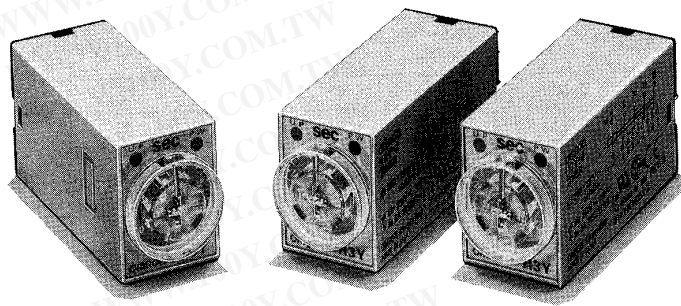


H3Y

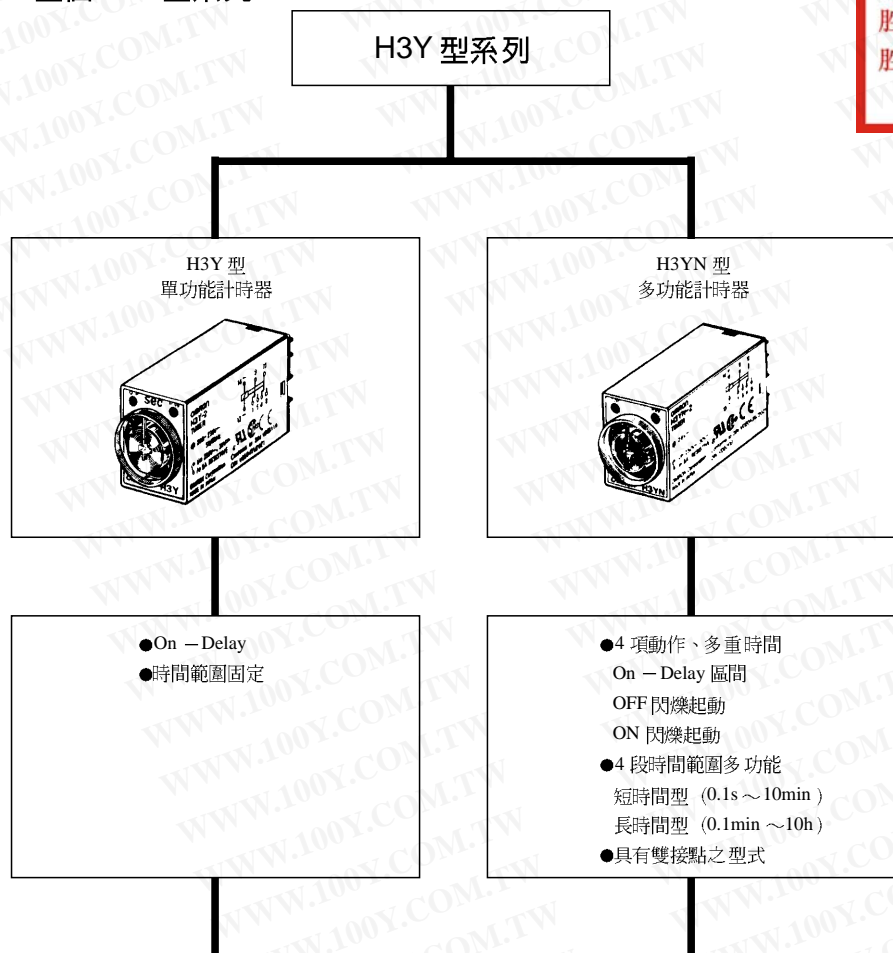
內藏專用IC的序控用 超小型計時器

- 反覆誤差為±1%以及高精密度(含初次數值)
- 復歸時間包括中途復歸,在100ms以下。
- 利用⊕⊖螺絲起子的大型指環時間設定容易。
- 展現電源電壓的半多元化功能。
- 取得UL、CSA安全規格認證。
適合EMC規格(EN50081-2、EN50082-2)
以VDE(TUV)0435/P2021為準。可因應CE標誌。



