

使用說明書 附有施工說明

TB47系列

商品型號：TB4729KT7

一週型 同一迴路型

電子式

TB472019KT7

一週型 獨立迴路型

定時開關

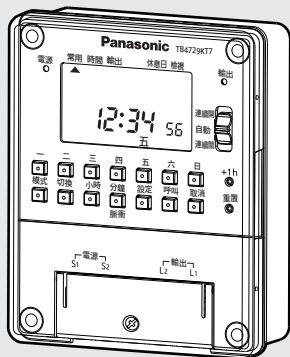
由衷感謝您購買本產品。

致施工業者

- 請詳細閱讀說明書的施工篇，正確且安全的施工。
- 安裝前，尤其請務必閱讀「安全注意事項」。
- 施工必須具備電力工程人員的資格。
- 請務必將本說明書交給客戶。

致 客 戶

- 請詳細閱讀說明書的使用篇，正確且安全的使用產品。
- 使用前請務必閱讀「安全注意事項」。
- 請妥善保管本說明書。



■ 免責事項／安全注意事項 2頁
■ 目錄 3頁
■ 使用篇 4頁
■ 施工篇 23頁

免責事項

◎如遇下列情況，本公司概不負責，敬請包涵。

- ◆如果將產品使用於預測會對人命及社會造成重大影響的機器並發生損害時。不可使用於醫療機器或大型設備等。
- ◆如果將產品使用於預測會對財產造成影響的機器並發生損害時。使用於加熱器或冷凍庫等時，必須為額定值／性能預留足夠的餘裕，並採取雙重安全措施。

安全注意事項

為了防止受傷和事故，請務必遵守以下事項。



危險



禁止

內建鋰電池

- 不可投入火源、加熱
- 請勿拆解／改造或造成電極短路
否則可能導致液體洩漏／發熱／破裂。



警告



禁止

- 請勿修理、拆解或改造本產品
否則可能導致觸電或引發火災。

- 請勿觸碰端子部分
否則可能導致觸電。



務必遵守

- 請小心勿沾到水或油等
否則可能導致觸電或引發火災。

- 直接控制超過額定值的負載時，請務必使用
電磁接觸器等
否則可能引發火災。

- 使用適當的緊固扭矩確實鎖緊端子螺絲
端子螺絲鬆動可能引發火災。

使用篇

1. 概要	4
2. 各部位名稱	6
3. 使用前（模式介紹）	7
4. 功能說明	8
5. 時間設定方法	9
6. 程式設定	10
7. 程式的確認／變更／取消	13
8. 休息日設定	14
9. 休息日的確認／變更／取消	15
10. 使用範例	16
11. 連續開—自動—連續關 開關功能	
連續開／關操作	17
瞬時操作（暫時開／關操作）	17
12. 其他功能	
檢視功能（程式模擬）	18
夏令時間（+1小時）	19
重置	19
13. 故障了嗎？如果有此疑慮	20
14. 時間精度	22

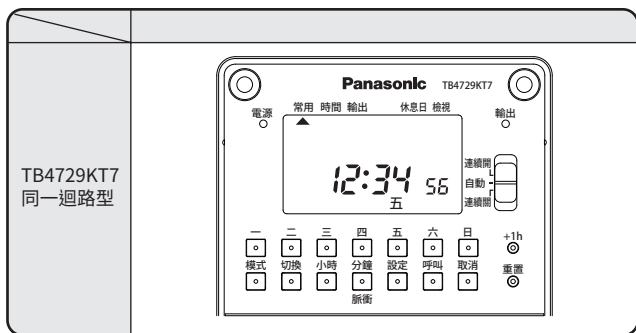
施工篇

1. 施工時注意事項	23
2. 尺寸圖	24
3. 輸出構成	25
4. 安裝方法	26
5. 接線方法	27
6. 接線範例	28
7. 規格	30
8. 產品廢棄	31

使用篇

1. 概要

1. TB47系列內有同一迴路型、獨立迴路型2種。



※上圖雖為TB4729KT7，但除商品型號外，TB472019KT7亦同。

1. 概要

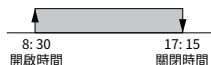
2. 可從計時器／間隔計時器／脈衝功能中，進行選擇和設定。
選擇後，將固定於該功能並運作。(參照8頁)

選擇計時器功能，則最多可設定
15組(開／關為1組)。
(參照10頁)

亦可跨日執行跨日控制。

(範例)

開啟時間	8:30
關閉時間	17:15

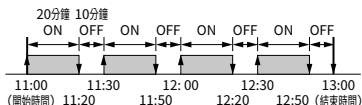


選擇間隔計時器功能，
則最多可對設定8組。
(開始／結束時間、間隔計時器
ON/OFF時間為1組)
(參照11頁)

在設定的時間範圍內，
重複ON/OFF操作。

(範例)

