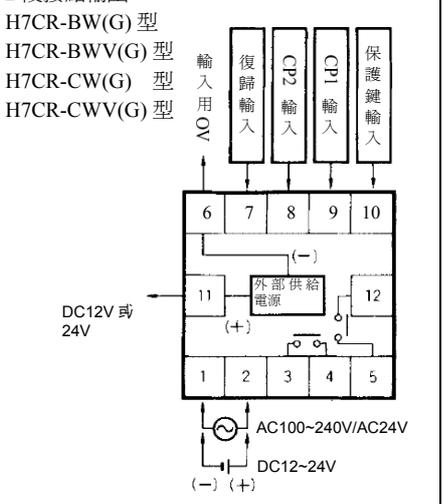
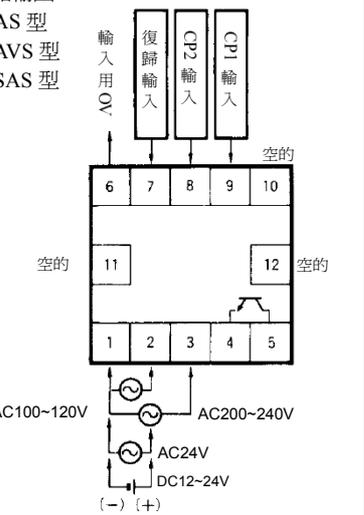
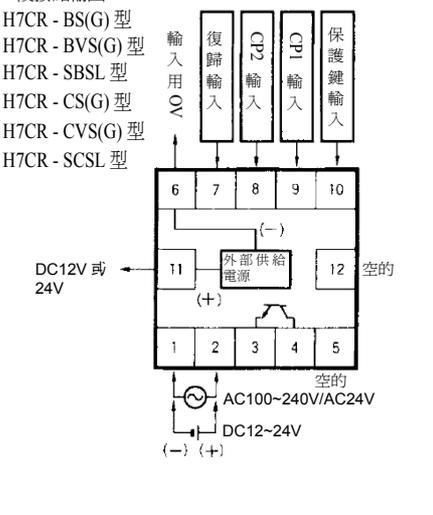
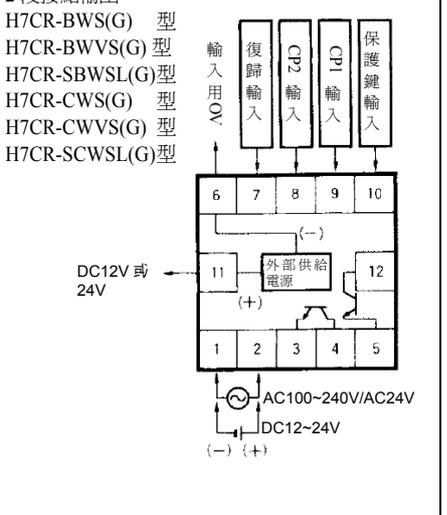
以 DC 125V cos φ = 1 0.15A max. 可開閉

(壽命 10 萬次)

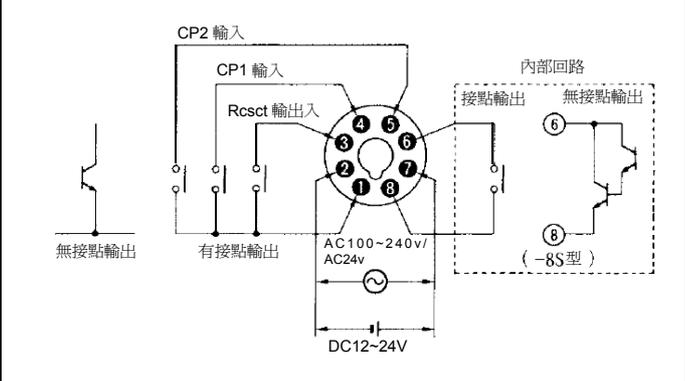
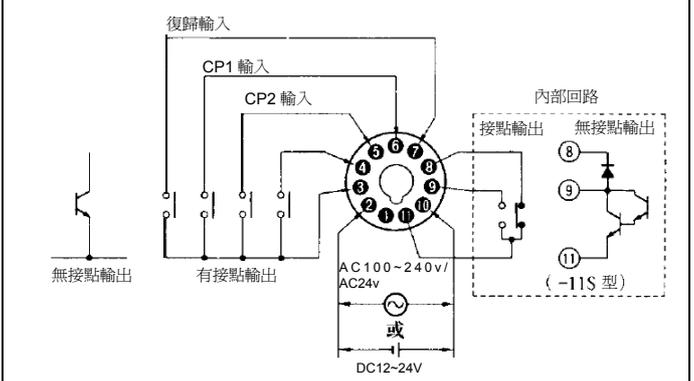
以 L/R=7ms 0.1A max. 可開閉