■整個H3Y型系列

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



■種類

動作方式/復歸方式		限時動作/自行復歸	
		2C	4C
供應電源	表面安裝 (嵌入端子)	H3Y - 2 型	H3Y - 4 型
時間截止	表面安裝		
亮燈顯示	(印刷電路板專用端子)	H3Y - 2 - 0 型	H3Y - 4 - 0 型

註.H3Y 型號並不含連接插座及支撐金屬在內(另售)。

P

H
3
Y

H3Y

標準規格

型式		H3Y -2 型					H3Y -2 -0 型					
電源電壓		AC 100 ~ 120V 50/60Hz	AC 100 ~ 120V 50/60Hz	DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC100 ~ 110V	AC 100 ~ 120V 50/60Hz	AC 200 ~ 230V 50/60Hz	DC 12V	DC 24V	DC 48V
最大 刻度 時間	0.5s	○	○		○				—	—		
	1s	○	○	○	○		○					
	5s	○	○	○	○	○	○					
	10s	○	○	○	○	○	○					
	30s	○	○	○	○	○	○					
	60s	○	○	○	○		○					—
	120s	○	○	○	○				—			
	3min	○	○	○	○					—		
	5min	○	○	○	○					—		
	10min	○	○	○	○							—
	30min	○	○	○	○							
	60min	○	○	○	○					—	—	—
3h	○	○		○					—	—	—	

型式		H3Y -4 型					H3Y -4 -0 型						
電源電壓		AC 100 ~ 120V 50/60Hz	AC 200 ~ 230V 50/60Hz	DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC100 ~ 110V	AC 100 ~ 120V 50/60Hz	AC 200 ~ 230V 50/60Hz	DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC100 ~ 110V
最大 刻度 時間	0.5s	○			○			—	—	—	—	—	—
	1s	○	○	○	○							—	—
	5s	○	○	○	○		○						
	10s	○	○	○	○		○						
	30s	○	○	○	○		○					—	—
	60s	○	○	○	○		○		—	—		—	—
	120s	○	○		○			—	—			—	—
	3min	○	○		○			—	—	—		—	—
	5min	○	○		○			—	—	—		—	—
	10min	○	○		○			—	—	—		—	—
	30min	○	○		○			—	—	—		—	—
	60min	○	○		○			—	—	—		—	—
3h	○						—	—	—		—	—	

註. AC 200 ~ 230V 50/60Hz 規格可在容許電壓變動範圍內 (AC 170 ~ 253V) 使用。
需要 AC 240 50/60Hz (85 ~ 110%) 型式時，請洽詢另一種方式。

P

H
3
Y

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

■ 額定

項目	型式	H3Y-2(-0)型	H3Y-4(-0)型
電源電壓		AC 100~120V 50/60Hz · AC 200~230V 50/60Hz DC 12V · DC 24V · DC 48V · DC 100~110V *	
容許電壓變動範圍		電源電壓的 85~110% (然而唯有 DC12V 規格的電源電壓為 90~110%) **	
消耗電力	AC 100~120V	時間截止 (Time up) 前約 0.8VA (0.5W) , 時間截止後約 1.5VA (1.3W)	
	AC 200~230V	時間截止前約 1.2VA (0.9W) , 時間截止後約 1.8VA (1.5W)	
	DC 12V	時間截止前約 0.07W , 時間截止後 約 0.9W	
	DC 24V	時間截止前約 0.07W , 時間截止後 約 0.9W	
	DC 48V	時間截止前約 0.2W , 時間截止後 約 1.0W	
	DC 100~110V	時間截止前約 0.3W , 時間截止後 約 1.3W	
復歸電壓		電源電壓在 10% 以上 ***	
控制輸出		AC250V 5A 電阻負載 (cos φ = 1)	AC250V 3A 電阻負載 (cos φ = 1)
使用周圍溫度		-10 ~ +50 °C (但不結冰)	
保存溫度		-25 ~ +65 °C (但不結冰)	
使用周圍濕度		35~85%RH	

