

# H3BA-N 型固態計時器

豐富的時間範圍及操作模態便利各式各樣的應用

- 符合 UL、CSA 規格
- 暢銷機種 (特點)



## ■ 種類

電壓	型式 時間	H3BA-N 11pin 6 種模態				H3BA-N8 8pin ON-delay				H3BA-N8H 8pin ON-delay & 瞬時接點			
		1.2	3	12	30	1.2	3	12	30	1.2	3	12	30
AC220V (50/60Hz)	S (秒)												
	M (分)			◎				◎				◎	
	H (時)												
	10H (10 小時)												
AC110V (50/60Hz)	S (秒)												
	M (分)			◎				◎				◎	
	H (時)												
	10H (10 小時)												
DC24V	S (秒)												
	M (分)			◎				◎				◎	
	H (時)												
	10H (10 小時)												

※◎：全系列都備齊，歡迎訂購

## ■ 額定 / 特性

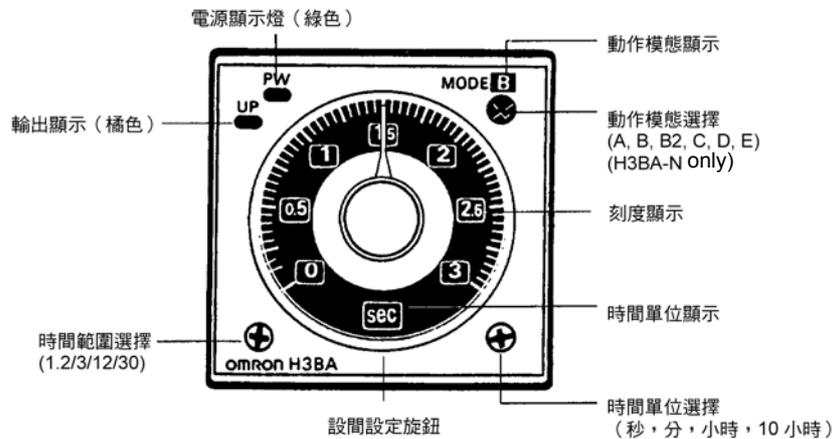
項目	H3BA-N	H3BA-N8	H3BA-N8H
動作電壓範圍	85% ~ 110% 額定電壓		
電源復歸 (Reset)	最低動力起動時間：0.1S		
消耗電力	110VAC 約 4.6VA(1.5W)		110VAC 約 3.2VA(1.1W)
	220VAC 約 7.9VA(1.3W)		220VAC 約 5.7VA(1.0W)
	24VDC 約 0.6W      24VDC 約 0.5W		
接點容量	接點輸出：5A 在 250VAC，阻抗負載 COSφ=1		
無電壓輸入	ON (短路) 阻抗：1KΩ 以下		
	ON (短路) 殘留電壓：1V 以下		
	OFF 阻抗：100KΩ 以上		
動作時間精度	±0.3%FS 以下 (在 1.2 秒範圍 ±0.3%10ms 以下)		
設定誤差	±5%±0.05S 以下		
電壓影響	±0.5%FS 以下 (在 1.2 秒範圍 ±0.5%10ms 以下)		
溫度影響	±2%FS 以下 (在 1.2 秒範圍 ±2%10ms 以下)		
絕緣阻抗	100 MΩ 以上 (500VDC)		
輸出控制	限時接點 2C		限時接點 2C (-8N) 限時接點 1C

