

數位式週期計時開關 H5S

更簡單、更方便的計時開關

除了2ch週期機型外，新增4ch輸出和年計時機型



- 採用獨立的星期按鍵，大幅提升操作性。
- 搭載對例假日等關閉輸出的假日設定功能。
- 電源關閉時亦可進行設定。
- 可利用測試模式輕鬆確認程式運作情形。
- 取得UL/CSA，符合日本電安法規，適用EMC規格。

- 上下方向皆可調整設定值，加快設定速度！
- 內藏溫度補償回路，再大的溫度範圍亦展現出高計時精度。*1
- 內藏時間計數器/加總計數器。*2
- 搭載記憶庫 (Bank) 功能，可藉由外部輸入切換程式。*3
- 新增DIN72x72mm精巧尺寸的4ch輸出機型系列。

*1. 搭載於年計時機型。
*2. 搭載於2ch型。
*3. 搭載於週期機型。



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。



請參閱第 10 頁的「正確使用須知」。

特長

更好用且更方便的改版設計 設定簡便

以獨立的星期數鍵簡單設定



以設定值的向上/
向下鍵快速設定
非固定假日亦可輕鬆因應

可輕鬆設定節慶、假日等
非固定假日。

週期機型：指定某一天
年機型：指定某一日期

功能實用

●內藏時間計數器/加總計數器 *1

可累計、監控負載的運作時間及運作次數等。利用時間開關亦可進行維修保養時程的管理。



附警報顯示

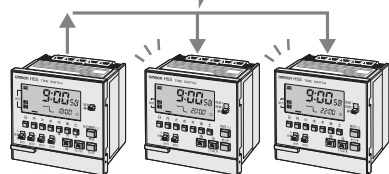


亦可累計燈具運轉時間

●搭載時間調整輸入功能 *1

可透過外部輸入將時刻設定為整點00分00秒。
亦可使多台計時器的時刻同步。

完全一致！



主站

從站

從站

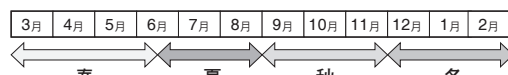
*1. 搭載於2ch型。

全新系列機型，更多應用領域

年計時機型

●依季節自動切換程式

可因應季節自動切換週程式，設定整年度的動作。*2



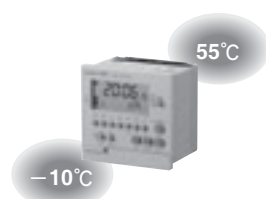
季節 *2	春	夏	秋	冬
程式例	17:30 ON 21:00 OFF	19:00 ON 22:00 OFF	18:00 ON 21:00 OFF	17:00 ON 21:00 OFF

*1. 4ch型為4季，2ch型為2季。

●內藏高計時精度的溫度補償回路

年計時機型配備溫度補償回路，能在廣範圍的環境溫度下展現不凡的計時精度。

不受限於溫度環境，能夠整年度維持計時偏差較小的高精度動作。

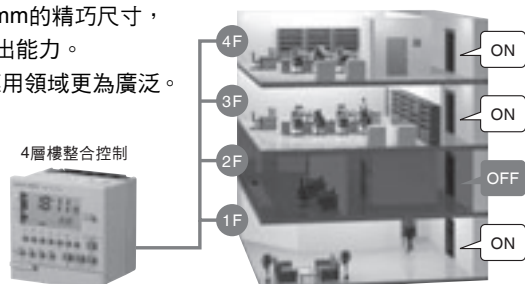


4ch輸出型

●省空間且經濟實惠的4ch輸出型登場

DIN72x72mm的精巧尺寸，
達成4ch輸出能力。

省空間且應用領域更為廣泛。



型號組成

■型號組成說明（下列型號組成並非全數皆可製作）

H5S-□□□□□-□
①②③④⑤⑥

①週期		②安裝方法		③標記		④輸出數		⑤電源電壓		⑥計時精度	
記號	意義	記號	意義	記號	意義	記號	意義	記號	意義	記號	意義
W	週期機型	無	嵌入安裝	A	日文標記	2	2ch	無	AC100～240V	無	標準
Y	年計時機型	F	表面安裝	B	英文標記	4	4ch	D	DC24V	X	溫度補償

註：有關於年計時機型的動作說明，請參閱第 15 頁的「■年間程式」。

種類

■本體

控制週期	輸出數	安裝方法	電源電壓	日文標記形式	英文標記形式
週間	2ch	嵌入安裝	AC100~240V	H5S-WA2	H5S-WB2
			DC24V	H5S-WA2D	H5S-WB2D
		表面安裝	AC100~240V	H5S-WFA2	H5S-WFB2
			DC24V	H5S-WFA2D	H5S-WFB2D
年度	2ch	嵌入安裝	AC100~240V	H5S-YA2-X	H5S-YB2-X
			DC24V	H5S-YA2D-X	H5S-YB2D-X
		表面安裝	AC100~240V	H5S-YFA2-X	H5S-YFB2-X
			DC24V	H5S-YFA2D-X	H5S-YFB2D-X
	4ch	嵌入安裝	AC100~240V	H5S-YA4-X	H5S-YB4-X
			DC24V	H5S-YA4D-X	H5S-YB4D-X
		表面安裝	AC100~240V	H5S-YFA4-X	H5S-YFB4-X
			DC24V	H5S-YFA4D-X	H5S-YFB4D-X

■選購品（另售）

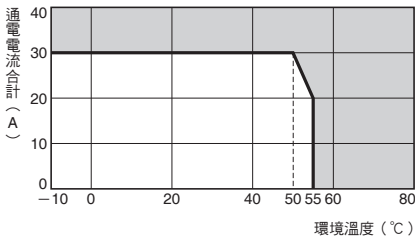
產品名稱	型號
防塵蓋	Y92A-72C
鉛軌安裝用底座	Y92F-90
大型端子蓋（1組2個）	Y92A-72H

額定/性能

■額定

項目		類型	整週2ch（H5S-W□2）	整年2ch（H5S-Y□2）	整年4ch（H5S-Y□4）
電源電壓			・ AC100～240V 50/60Hz共用 *1 ・ DC24V		
容許電壓變動範圍			電源電壓的85～110%（AC電源型） 電源電壓的85～120%（DC電源型）		
消耗電力			約2.9VA（AC264V 60Hz時） 約0.8W（DC28.8V時）	約3.2VA（AC264V 60Hz時） 約0.9W（DC28.8V時）	約3.5VA（AC264V 60Hz時） 約1.0W（DC28.8V時）
控制輸出	回路數		2回路獨立（2a）		4回路獨立（4a）
	回路		電源回路與其他回路（無電壓）		
	容量	電阻負載（cosφ=1）	AC250V 15A *2		AC250V 3A
		電感負載	AC250V 10A（cosφ=0.7）		AC250V 2A（cosφ=0.4）
使用環境溫度			－10～＋55℃（不結冰、結露）		
使用環境濕度			25～85%		
保存溫度			－25～＋65℃（不結冰、結露）		
外觀外裝			淺灰色（孟塞爾標準色5Y7/1）		

* 1.請勿將變頻器的輸出作為電源使用。詳細內容請參閱第11頁的「安全注意事項」（第24）項。
* 2.每1ch可通電15A，但2ch的合計通電電流可能因環境溫度而下降，如下圖所示。



■性能

項目	類型	整週2ch（H5S-W□2）	整年2ch（H5S-Y□2）	整年4ch（H5S-Y□4）
動作時間偏差		（±0.01%±0.05s）以下 *1 ±0.01%為相對於設定時間間隔的值。		
設定誤差				
電壓的影響				
溫度的影響				
週期誤差		±15s/月（25℃）	±15s/月（-10～+45℃）、±20s/月（+45～+55℃）	
停電校正時間		連續5年以上（25℃）*2		
絕緣阻抗		100MΩ以上（導電部端子與露出的非充電金屬部間、操作電源回路與控制輸出間、控制輸出相互間、非連續接點間）		
耐電壓		AC2,950V 50/60Hz 1min（導電部端子與露出的非充電金屬部間） AC2,000V 50/60Hz 1min（操作電源回路與控制輸出間、控制輸出相互間） AC1,000V 50/60Hz 1min（非連續接點間）		
抗干擾性		±1,500V：電源端子間（AC電源型） ±500V：電源端子間（DC電源型） 利用雜訊模擬器模擬的方形波雜訊（脈衝寬100ns/1μs、上升1ns）		
振動	耐久性	10～55Hz 單側振幅0.375mm 3方向 各2h		
	誤動作	10～55Hz 單側振幅0.25mm 3方向 各10min		
衝擊	耐久性	300m/s² 3軸 6方向 各3次		
	誤動作	100m/s² 3軸 6方向 各3次		
使用壽命	機械性	10萬次以上		
	電氣性	5萬次以上（電阻負載 AC250V 15A） 5萬次以上（電阻負載 DC30V 10A） 5萬次以上（電感負載 AC250V 10A、cosφ=0.7） 5萬次以上（馬達負載 AC250V 1HP） 5萬次以上（燈泡負載 AC100V 100W） 1萬次以上（燈泡負載 AC100V 300W）		5萬次以上（電阻負載 AC250V 3A） 5萬次以上（電阻負載 DC30V 3A）
重量		約200g		

*1.包含動作時間偏差、設定誤差、電壓的影響、溫度的影響在內的總誤差為 $(\pm 0.01\% \pm 0.05s)$ 以下。

*2.停電校正時間為停電時 (存放) 的環境溫度為 25°C 時的計算值。計時器功能及設定程式皆以本體內藏的鋰電池備份 (保存)，因此一旦到達電池的使用壽命便會消失。更換鋰電池 (更換基板) 時內部登錄的內容會消失，敬請注意。

■適用標準

安全標準	cURus : UL508/CSA C22.2 No.14 EN60730-2-7 : 污染度2、過電壓類別 II VDE0106/part100 遵循電氣用品安全法(JAPAN)		
EMC	(EMI) 放射性危害強度 雜音端子電壓 (連續) 雜音端子電壓 (不連續) 高諧波電流 電壓變動/閃爍 (EMS) 靜電放電抗擾性 電場強度抗擾性 傳導性雜訊抗擾性 無線電脈衝抗擾性 突波抗擾性 電壓突降/電斷抗擾性	EN60730-2-7 EN60730-2-7 (CISPR 22 class B) EN60730-2-7 (CISPR 22 class B) EN60730-2-7 (CISPR 14-1) EN60730-2-7 (IEC61000-3-2 class A) EN60730-2-7 (IEC61000-3-3) EN60730-2-7 EN60730-2-7 (IEC61000-4-2) : 6kV接觸 8kV空氣中 EN60730-2-7 (IEC61000-4-3) : 10V/m AM調變 (80~1,000、1,400~2,000MHz) 10V/m脈衝調變 (900MHz) EN60730-2-7 (IEC61000-4-6) : 10V (0.15~80MHz) EN60730-2-7 (IEC61000-4-4) : 2kV (電源線) 1kV (控制線) EN60730-2-7 (IEC61000-4-5) : 1kV線間 (電源線、輸出線) 2kV大地間 (電源線、輸出線) 0.5kV線間 (輸入線) 1kV大地間 (輸入線) EN60730-2-7 (IEC61000-4-11) : 0.5s週期、100% (額定電壓)	