* 連單相全波整流電源均可使用。

** 周圍溫度為 50 °C 連續使用時，請採用 90~110% 的電源電壓 (DC12V 為 95~110%)。

*** 為能確實復歸，AC100~120V 時請使用 AC10V 以下的規格，AC200~230V 時使用 AC20V，DC100~110V 時使用 DC10V 以下。

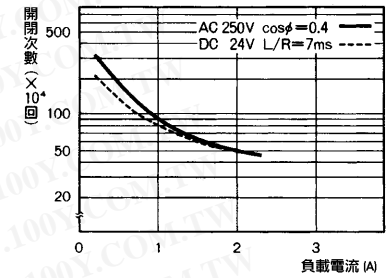
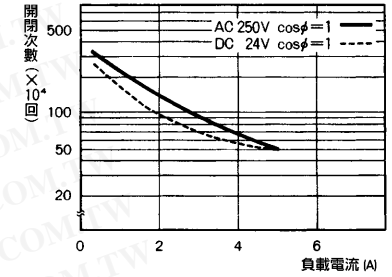
■ 性能

項目	型式	H3Y-2(-0)型	H3Y-4(-0)型
動作時間的偏差		±1% 以下 (以最大的刻度時間) *	
設定誤差		±10% ± 50ms 以下 (最大刻度時間)	
復歸時間		0.1s 以下 (包含中途復歸)	
電壓影響		±2% 以下 (以最大刻度時間) *	
溫度影響		±2% 以下 (以最大刻度時間) *	
絕緣電阻		100MΩ 以上 (以 DC500V 測試)	
耐電壓		AC 2000V 50/60Hz 1min (在導電部端子及露出的非充電金屬部之間，但是端子螺絲除外)	
		AC 2000V 50/60Hz 1min (在操作電源回路及控制輸出之間)	
		AC 2000V 50/60Hz 1min (在異極接點之間 兩極型式)	
		AC 1500V 50/60Hz 1min (在異極接點之間 四極型式)	
		AC 1000V 50/60Hz 1min (在非連續接點之間)	
振動	持久性	10 ~ 55Hz 單振幅 0.75mm	
	錯誤動作	10 ~ 55Hz 單振幅 0.5mm	
衝擊	持久性	1,000m/s ² (約 100G)	
	錯誤動作	100m/s ² (約 10G)	
壽命	機械性	1000 萬次以上 (無負載、關閉頻率為 1800 次/h)	
	電氣性	2 極 50 萬次以上 (AC250V 5A 電阻負載 關閉頻率 1800 次/h) (常溫時) 4 極 20 萬次以上 (AC250V 3A 電阻負載 關閉頻率 1800 次/h) (常溫時)	
脈衝電壓		電源端子之間 3kV，但是 DC12V、DC24V、DC48V 為 1kV、導電部端子及露出的非充電金屬部之間為 4.5kV，然而 DC12V、DC24V、DC48V 為 1.5kV	
耐雜訊		由雜訊模擬器產生的方形波雜訊 (脈波寬度 100ns/1μs 升至 1ns) ±1.5kV	
抗靜電		4kV (錯誤動作) 8kV (破壞)	
保護構造		IP40	
質量		約 50g	
取得規格		詳情請查閱安全規格認證機種一覽表 (2130~2155 頁)	

* 0.5s 規格時將在上述特性中追加 ±10ms。

■ 電氣的壽命曲線 (參考值)