(壽命 10 萬次)

■ 端子配置 (4 位數型式的端子配置相同)

H7CR-A □ (經濟型)	H7CR-B □ (淨阻型) H7CR-C □ (±區域型)	
<p>1 段接點輸出 H7CR - A 型 H7CR - AV 型 H7CR - SAL 型</p>  <p>※請確認計數器的電源規格再連接。 註：僅 H7CR-SAL 型 3 和 5 短路。</p>	<p>1 段接點輸出 H7CR - B(G) 型 H7CR - BV(G) 型 H7CR - SBL 型 H7CR - C(G) 型 H7CR - CV(G) 型 H7CR - SCL 型</p>  <p>※ 1. 請確認計數器的電源規格再連接。 ※ 2. H7CR-S 型沒有外部供給電源。</p>	<p>2 段接點輸出 H7CR-BW(G) 型 H7CR-BWV(G) 型 H7CR-CW(G) 型 H7CR-CWV(G) 型</p>  <p>※請確認計數器的電源規格再連接。</p>
<p>1 段接點輸出 H7CR-AS 型 H7CR-AVS 型 H7CR-SAS 型</p>  <p>※請確認計數器的電源規格再連接。</p>	<p>1 段接點輸出 H7CR - BS(G) 型 H7CR - BVS(G) 型 H7CR - SBSL 型 H7CR - CS(G) 型 H7CR - CVS(G) 型 H7CR - SCSL 型</p>  <p>※ 1. 請確認計數器的電源規格再連接。 ※ 2. H7CR-S 型沒有外部供給電源。</p>	<p>2 段接點輸出 H7CR-BWS(G) 型 H7CR-BWVS(G) 型 H7CR-SBWSL(G) 型 H7CR-CWS(G) 型 H7CR-CWVS(G) 型 H7CR-SCWSL(G) 型</p>  <p>※ 1. 請確認計數器的電源規格再連接。 ※ 2. H7CR-S 型沒有外部供給電源。</p>

註：空端子請不要當做中繼端子用。

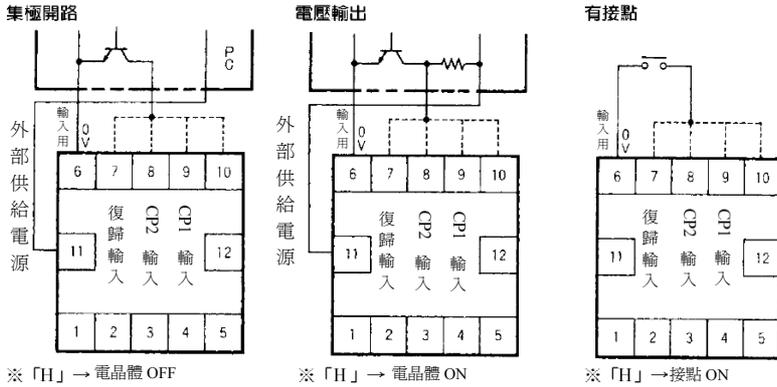
H7CR - 8 □ 型	H7CR - 11 □ 型
 <p>※請確認計數器的電源規格再連接。</p>	 <p>※請確認計數器的電源規格再連接。</p>



■ 輸入配線

H7CR 型有無電壓輸入（短路開放輸入）及電壓輸入 2 種型式，（但保護鍵輸入僅有無電壓輸入）。

● 無電壓輸入型式（無外部供給電源型式）

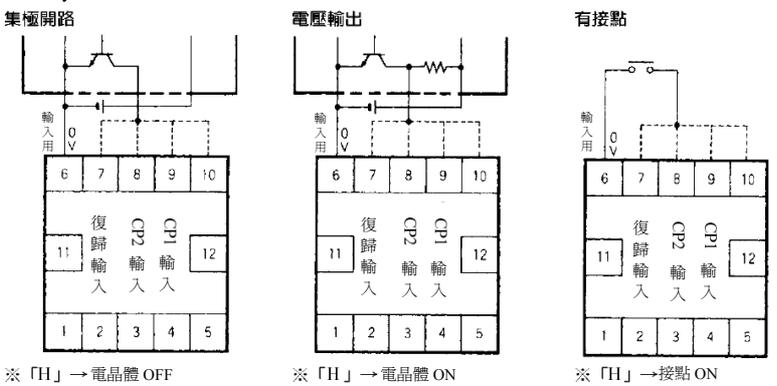


無電壓輸入型式

無接點輸入	1. 輸入 ON 電晶體 ON • 殘留電壓：2V 以下 • ON 時阻抗：1KΩ 以下
	2. 輸入 OFF 電晶體 OFF • OFF 時阻抗：100KΩ 以下
有接點輸入	5V 2mA 使用可完全關閉的接點

