

# TB35 / TB38 / TB36 / TB39 series

## 安全注意事項

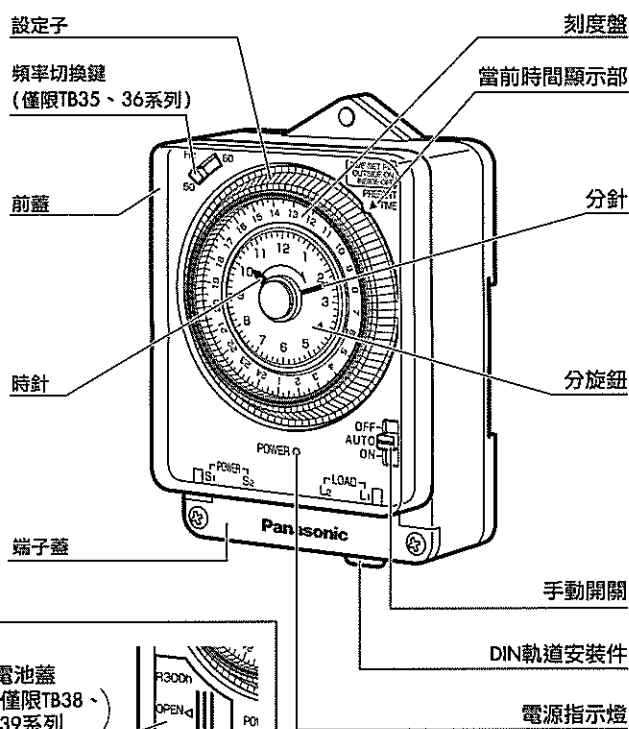
### 警告

- 請勿用於因定時開關故障而會對人身和社會造成嚴重危害的機器（醫療機器及大規模設備等）。
- 在用於因定時開關故障而會造成財產損失的機器（加熱器及冰箱等）時，請將其特性、性能的數值保留足夠的餘量，並請務必採取雙重電路等安全對策。

### 注意

- 請勿進行分解或改造。否則，會引發觸電、火災或故障。
- 請採用配套的電線。採用不配套的電線會引發燒傷或火災。
- 請將端子螺釘牢固擰緊。螺釘鬆動會引發火災。
- 請勿在會濺到水或油的場所使用。否則，會引發觸電、火災或故障。
- 進行施工或檢修時，請務必切斷主電源。否則，有引發觸電的危險。
- 請勿連接超出額定的電源。否則，會引發火災或故障。
- 請勿用來直接控制額定以上的負荷。否則，會引發火災、燒傷或故障。在這種情況下，請使用電磁接觸器等。

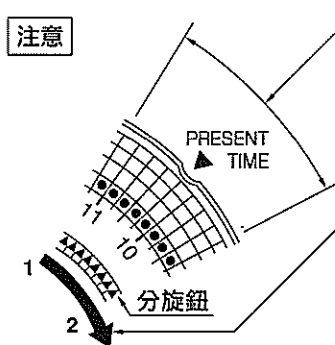
## 各部分的名稱



## 動作時間的設定

- 進行設定時，可將位於所希望時間內的設定子撥到刻度盤的內側（關）或外側（開）。

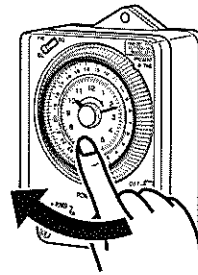
注意



- (1) 請勿移動當前時間顯示部 (▼) 的前後各4個設定子。在此之間不能進行設定。否則，會引發故障。
- (2) 當所希望時間位於該部分中時，請將分旋鈕沿箭頭方向旋轉後再進行設定。

## 當前時間的設定

- 請將分旋鈕沿箭頭方向旋轉，調整當前時間。



注意

- 分旋鈕必須沿箭頭方向旋轉。如強行逆轉，會引發故障。
- 請勿直接旋轉刻度盤。否則，會引發故障。
- 刻度盤的時間顯示為24小時制。調整時間時，請避免午前和午後的混淆。

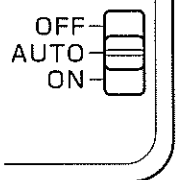
## 手動開關的設定

- 請將手動開關置於自動的位置上。

[自動]：根據設定的動作時間，控制出力的ON/OFF。

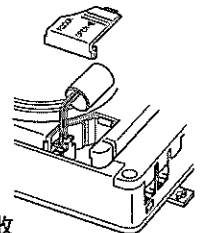
[開]：與動作時間無關，始終處於出力ON的狀態。（連續開）

[關]：與動作時間無關，始終處於出力OFF的狀態。（連續關）



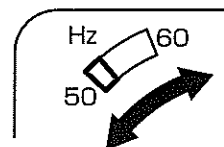
## 鎳氫電池的更換方法 (僅限TB38、39系列)

1. 卸下電池蓋。
2. 從電池盒中取出鎳氫電池，斷開連接器的連接。
3. 連接新電池的連接器，並正確地將其放入電池盒中。
4. 請務必裝好電池蓋後再開始使用。電池品號 TB11802458T



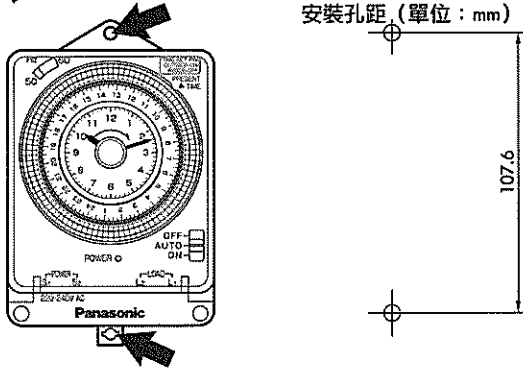
## 頻率的調整方法 (僅限TB35、36系列)

