

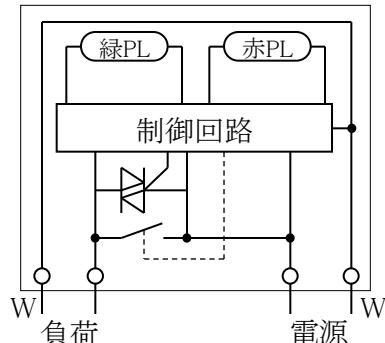
# 商品仕様書

№ 1

全 9

## 1. 型式

- 1-1 定格 15 A 100 V AC (50Hz/60Hz)
- 1-2 適合法規 電気用品安全法(特定電気用品)
- 1-3 回路方式 半導体制御方式(双方向サイリスタ)  
及び 銀合金－銀合金 突合せ接触
- 1-4 結線方式 ねじなし端子式(電線差込み式)



## 2. 保証品質

- 2-1 形状及び材料、色彩 商品仕様図による

### 2-2 性能 (電気用品に定める性能)

- ・試験方法はJIS C 8304(屋内用小形スイッチ類)試験方法による。
- ・試験場所は、常温(5 °C～35 °C)、常湿(相対湿度 45 %～85 %)状態とする。

|                                      |   |  |           |
|--------------------------------------|---|--|-----------|
| 温度上昇                                 | 端子部:45 °C以下<br>開閉接触部:65 °C以下                                    |  |           |
| 開閉(I)                                | 15 A 100 V 負荷の力率 0.95～1 開閉の割合 3回/分                              | 連続 1 000回  |           |
| 22.5 A 100 V 負荷の力率 0.95～1 開閉の割合 3回/分 |   | 連続 100回  |           |
| 絶縁抵抗<br>(500 V絶縁抵抗計)                 | 充電金属部と接地される恐れのある非充電金属部<br>又は人の触れる非充電金属部(人が操作の際<br>触れる絶縁物を含む)との間 |  |           |
|                                      | 5 MΩ以上  |  |           |
| 耐電圧                                  | 充電金属部と接地される恐れのある非充電金属部<br>又は人の触れる非充電金属部(人が操作の際<br>触れる絶縁物を含む)との間 |  |           |
|                                      | 1 200 V 1分間   |  |           |
| 耐熱                                   | 70 °C±3 °C  | 24時間放置   |           |
| ねじなし端子の性能                            | 引張強度  | 電線の引張荷重(端子穴からまっすぐに引抜く方向)                               | 100 N 1分間 |
|                                      | 曲げ強度  | (1)電線の脱出、端子部の破損、その他 使用上有害な故障なきこと<br>(2)端子部温度上昇 45 °C以下 |           |
|                                      | ヒートサイクル   | 25サイクルにおける温度上昇と125サイクルにおける温度上昇の差 8 °C以下                |           |

|    |          |    |   |   |   |
|----|----------|----|---|---|---|
| 品番 | WT5531WK | 品名 | コスモシリーズワイド21<br>埋込24時間デジタルタイムスイッチ<br>(4動作形)(ホワイト) | 改 | 5 |
|----|----------|----|---|---|---|

# 商品仕様書

№ 2

全 9

2-3 その他の性能は次の各項目に適合。

|          |   |
|----------|---|
| 動作電圧範囲   | AC 90 V～AC 110 V  |
| 消費電力     | 1 W以下(待機時)  |
| 開閉(II)   | 15 A 100 V 負荷の力率 0.95～1 開閉の割合 6回/分<br>連続 10 000回<br>10 A 100 V 負荷の力率 0.6 開閉の割合 6回/分 連続 10 000回<br>4 A 100 V 白熱灯負荷 開閉の割合 6回/分 連続 10 000回 |
| 操作スイッチ寿命 | 5 000回  |
| 停電補償時間   | 1時間(1時間充電後)   |