■動作

項目	類型	整週2ch（H5S-W□2）	整年2ch（H5S-Y□2）	整年4ch（H5S-Y□4）
動作方式		數位石英方式		
1週期時間		1週（7天）	1年（內藏到2099年的日曆）	
顯示		・ 星期數、時（切換24h顯示⇔AM/PM12h顯示）、分、秒 （0：00～23：59、AM0：00～11：59/PM0：00～11：59） ・ LCD數位顯示：文字高度10mm ・ 動作中及動作預定時刻的數位顯示 ・ 動作中及動作預定時刻的時序圖顯示		
最小設定單位		1min單位		
設定步階數	週程式 *1	40步階/ch	48步階/ch *2 24步階/ch（每1季節）*3	48步階/ch *2 12步階/ch（每1季節）*3
	年間程式	——	4組/ch	
	年間假日設定數	——	16組	

*1.週程式的步階數依照動作方式分別使用以下的步階數。

計時器動作.....2步階

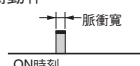
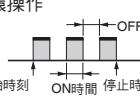
脈衝動作.....1步階

循環操作.....4步階

*2.未使用季節設定時

*3.使用季節設定時

■動作功能

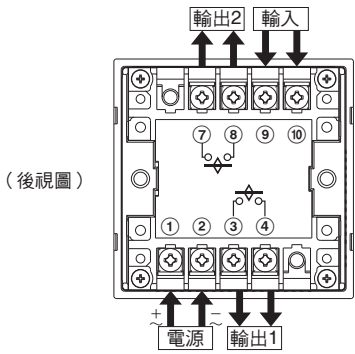
項目	類型	整週2ch (H5S-W□2)	整年2ch (H5S-Y□2)	整年4ch (H5S-Y□4)
週定時操作	計時動作 	根據設定的ON/OFF時刻控制輸出。 ・最小設定時間單位 1min ・亦可執行多日操作		
週脈衝動作	脈衝動作 	於設定的ON時刻進行一定時間的脈衝輸出。 ・脈衝寬：1～59s（1s單位）、1～60min（1min單位） 脈衝寬可獨立設定各個步驟。		
週循環操作	循環操作 	於計時動作下，從循環開始時刻至停止時刻的期間，在ON時間、OFF時間所示的時間範圍內重複進行ON/OFF動作。 ・最小設定時間單位 1min（ON時間範圍、OFF時間範圍可分別設定最短1分鐘、最長11小時59分鐘。） （於計時動作下，從循環開始的星期數及時刻至停止的星期數及時刻之間，在ON時間、OFF時間所示的時間範圍內重複進行ON/OFF。）		
年間計時操作	——	於年間計時操作中新增週定時操作。 →詳細內容請參閱第 15 頁「 ■年間程式 」。		
年間脈衝動作	——	於年間脈衝動作中新增週脈衝動作。 →詳細內容請參閱第 15 頁「 ■年間程式 」。		
假日設定	暫時設定成假日（非操作日）而無需修正程式。 →詳細內容請參閱第 17 頁「 ■設定假日 」。			
複製（調換）功能	將某星期數的動作複製到其他星期數並執行。（所設定的星期數變更資料的有效期限僅1週） →詳細內容請參閱第 18 頁「 ■複製動作星期數 」。	——		
測試程式	可將輸出實際為ON、OFF的星期數與時刻，依照動作時刻的順序連續顯示1週份的設定。 →詳細內容請參閱第 18 頁「 ■測試程式 」。			
確認程式	可指定星期數，而將該星期數的輸出實際為ON、OFF的時刻依照動作時刻的順序連續顯示。 →詳細內容請參閱第 18 頁「 ■確認程式 」。			
強制ON/OFF動作	無論設定內容為何，使用輸出「打開/關閉」開關將控制輸出始終保持在ON（或OFF）狀態。			
半自動輸出動作	使用輸出「打開/關閉」開關與「設定」鍵將控制輸出保持在ON（OFF）狀態，直到下一個ON（OFF）時刻為止。之後自動根據設定內容進行動作。 →詳細內容請參閱第 18 頁「 ■半自動輸出動作 」。			
切換夏時制	可將目前時刻切換為目前時刻⇔目前時刻+1h（夏時制）。整年式亦可自動切換。 →詳細內容請參閱第 18 頁「 ■夏時制 」。			
輸入累計顯示功能	可顯示外部輸入的總耗時/總計數。 此外若預先輸入設定值，亦可發出警報。 →詳細內容請參閱第 19 頁「 ■顯示總耗時／總計數 」。	——		
時間調整輸入功能	可在外部輸入的時序調整成「00分00秒」。 →詳細內容請參閱第 20 頁「 ■時間調整輸入功能 」。	——		
停電復歸時輸出	可指定從停電恢復時的輸出狀態。 →詳細內容請參閱第 20 頁「 ■停電手動復歸 」。	——		
記憶庫功能	具有2個程式群組（記憶庫），可透過外部輸入切換記憶庫。 →詳細內容請參閱第 20 頁「 ■記憶庫切換 」。	——		
季節設定功能	——	可因應季節自動切換週程式，設定整年度的動作。 →詳細內容請參閱第 20 頁「 ■切換季節 」。		
電源OFF時設定	無需接通電源亦可亮起顯示值，以供進行半自動輸出動作以外的設定及操作。 ・如超過2分鐘未進行操作，顯示畫面將自動熄滅。按下滑動開關以外的任意按鍵超過1秒，則恢復顯示畫面。 ・不發送輸出。			

連接

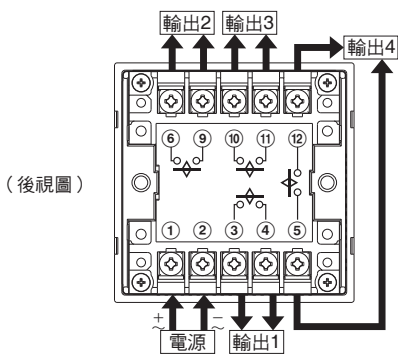
■端子配置

●嵌入安裝型（H5S-□A□/-□B□型）

〈2ch型〉

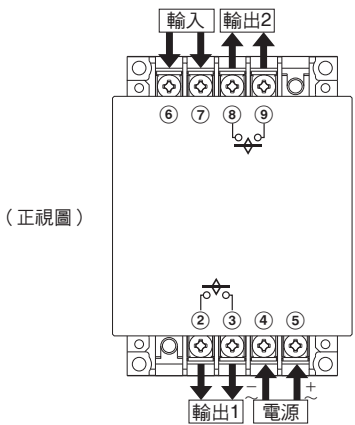


〈4ch型〉

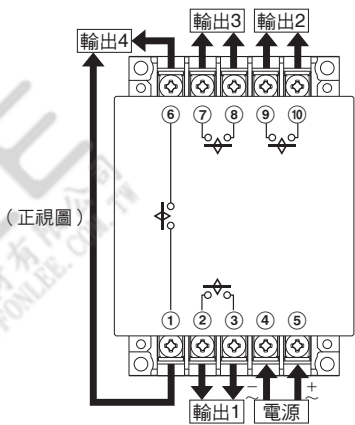


●表面安裝型（H5S-□FA□/-□FB□型）

〈2ch型〉



〈4ch型〉



註1. 計時開關的輸出為無電壓接點輸出。必須從外部對負載供電以驅動負載。
2. 2ch型與4ch型的輸出接點額定不同。

■輸入的連接（僅2ch型）

請使用開關或繼電器等有接點的輸入。

請使用可充分開關5V、0.1mA的接點。（最小信號輸入寬100ms以上）

嵌入安裝型 (H5S-□A2□/-□B2□型)	9	10
表面安裝型 (H5S-□FA2□/-□FB2□型)	6	7

輸入可配置下列的其中1項功能。

- ・總耗時／總計數
- ・時間調整
- ・停電手動復歸
- ・記憶庫切換

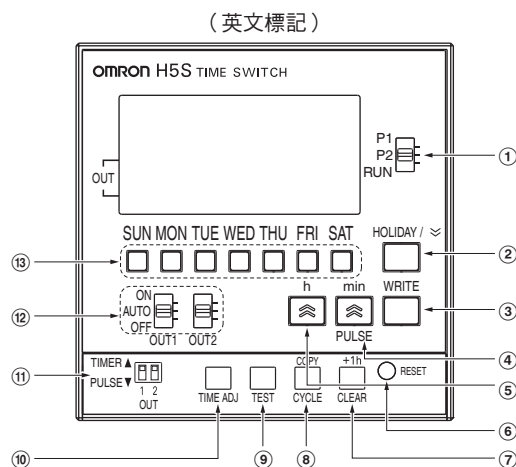
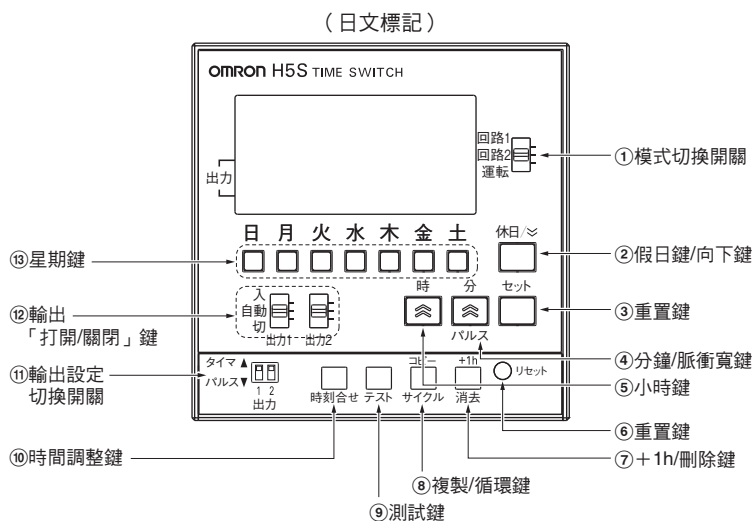
註. 為使用輸入，必須在初始設定模式中的「F2：切換輸入」進行配置。
詳細內容請參閱第 19 頁的「應用功能使用方法」。