開始時間	11:00
結束時間	13:00
間隔計時器	ON時間 20分鐘 OFF時間 10分鐘

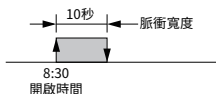


選擇脈衝功能，則最多可設定
30個脈衝。
(參照12頁)

脈衝以秒為單位(1~99 秒)
輸出。

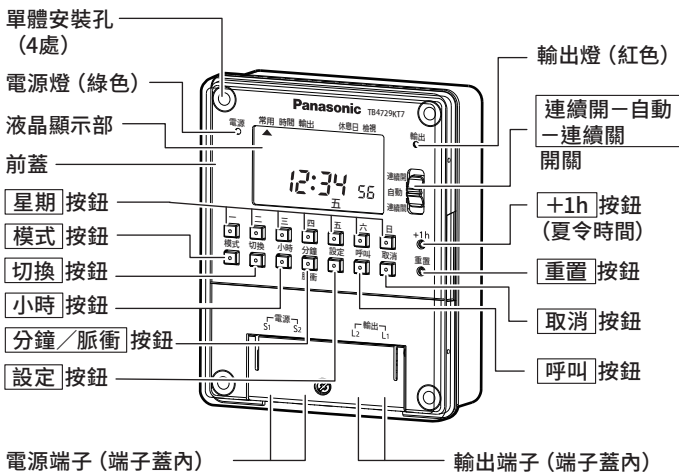
(範例)

開啟時間	8:30
脈衝寬度	10秒

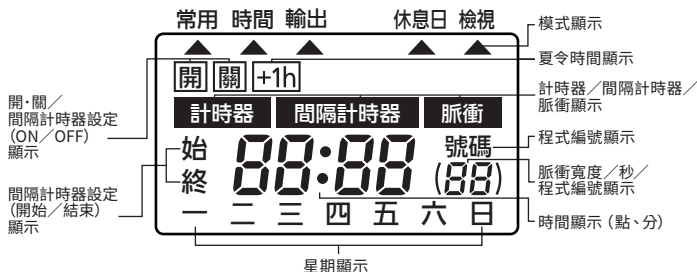


3. 可設定休息日。(參照14頁)
可提前設定下週的休息日。
4. 施工前(不接電狀態)亦可設定程式。
5. 可透過電源顯示燈(綠色)檢查是否通電。
可透過輸出顯示燈(紅色)檢查輸出ON/OFF。

2. 各部位名稱



<液晶顯示部> 此圖顯示的是燈號全亮的狀態。



<附件> • 使用說明書 (本書) : 1本 • 木螺絲 (3.8×20) : 2根

3. 使用前（模式介紹）



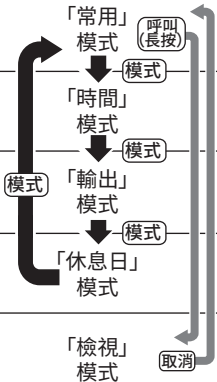



重點

首先選擇模式，然後調整時間和設定程式。

模式的類型及功能

液晶顯示部上方的▲標誌顯示目前所處的「模式」。

每次按下 **模式** 按鈕時，模式都會變化如下。

模式		功能
	常用 ▲	這是常用的操作狀態。
	時間 	執行調整時間。
	輸出 	執行「輸出」程式的設定、確認、變更、取消。
	休息日 	執行休息日的設定、確認、變更、取消。
	檢視 ▲	可按照操作順序查看所有設定程式的實際操作。

請注意

- 在「常用」模式下長按 **呼叫** 按鈕，即可切換至「檢視」模式。
- 在「常用」模式外的模式下放置5分鐘後，則自動返回「常用」模式。

4. 功能說明



重點

可從計時器／間隔計時器／脈衝功能中進行選擇和設定。

	功能	操作	操作圖	用途
①	計時器	在指定時間(開啟時間)執行ON,在指定時間(關閉時間)執行OFF的操作。		照明／換氣扇等
②	間隔計時器	在設定的時間範圍(開始～結束時間)重複一定的ON/OFF的操作。		噴霧等
③	脈衝	在指定時間(開啟時間)執行ON,過了脈衝寬度時間後則執行OFF的操作。		打鐘／響鈴等

請注意

- 從①②③的功能中選擇1項設定後,則其後無法選擇其他的功能。
如欲變更功能,請刪除所有已設定的程式。(參照13頁)

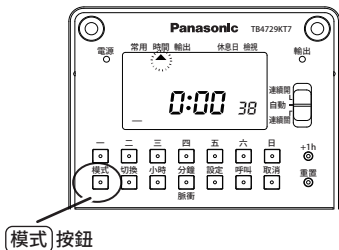
(設定時的注意事項—如果程式重疊時)

- 如為計時器功能,則根據時間的順序, (1) 在最先到來的開始時間為「ON」, 在最先到來的結束時間為「OFF」。
- 如為間隔計時器功能,以「ON與OFF不衝突、連續執行」來決定設備實際開關的時間。當多組間隔時間重疊時,系統會自動合併ON時段。輸出的結束時間為最先到來的程式結束時間。
- 如為脈衝功能時,程式將重疊輸出。
- 任何功能如果開啟(開始)時間和關閉(結束)時間重疊時,將以開啟(開始)時間的程式優先輸出。