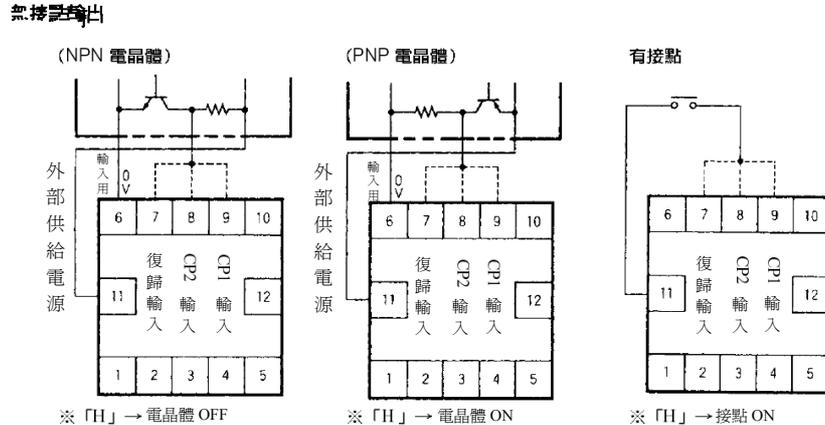
* 保護鍵輸入之殘留電壓：1V 以下

● 無電壓輸入型式（無外部供給電源型式）



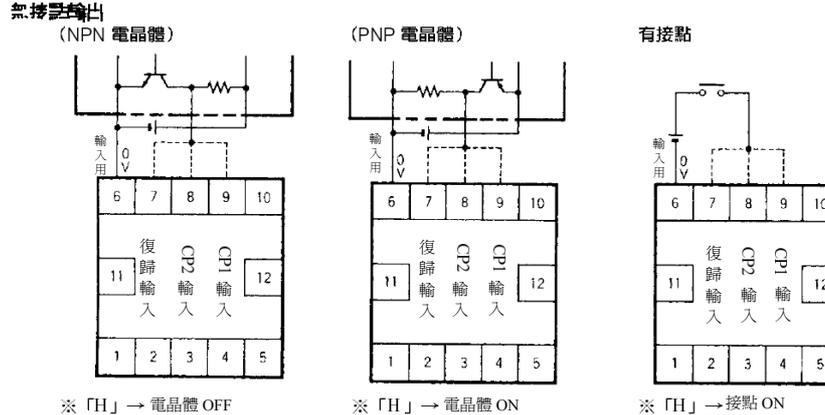
註：DC 電源請準備 30V 以下

● 電壓輸入型式（無外部供給電源型式）



註：保護鍵輸入只有無電壓輸入

● 電壓輸入型式（無外部供給電源型式）



註：DC 電源請準備 30V 以下

電壓輸入信號等級

「H」等級（輸入 ON） DC4.5~30V
「L」等級（輸入 OFF） DC0~2V

H7CR



■ 設定項目一覽表

模式	設定項目	說明	設定 (操作) 順序
淨轉模式	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1段</div> ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2段</div>	<ul style="list-style-type: none"> 與計數值比較，依據輸出模式，決定控制輸出的動作時間。 用 Display 鍵來切換設定值 1、2。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 [1] ~ [6] ([4]) 鍵來變更所對應位數之數值。 <ul style="list-style-type: none"> 指 -C 範圍型