各部名稱和功能

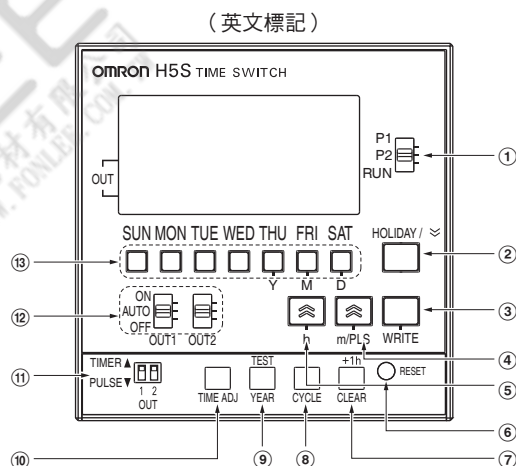
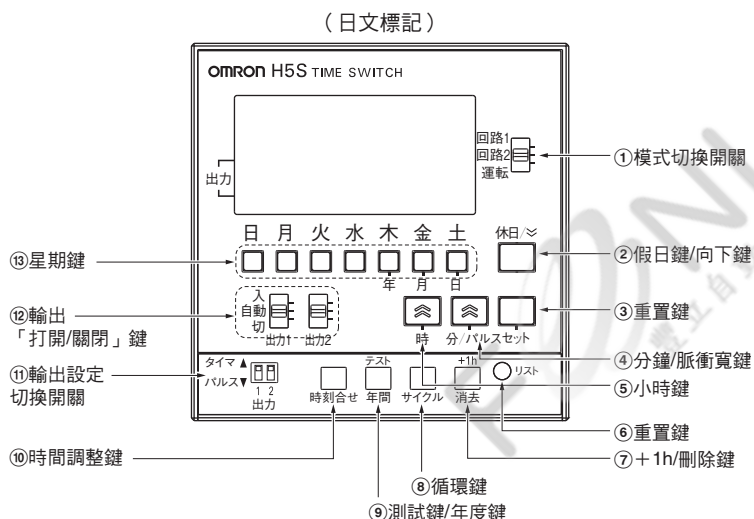
■各部名稱

●操作部

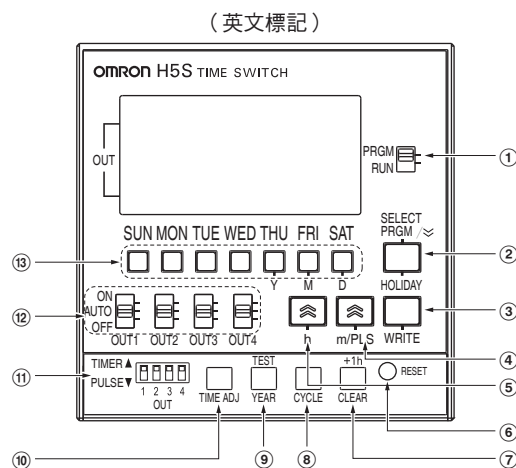
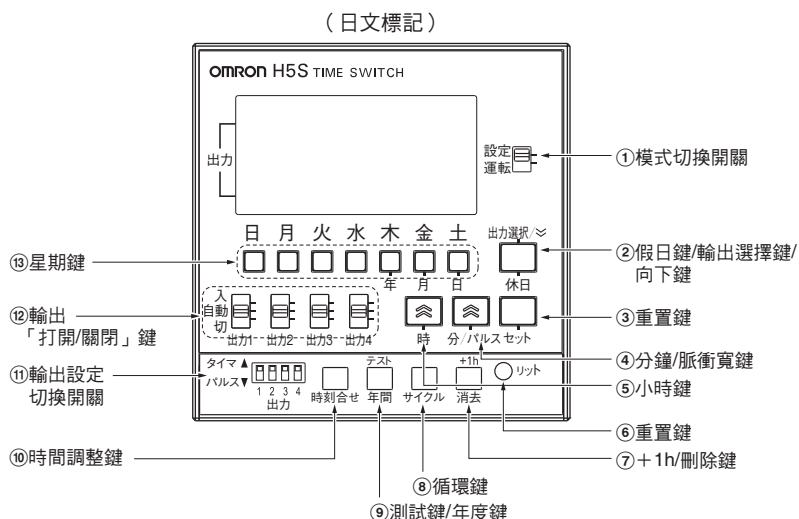
〈整週2ch型〉



〈整年2ch型〉



〈整年4ch型〉



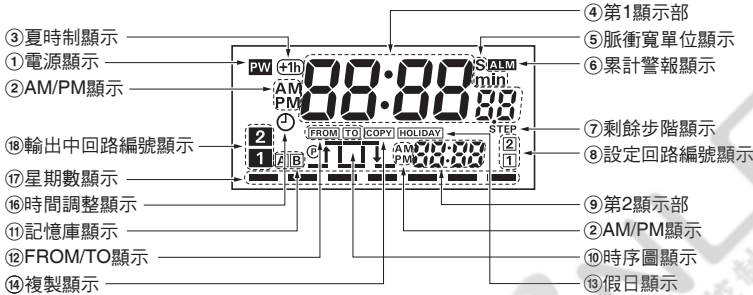
操作按鍵說明

編號	功能
①	〈2ch型〉 回路1：回路（輸出）1的設定模式 回路2：回路（輸出）2的設定模式 運轉：運轉模式
	〈4ch型〉 設定：設定模式（以輸出選擇鍵選擇回路（輸出）編號） 運轉：運轉模式
	〈2ch型〉 轉換到假日設定模式.....運轉模式 降低上一次操作的值.....設定模式、時間調整模式
②	〈4ch型〉 轉換到假日設定模式.....運轉模式 選擇回路（輸出）編號...選擇輸出時 降低上一次操作的值.....設定模式、時間調整模式
	③ 設定（確定）設定內容
	④ 設定目前時刻、ON/OFF時刻及脈衝寬等

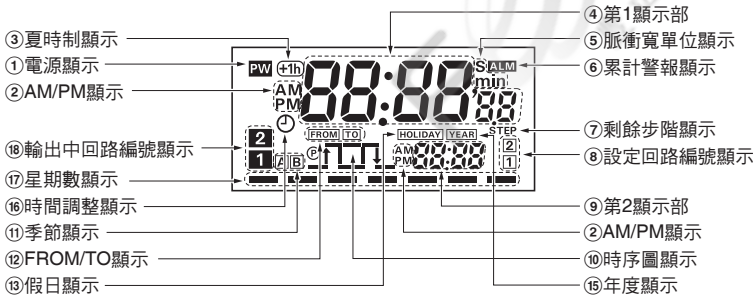
編號	功能
⑥	重置（初始化）包含目前時刻在內的所有設定
⑦	設定/解除夏時制（+1h）...運轉模式 刪除設定內容.....設定模式
⑧	轉換到動作日的複製模式...運轉模式（僅限整週式） 轉換到循環設定.....設定模式
⑨	轉換到測試模式...運轉模式 設定年間程式.....設定模式（僅限整年式）
⑩	轉換到時間調整模式
⑪	計時器...一般的計時器動作及循環操作 脈衝.....脈衝動作
⑫	打開：無論設定內容為何皆為輸出ON 自動：依據設定內容自動運轉 關閉：無論設定內容為何皆為輸出OFF
⑬	・選擇目前星期數、動作星期數等 ・指定年月日（僅限整年式） ・轉換到確認模式...運轉模式

●顯示部

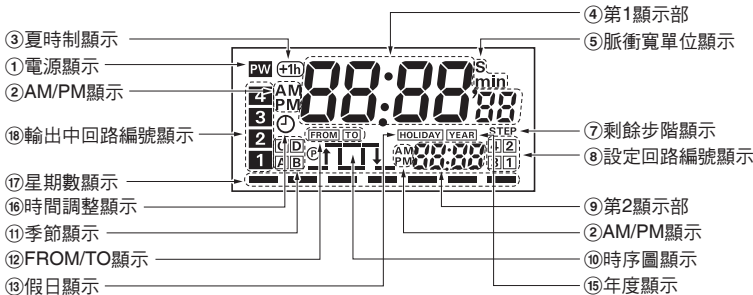
〈整週2ch型〉



〈整年2ch型〉



〈整年4ch型〉



顯示內容說明

編號	功能
①	對計時開關供電時亮起
②	選擇顯示AM/PM12h時其中一者亮起（出廠設定為顯示24h）
③	夏時制（+1h）時亮起
④	顯示目前時刻等
⑤	顯示脈衝寬的單位
⑥	當累計值（時間或次數）超過警報設定值時亮起
⑦	設定程式時顯示剩餘步階數
⑧	顯示所設定的回路（輸出）編號
⑨	顯示下次執行動作的時刻、目前月日（僅限整年度）等
⑩	視覺化顯示下一個動作等
⑪	顯示記憶庫名稱（整週式）、季節名稱（整年式）
⑫	設定期間、設定複製時亮起
⑬	假日動作中、假日設定中亮起
⑭	複製動作中、複製設定中亮起
⑮	設定年間程式時等亮起
⑯	時間調整模式時亮起
⑰	顯示目前星期數/動作設定星期數
⑱	顯示輸出為ON的回路（輸出）編號

外觀尺寸

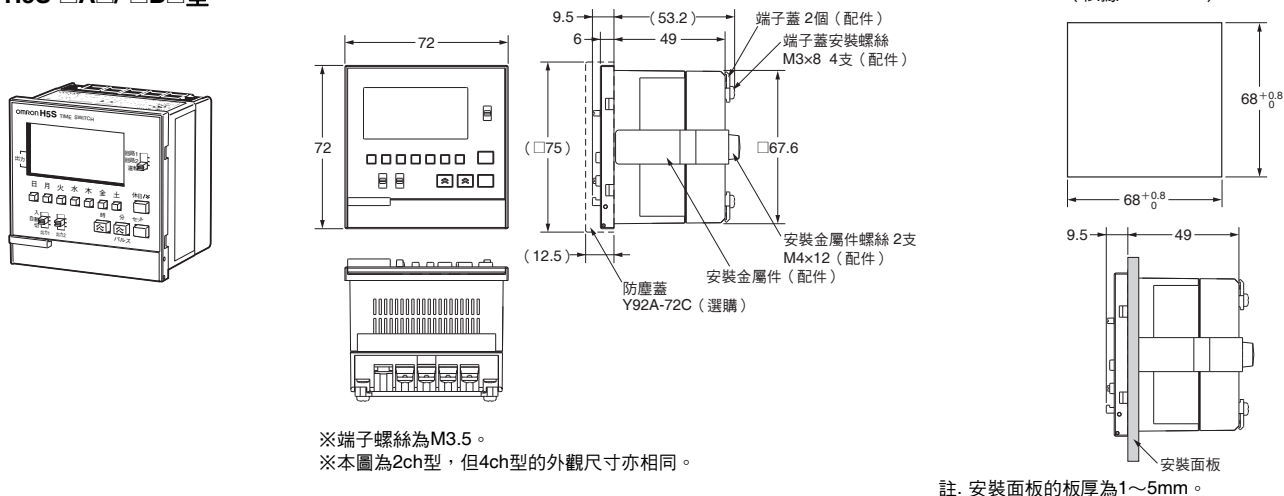
(單位:mm)