## 3. 基本機能

|         |      |  |
|---------|------|--|
| 出力部     | 回路数  | 1回路(有電圧接点出力)   |
|         | 適合負荷 | 抵抗負荷:15 A 100 V AC(ヒーター等)<br>誘導負荷:10 A 100 V AC(ファン等)<br>照明負荷:4～5 負荷接続灯数表による |
| タイマー機能  | 設定方法 | 24時間繰り返し動作   |
|         | 動作数  | 最大4動作(入/切を2動作とする)  |
|         | 設定間隔 | 入時刻から切時刻までの間隔は<br>1分～23時間59分(1分間隔)   |
| 切タイマー機能 | 設定方法 | 1分～99分(1分間単位)(初期設定時間は60分)  |
| 時計機能    | 時刻表示 | 24時間表示(秒表示なし)<br>0秒スタートはセット鉗スイッチにて行う   |
|         | 時刻精度 | 月差±15秒(電源同期型)(室温25 °Cにて)   |
| 表示部     | 液晶表示 |  |

## 4. 環境条件

### 4-1 使用場所

- ・住宅、事務所などの屋内で使用してください。
- ・高温、多湿の場所及び強い光のある場所では使用しないでください。

### 4-2 使用周囲温度範囲

0 °C～+35 °C

|    |          |    |   |   |  |
|----|----------|----|---|---|--|
| 品番 | WT5531WK | 品名 | コスモシリーズワイド21<br>埋込24時間デジタルタイムスイッチ<br>(4動作形)(ホワイト) | 改 |  |
|----|----------|----|---|---|--|

# 商品仕様書

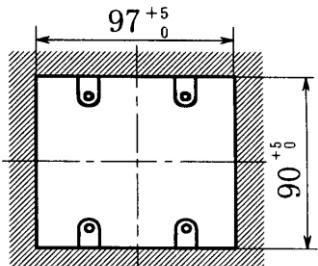
№ 3

全 9

## 4-3 器具の取付方法

### (1) ボックス工事取付の場合

- ・スイッチボックスは JIS C 8340 電線管用金属製ボックス及びボックスカバー
- JIS C 8435 合成樹脂製ボックス及びボックスカバー、適合品をご使用ください。
- ・壁の加工穴は、取付枠の垂下部が入るようにあけてください。

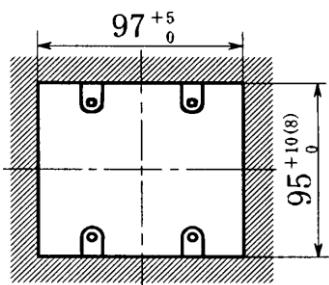


加工穴寸法(単位mm)

(注)JIS適合品以外のスイッチボックスを用いますと、ボックスカバーの穴の四隅に取付枠の垂下部が当たり入らない場合があります。

### (2) ボックスなし工事取付の場合

- ・パネル壁や石膏ボード壁に直接取付ける場合は、壁の板厚に合わせてはさみ金具(WN3990Kなど)を使用してください。



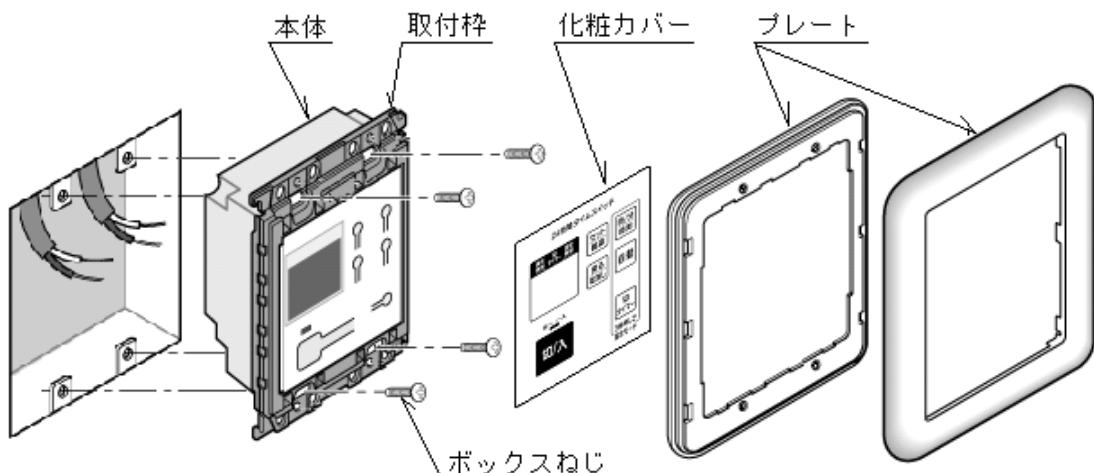
加工穴寸法(単位mm)