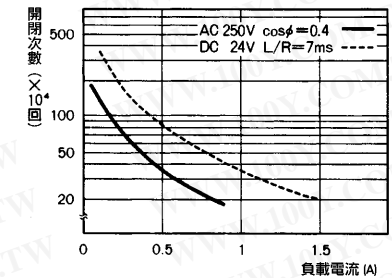
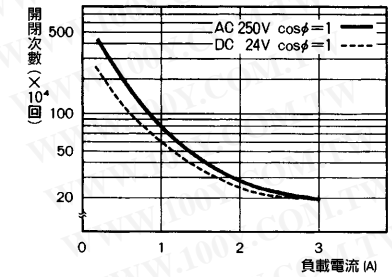
● H3Y-2 型、H3Y-2-0 型



DC125V cos φ = 1 時可用 0.6A max. 開閉 (壽命達 10 萬次)
L/R = 7ms 時可用 0.2A max. 開閉 (壽命達 10 萬次)

註：最小適用負載為 DC5V 1mA (P 水準參考值)

● H3Y-4 型、H3Y-4-0 型



DC125V cos = 1 時可用 0.5A max. 開閉 (壽命達 10 萬次)
L/R = 7ms 時可用 0.2A max. 開閉 (壽命達 10 萬次)

註：最小適用負載為 DC1V 1mA (P 水準參考值)

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

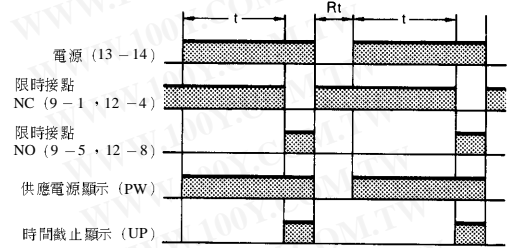
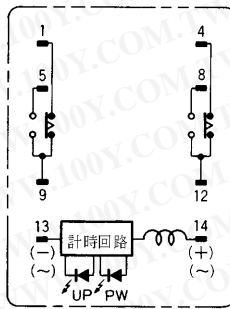
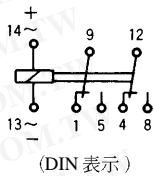
時間規格

最大刻度時間	設定時間範圍
0.5s	0.04s ~ 0.5s
1s	0.1s ~ 1.0s
5s	0.2s ~ 5.0s
10s	0.5s ~ 10s
30s	1.0s ~ 30s
60s	2.0s ~ 60s
120s	5.0s ~ 120s
3min	0.1min ~ 3min
5min	0.2min ~ 5min
10min	0.5min ~ 10min
30min	1.0min ~ 30min
60min	2.0min ~ 60min
3h	0.1h ~ 3h

動作 內部連接/時序表

H3Y - 2 型
H3Y - 2 - 0 型

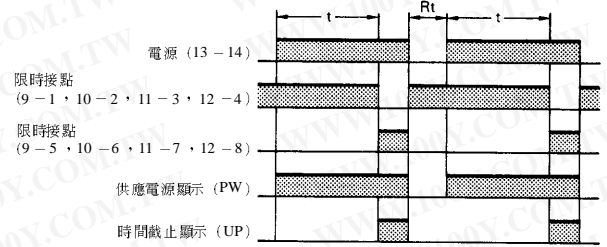
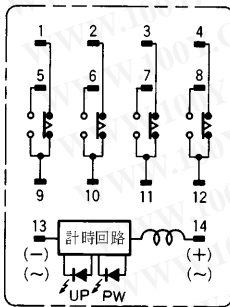
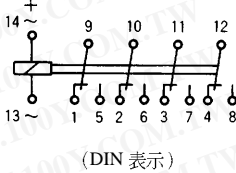
- On - Delay
- 限時接點 2c
- 瞬時接點 無