■本體

●計時開關本體

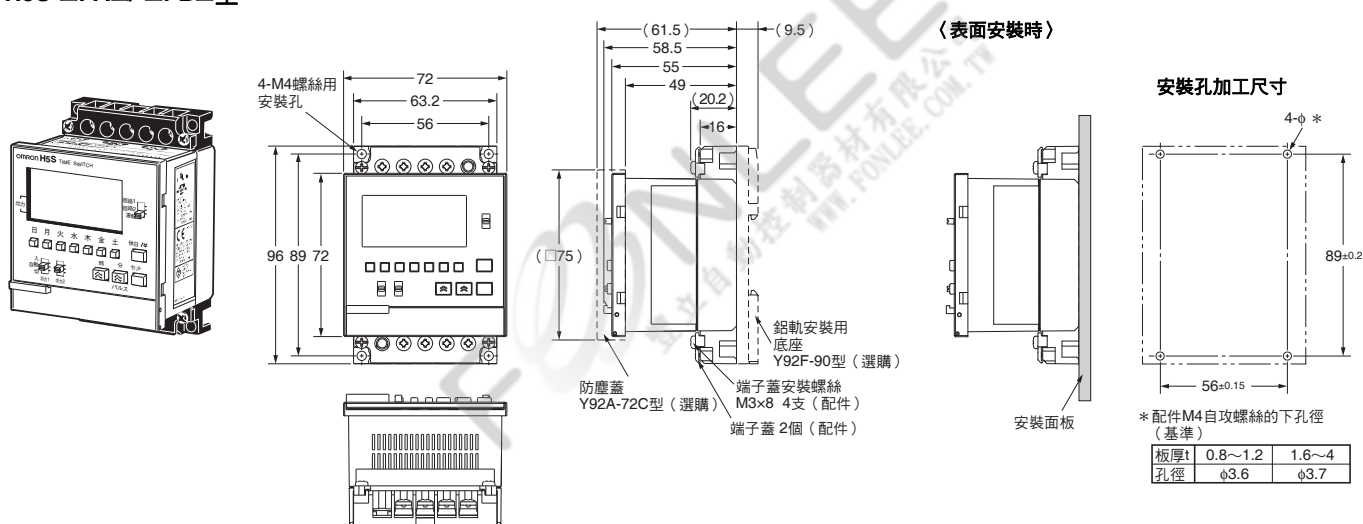
嵌入安裝型

H5S-□A□/-□B□型

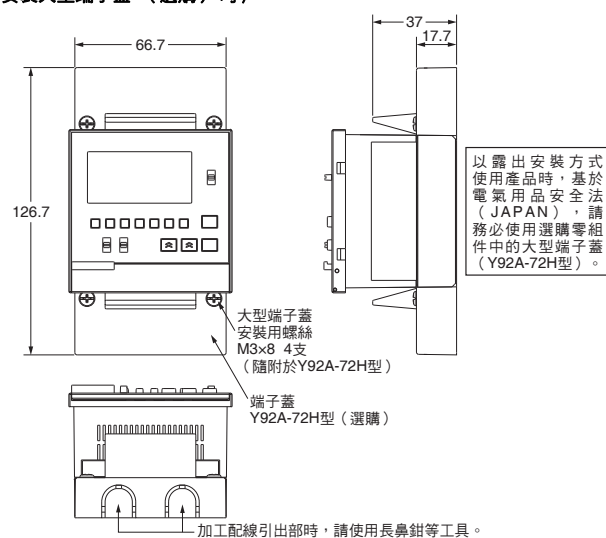


表面安裝型

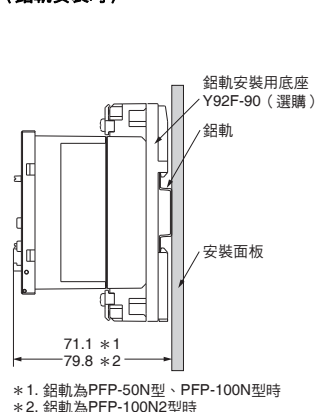
H5S-□FA□/-□FB□型



〈安裝大型端子蓋 (選購) 時〉



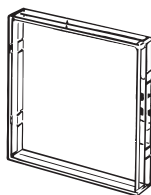
〈鉛軌安裝時〉



■選購品（另售）

●防塵蓋

Y92A-72C型



●鋁軌安裝用底座

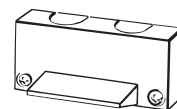
Y92F-90型



※僅限表面安裝型（H5S-□FA□/-□FB□型）

●大型端子蓋

Y92A-72H型（1組2個）



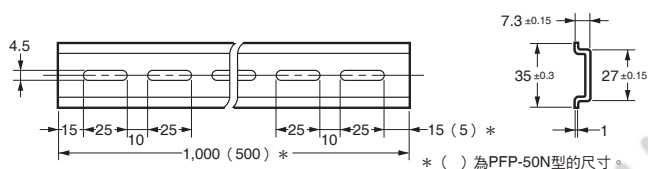
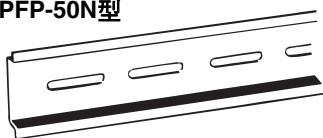
※僅限表面安裝型（H5S-□FA□/-□FB□型）

■鋁軌安裝用選購品

●支撐鋁軌

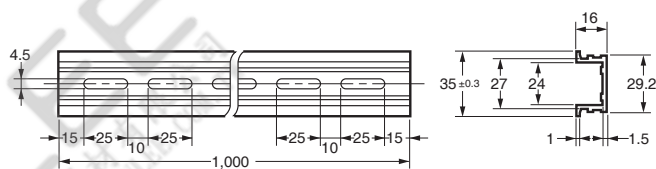
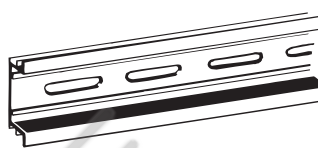
PFP-100N型

PFP-50N型



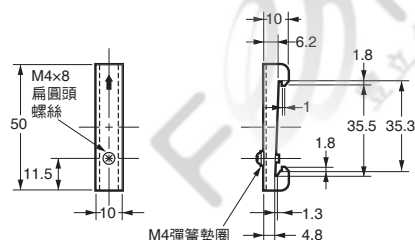
●支撐鋁軌

PFP-100N2型



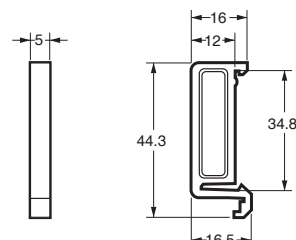
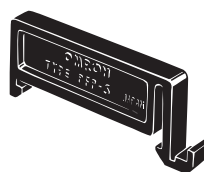
●端板

PFP-M型



●墊片

PFP-S型



正確使用須知

⚠注意

在極少情況下，可能因觸電而造成輕度傷害。請勿在通電狀態下觸摸端子。此外，完成配線後請務必安裝端子蓋。

若使用表面安裝型且將產品露出安裝時，基於電氣用品安全法 (JAPAN)，請務必使用選購零組件的端子蓋 (Y92A-72H型)。



在極少情況下，可能因爆炸而造成輕度傷害。請勿在具有可燃性、爆炸性氣體的場所使用。



有時可能會引起輕度觸電、起火、機器故障。請勿拆解、改造、修理或觸摸機器內部。



在極少情況下可能會引起起火。端子螺絲請依照額定扭力 (0.98~1.17N·m) 鎖緊。



在極少情況下可能引發非預期的動作。若要於通電中變更各時刻或各種設定，請務必切斷負載側的電源，或是將輸出「打開/關閉」開關切換到「關閉」，充分確認安全無虞後再行變更。



有時可能會引起輕度觸電、起火、機器故障。請避免金屬、導線或安裝加工中的切屑等進入產品中。



若於超過使用壽命的情況下使用，偶有可能導致接點熔融或燒毀。請務必考量實際的使用條件，在額定負載、電氣壽命的次數內使用。輸出繼電器的使用壽命會受到開關容量、開關條件很大的影響。



在極少情況下，可能因電池破裂、起火、漏液而導致重度傷害。切勿進行+-短路、充電、拆解、加壓變形、投入火源等。



安全注意事項

以下所示的項目為確保安全所的必要注意事項，請務必遵守。

- (1) 請務必將本機的安裝電氣施工交由具備資格者 (電匠) 進行。
- (2) 請在規定的額定範圍內存放產品。
若於-10℃以下存放後再次使用，請先在常溫下放置至少3小間後再行通電。
- (3) 若採取密合安裝，可能導致內部零組件的使用壽命變短。
- (4) 請在規定的額定使用環境溫度及使用環境濕度下使用。
- (5) 請避免在下述環境中使用。
・溫度變化劇烈之處。
・濕度高而有可能結露之處。
- (6) 本產品非防水、防油構造。請勿在水曝、油曝的環境下使用。
- (7) 請避免在粉塵較多的場所、會產生腐蝕性氣體的場所、或陽光直射的場所使用。
- (8) 在會產生大量靜電 (以管路運送成型材料、粉末、流體材料等) 的環境中使用時，產品本體請遠離靜電產生源。
- (9) 電源電壓的變動範圍請設在容許範圍內。
- (10) 若施加非額定的電壓，可能導致內部元件損壞。
- (11) 請注意端子的極性，避免配線錯誤。
- (12) 輸入訊號源機器、輸入信號線的配線及產品本體，請遠離雜訊產生源及會產生雜訊干擾的強力電線。
- (13) 使用壓接端子時，1個端子請勿連接超過2個壓接端子。
- (14) 1個端子最多可進行2條配線，但請使用相同的線材種類。
- (15) 請使用規定適合用於配線的適用電線。
適用電線AWG22~14 (剖面積0.326~2.081mm²)
單線、絞線
材質：銅
- (16) 請設置開關或斷路器並加以適當標示，以利作業者於必要時可立即切斷電源。
- (17) 請依據「電氣設備相關技術標準」、「勞動安全衛生規則」等相關法規，於電源側配置保護裝置 (漏電斷路器、配線用斷路器、保險絲等)。
- (18) 使用加熱器等時，請務必在負載回路中使用熱敏開關。
- (19) 請務必在額定負載電流以下使用。
- (20) 請透過開關、繼電器等接點一次施加足量的電源電壓，使其在0.1秒內達到額定電壓。若緩慢增加電壓，可能導致電源未重置或輸出誤動作。
- (21) 切斷電源時，請透過開關、繼電器等接點一次完成。若緩慢降低電壓，可能導致輸出誤動作或記憶體異常的情形發生。
- (22) 本產品由於採用變壓器供電系統，若在施加電源電壓的狀態下觸摸到輸入端子就有可能觸電，請多加注意。

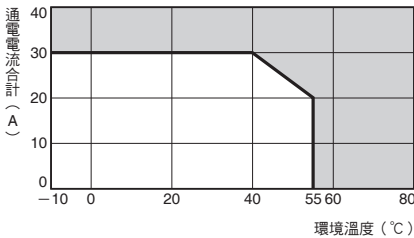
使用注意事項

- (23) 有關振動、衝擊，請在規定的額定範圍內使用。
- (24) 電源電壓輸入中，AC 輸入型請使用商用電源。有些變頻器的輸出規格會將輸出頻率標示為50/60Hz，不過，由於可能因產品內部溫度上昇而冒煙、燒毀，因此請勿將變頻器的輸出作為計時器的電源使用。
- (25) 若於高溫下長時間在流通輸出電流的狀態下閒置，可能導致內部零組件（電解電容器等）加速劣化。
- (26) 本體的外裝容易受有機溶劑（稀釋劑、苯等強鹼、強酸物質等侵蝕，請勿使用。
- (27) 包括電池在內的所有零組件，皆不可自行更換。
- (28) 選購品 Y92A-72H 型大型端子蓋的配線引出部，請使用長鼻鉗等工具進行加工。若直接以手進行加工，可能導致加工部損傷。