(注)加工穴が小さいと、穴の四隅に取付枠の垂下部が当たりますのでご注意ください。

(注)( )内寸法は、石膏ボード用はさみ金具を使用の場合

### (3) 取付方法

- ・取付ける前の本体から化粧カバーを外しておき、下図の順に取付けてください。



|    |          |    |   |   |
|----|----------|----|---|---|
| 品番 | WT5531WK | 品名 | コスモシリーズワイド21<br>埋込24時間デジタルタイムスイッチ<br>(4動作形)(ホワイト) | 改 |
|----|----------|----|---|---|

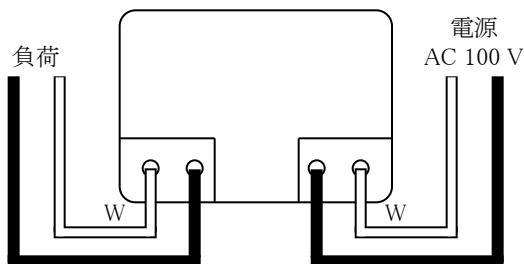
# 商品仕様書

№ 4

全 9

## 5. 使用条件

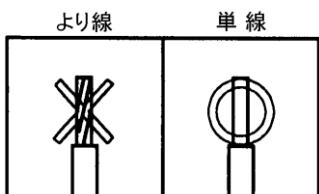
### 5-1 配線方法



### 5-2 電線のつなぎ方

#### (1) 適用電線

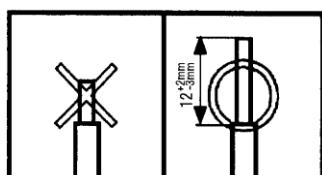
- ・600 Vビニル絶縁電線(IV) .....  $\phi 1.6 \text{ mm}$ ,  $\phi 2 \text{ mm Cu(銅)}$  単線専用
- ・600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF) .....  $\phi 1.6 \text{ mm}$ ,  $\phi 2 \text{ mm Cu(銅)}$  単線専用
- ・600 V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 .....  $\phi 1.6 \text{ mm}$ ,  $\phi 2 \text{ mm Cu(銅)}$  単線専用
- ・600 Vポリエチレンケーブル .....  $\phi 1.6 \text{ mm}$ ,  $\phi 2 \text{ mm Cu(銅)}$  単線専用



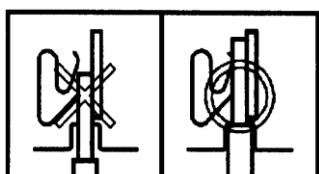
(注) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。  
誤って使用しますと、発火・発熱したり接触不良を起こす原因になります。

#### (2) 結線方法

- ① 器具裏面のストリップゲージに合わせて、電線被覆を $12^{+2\text{mm}}_{-3\text{mm}}$  むいてください。



- ② 器具裏面の電線穴に心線を“ぐつ”と奥まで1本ずつ確実に差し込んでください。



(注) より線を半田仕上げしたものは絶対に使用しないでください。  
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