5. 時間設定方法

【範例】設定為星期三的下午3點（15點）24分

- 1 按下 **模式** 按鈕，
並將▲標誌調整為「時間」。



2 時間設定

使用 **設定** 按鈕將時間調整為0秒。

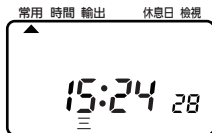
按下 **設定** 按鈕後即成為0秒，放開後秒數前進。

小時 **分鐘／脈衝** 使用日期按鈕調整時間
和星期幾。

按住 **小時** **分鐘／脈衝** 按鈕可以快轉。



- 3 設定完成後，
按 **模式** 按鈕使▲標誌返回「常用」。

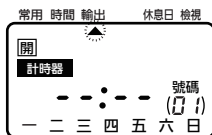


6. 程式設定

【如為計時器功能時】

【範例】如欲執行「星期一～星期五的8:30_開～17:15_關」的操作時

- 1 按下 **模式** 按鈕，
並將▲標誌調整為「輸出」。
將出現開啟時間的設定畫面。



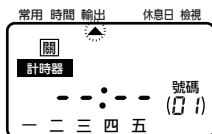
- 2 開啟時間設定
使用 **小時**/**分鐘／脈衝** 按鈕選擇開啟時間。
使用星期按鈕消除不輸出之星期的顯示。
按下 **設定** 按鈕。



請注意

- 請保留輸出日的顯示，並僅消去不輸出之星期。
(在畫面範例中，按 **六** 和 **日** 按鈕，可消去六日的顯示。)

將出現關閉時間的設定畫面。



- 3 關閉時間設定
小時/**分鐘／脈衝** 使用星期按鈕調整關閉時間。
按下 **設定** 按鈕。

請注意

- 程式由開啟時間和關閉時間構成一組，必須設定兩者才能完成設定。

※如果要繼續設定，請重複步驟2～3。
最多可設定15個程式。如果15個程式都已設定完成，將顯示「FULL」。



- 4 設定完成後，按 **模式** 按鈕並使▲標誌回到「常用」的位置。

6. 程式設定

【如為間隔計時器的功能時】

【範例】如欲在輸出電路執行「星期一～星期五的11:00開～13:00關」，期間內重複20分鐘ON和10分鐘OFF」的操作時

1 按下 **模式** 按鈕，並將▲標誌調整為「輸出」。

2 長按 **切換** 按鈕，選擇間隔計時器設定畫面。
將出現開始時間的設定畫面。

3 開始時間設定
使用 **小時** **分鐘／脈衝** 按鈕選擇開始時間。
使用星期按鈕消除不輸出之星期的顯示。
按下 **設定** 按鈕。

請注意

- 請保留輸出日的顯示，並僅消去不輸出之星期。
(在畫面範例中，按 **六** 和 **日** 按鈕，消除六日的顯示)

將出現結束時間的設定畫面。

4 結束時間設定
小時 **分鐘／脈衝** 使用星期按鈕選擇結束時間。
按下 **設定** 按鈕。

將出現間隔計時器ON時間的設定畫面。

5 間隔計時器ON時間設定
使用 **小時** **分鐘／脈衝** 按鈕選擇ON時間。
按下 **設定** 按鈕。

將出現間隔計時器OFF時間的設定畫面。

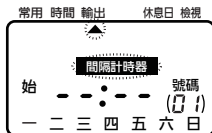
6 間隔計時器OFF時間設定
使用 **小時** **分鐘／脈衝** 按鈕選擇OFF時間。
按下 **設定** 按鈕。

重點

- 間隔計時器ON／OFF時間可設定為1分鐘～99小時59分鐘。※無法設定為0分鐘。

請注意

- 程式由開始時間、結束時間、間隔計時器ON時間、OFF時間構成一組，只有全部設定完畢後才能完成設定。



(接下頁)

6. 程式設定

※如果要繼續設定，請重複步驟3～6。

最多可設定8個程式。如果8個程式都已設定完成，將顯示「FULL」。

- 7 設定完成後，按 **模式** 按鈕並使▲標誌返回「常用」的位置。



【脈衝功能的情況】

【範例】如欲在輸出電路上執行「星期一～星期五的8:30脈衝寬度10秒」的操作時

- 1 按下 **模式** 按鈕，並將▲標誌調整為「輸出」。

- 2 長按 **切換** 按鈕2次，選擇脈衝設定畫面。
將出現脈衝寬度的設定畫面。



- 3 脈衝寬度設定
使用 **分鐘／脈衝** 按鈕選擇脈衝寬度。
按下 **設定** 按鈕。

重點

- 脈衝寬度可設定在1～99秒間。
- 可設定1個脈衝寬度。

將出現開啟時間的設定畫面。



- 4 開啟時間設定
小時 **分鐘／脈衝** 使用星期按鈕調整開啟時間。
按下 **設定** 按鈕。



請注意

- 請保留輸出日的顯示，並僅消去不輸出之星期。
(在畫面範例中，按 **六** 和 **日** 按鈕，消除六日的顯示。)