- (1) 接通電源時，短時間內會有突波電流通（AC規格：約2.5A（0.3ms）；DC規格：約1.1A（3ms）），有時可能因電源容量不足而無法啟動，因此請使用容量充分的電源。
- (2) 電源ON/OFF時的突波電流可能會造成電源回路上的接點劣化，因此建議使用在額定10A以上的機器之開閉。
- (3) 計時器功能及設定程式是以電池備份。若電池的使用壽命將盡，會出現顯示紊亂或無法動作的情形。由於電池無法由客戶自行更換，遇該情形時請與經銷商聯絡。

■EN/IEC標準

- 電源及輸入－輸出間為基礎絕緣。
輸出端子請連接於充電部不會露出的裝置。
輸出端子請連接於適合最高使用電壓且具有基礎絕緣的裝置。
- 配線時請使用附絕緣套管的壓接端子。
- 表面安裝型（H5S-□FA□/-□FB□）請務必在盤內使用。
- 2ch型的產品環境溫度與負載電流的關係為以下範圍。



※使用額定溫度105℃以上的電線時，請參閱第2頁「額定/性能」的延遲圖表。

控制系統	：電子式
自動動作の種類	：週期機型 Type1 BSTU
	：年計時機型Type2 BSTU
保護等級	：Class 0
額定衝擊耐受電壓	：AC2,500V
球壓測試溫度	：125℃

基本使用方法

■使用前的準備

設定各項動作之前，先決定各回路（輸出）的動作。
並視需要進行初始設定模式的設定。

打開前蓋	決定並設定各回路（輸出）的動作	配合需求	初始設定模式的設定
※請以指尖將前蓋往前拉開。	※以筆尖等確實設定。	配合需求 ※在基本功能下使用時 無需進行右列設定。	初始設定模式的設定 使用下列功能時，必須進行初始設定模式的設定。 〈全機型共通〉 ・切換以下動作顯示 〈週期機型〉 ・計測總耗時/總計數 ・使用時間調整輸入 ・停電復歸時的手動復歸 ・記憶庫切換 〈年計時機型〉 ・計測總耗時/總計數 * ・使用時間調整輸入 * ・停電復歸時的手動復歸 * ・依季節切換程式 ・切換月日顯示順序 ・自動切換夏時制 * 僅限2ch型 ※詳細內容請參閱第 19 頁的「應用功能使用用法」。

時間調整方法（週期機型）

整週2ch

【例】將目前時刻調整為星期六的17:28。

- ① 切換到運轉模式。
- ② 按住[時刻合せ]2秒以上。
 (○閃爍。)
- ③ 按[土]。
 (星期六上方的 — 顯示亮起。)
 以[時]、[分]指定時刻。*
- ④ 按下[セット]則確定設定，從0秒開始計時。

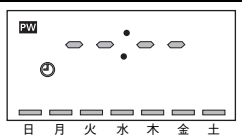
■顏色表示閃爍顯示。



* 持續按住鍵則快轉。
 按下[▽]使上次調整的值減少。

《提示》

- ・出廠時或重置後會顯示時間調整畫面，請依照上述的③~④進行目前時刻的設定。
- ・時刻設定中若按下[時刻合せ]則結束時間調整。(不更新設定。)



時間調整方法（年計時機型）

整年2ch 整年4ch

【例】將目前時刻調整為2006年8月15日 17:28。

- ① 切換到運轉模式。
- ② 按住[時刻合せ]2秒以上。
 (○閃爍。)
- ③ 按[年][月][日]，指定年月日。*
- ④ 按[セット]。
 以[時]、[分]指定時刻。*
- ⑤ 按下[セット]則確定設定，從0秒開始計時。

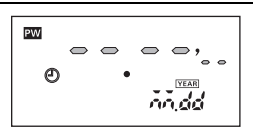
2ch型 4ch型



* 持續按住鍵則快轉。
 按下[▽]使上次調整的值減少。

《提示》

- ・出廠時或重置後會顯示時間調整畫面，請依照上述的③~⑤進行目前時刻的設定。
- ・時刻設定中若按下[時刻合せ]則結束時間調整。(不更新設定。)



一般計時器動作

整週2ch 整年2ch 整年4ch

【例】星期一至星期五的每天8：30 ON，17：15 OFF。

日 月 火 水 木 金 土

8:30 17:15 8:30 17:15 8:30 17:15 8:30 17:15 8:30 17:15

① 將模式切換開關切換到「回路1」或「回路2」。*1
→4ch型請參閱第15頁

回路1 回路2 運行

タイマ ▲ ▼

パルス 1 2

可設定的剩餘步階數

顏色表示閃爍顯示。

② 按下星期鍵，使一～五的 一 亮起。
按[時] [分] 指定ON時刻。*2

③ 按[セット]。
按[時] [分] 設定OFF時刻。*2

④ 按[セット]確定設定。

- *1. 如已進入程式，會從既有的程式開始顯示。
如要新增，請按住[セット]直到--:--出現為止。
- *2. 持續按住鍵則快轉。
按下[≡]使上次調整的值減少。

《提示》

- 如要設定2組以上，重複②～④的操作。
- 以設定鍵設定ON時刻、OFF時刻。
- 在①的狀態（設定模式）下按[セット]，可確認所選回路（輸出）的所有週程式。
- 若將模式切換開關切換到「回路1」或「回路2」（4ch型則切換到「設定」），會解除自動運行，請視需要使用輸出「打開/關閉」開關。
- 若切換輸出設定切換開關，則已設定的內容將全部刪除。

多日操作（Ⅰ）

整週2ch 整年2ch 整年4ch

【例】星期一的8：30至星期五的17：15連續ON動作。

日 月 火 水 木 金 土

8:30 17:15

① 將模式切換開關切換到「回路1」或「回路2」。*1
→4ch型請參閱第15頁

回路1 回路2 運行

タイマ ▲ ▼

パルス 1 2

可設定的剩餘步階數

顏色表示閃爍顯示。

② 按下星期鍵，使星期一的 一 單獨亮起。
按[時] [分] 設定ON時刻。*2

③ 按[セット]。
按[月] 使 一 解除，然後按[金] 使 一 亮起。
按[時] [分] 設定OFF時刻。*2

④ 按[セット]確定設定。

- *1. 如已進入程式，會從既有的程式開始顯示。
如要新增，請按住[セット]直到--:--出現為止。
- *2. 持續按住鍵則快轉。
按下[≡]使上次調整的值減少。

多日操作（Ⅱ）

整週2ch 整年2ch 整年4ch

【例】星期一至五的22：00至隔天的8：00 ON動作。

日 月 火 水 木 金 土

22 8 22 8 22 8 22 8 22 8 22 8

① 將模式切換開關切換到「回路1」或「回路2」。*1
→4ch型請參閱第15頁

回路1 回路2 運行

タイマ ▲ ▼

パルス 1 2

可設定的剩餘步階數

顏色表示閃爍顯示。

② 按星期鍵使星期一～五的 一 亮起，
指定ON動作的星期數。
按[時] [分] 設定ON時刻。*2

③ 按[セット]。
按[月] 使 一 熄滅，然後按[土] 使 一 亮起，
指定OFF動作的星期數。
按[時] [分] 設定OFF時刻。*2

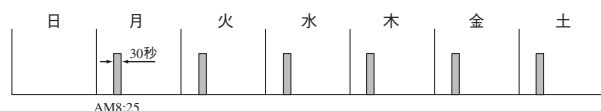
④ 按[セット]確定設定。

- *1. 如已進入程式，會從既有的程式開始顯示。
如要新增，請按住[セット]直到--:--出現為止。
- *2. 持續按住鍵則快轉。
按下[≡]使上次調整的值減少。

脈衝動作

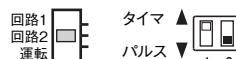
整週2ch 整年2ch 整年4ch

【例】星期一至星期六的每天上午8:25起僅使ON動作30秒。



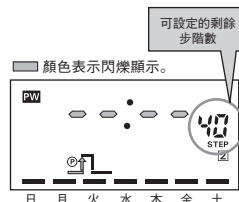
① 將模式切換開關切換到「回路1」或「回路2」。^{*}1

→4ch型請參閱第15頁



② 按下星期鍵，使—~六的—亮起。

〔時〕〔分〕按 指定ON時刻。^{*}2

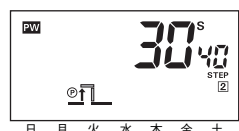


③ 按〔セット〕。

按〔パルス〕設定脈衝寬。^{*}2

按〔パルス〕則脈衝寬改變如下。

1s→2s→...→59s→1m→...59m→60m→1s



④ 按〔セット〕確定設定。

^{*}1. 如已進入程式，會從既有的程式開始顯示。

如要新增，請按住〔セット〕直到--:--出現為止。

^{*}2. 持續按住 鍵則快轉。

按下〔≡〕使上次調整的值減少。

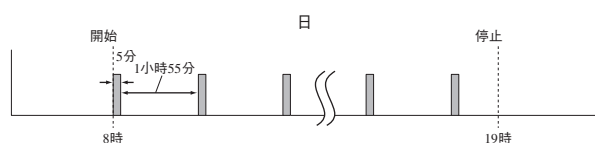
《提示》

- 如要設定2組以上，重複②~④的操作。
- 以設定鍵設定ON時刻、脈衝寬。
- 在①的狀態（設定模式）下按〔セット〕，可確認所選回路（輸出）的所有週程式。
- 若將模式切換開關切換到「回路1」或「回路2」（4ch型則切換到「設定」），會解除自動運轉，請視需要使用輸出「打開/關閉」開關。
- 若切換輸出設定切換開關，則已設定的內容將全部刪除。

循環操作

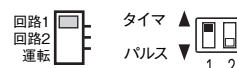
整週2ch 整年2ch 整年4ch

【例】星期日的8:00~19:00之間，重複ON5分鐘／OFF1小時55分鐘。



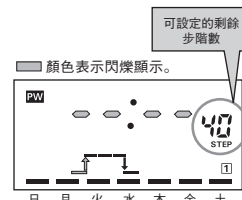
① 將模式切換開關切換到「回路1」或「回路2」。^{*}1

→4ch型請參閱第15頁



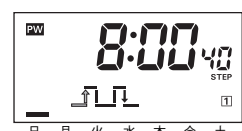
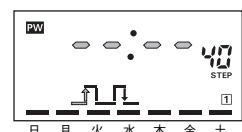
② 按〔サイクル〕。