# H3BA-N

## ■ 額定 / 特性

項目	H3BA-N	H3BA-N8	H3BA-N8H
耐電壓	2000VAC 50/60Hz 1min (在充電金屬部與非充電金屬部間) 2000VAC 50/60Hz 1min (控制輸出與操作路間) 1000VAC 50/60Hz 1min (在非連續接點之間)		
脈衝耐壓	3KV (電源端子間), (但 24VDC 1KV (輸入端子間)) 4.5KV (導電部端子和露出非充電金屬部間), (但 24VDC 1.5KV)		
耐雜訊	AC 型式: ±1.5KV (電源端子間), ±600V (輸入端子間) DC 型式: ±480V (電源端子間), ±600V (輸入端子間) 正形波雜訊模擬器 (寬幅: 100ns/1μs, 開始 1-ns)		
抗靜電	8KV (誤動作), 15KV (破壞)		
振動	耐久	10 ~ 55Hz 片振幅 0.75mm 3 方向	
	誤動作	10 ~ 55Hz 片振幅 0.5mm 3 方向	
衝擊	耐久	1000m/s <sup>2</sup> {約 100G}, 3 方向	
	誤動作	100m/s <sup>2</sup> {約 10G}, 3 方向	
溫度/濕度	動作時: -10°C ~ 55°C, 貯放時: -25°C ~ 65°C (但不能結冰)		
溫度/濕度	動作時: 35% ~ 85%		
壽命	機械	2 千萬次以上 (無負載, 開閉頻度 1800 次/h)	1 千萬次以上 (同左)
	電氣	10 萬次以上 (5A, AC250V, 阻抗負載, 開閉 1800 次/h) (常溫時)	10 萬次以上 (同左)
保護構造	IEC: IP40 (面板表面)		
重量	約 95g		