※如果要繼續設定，請重複步驟4。

最多可設定30個程式。如果30個程式都已設定完成，將顯示「FULL」。

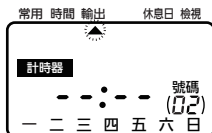
- 5 設定完成後按下 **模式** 按鈕，並使▲標誌返回「常用」的位置。



7. 程式的確認／變更／取消

確認已設定的程式時

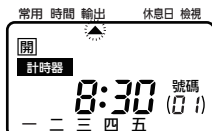
- 1 按下 **模式** 按鈕，並將▲標誌調整為「輸出」。



- 2 每次按下 **呼叫** 按鈕時，程式將按編號順序逐一顯示。

按住 **呼叫** 按鈕可以快轉。

如果繼續呼叫，則在顯示所有程式後，最後會顯示「End」。



變更已設定的程式時

在步驟1、2後，將顯示欲變更的程式，用 **小時**、**分鐘／脈衝** 星期按鈕覆寫後，按 **設定** 按鈕。

將顯示以下畫面。

變更



取消已設定的程式時

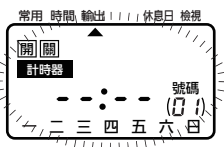
在步驟1、2後，將顯示欲取消的程式，並按 **取消** 按鈕。

將出現「--:--」，顯示整體閃爍。

按下 **設定** 按鈕時，該程式編號的所有內容都將刪除，並顯示下一個程式。

在按下 **設定** 按鈕前再按一次 **取消** 按鈕，則取消程式將被取消，並返回原有的畫面。

取消



請注意

- 如為脈衝功能時，脈衝寬度無法取消。

- 3 確認、變更、取消完成後，按下 **模式** 按鈕，並讓▲標誌返回「常用」的位置。

8. 休息日設定



重點

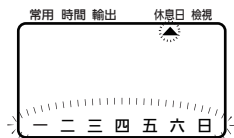
可設定休息日。已設定為休息日的星期，開啟（開始）時間的程式將無效。但關（結束）時間的程式有效。
在間隔計時器的功能下，休息日也會停用已設定的ON/OFF動作。
休息日結束後，休息日設定將自動解除。
如欲在下週內停止輸出時非常方便。

請注意

- 如果每週有想停止動作的星期，請在程式中設定。

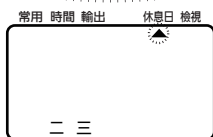
【範例】如果將下一個星期二和星期三設定為休息日時

- 1 按下 **模式** 按鈕，並將▲標誌調整為「休息日」。
所有星期都會閃爍。



- 2 使用星期按鈕選擇作為休息日的星期，並按 **設定** 按鈕。

休息日可指定下週份，包括設定日在內。



- 3 設定完成後，按 **模式** 按鈕讓▲標誌返回「常用」。

※ 若被設定為休息日，則休息日下方的▲將會亮燈。
此外，休息日當天在休息日下方的▲將會閃爍，適用星期也會閃爍。



【範例1】在計時器功能且已執行右方設定的狀態下，設定二、四為休息日時的輸出

1 開啟時間	8:00	一二	關閉時間	17:00	一二
2 開啟時間	19:00	三四五	關閉時間	7:00	四五六

※已設定為休息日的日子，在跨日控制結束前，不會變成「關」。

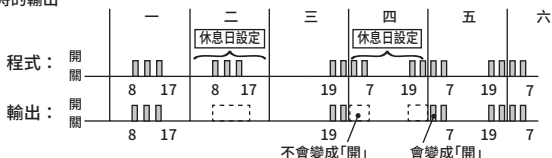


8. 休息日設定

【範例2】在間隔計時器功能且已執行右方設定的狀態下，設定二、四為休息日時輸出

1	開始	8:00	一二	結束	17:00	一二	間隔 計時器	ON	60分鐘	OFF	120分鐘
2	開始	19:00	三四五	結束	7:00	四五六		ON	60分鐘	OFF	120分鐘

※ 已設定為休息日之日，ON/OFF的重複操作都將無效。

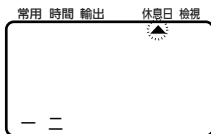


9. 休息日的確認／變更／取消

確認已設定的休息日時

- 1 按下 **[模式]** 按鈕，並將▲標誌調整為「休息日」。

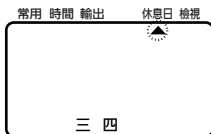
將顯示設定為休息日的星期。



變更已設定的休息日時

步驟1後，用星期按鈕覆寫，並按下 **[設定]** 按鈕。

變更

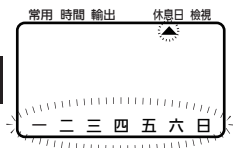


取消已設定的休息日時

步驟1後，按下 **[取消]** 按鈕。

一週中所有星期都閃爍，即為取消此功能。

取消



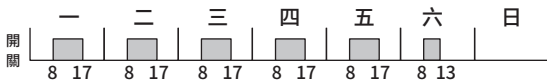
- 2 確認、變更或取消完成後，按 **[模式]** 按鈕讓▲標誌返回「常用」的位置。