（顯示出循環程式設定畫面。）



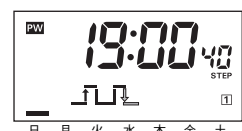
③ 按下星期鍵，使星期日的—亮起。

按〔時〕〔分〕設定開始時刻。^{*}2



④ 按〔セット〕。

按〔時〕〔分〕設定停止時刻。^{*}2



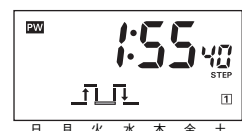
⑤ 按〔セット〕。

按〔時〕〔分〕設定ON時間範圍。^{*}2



⑥ 按〔セット〕。

按〔時〕〔分〕設定OFF時間範圍。^{*}2



⑦ 按〔セット〕確定設定。

^{*}1. 如已進入程式，會從既有的程式開始顯示。

如要新增，請按住〔セット〕直到--:--出現為止。

^{*}2. 持續按住鍵則快轉。

按下〔≡〕使上次調整的值減少。

ON時間範圍、OFF時間範圍可分別設定最短1分鐘、最長11小時59分鐘。

《提示》

- 如要設定2組以上，重複②~⑦的操作。
- 以設定鍵設定開始時刻、停止時刻、ON時間、OFF時間。
- 在①的狀態（設定模式）下按〔セット〕，可確認所選回路（輸出）的所有週程式。
- 若將模式切換開關切換到「回路1」或「回路2」（4ch型則切換到「設定」），會解除自動運轉，請視需要使用輸出「打開/關閉」開關。
- 循環操作請勿在同一輸出回路內與其他程式和動作時刻重複設定。
- 若切換輸出設定切換開關，則已設定的內容將全部刪除。

刪除程式

●部分刪除

整週2ch 整年2ch 整年4ch

- ① 切換到設定模式，使畫面顯示出所欲刪除的程式。
- ② 將 [消除] 短按一下。



- ③ 按下 [セット] 即刪除對象程式。*

●以輸出ch為單位刪除所有的設定內容

- ① 切換到設定模式，指定欲全部清除的輸出ch。
- ② 按住 [消除] 3秒以上。



- ③ 按下 [セット] 即全部清除（全部刪除）。*

* [Lr] 表示時若按下 [消除] 鍵，可取消刪除動作。

4ch型的程式設定方法

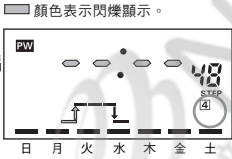
整年4ch

4ch型的程式設定（輸出選擇）方法如下。

- ① 將模式切換開關切到設定。



- ② 按 [出力選択] 選擇輸出No。
每按下該按鍵，LCD顯示部右下角的設定回路編號會以如下方式切換。
1 → 2 → 3 → 4
後續操作與2ch型相同。



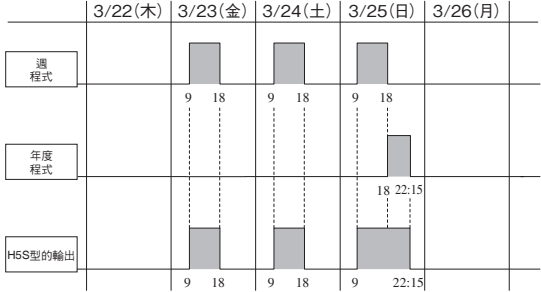
註：程式設定中途不可切換。

年間程式

整年2ch 整年4ch

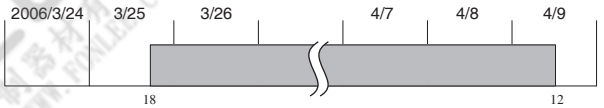
整年式（2ch/4ch皆同）除了一般的週程式外，亦可新增設定年間程式。

【例】平常依照週程式執行動作，但只有3月25日的18：00～22：15想要延長時間。



- 註1. 本例中組合使用下述程式。
年間程式的設定方法，請參閱第 16 頁。
〈週程式〉
五、六、日 9：00 ON 18：00 OFF
〈年間程式〉
3月25日 18：00 ON 22：15 OFF
- 註2. 依季節自動切換週程式的方法，請參閱第 20 頁。

【例】2006年3月25日的18：00至2006年4月9日的12：00連續ON動作。



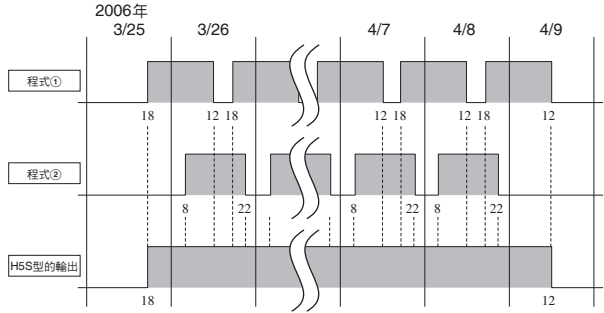
跨2天以上連續ON動作的年間程式設定，如下例所示需組合2個年間程式。

程式①
2006年3月25日（開始日）
2006年4月 8日（結束日）
18時00分（ON時刻）
12時00分（OFF時刻）

+

程式②
2006年3月26日（開始日）
2006年4月 8日（結束日）
8時00分（ON時刻）
22時00分（OFF時刻）

註：請勿進入週程式。

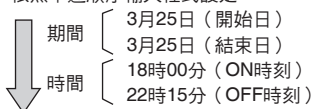


年間計時操作

整年2ch 整年4ch

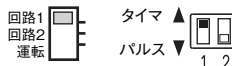
【例】執行每年3月25日18:00 ON、22:15 OFF的計時器動作。

依照下述順序輸入程式設定。

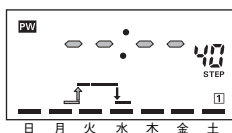


- ① 將模式切換開關切換到「回路1」或「回路2」。

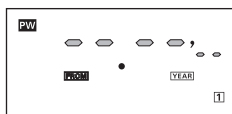
→4ch型請參閱第15頁



顏色表示閃爍顯示。



- ② 按住[年間]1秒以上。
(畫面變成年間程式設定模式。*1)



- ③ 使用[年][月][日]指定開始年月日。*2
年可從目前年度設定到2年後，--為每年動作。
<例> 假設目前為2006年，以如下方式進行切換。
-->06->07->08->-->06->



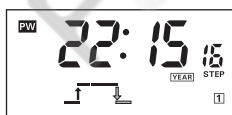
- ④ 按[セット]。
同樣使用[年][月][日]指定結束年月日。*2
將開始年月日的年設為「--」時，年的部分無法設定。



- ⑤ 按[セット]。
以[時][分]設定ON時刻。*2



- ⑥ 按[セット]。
以[時][分]設定OFF時刻。*2



- ⑦ 按[セット]確定。

- *1. 如已進入程式，會從既有的程式開始顯示。
如要新增，請按住[セット]直到--.--出現為止。
*2. 持續按住鍵則快轉。
按下[≡]使上次調整的值減少。

《提示》

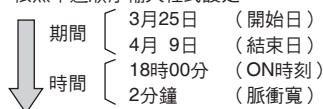
- 年間程式新增於過程式之後。
- 以設定鍵設定開始日、結束日、ON時刻、OFF時刻，每1ch輸出最多可設定4組程式。
- 如要設定2組以上，重複③~⑦的操作。
- 在②的狀態(年間設定模式)下按[セット]，可確認所選回路(輸出)的所有年間程式。
- 若切換輸出設定切換開關，則已設定的內容將全部刪除。

年間脈衝動作

整年2ch 整年4ch

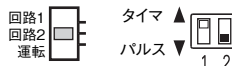
【例】3月25日~4月9日的期間從18:00起執行2分鐘的ON脈衝動作。

依照下述順序輸入程式設定。

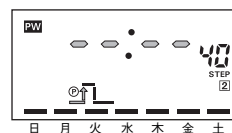


- ① 將模式切換開關切換到「回路1」或「回路2」。

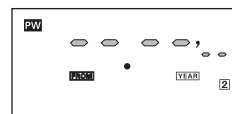
→4ch型請參閱第15頁



顏色表示閃爍顯示。



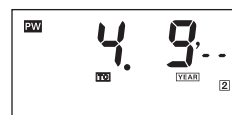
- ② 按住[年間]1秒以上。
(畫面變成年間程式設定模式。*1)



- ③ 使用[年][月][日]指定開始年月日。*2
年可從目前年度設定到2年後，--為每年動作。
<例> 假設目前為2006年，以如下方式進行切換。
-->06->07->08->-->06->



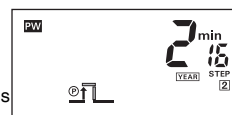
- ④ 按[セット]。
同樣使用[年][月][日]指定結束年月日。*2
將開始年月日的年設為「--」時，年的部分無法設定。



- ⑤ 按[セット]。
按[時][分]設定ON時刻。*2



- ⑥ 按[セット]。
使用[パルス]設定脈衝寬。*2
按[パルス]則脈衝寬改變如下。
1s→2s→...→59s→1m→...59m→60m→1s



- ⑦ 按[セット]確定。

- *1. 如已進入程式，會從既有的程式開始顯示。
如要新增，請按住[セット]直到--.--出現為止。
*2. 持續按住鍵則快轉。
按下[≡]使上次調整的值減少。

《提示》

- 年間程式新增於過程式之後。
- 以設定鍵設定開始日、結束日、ON時刻、脈衝寬，每1ch輸出最多可設定4組程式。
- 如要設定2組以上，重複③~⑦的操作。
- 在②的狀態(年間設定模式)下按[セット]，可確認所選回路(輸出)的所有年間程式。
- 若切換輸出設定切換開關，則已設定的內容將全部刪除。

實用功能

設定假日（週期機型）

整週2ch

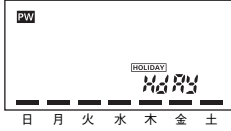
可輕鬆地臨時暫訂假日（非操作日）。

對象日過後即自動解除設定，無需變更程式或觸按輸出開關，輕鬆完成臨時性的假日設定。

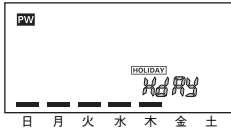
【例】將下星期五和星期六設為假日（非操作日），隔週起恢復往常（程式）。

- ① 於運轉模式下按住〔休日〕2秒以上。
（畫面變成假日設定模式。）

顏色表示閃爍顯示。



- ② 按下欲設為假日的星期鍵，使 — 熄滅。
亮起（程式動作）⇔熄滅（假日）



- ③ 按〔セット〕確定。
HdRY亮起且保持約1秒後，返回運轉模式。

《提示》

- 假日可設定從本日起6日後以內的日子數，指定的假日過後，該設定自動消除。
- 設定假日（非操作日）的對象為當天執行ON動作的程式。
- 假日（非操作日）的所有輸出皆為共通。
- 要轉換到假日設定模式，只能從運轉模式進行。
- 若變更目前星期數，假日設定將全數取消。
- 在假日設定模式的狀態下按住〔休日〕2秒，或30秒內閒置無任何操作，會自動返回運轉模式。

設定假日（年計時機型）

整年2ch 整年4ch

可藉由指定日期，輕鬆地臨時設定＊假日（非操作日）。

於指定的假日當天，週程式及年間程式皆變成OFF。

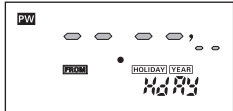
對象日過後即自動解除設定，無需變更程式或觸按輸出開關，輕鬆完成臨時性的假日設定。