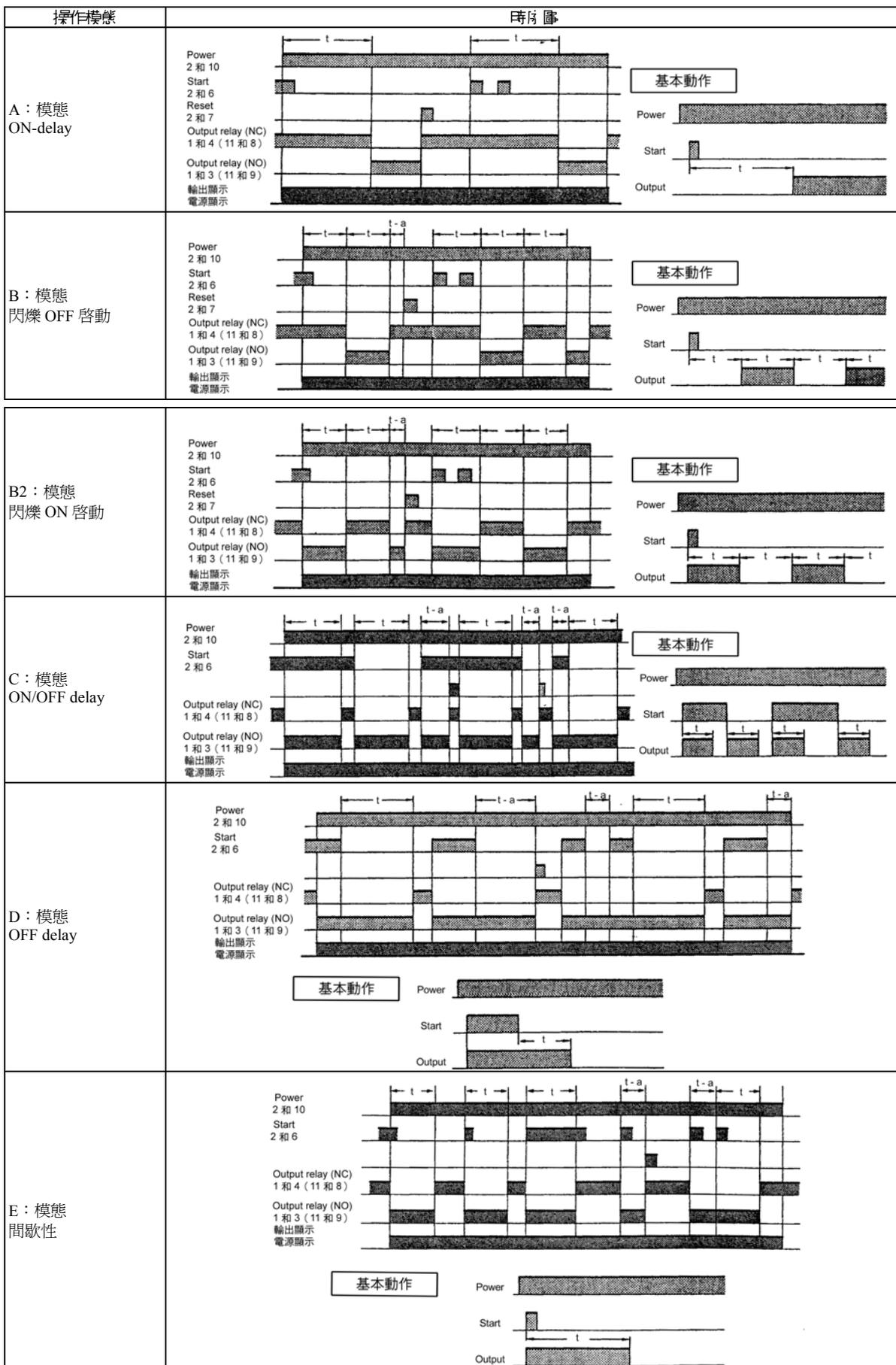
## ■ 各部位名稱



P

H  
3  
B  
A  
-  
N

■ H3BA-N 型模態時間圖

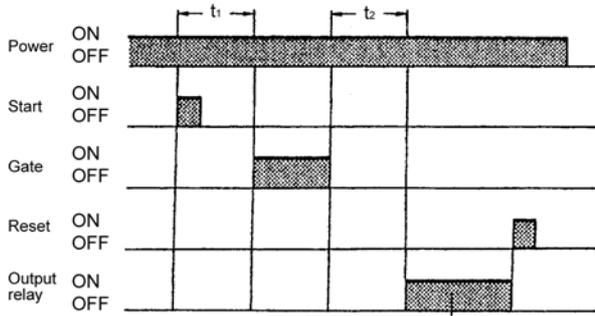


註：“t”表設定時間，“t-a”表期間少於設定時間。

# H3BA-N

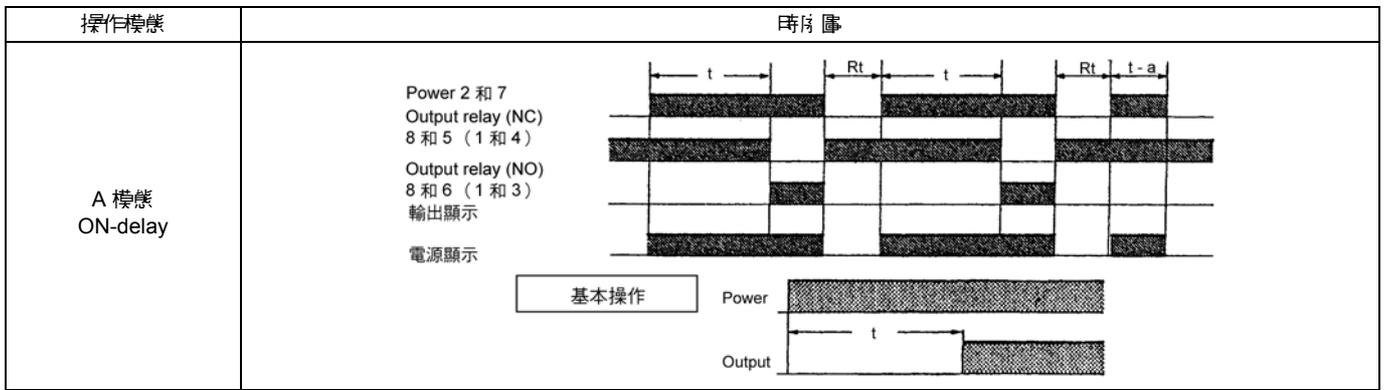
## H3BA-N

Gate 信號輸入在操作模態 A(ON-delay)