(注) 接続した電線を過大な力で引っ張ったりねじったりしますと心線に傷をつけますのでご注意ください。

### 5-3 電線のはずし方

- (1) 電線はずし穴に電工ドライバー(中又は小)を十分にまっすぐ差し込んでください。  
(この状態で手を離してもドライバーは仮固定されます。)
- (2) 電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。

(注) 電線をはずす際、ドライバーを強くこじたり回転させたりすると、周辺の成形品(ボディ)が欠ける恐れがありますのでご注意ください。

|    |          |    |   |   |  |
|----|----------|----|---|---|--|
| 品番 | WT5531WK | 品名 | コスモシリーズワイド21<br>埋込24時間デジタルタイムスイッチ<br>(4動作形)(ホワイト) | 改 |  |
|----|----------|----|---|---|--|

# 商品仕様書

No 5

全 9

## 5-4 負荷接続灯数

### ●蛍光灯・白熱灯

|                   | 蛍光灯  |      |                |      |      |      |       |   | 白熱灯<br>400 W<br>まで |
|-------------------|------|------|----------------|------|------|------|-------|---|--------------------|
|                   | 10 W | 20 W | 28 W・30 W・32 W | 36 W | 40 W | 65 W | 110 W |   |                    |
|                   | L    | H    | L              | H    | L    | H    | L     | H |                    |
| 電子スタート式 (EL・EH)   | 13   | 12   | 8              | 7    | 4    | 6    | 3     | 5 | —                  |
| グロー式 (GL・GH)      | —    | 10   | —              | 7    | —    | —    | 6     | — | 2                  |
| ラビット式 (NH・UH・SUH) | —    | —    | —              | —    | —    | —    | —     | — | 2                  |

### ●インバータ照明器具

| インバータ (E)   | 蛍光灯      |                          |                |           |                  |           |                       |                | 白熱灯<br>400 W<br>まで        |       |
|---|----------|--------------------------|----------------|-----------|------------------|-----------|-----------------------|----------------|---------------------------|-------|
|   | 6 W・10 W | 13 W・15 W・20 W・24 W・27 W | 30 W           | 40 W      | (30 W+15 W)・54 W | 32 W・30 W | 70 W・(40 W+32 W)・85 W | 40 W+32 W+30 W | (100 W+40 W)・(100 W+70 W) |       |
| PSインバータ (ENH)   | 16 W     | 18 W                     | 20 W           | 24 W・27 W | 32 W             | 36 W      | 40 W・42 W             | 55 W           | 96 W                      | 110 W |
| PCインバータ (ECH・EDH・EYH)                                       | 15       | 8                        | 11             | 10        | 8                | 7         | 6                     | 5              | 3                         | 2     |
| PSインバータ (ENM)   | 32 W     | 40 W                     | 24 W・32 W・40 W | 57 W      | PSインバータ (ENV)    | 96 W      | 110 W                 | 3              | 2                         |       |
| Hfインバータ<br>(PN・PE・PD・PH・PT・PR・MPN)<br>(SPN・SPH・PF・PS・PX・PY) | 16 W     | 24 W                     | 32 W・42 W・45 W | 50 W・54 W | 86 W             | 電球形蛍光灯    | 9 W・10 W              | 13 W～15 W      | 20 W～25 W                 | 6     |
|   | 11       | 10                       | 6              | 4         | 3                |           | 6                     | 6              | 6                         |       |