＊ 亦可設定每年的假日。

【例】將2006年的4月29日～5月7日設為假日（非操作日），隔年起恢復往常（程式）。

- ① 於運轉模式下按住〔休日〕2秒以上。＊1
（畫面變成假日設定模式。）

顏色表示閃爍顯示。



- ② 使用〔年〕〔月〕〔日〕指定假日開始年月日。＊2
按〔年〕則年度顯示到包含目前年度的2年後。
<例> 假設目前為2006年，以如下方式進行切換。
「06」⇒「07」⇒「08」⇒「--」⇒
「06」⇒--為每年動作



- ③ 按〔セット〕。
同樣使用〔年〕〔月〕〔日〕指定假日結束年月日。＊2
（將開始年月日的年設為「--」時，年的部分無法設定。）



- ④ 按〔セット〕確定。

- ⑤ 按住〔休日〕2秒以上，返回運轉模式。

- ＊1. 如已設定假日，將從已設定的假日開始顯示。
如要新增，請按住〔セット〕直到--.--出現為止。
- ＊2. 持續按住鍵則快轉。
按下〔<〕使上次調整的值減少。

《提示》

- 假日可從本日設定到後年的12/31。
- 對象假日（--年指定除外）過後，設定自動消除。
- 如要設定2組以上，重複②～④的操作。
- 設定內容必須以假日開始日/結束日成組設定，最多可設定16組。
- 要轉換到假日設定模式，只能從運轉模式進行。
- 若變更目前的年月日，假日設定將全數取消。
- 指定年度時，請將結束日設定為晚於開始日。
- 在假日設定模式的狀態下按住〔休日〕2秒，或30秒內閒置無任何操作，會自動返回運轉模式。
- 設定假日（非運轉日）的對象為當天執行ON動作的程式。
- 假日（非運轉日）的所有輸出皆為共通。

測試程式

整週2ch 整年2ch 整年4ch

可將輸出實際為ON、OFF的星期數與時刻，依照動作時刻的順序連續顯示1週份的設定。
但如為計時動作，針對目前執行中的程式僅顯示OFF時刻，而不顯示ON時刻。對於非執行中的程式，回路1的程式全部顯示後，接著顯示回路2以後的程式。

- ① 於運轉模式下按住[テスト]2秒以上。
(TEST 閃爍，顯示目前時刻以後的第一個輸出反轉時刻。)



- ② 按[セット]。
顯示畫面更新為下一個輸出反轉時刻。
每次按下[セット]即連續顯示1週份的設定。

註：年間程式無法測試（確認）。

確認程式

整週2ch 整年2ch 整年4ch

可確認本日起未來1週份的程式。
對於未來1週以上的年間程式，請以設定模式進行確認。

- ① 於運轉模式下按住任意星期鍵2秒以上。
(H E F 閃爍，顯示對象星期數的第一個輸出ON時刻。)



- ② 按[セット]。
顯示畫面更新為下一個輸出反轉時刻。

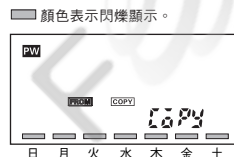
複製動作星期數

整週2ch

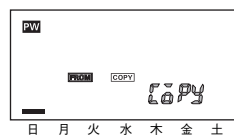
可將任意星期數的程式臨時複製到（僅一週內）其他星期數以調換執行動作。

【例】下星期六改以星期日的程式動作，隔週起恢復往常（程式）。

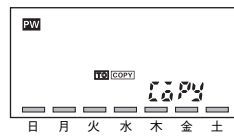
- ① 於運轉模式下按住[コピー]2秒以上。
(畫面變成複製設定模式。)



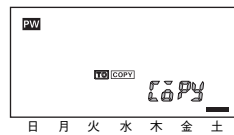
- ② 按[日]使星期日的 — 亮起，選擇複製來源。
(開始變更後，COPY會閃爍。)



- ③ 按[セット]，移至複製目標的星期數指定畫面。



- ④ 按[土]使星期六的 — 亮起，選擇複製目標。
可選擇多個複製目標。



- ⑤ 按[セット]確定。

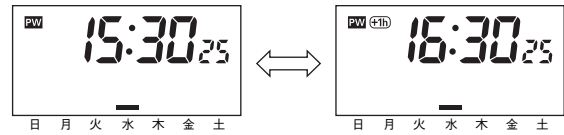
《提示》

- ・複製目標可指定從本日起6日後以內的日數，對象日過後，該設定自動消除。
- ・複製對象為當天執行ON動作的程式。
- ・複製的所有輸出皆為共通。

夏時制

整週2ch 整年2ch 整年4ch

在運轉模式下，每次按住[+1h]鍵2秒以上，目前時刻會以目前時刻⇔目前時刻+1h的方式切換。

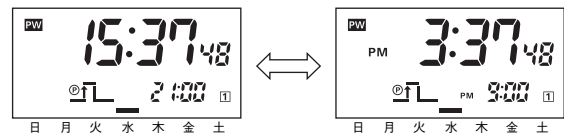


註：整年式亦可自動切換。
詳細內容請參閱第 21 頁的F6、F7。

切換12/24h顯示

整週2ch 整年2ch 整年4ch

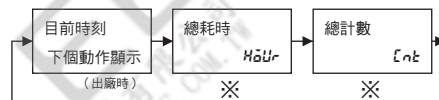
在運轉模式下，每次按住[時]2秒以上，目前時刻會以24小時顯示⇔AM/PM12小時顯示的方式切換。



切換畫面顯示

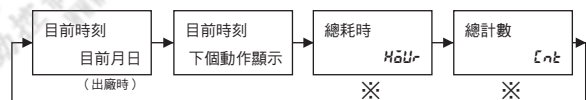
在運轉模式下，每次按住[分]2秒以上，會切換畫面顯示內容。

整週2ch



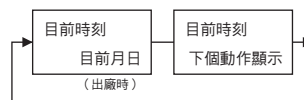
※輸入切換（第 19 頁）僅於00:00時顯示。

整年2ch



※輸入切換（第 19 頁）僅於00:00時顯示。

整年4ch



半自動輸出動作

整週2ch 整年2ch 整年4ch

無需變更程式，即可因應臨時排程變更。使用輸出「打開/關閉」開關，使ON或OFF的狀態強制保持到下一個ON/OFF時刻為止。

〈在自動運轉下將輸出OFF〉

- ① 將輸出「打開/關閉」開關從「自動」變更為「關閉」。
- ② 將[セット]按住並將輸出「打開/關閉」開關從「關閉」返回「自動」。
(保持輸出OFF)
- ③ 從下一個設定的ON時刻起執行一般的程式動作。



〈在自動運轉下將輸出ON〉

- ① 將輸出「打開/關閉」開關從「自動」變更為「打開」。
- ② 將[セット]按住並將輸出「打開/關閉」開關從「打開」返回「自動」。
(保持輸出ON)
- ③ 從下一個設定的OFF時刻起執行一般的程式動作。

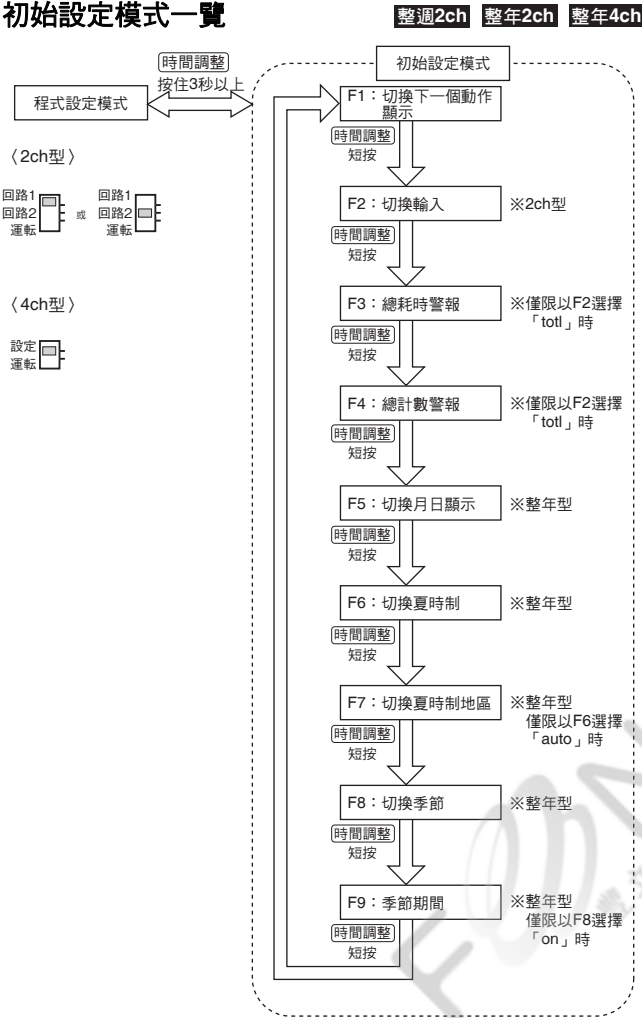


應用功能使用方法

應用功能

使用應用功能時，請視需要進行各項功能設定。
詳細內容請參閱產品隨附的操作說明書。

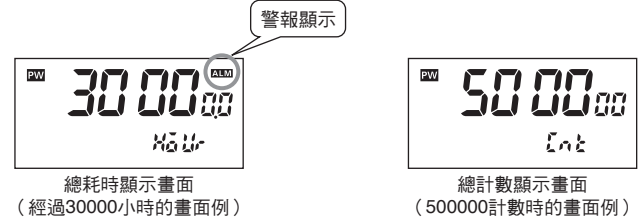
初始設定模式一覽



總耗時／總計數顯示 (F2/F3/F4)

整週2ch 整年2ch

可顯示外部輸入的總耗時/總計數。
若預先輸入設定值，亦可發出警報。

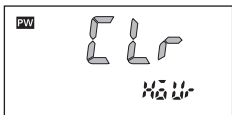


註：顯示方法請參閱第 18 頁「■切換畫面顯示」。

〈重置總耗時／總計數〉

- 於總耗時或總計數的顯示畫面上，按住 **クリア** 3秒以上。
- 按下 **セット** 則清除（刪除）。
※於「**Clr**」閃爍中若再次按下 **クリア** 則復原。

顏色表示閃爍顯示。



● 切換輸入 (F2)

使用初始設定模式中的切換輸入 (F2)，設定成「總耗時/總計數」。

顏色表示閃爍顯示。



- 按 **時** 或 **分**，切換到 **totl**。
- 按 **セット** 確定。

● 總耗時警報 (F3)

顏色表示閃爍顯示。



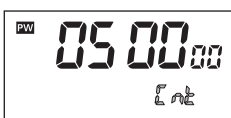
- 移至F3 2秒後會自動切換到警報值設定畫面，請按 **時** 或 **分** 變更。
時 鍵：以1000小時為單位遞增 *
分 鍵：以10小時為單位遞增 *

※ 出廠時為 0.0h (無警報顯示設定)。

- 按 **セット** 確定。
* 按下 **≡** 使上次調整的值減少。

● 總計數警報 (F4)