註: t 表示設定時間、Rt 表示復歸時間 (0.1s 以上)。

H3Y - 4 型
H3Y - 4 - 0 型

- On - Delay
- 限時接點 4c
- 瞬時接點 無

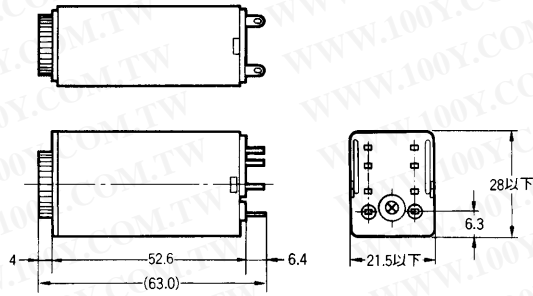
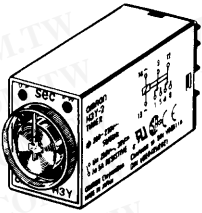


註: t 表示設定時間、Rt 表示復歸時間 (0.1s 以上)。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-54151736
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

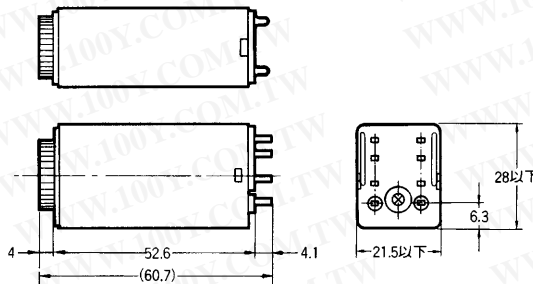
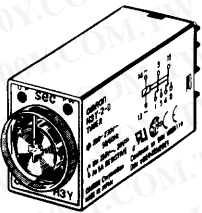
■外觀尺寸

H3Y-2 型表面安裝 (嵌入端子)

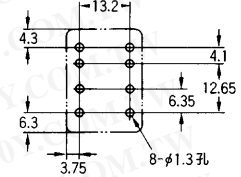


CAD : H3Y-01
檔案 (與PYF08A 型相組合)

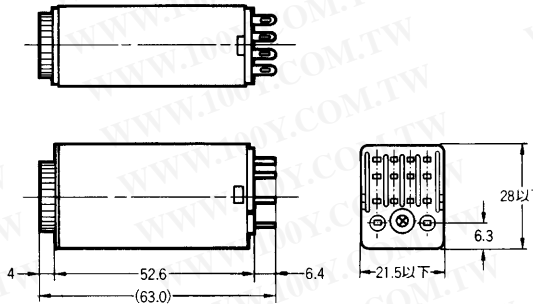
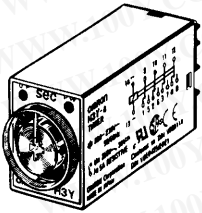
H3Y-2-0 型表面安裝 (印刷電路板專用端子)



安裝孔加工尺寸
(由底部仰視)

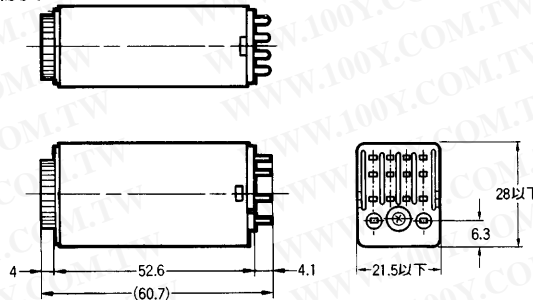
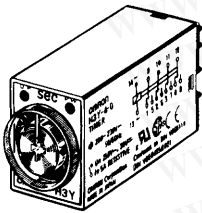


H3Y-4 型表面安裝 (嵌入端子)

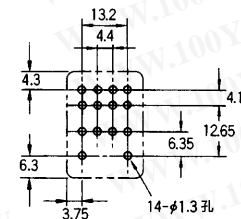


CAD : H3Y-02
檔案 (與PYF14A 型相組合)

H3Y-4-0 型表面安裝 (印刷電路板專用端子)



安裝孔加工尺寸
(由底部仰視)



■連接插座安裝板、支撐金屬。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)