(記号)は当社照明器具品番末尾の表記です。

L:低力率蛍光灯

H:高力率蛍光灯

{ー:対応する負荷がありません。}

\*:ランプの数ではなく器具灯数

(注) HID負荷には接続できません。

(注) 換気扇本体にスイッチや制御回路を内蔵する換気扇には使用しないでください。

(例) 自動運転形、連動式(引きひも式), シャッター、強弱切換リレー内蔵式など。

\*短時間の壁スイッチのON/OFF操作で点灯状態が切り替わる機能のついた照明器具

(リモコン機能付も含む)も使用できます。

### ●LED照明

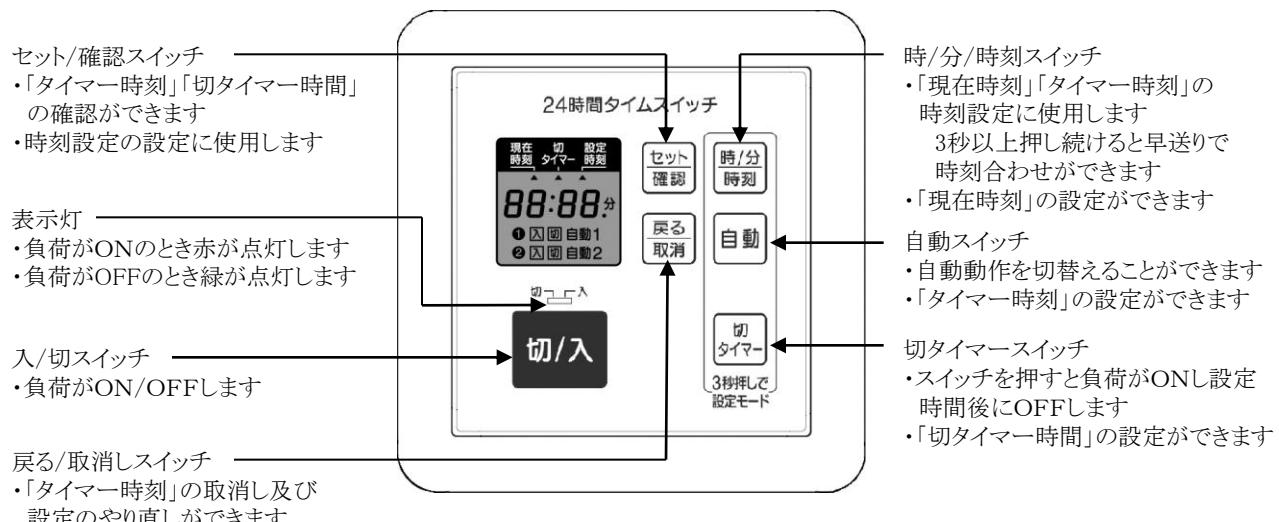
当社LED照明器具との接続につきましては、下記アドレスにアクセスしていただき

「高機能スイッチのLED照明器具接続台数表」をご参照ください。

<http://www2.panasonic.biz/es/densetsu/haisen/keikaku/daisu/index.html>

## 6. 操作方法

### 6-1 各部のなまえとたらき



|    |          |    |   |   |
|----|----------|----|---|---|
| 品番 | WT5531WK | 品名 | コスモシリーズワイド21<br>埋込24時間デジタルタイムスイッチ<br>(4動作形)(ホワイト) | 改 |
|----|----------|----|---|---|

# 商 品 仕 様 書

№ 6

全 9

## 6-2 現在時刻の合わせ方

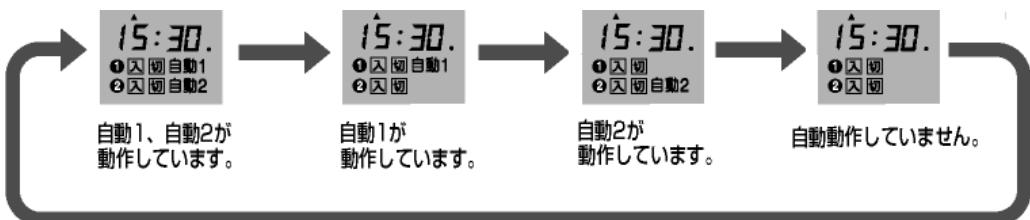
- (1) 「時/分/時刻」スイッチを3秒以上押してください。「時」が点滅します。  
＊電源投入時は「時/分/時刻」スイッチを押してください。
- (2) 「時/分/時刻」スイッチを押して「時」を合わせてください。
- (3) 「セット/確認」スイッチを押してください。「時」が設定され「分」が点滅します。
- (4) 「時/分/時刻」スイッチを押して「分」を合わせてください。
- (5) 「セット/確認」スイッチを押してください。設定が完了し通常画面が表示されます。