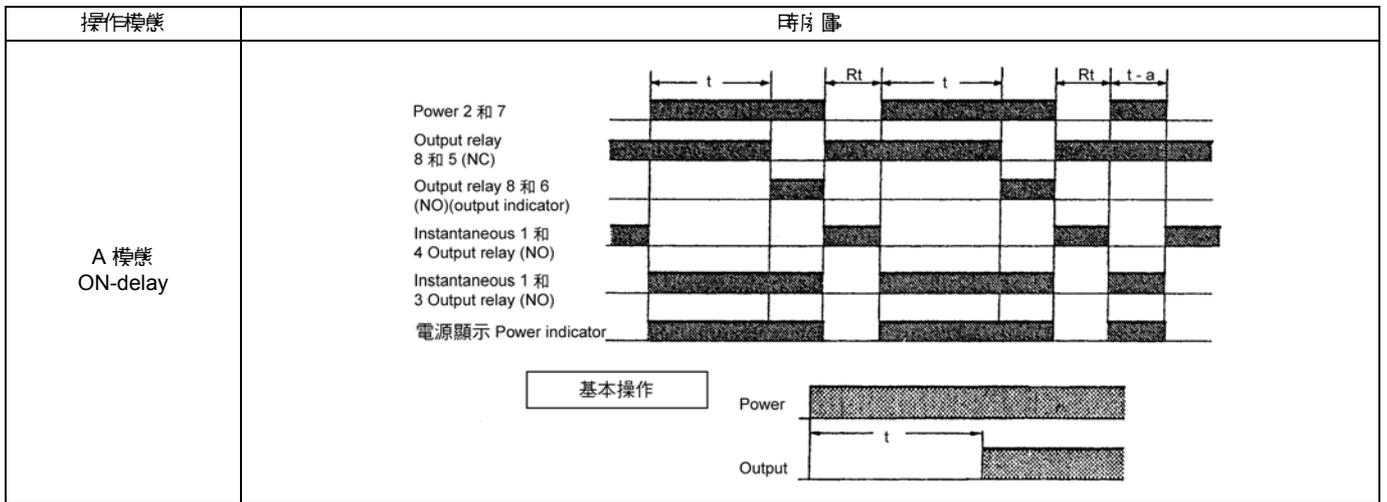


註：設定時間是  $t_1$  和  $t_2$  的合計。

### ■ H3BA-N8 型



### ■ H3BA-N8H 型



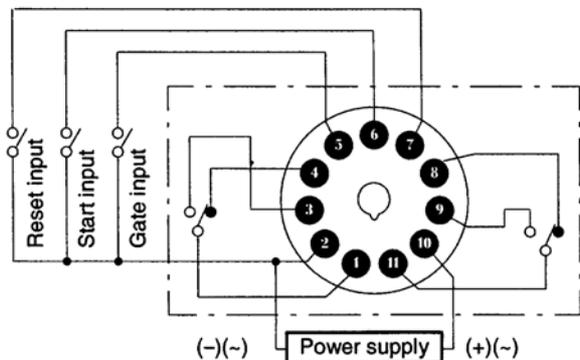
註：“Rt”表示最小電源起動時間 0.1S，最小寬幅 0.05S

P  
H  
3  
B  
A  
-  
N

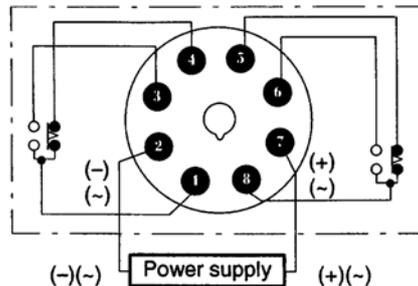
## 安裝

### ■ 端子配置

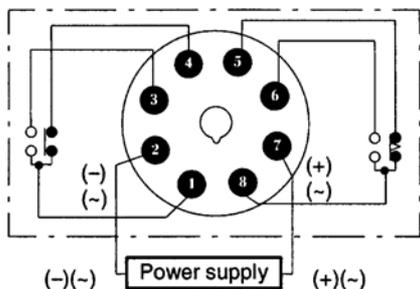
H3BA-N 型 (接點輸出)



H3BA-N8 型 (接點輸出)



H3BA-N8H 型 (接點輸出)