10. 使用範例

揭示使用範例。如欲按照範例1~3進行操作時，
請將本產品程式設定如下。

【範例1】辦公室的空調控制(計時器功能)

輸 出

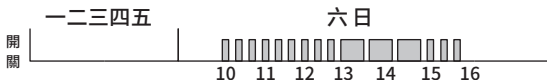


程 式

編號	開啟時間／星期	關閉時間／星期
1	8:00 一二三四五	17:00 一二三四五
2	8:00 六	13:00 六

【範例2】噴霧控制(間隔計時器功能)

輸 出

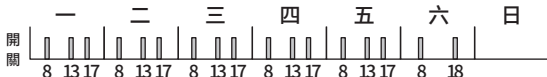


程 式

編號	開始時間／星期	結束時間／星期	間隔計時器	
			ON時間	OFF時間
1	10:00 六日	13:00 六日	15分鐘	5分鐘
2	13:00 六日	15:00 六日	35分鐘	5分鐘
3	15:00 六日	16:00 六日	15分鐘	5分鐘

【範例3】讓辦公室鈴響10秒(脈衝功能)

輸 出



程 式

編號	開啟時間／星期	脈衝寬度
1	8:00 一二三四五六	10 秒
2	13:00 一二三四五	
3	17:00 一二三四五	
4	18:00 六	

11. 連續開—自動—連續關 開關功能

連續 開／關 操作

連續開—自動—連續關 開關，可以手動開／關。(通常設定為「自動」)

「連續開」……無論程式如何，輸出都會連續變成「開」。

「連續關」……無論程式如何，輸出都會連續變成「關」。

「自動」…按照程式進行輸出。

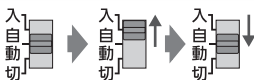
瞬時操作(暫時 開／關操作) ※瞬時操作是可因應暫時性排程變更的操作。

■瞬時「開」操作...將保持「開」的狀態直到下一次「關」的時間為止。

開關的操作

連續開—自動—連續關

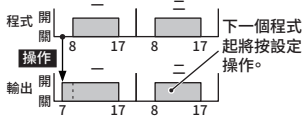
開關先暫時轉到「開」後，設為「自動」。



【範例】星期一從清晨開始營業，比預定時間提前開始時

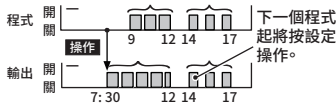
● 計時器功能的情況

執行瞬時「開」的操作後，則輸出會變成「開」。



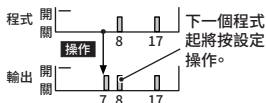
● 間隔計時器功能的情況

執行瞬時「開」的操作後，將開始後續程式(運作中為正在運作的程式)的間隔計時器ON/OFF運作。



● 如為脈衝功能時

執行瞬時「開」的操作後，則輸出脈衝1次。

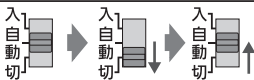


■瞬時「關」操作...將保持「關」的狀態直到下一次「開」的時間為止。

開關的操作

連續開—自動—連續關

開關先暫時轉到「關」後，設為「自動」。



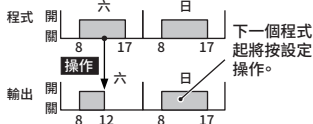
**【範例】星期六從下午停止營業，
比預定時間提前結束時**

執行瞬時「關」的操作後，則輸出會變成「關」。

下一個程式起將按設定操作。

所有功能都將進行相同的操作。

(範例) 如為計時器功能時



12. 其他功能

檢視功能（程式模擬）



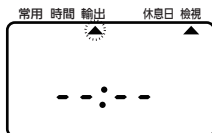
重點

依序顯示當天 (0:00) 以後的程式 (開／關閉時間)。

(間隔計時器功能將顯示開始／結束時間、間隔計時器ON／OFF時間)

- 1 在「常用」模式中下按住 **呼叫** 按鈕 2秒以上。

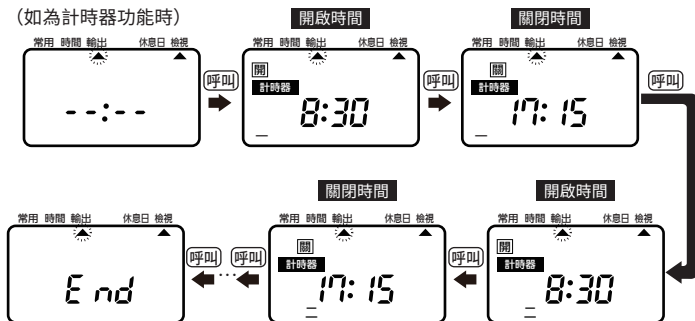
將顯示「--:--」。



- 2 每次按下 **呼叫** 按鈕時，將依序顯示開／關操作時間。

按住 **呼叫** 按鈕可以快轉。

(如為計時器功能時)