## 6-3 タイマー時刻(自動動作)の合わせ方

- (1) 「自動」スイッチを3秒以上押してください。「時」と自動1の「入」が点滅します。
- (2) 「時/分/時刻」スイッチを押して自動1「入」時刻の「時」を合わせてください。  
＊「入」時刻を設定しない場合は「--:--」の状態で「セット/確認」スイッチを押してください。
- (3) 「セット/確認」スイッチを押してください。  
自動1「入」時刻の「時」が設定され「分」と「入」が点滅します。
- (4) 「時/分/時刻」スイッチを押して自動1「入」時刻の「分」を合わせてください。
- (5) 「セット/確認」スイッチを押してください。  
自動1「入」時刻の「分」が設定され「時」と自動1の「切」が点滅します。
- (6) 自動1「切」時刻を(2)～(5)の要領で設定してください。  
＊「切」時刻を設定しない場合は「入」時刻設定後「セット/確認」スイッチを2回押してください。
- (7) 自動2「入」「切」時刻を(2)～(6)の要領で設定してください。  
＊自動2時刻を設定しない場合は「--:--」の状態で「セット/確認」スイッチを4回押してください。
- (8) 設定が完了後、通常画面が表示されます。

## 6-4 自動動作の切り替え方

- (1) 「自動」スイッチを押してください。設定が変わります。

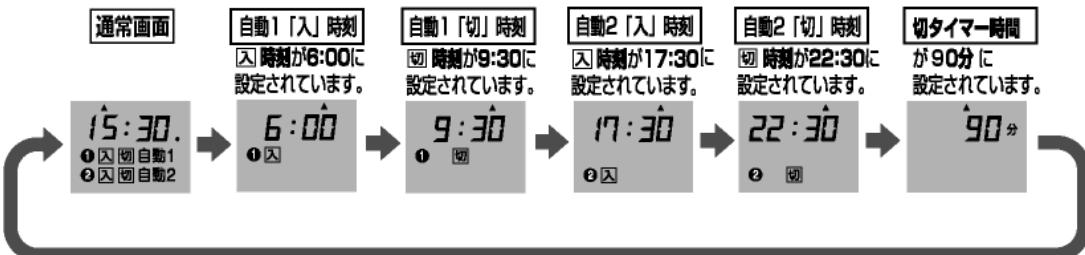


## 6-5 切タイマー時間の合わせ方

- (1) 「切タイマー」スイッチを3秒以上押してください。「分」が点滅します。
- (2) 「切タイマー」スイッチを押して「分」を合わせてください。
- (3) 「セット/確認」スイッチを押してください。設定が完了し通常画面が表示されます。  
＊ 設定時間は1分～99分まで1分単位で設定できます。初期設定は60分です。

## 6-6 タイマー時刻及び切タイマー時間の確認のしかた

- (1) 「セット/確認」スイッチを押してください。表示が変わります。



|    |          |    |   |   |
|----|----------|----|---|---|
| 品番 | WT5531WK | 品名 | コスモシリーズワイド21<br>埋込24時間デジタルタイムスイッチ<br>(4動作形)(ホワイト) | 改 |
|----|----------|----|---|---|