註：計時器限時接點用  表示

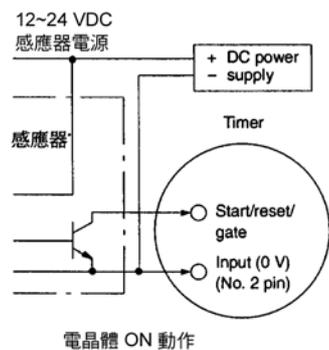
H3BA-N 型有 6 種模態以簡單式  表示

傳統之瞬時接點以  表示

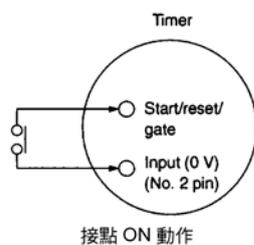
### ■ 輸入連接

H3BA-N 型是無電壓輸入

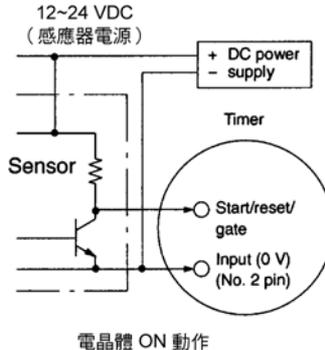
無電壓輸入  
無接點輸入



接點輸入



無電壓輸入  
無接點輸入



無電壓輸入

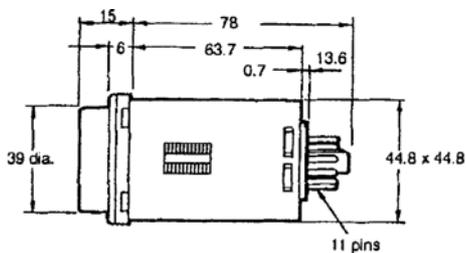
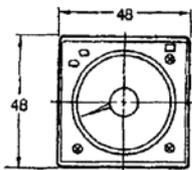
無接點輸入	1. 「短路等級」 電晶體 ON 殘留電 1V 以 F，DN 時阻抗 1KΩ 以下
	2. 「開放等級」 電晶體 OFF。OFF 時阻抗 100KΩ 以上
有接點輸入	5V, 0.1mA 可以完全開閉的接點使用時

# H3BA-N

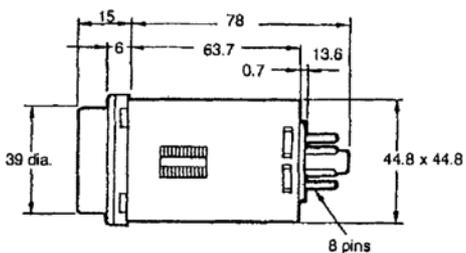
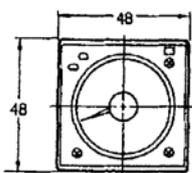
## ■ 外觀尺寸

註：所有模組都以為 mm 尺寸表示。

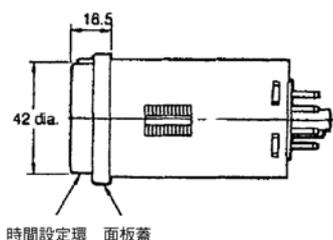
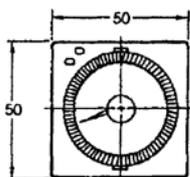
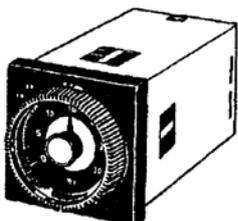
### H3BA-N 型



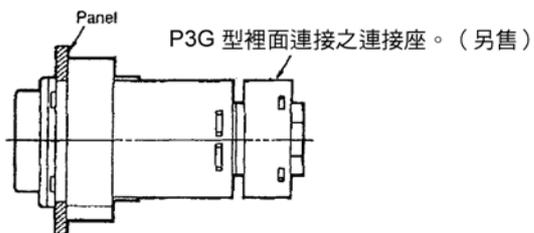
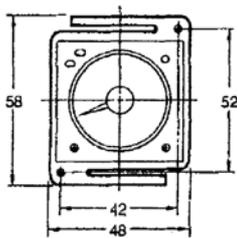
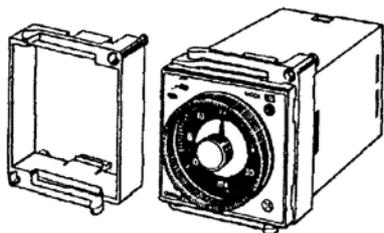
### H3BA-N8/N8H 型