※間隔計時器功能將按以下順序顯示。

開始時間 ⇒ 間隔計時器ON時間 ⇒ 間隔計時器OFF時間 ⇒ 結束時間 ⇒ ... ⇒ End

- 3 最後將顯示「End」。

- 4 返回「常用」模式時，請按 **取消** 按鈕。

即使處於檢視過程中，也會返回「常用」模式。

請注意

- 可檢視1週份。
- 如已設定假日，將會按照休息日的操作內容進行檢視。

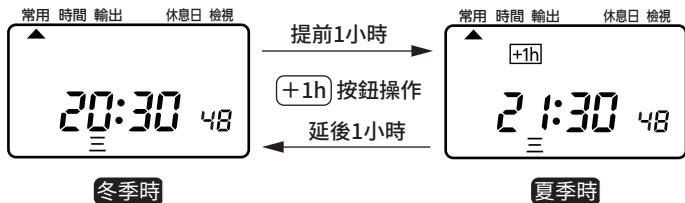
12. 其他功能

夏令時間 (+1小時)



重點

每次按下 **[+1h]** 按鈕，就會在「冬季時間」和「夏季時間」切換。



※ **[+1h]** 按鈕，在「常用」模式與「時間」模式有效。

重置

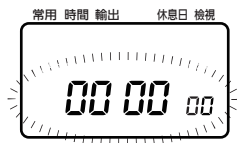


重點

按下 **[重置]** 按鈕即取消所有設定內容。



- 所有指示燈顯示後，「00 00 00」將會閃爍。
- 按下 **[重置]** 按鈕以外的任何按鈕後，即進入「常用」模式，時間將從「0: 00 00」開始。



請注意

- 除以下情況外，請勿使用 **[重置]** 按鈕。
 - 如顯示紊亂時
 - 如欲取消所有設定的內容時

13. 故障了嗎？如果有此疑慮

在委託維修之前，請檢查以下內容。

請注意 附有★標記的項目，請聯絡經銷通路處理。

現象	原因與處置
負載不運作	★TB472019KT7為無電壓接點輸出。 即使在輸出端子間連接直接負載也無法運作。 請檢查接線。 (參照25、28、29頁)
	★但如定時開關本身沒有電源輸入將無法操作。 請檢查電源電壓。
	★請檢查負載本身是否有故障。
	★雖然接線正確 連續開—自動—連續關 如果將開關設為「開／關」也無法「開／關」負載時， 可能是定時開關主機的接點熔接／斷開。 確認原因後，請更換主機。
時間偏差	★在高頻雜訊較強的地點，時間可能偏差。 將主機遠離雜訊源。
	●時間精度會受溫度影響。 (參照22頁)
「00 00 00」 正在閃爍	●如果按下 重置 按鈕，「00 00 00」將會閃爍。 (參照19頁) 請再次設定時間和程式。 (參照9、10、14頁)

13. 故障了嗎？如果有此疑慮

現象	原因與處置
不按設定操作	<ul style="list-style-type: none"> ● (連續開—自動—連續關) 開關是否設為「自動」？此外，是否正為瞬時操作？(參照17頁)
	<ul style="list-style-type: none"> ● 是否已正確設定程式？ 請檢查設定內容。(參照13、18頁)
	<ul style="list-style-type: none"> ● 是否正確設定開啟時間和關閉時間？ 請檢查設定內容。(參照13頁)
	<ul style="list-style-type: none"> ● 程式是否設定為重疊？ 請查看重疊時的操作。 (參照8、13、18頁) 如果程式的開(開始)時間和關(結束)時間重疊， 將以開(開始)時間的程式優先輸出。(參照8頁)
	<ul style="list-style-type: none"> ● 時間採用24小時制(00:00~23:59)。 請檢查下午的時間並正確設定。
無法在設定程式中選擇功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 是否已進行休息日設定？ 請檢查設定內容。(參照15頁) 在休息日的星期時，開啟(開始)時間的程式無效。 但關(結束)時間的程式有效。(參照14頁)
	<ul style="list-style-type: none"> ● 設定1項功能後，則其後將無法選擇其他功能。 如欲變更功能，請刪除所有已設定的程式。 (參照8、13頁)