顏色表示閃爍顯示。



- 移至F4 2秒後會自動切換到警報值設定畫面，請按 **時** 或 **分** 變更。
時 鍵：以10000為單位遞增 *
分 鍵：以100為單位遞增 *

※ 出廠時為0 (無警報顯示設定)。

- 按 **セット** 確定。
* 按下 **≡** 使上次調整的值減少。

時間調整輸入功能（F2）

整週2ch 整年2ch

可在外部輸入的時序調整成「00分00秒」。
（30分鐘以上進位，29分鐘以下捨棄。）
此外，若設置有多台H5S型，亦可使用此功能使時刻同步。

●切換輸入（F2）

・使用初始設定模式中的切換輸入（F2），設定成「時間調整輸入」。

顏色表示閃爍顯示。

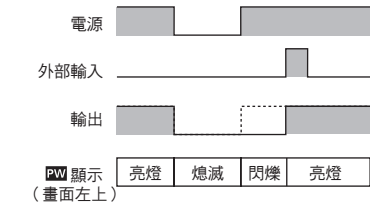


- ① 按[時]或[分]，切換到54min。
- ② 按[セット]確定。

停電手動復歸（F2）

整週2ch 整年2ch

對H5S型恢復供電時，可在收到外部輸入前保持不執行輸出動作。



●切換輸入（F2）

・使用初始設定模式中的切換輸入（F2），設定成「停電手動復歸」。

顏色表示閃爍顯示。



- ① 按[時]或[分]，切換到bōōt。
- ② 按[セット]確定。

記憶庫切換（F2）

整週2ch

具有2個程式群組（記憶庫）可透過外部輸入切換記憶庫。



●切換輸入（F2）

・使用初始設定模式中的切換輸入（F2），設定成「記憶庫切換」。

顏色表示閃爍顯示。



- ① 按[時]或[分]，切換到bān。
- ② 按[セット]確定。

〈運轉中的記憶庫切換方法〉

根據外部輸入的狀態，如下表所示進行切換。（僅限電源ON時）

	開路	短路
記憶庫	A	B

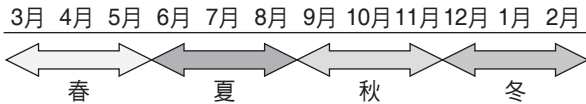
〈記憶庫的程式設定方法〉

在程式設定模式中，按[時刻合せ]切換記憶庫。
各個記憶庫可獨立設定程式。

切換季節（F8/F9）

整年2ch 整年4ch

可因應季節自動切換週程式，設定整年度的動作。



季節 *	春	夏	秋	冬
程式例	17:30 ON 21:00 OFF	19:00 ON 22:00 OFF	18:00 ON 21:00 OFF	17:00 ON 21:00 OFF

* 4ch型為4季，2ch型為2季，可分開設定。

●切換季節（F8）

・將初始設定模式中的季節切換（F8）設定成「ON」。

顏色表示閃爍顯示。



- ① 按[時]或[分]，切換到ōn。
- ② 按[セット]確定。

※2ch型不顯示「C」、「D」。

●季節期間（F9）

顏色表示閃爍顯示。



- ① 按[時]或[分]，選擇欲設定期間的季節。



- ② 按[セット]確定季節，出現期間的開始月日輸入畫面，然後以[月][日]進行指定。



- ③ 按[セット]，出現期間的結束月日輸入畫面，然後以[月][日]進行指定。

- ④ 按[セット]確定。

《提示》

- ・出廠時預設值為以下期間。
A : 1. 1~12.31 (1/1~12/31)
B~D : --. -- ~ --. -- (無指定) ※2ch型不會顯示「C」、「D」。
- ・如欲重複設定期間，優先順序為A<B<C<D。
＜例＞假設設定成A (1/1~12/31)、B (4/1~9/30) 時
1/1~3/31 : A、4/1~9/30 : B、10/1~12/31 : A
- ・未落在任何期間內的該日的週程式，其設定將全部變成OFF。

〈切換季節〉

初始設定模式中的F9：在季節期間所指定的日期，程式會自動切換。*

* 切換季節的對象為週程式，年間程式非切換季節的對象。

〈季節的程式設定方法〉

在程式設定模式中，按[時刻合せ]切換季節。
各個季節可獨立設定週程式。

切換下一個動作顯示（F1） 整週2ch 整年2ch 整年4ch
可切換在第2顯示部中顯示的「下一個動作顯示（下次切換輸出的時刻）」之輸出回路優先順序。
此功能方便用來查看想要優先監視的輸出回路。

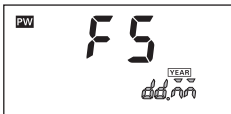
〈參數〉
only 1 僅顯示輸出回路1的下一個動作
only 2 輸出回路2 "
only 3 輸出回路3 "
only 4 輸出回路4 "
RL 1234 以1>2>3>4的優先順序，顯示所有的輸出回路

註1. 輸出回路3和4僅適用於4ch型。
註2. 反轉文字 為出廠時的預設值。

〈設定方法〉
顏色表示閃爍顯示。
 ① 按[時]或[分]進行變更。
② 按[セット]確定。

切換月日顯示（F5） 整年2ch 整年4ch
可將月日的顯示順序以「月/日」、「日/月」進行切換。

〈設定範圍〉
nn dd：「月/日」
dd nn：「日/月」
註. 反轉文字 為出廠時的預設值。

〈設定方法〉
顏色表示閃爍顯示。
 ① 按[時]或[分]進行變更。
② 按[セット]確定。

切換夏時制（F6） 整年2ch 整年4ch
夏時制的切換可透過手動⇔自動選擇。

〈設定範圍〉
OFF：手動切換
Auto：自動切換（以F7選擇切換時期）
註. 反轉文字 為出廠時的預設值。

〈設定方法〉
顏色表示閃爍顯示。
 ① 按[時]或[分]進行變更。
② 按[セット]確定。

切換夏時制地區（F7） 整年2ch 整年4ch
可選擇自動切換夏時制的時期（地區）。

〈參數〉

地區	夏時制開始日、時刻	夏時制結束日、時刻
US（北美）	3月第2個星期日的2:00	11月第1個星期日的2:00
EU（歐洲）	3月最後一個星期日的2:00	10月最後一個星期日的3:00
AUS（澳洲）	10月最後一個星期日的2:00	3月最後一個星期日的3:00

註. 反轉文字 為出廠時的預設值。

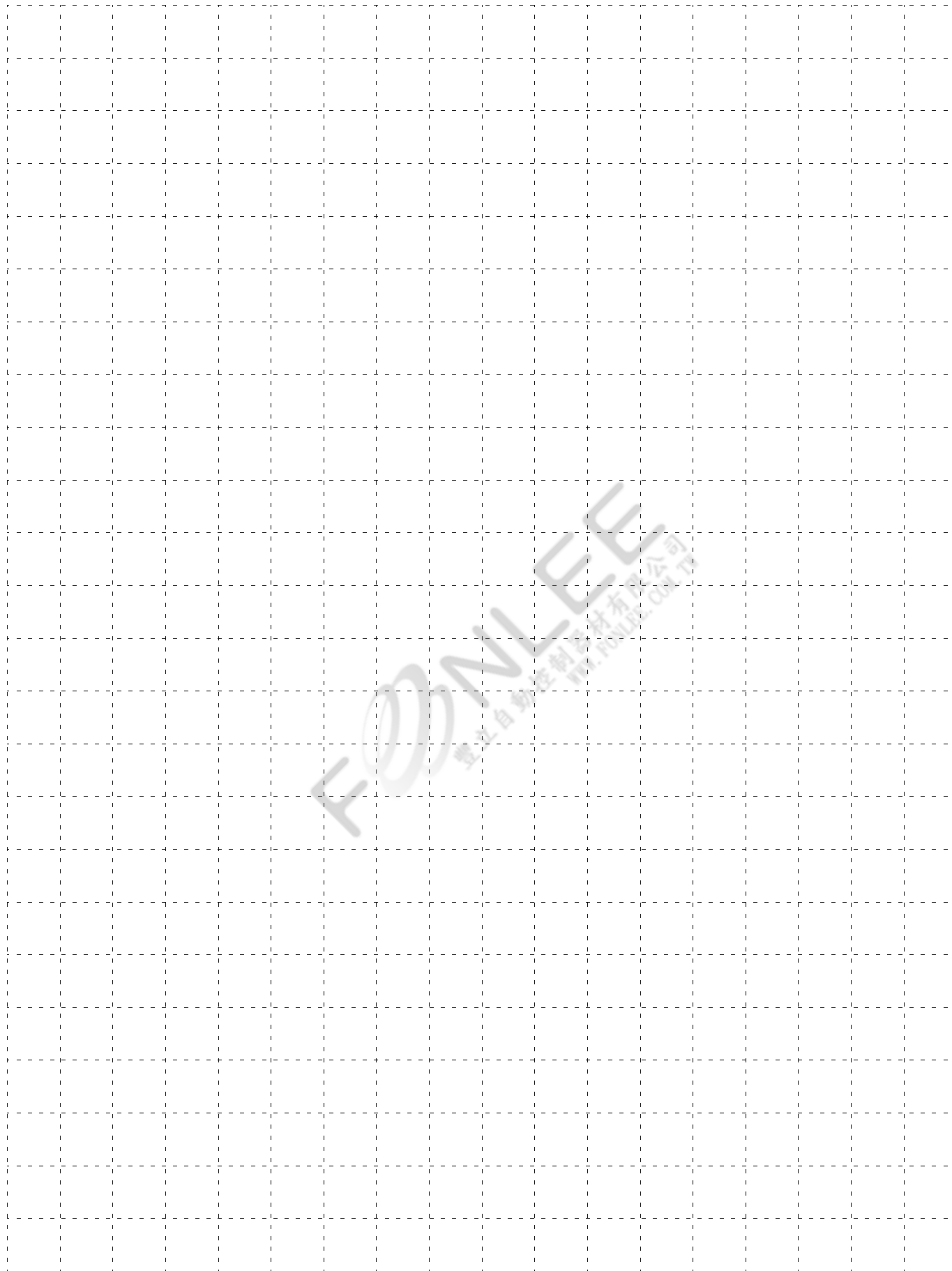
〈設定方法〉
顏色表示閃爍顯示。
 ① 按[時]或[分]進行變更。
② 按[セット]確定。

自我診斷功能

此功能於發生異常時顯示下列內容。

顯示	內容	輸出	復歸方法
E1	CPU異常	OFF	按[リセット]
E2	記憶體異常	OFF	按[リセット]

MEMO



致 購買歐姆龍商品的顧客們

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ① 「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ② 「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③ 「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④ 「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤ 「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥ 「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ① 額定值以及性能係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④ 「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ① 除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ② 請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③ 就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④ 使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤ 「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
（a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
（b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）
（c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
（d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥ 除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機動車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ① 保證期間：購入後1年。
- ② 保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
（a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
（b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③ 非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
（a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
（b）超出「使用條件等」之使用；
（c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
（d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
（e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
（f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；
（g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

FONLEE
豐立自動控制器材有限公司
WWW.FONLEE.COM.TW

台灣歐姆龍股份有限公司

<http://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】
產品技術諮詢服務

・ 服務時間 ・

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

・ FAX諮詢專線 ・

002-86-21-50504618

・ E-mail諮詢 ・

<http://www.omron.com.tw>

- 台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712
- 新竹事業所：新竹縣竹北市自強路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558
- 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734
- 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。