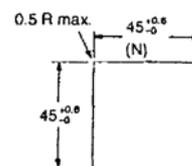
### 設定環 (Set Ring) 裝著時的尺寸



### Y92F-30 型裝著時的尺寸



面板孔

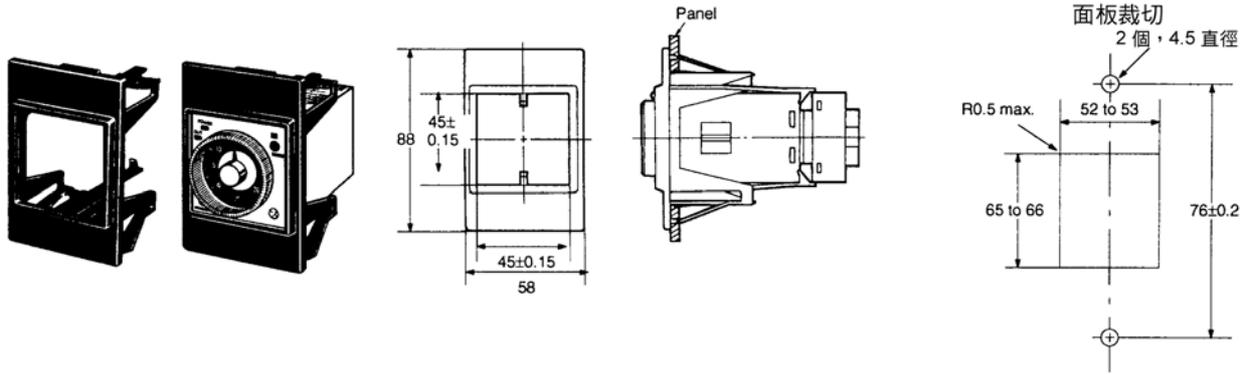


P

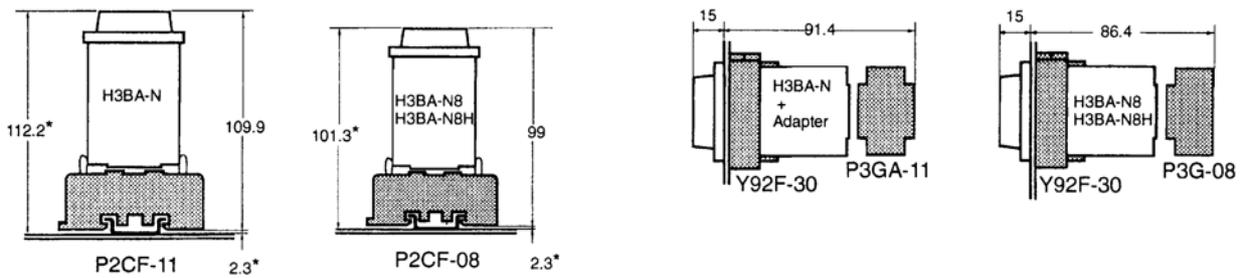
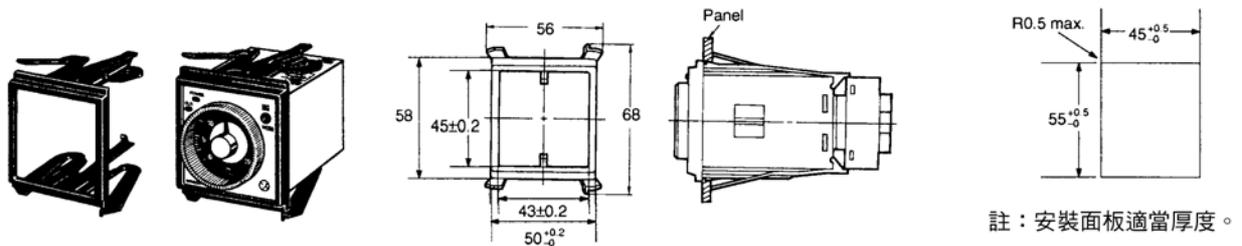
註：安裝面板適當厚度 1~5mm。

H  
3  
B  
A  
-  
N

## Y92F-70 型裝著時尺寸



## Y92F-71 型裝著時尺寸



註：尺寸因 DIN 鋁軌而不同。