14. 時間精度

時間精度會受溫度影響。

在25°C的恆溫下，時間調整為每月±15秒；但無論溫度高於或低於25°C，時間會產生延遲的誤差。

例如：如果在低於 50°C 或 0°C 的溫度下使用，將會出現每月1分鐘以上的延遲。

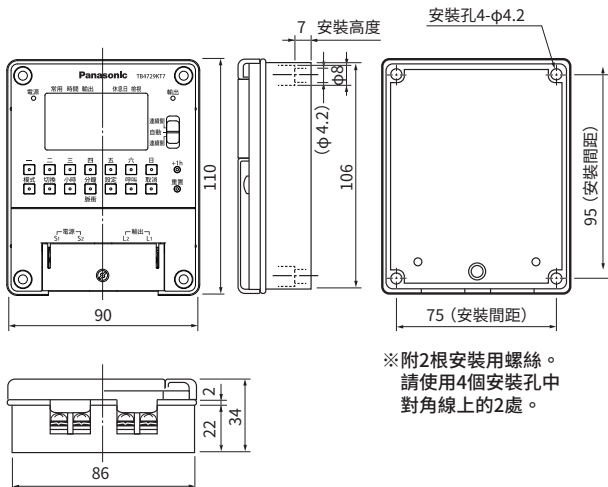
施 工 篇

1. 施工時注意事項

- 請勿在下列地點使用。
可能導致失靈／故障／漏電。
 - -10°C以下、+50°C以上的地點
 - 室外等直接接觸陽光或雨水的地點
 - 發生結露的地點
 - 有二氧化硫氣體或氨氣等腐蝕性氣體的地點
 - 濕度高或粉塵多的地點
 - 發生振動或衝擊的地點
 - 高頻雜訊、電場、磁場較強的地點
- 輸出的電路構成因商品型號而異。
請參考接線範例並根據用途正確連接。
- 請勿弄錯電源端子和輸出端子。
否則可能會導致負載電路短路、失靈或故障。
- 如果負載容量超過額定值或三相負載時，請使用電磁開關等。
- 施工後請充分檢查接線是否正確，然後打開主電源，並進行操作測試。

2. 尺寸圖

(單位:mm)



※附2根安裝用螺絲。
請使用4個安裝孔中
對角線上的2處。

3. 輸出構成

輸出構成如下。

產品編號	電路構成	備註
TB4729KT	有電壓 接點輸出	處於「開」的狀態時，在輸出端子間施加與定時 開關電源電壓相同的電壓。
TB472019KT7	無電壓 接點輸出	即使處於「開」的狀態時，輸出端子間也不會施加 電壓。

4. 安裝方法

本產品可使用直接安裝於牆壁等的方法，或使用面板的方法安裝。
但是無法嵌入牆內。

● 外露安裝時

- ① 拆除前蓋。
- ② 將附上的螺絲固定於主體安裝孔。

請注意

- 將本產品與其他設備並排安裝時，請預留足夠空間以便開關前蓋。
- 附2根螺絲。請使用4個安裝孔中 對角線上的2處。

5. 接線方法

- 接線時，請使用軟銅線或 600 V 乙烯絕緣絞線。

適用線材：單線... $\phi 1.2 \sim 2.0 \text{ mm}$ ，絞線... $1.25 \sim 2 \text{ mm}^2$

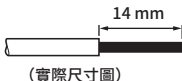


注意

- 使用不合適的電線可能會導致燒傷或引發火災。
 - 切勿使用焊線。
- 此外，請勿同時拉緊絲徑不同的單線。
不完全接觸可能引發火災。

使用單線時

- ① 剝除(去除)電線絕緣 $14 \pm 2 \text{ mm}$



- ② 如下圖所示固定電線。

應確實鎖緊螺絲

- 適當緊固扭矩

$1.2 \sim 1.6 \text{ N} \cdot \text{m}$

電線應完全插入

直至尖端接觸到此面

覆蓋物不應
卡住墊圈



此面不應有任何裸線外露

請注意

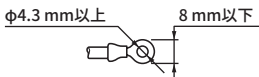
- 使用2根單線時，如右圖所示，將電線插入螺絲兩側。



- 請勿將3條以上的電線鎖緊在1個端子上。
不完全接觸可能導致發熱／引發火災。

使用絞線時

- ① 將符合以下條件的附M4用絕緣管
圓形壓接端子固定至電線上。

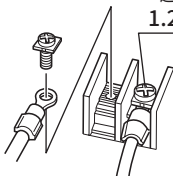


- ② 將端子螺絲穿過壓接端子孔，
並確實固定於端子座上。

應確實鎖緊螺絲

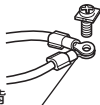
- 適當緊固扭矩

$1.2 \sim 1.6 \text{ N} \cdot \text{m}$



請注意

- 使用2條壓接線時，將壓接端子背對背放置並如右圖所示鎖緊。



- 請勿將3條以上的電線鎖緊在1個端子上。
不完全接觸可能導致發熱／引發火災。

- ③ 接線完成後，檢查接線有無錯誤。

此外，請務必關閉端子蓋。

請注意

- 負載電路短路可能會導致定時開關故障。

6. 接線範例

在實際配線之前，請先繪製整個系統的配線圖，
包括由定時開關控制的設備。

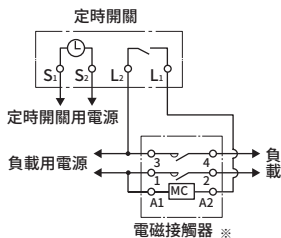
		用定時開關直接 控制負載時
獨立迴路型	TB472019KT7 當定時開關與負載 來自分離電源時	
	當定時開關與負載 來自同一電源時 (請將交叉線連接至 S2—L2)	
TB4729KT7 同一迴路型		