設定項目	說明	設定 (操作) 順序
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MODE</div> → 輸入模式	<ul style="list-style-type: none"> 決定加算、減算、加減算的模式。 H7CR- □ C □型沒有 U、d。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 [1] ~ [6] ([4]) 鍵來變更設定項目。 <p>(UP) (DOWN) (UP/DOWN A) (UP/DOWN B) (UP/DOWN C)</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MODE</div> → 輸出模式	<ul style="list-style-type: none"> 針對計數值，來決定控制輸出之輸出方法。 決定控制輸出 (OUT2) 的輸出時間。 H7CR- □ A □型則為只有 N、F 模式。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 [1] ~ [6] ([4]) 鍵來變更設定項目。 <p>H7CR-B 型</p> <p>(N) (F) (C) (R) (K) (P) (Q) (A)</p> <p>H7CR-C 型</p> <p>(K) (D) (L) (H) *2 段式</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用 [1] ~ [6] ([4]) 鍵來變更 OUT2 輸出時間。
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MODE</div> → OUT1 輸出時間 (指 2 段式)	<ul style="list-style-type: none"> 使用兩段式預設型計數器決定控制輸出之輸出時間 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 [1] ~ [6] ([4]) 鍵來變更設定項目
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MODE</div> → 計數速度	<ul style="list-style-type: none"> 切換計數輸入的濾波器，可防止因輸入外界干擾而導致的錯誤計算。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 [1] ~ [6] ([4]) 鍵來變更設定項目 <p>(30Hz(cps)) (1kHz(cps)) (5kHz(cps))</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MODE</div> → 最小復歸時間	<ul style="list-style-type: none"> 決定外部復歸之最小信號幅度。 H7CR- □ A □型固定為 20ms。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 [1] ~ [6] ([4]) 鍵來變更設定項目
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MODE</div> → 小數位位置	<ul style="list-style-type: none"> 決定計數值 / 設定值之小數位位置。 H7CR- □ A □型無此功能。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 [1] ~ [6] ([4]) 鍵來變更設定項目
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MODE</div> → 預估值	<ul style="list-style-type: none"> 顯示 / 設定可換算成實際的數量、長度等。(例如輸入 1 脈衝移動 0.02mm 則預估值 = 0.02) H7CR- □ A □型無此功能 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 [1] ~ [6] ([4]) 鍵來變更所對應位數之數值
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MODE</div> → 按鍵保護等級	<ul style="list-style-type: none"> 變更按鍵保護等級。依 KP1 ~ KP4 之等級設定，按鍵保護 ON 時，右述各個操作動作禁止，防止發生誤操作。 H7CR- □ A □型、H7CR-8 □型無此功能。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 [1] ~ [6] ([4]) 鍵來變更按鍵保護等級 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>< KP-1 ></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>< KP-2 ></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>< KP-3 ></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>< KP-4 ></p> </div> </div>

註：在機能設定模式下所變更的設定內容於再度返回運轉模式時始能生效。



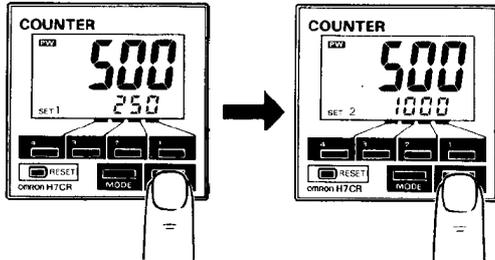
實際操作例

■ 運轉模態

設定值的變更

① 設定值 1、2 的顯示切換

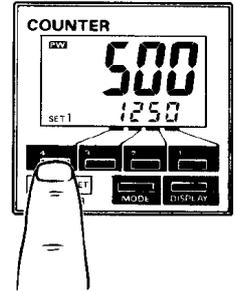
運轉模態中設定值 1、2 的顯示切換
按 **DISPLAY** 鍵



② 設定值的變更

設定值 1 由 250 變更到 1250

- up 鍵 **1**~**4** (6 位數型 **1**~**6**) 對應各種位數的變更
- 設定值平常以 0 被表示



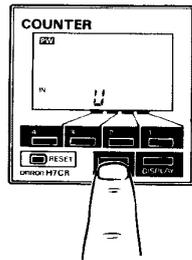
■ 功能設定模態

功能設定內容的變更

① 功能設定模態的轉換

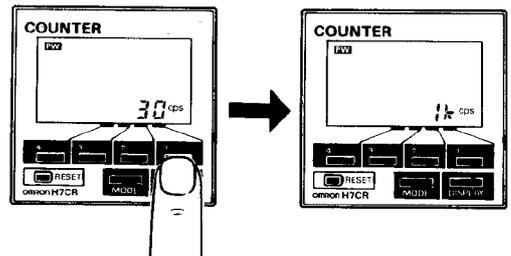
由運轉模態轉換到功能設定模態按 **MODE** 鍵

- 運轉中轉換到功能設定模態，運轉狀態會繼續
- 保護鍵使用時，**MODE** 鍵不作動
- 在功能設定模態下變更設定內容，轉換到運轉模態時，起初有效，此時動作狀態改變的原僱請務必按 **RESET** 鍵，RESET 輸入後再度運轉。



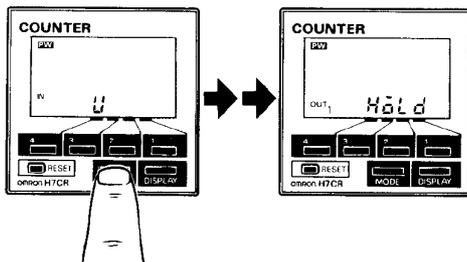
② 設定內容的變更

1. 由 ① 的操作顯示目的之設定項目按 **MODE** 鍵。
2. 變更的項目內容順序地送出變化
1~**4** (6 位數型 **1**~**6**) 請按任何一鍵



③ 設定項目選擇

在功能設定模態內設定項目選擇順序地送出，按 **MODE** 鍵。



- 由功能設定模態復歸到運轉模態請按 **DISPLAY** 鍵。