# 商品仕様書

№ 7

全 9

## 6-7 タイマー時刻の取り消し方

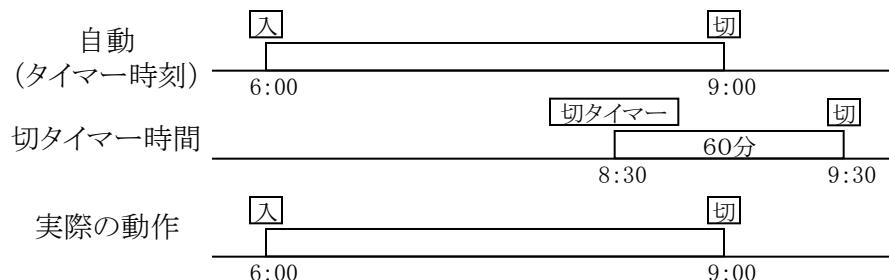
- (1) 「セット/確認」スイッチを押して取り消したい時刻を表示させてください。
- (2) 「戻る/取消し」スイッチを押してください。「時」「分」が点滅します。  
\*もう一度「戻る/取消し」スイッチを押すと解除されます。
- (3) 「セット/確認」スイッチを押してください。時刻が取り消されます。  
\*続けて「セット/確認」スイッチを押すと通常画面に戻ります。

## 6-8 初期状態への戻し方

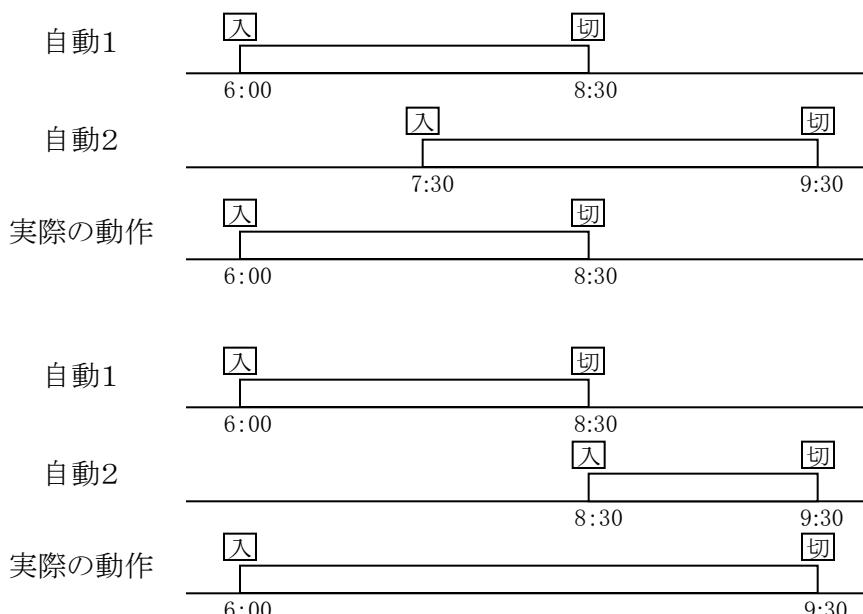
- (1) 「戻る/取消し」「自動」「切タイマー」スイッチを同時に3秒以上押してください。

## 6-9 設定時のご注意

- (1) 1分間スイッチを押さないと通常画面に戻ります。
- (2) 各設定は通常画面に戻ってから設定してください。
- (3) 時刻表示は24時間表示です。
- (4) 停電のときは表示灯は消灯し、「入/切」「切タイマー」スイッチは操作できません。
- (5) 長時間停電が続いた時は、今までの内容(現在時刻、タイマー時刻等)がすべて消えてしまい初期状態に戻ります。停電復帰後、再度設定をしてください。
- (6) 自動動作中に「切タイマー」スイッチを押すと切時刻は「自動」「切タイマー」のうち、早く切れる時刻となります。



- (7) 自動動作のタイマー時刻が重複すると設定通りに動作しません。



|    |          |    |   |   |  |
|----|----------|----|---|---|--|
| 品番 | WT5531WK | 品名 | コスモシリーズワイド21<br>埋込24時間デジタルタイムスイッチ<br>(4動作形)(ホワイト) | 改 |  |
|----|----------|----|---|---|--|