6. 接線範例

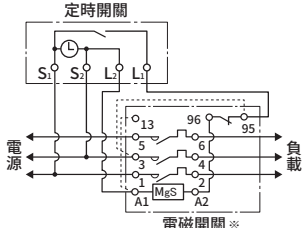
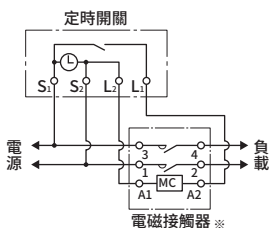
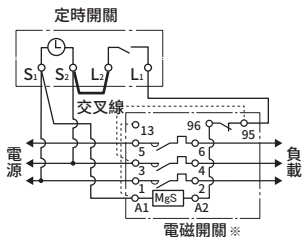
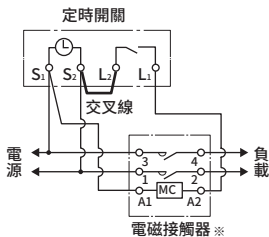
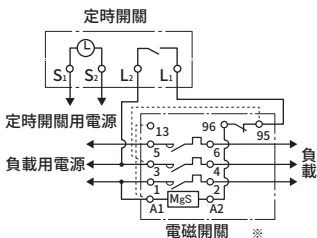
※請拆下連接到電磁開關……的交叉線。
如果按原狀連接，將無法常用操作。

並用電磁接觸器／電磁開關時

單相



三相



7. 規格

商 品 型 號		TB4729KT7	TB472019KT7
運 行 週 期		一週型	
電 路 數		1 電路	
額 定 電 壓		AC 110—240 V	
允 許 電 壓 波 動 範 圍		AC 100—264 V	
額 定 頻 率		50—60 Hz	
驅 動 方 式		電子式(晶體振盪式)	
總 額 定 消 耗 電 功 率		AC 110 V 1 W・AC 220 V 2 W	
時 間 顯 示 方 式		數位顯示(液晶顯示)	
電 源 與 輸 出 顯 示 方 式		電源顯示……LED(綠色)顯示・輸出顯示……LED(紅色)顯示	
輸 出 容 量	迴 路 構 造	同一迴路(有電壓接點輸出)	獨立迴路(無電壓接點輸出)
	接 點 構 造	單極單投(—)	
	手 動 O N / O F F	連續開—自動—連續關	
	電 阻	AC 250 V 15 A	
	白 熾 燈	AC 220 V 3 A	
	傳導型(COS ϕ =0.7)	AC 250 V 10 A	
	馬達(COS ϕ =0.7)	AC 110 V 400 W・AC 220 V 750 W	
	L E D 負 載	AC 110 V 未滿10 W……9座， 10 W以上……200 W	
	L E D 燈 泡	5座	
	湧 入 電 流	100 A	
設 定	最 小 適 用 負 載		DC 5 V 10 mA(電阻負載)
	ON/OFF 最小間隔	計時器	1分鐘
		間隔計時器	1分鐘
		脈衝	1秒鐘 (脈衝寬度:1~99秒鐘)
	設 定 單 位		1分鐘
	ON/OFF 操作次數	計時器	30次運行(可設定數量:15)
		間隔計時器	8組可設定
		脈衝	30次脈衝 (可設定數量:30)
附 加 功 能	檢 視 功 能		有(可在短時間內根據實際設定進行操作確認)
	不 接 電 設 定 功 能		有(即使停電也可顯示液晶畫面・並在安裝前設定程式)
	夏 令 時 間 功 能		有(可一鍵將當前時間提前1小時)
休 息 日 設 定 功 能		有 (可選擇未來一週內的休息日進行設定)	
停 電 補 償		20℃ 5年(內建鋰電池)	
時 間 精 度		±15 秒/月(25℃ 時)	
使 用 環 境 溫 度、濕 度		-10℃~+50℃・85%以下	
重 量		200 g	

8. 產品廢棄



廢電池請回收

■本產品內有鋰電池。

為保護環境，廢棄本產品時請將鋰電池分開，並攜至適當之回收場所。
切勿擅自分解電池與一般生活垃圾堆放在一起，以免汙染環境。
如需詳細資訊，請洽詢經銷店，或所在地廢棄物處理之主管機關。

Panasonic Corporation

Panasonic開關設備系統株式會社

郵遞區號571-8686 大阪府門真市門真1048 TEL(代表號)06-6908-1131

Printed in China

©Panasonic Corporation 2025

使用說明書產品編號:TB47KT8107

T0625-0