將頻率切換鍵調整到當地的通用頻率。



## 安裝方法

- (1) 表面(外露)安裝使用時  
請使用木螺釘等通過本體的2個安裝孔進行固定。



- (2) 使用DIN軌道時

安裝

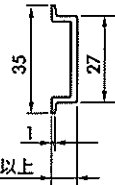
拆卸

配套的DIN軌道

- (1) 掛住

- (2) 卸下

IEC35mm DIN軌道  
品號: ATA48011



- (2) 推入

- (1) 將安裝件向下拉出

## 接線方法

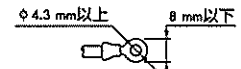
配套電線：單線— $\phi$  1.2-2.0 mm、絞線—1.25-2 mm<sup>2</sup>

使用單線時

使用絞線時

- (1) 電線的剝皮長度須為 $11 \pm 1$  mm。

- (1) 在電線上銲接滿足以下條件的帶絕緣管的M4圓型壓接端子。

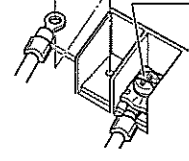
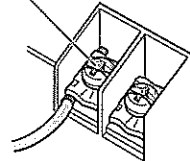


- (2) 電線須按下圖所示要領進行緊固。

- (2) 將端子螺釘插入壓接端子的孔內，牢固地緊固在端子上。

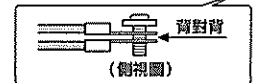
●適用緊固扭矩  
1.2-1.6 N·m (12.2-16.3 kgf·cm)

●適用緊固扭矩  
1.2-1.6 N·m (12.2-16.3 kgf·cm)



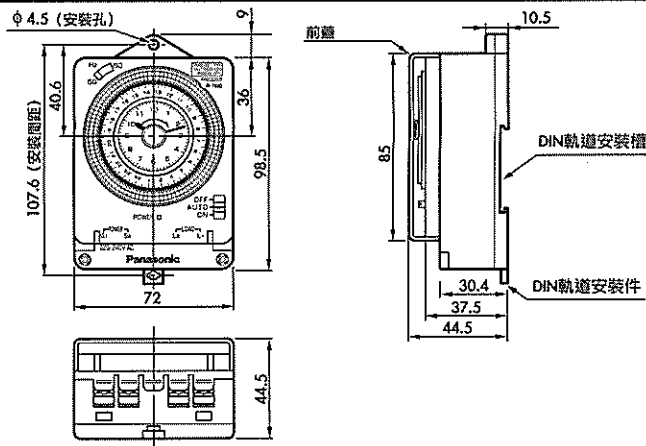
注意：使用2根單線時，請按右圖所示，將電線插入螺釘兩側。

注意：使用2根壓接線時，請按右圖所示，將2個壓接端子背對背地進行緊固。



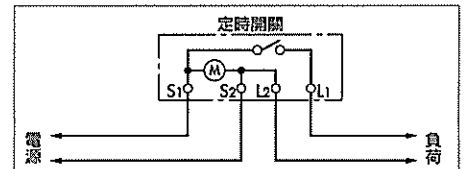
- 請勿在1個端子上緊固3根以上地電線。  
否則，會因接觸不良而導致發熱或火災。

## 尺寸圖 (單位: mm)

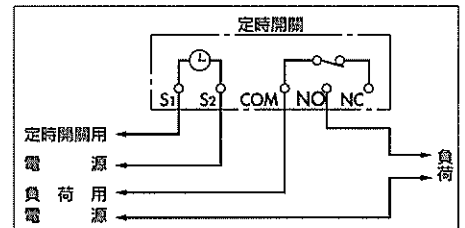


## 接線例

■TB35、38系列



■TB36、39系列



## 額定值一覽表

品號	TB35609K	TB35809K	TB38909K	TB36609K	TB36809K	TB39909K
週期	24小時					
額定電壓	AC110 V	AC220-240 V	AC110-220 V	AC110 V	AC220-240 V	AC110-220 V
頻率	50/60 Hz 切換		50-60 Hz	50/60 Hz 切換		50-60 Hz
功耗	1.5 W		2 W	1.5 W		2 W
驅動方式	交流馬達		石英馬達	交流馬達		石英馬達
電路構成	同一電路型 (有電壓接點出力)			不同電路型 (無電壓接點出力)		
接點構成	a接點			C接點		
手動開關	帶ON-AUTO-OFF開關					
電阻負荷	20 A					
白熾燈負荷	10 A					
感應負荷 (COS $\phi$ = 0.7)	12 A					
馬達負荷 (COS $\phi$ = 0.7)	AC110 V 750 W AC220 V 1500 W					
最小設定單位	單位15分					
最小設定間隔	間隔15分					
動作次數	96次					
停電補償時間	無	300小時 (20 °C)		無	300小時 (20 °C)	
時間精度	與電源頻率同步		月差±15秒以內 (25 °C)	與電源頻率同步		月差±15秒以內 (25 °C)
使用環境溫度	-10~50 °C					
使用環境濕度	85%以下 (不結露)					
質量	180 g			190 g		

Panasonic Electric Works Co., Ltd.

1048, Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686, Japan Manual art No.: TB350T8107

No. T0908-1049