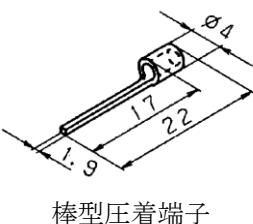
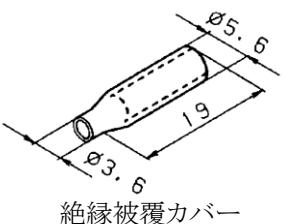
# 商品仕様書

No 8

全 9

## 7. 施工上及び使用上のご注意

- (1) 器具には適用電線(Φ1.6 mm, Φ2 mm Cu(銅)単線)  
以外は使用しないでください。  
使用条件により、より線を使用する場合は  
WV2500絶縁被覆付棒型圧着端子(フル端子用)を  
ご使用ください。
 

**棒型圧着端子**  
**絶縁被覆カバー**
- (2) 接続負荷に制限がありますので、負荷配線にはコンセントを接続しないでください。
- (3) 器具の汚れは、乾いた布又は中性洗剤を浸した布で拭き取ってください。  
シンナーやベンジンなどの揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけますと器具表面の光沢が  
損なわれます。
- (4) ボックスねじを過大なトルクで締めつけると、取付枠が変形してハンドルの操作ができなくなることがありますのでご注意ください。(適正締め付けトルクは 0.4 N·m)
- (5) 負荷を短絡させますと、内部部品が劣化して器具が再使用できなくなります。
- (6) メガ測定やブレーカーのトリップテストされる場合、この器具は電路よりはずして実施ください。  
取り付けたまま行うと使用不可能になります。  
尚、電線(電路)と大地間の測定は取り付けたままで可能です。
- (7) 内部に電子部品を使用してますので落としたり、強い衝撃を与えますと故障の原因となります。
- (8) 過酷な取扱を受ける作業場、水気のある浴室内、屋側、屋外では使用しないでください。  
故障の原因になります。
- (9) 過酷な取扱を受ける作業場、水気のある浴室内、屋側、屋外では施工前に保管しないでください。  
故障の原因になります。

## 8. 安全確保のための設計上および施工上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては責任を負いかねます。

### 8-1 設計上の禁止事項

- (1) 適合負荷容量を越えて使用しないでください。  
発熱、発火等の原因となります。

### 8-2 施工上の禁止事項

- (1) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。  
誤って使用しますと発熱、発火、接触不良等を起こす原因になります。
- (2) より線を半田仕上げしたままでは、絶対に使用しないでください。  
誤って使用しますと発熱、発火、接触不良等を起こす原因になります。
- (3) 器具裏面の電線穴への心線の差込みは、確実に十分差込んでください。  
差込みが不十分な場合、発熱、発火の原因になります。
- (4) 本品の施工は必ず本仕様書の記載内容(4. 使用条件)をおまもりください。



誤った施工をされますと器具の動作不良、端子部の異常発熱、発火等の恐れがあります。

|    |          |    |   |   |  |
|----|----------|----|---|---|--|
| 品番 | WT5531WK | 品名 | コスモシリーズワイド21<br>埋込24時間デジタルタイムスイッチ<br>(4動作形)(ホワイト) | 改 |  |
|----|----------|----|---|---|--|

# 商品仕様書

No 9

全 9

## 9. 品質保証について

### 9-1 保証期間

- ・本品の品質保証期間は商品お買い上げ日(お引き渡し日)より1年間です。

### 9-2 保証内容

- ・取扱説明書、本体ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には無料修理をさせていただきます。

### 9-3 保証の免責事項

- ・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

- (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
- (2) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。
- (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)  
異常電圧、指定外の使用電圧(電圧、周波数)などによる故障及び損傷。
- (4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。
- (5) 施工上の不備に起因する故障や不具合。
- (6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。

|    |          |    |   |   |  |
|----|----------|----|---|---|--|
| 品番 | WT5531WK | 品名 | コスモシリーズワイド21<br>埋込24時間デジタルタイムスイッチ<br>(4動作形)(ホワイト) | 改 |  |
|----|----------|----|---|---|--|