

BST70239



仕 様 書

電子式週間ソーラー／24時間タイムスイッチ

TYE2-2WS/DA形

添付資料

仕様書	BST70239
仕様書添付図	BST70238

大崎電気工業株式会社
研究開発センター 商品グループ

制定 平成14年12月16日		
作成 平成15年11月28日		
承認	調査	作成

1. 適用

この仕様は、電子式週間ソーラータイムスイッチ「TYE2-2WS/DA形」に適用する。

2. 型式

- (1) 名称 電子式週間ソーラー/24時間タイムスイッチ
- (2) 形名 TYE2-2WS/DA形

3. 定格

- (1) 定格電圧 AC100V-200V共用
- (2) 定格周波数 50/60Hz共用
- (3) 定格消費電力 3.5VA以下(1W以下) (AC200V 60Hz時)
- (4) 出力回路数 2回路
- (5) 出力容量 (TYE2-1WS/DA形の場合) 無電圧c接点
 - AC250V・5A以内(抵抗負荷)
 - DC30V・2A以内(抵抗負荷)
 - AC250V・2A以内(誘導負荷 $\cos\phi = 0.4$ 以上)
 - DC30V・2A以内(誘導負荷 $L/R=7ms$ 以下)
 - 最小適用負荷 DC5V・10mA

4. 構成および機能

(1) 制御方式

- ①制御種類 : 第1回路 ソーラー制御
(日没「入」・日出「切」の自動修正)
- 第2回路 ソーラー制御/24時間制御
(ソーラー制御の場合、日没「入」・日出「切」の自動修正)

②制御周期 : 週間

- (2) 定時制御機能 ソーラー制御時間内の「入」・「切」が可能
- (3) 手動操作機能 プログラムに関係なく手動で負荷の「入」・「切」が可能
- (4) 停電補償機能 リチウム電池による停電補償
累積停電時間 5年間(25℃にて)
電池寿命10年(ただし、使用条件により短くなる)

(5) 表示(液晶表示器によるデジタル表示および文字表示)

- ①時刻 : 7セグメント表示
- ②年・月日・地区 : 7セグメント表示
- ③曜日 : 曜日マーク(月~日)表示

- ④入切制御時刻 : 7セグメント表示、文字表示
- ⑤調整時間 : 7セグメント表示、文字表示
- ⑥制御状態 : 文字表示 (自動・入・切)
- ⑦設定項目 : ■表示
- ⑧出力回路番号表示 : 文字表示 (① ・ ②)
- ⑨サマータイム : 文字表示 (夏)

(6) 設定機能

- ①時刻設定 時・分の設定
- ②カレンダー 年・月日の設定
(曜日設定不要)
(閏年自動補正)
- ③使用地区 全国10地区より1地区を選択
- ④調整時間 日没・日出時刻に対し各々±99分の範囲で設定可能
(最小設定間隔1分)
- ⑤定時制御時刻 日没・日出時刻内で「入」・「切」時刻設定
- ⑥任意時刻制御 任意の「入」・「切」制御時刻を1組み設定 (第1回路)
- ⑦週間制御 開閉制御する/しない曜日を設定
- ⑧出力回路番号選択 設定入力/内容確認したい出力の番号ボタンで選択する
- ⑨第2回路機能選択 第2出力はソーラー制御/24時間制御の切替が可能
24時間選択時は、最大10組みの「入」・「切」時刻入力が可能
- ⑩サマータイム サマータイム実施時、現在時刻を1時間進める

(7) 設定内容確認 設定データを単独ボタン操作で画面表示可能

(8) 取付方法

- ①分電盤協約取り付け
- ②D I Nレール取り付け

5. 性能

- (1) 許容電圧変動範囲 AC80V~AC240V
- (2) 許容周波数変動範囲 47Hz~63Hz
- (3) 絶縁抵抗 下記の場所で100MΩ以上
 - ①端子部一括と接地された金属板間
 - ②電源回路と制御出力回路間
 - ③接点間
- (4) 商用周波耐電圧 下記の場所に印加後、異常を生じない。
 - ①端子部一括と接地された金属板間

- 2000V 1分間
- ②電源回路と制御出力回路間
2000V 1分間
- ③接点間
1000V 1分間
- (5) 雷インパルス耐電圧 下記の場所に6kV($1.2 \times 50 \mu\text{s}$ の標準波形)を印加後、異常を生じない。
- ①電源端子間
②端子部一括と接地された金属板間
- (6) 耐振動 下記の振動を加え、その後の制御機能、電気的動作、機械的動作に異常を生じない。
- ・複振幅 : 4mm
 - ・周波数 : 16.7Hz
 - ・印加方向 : 上下・左右・前後
 - ・印加時間 : 各1時間
- (7) 耐衝撃 上下・左右・前後の方向に衝撃を各2回加えた時、異常を生じない。
- ・構造耐久 : 500m/s²
 - ・誤動作耐久 : 100m/s²
- (8) ノイズ耐量 定格電圧を印加し、線間・対ベース間に下記の方角波ノイズをノイズシュミレータにて注入した時、異常を生じない。
- ・パルス電圧 : 1500V
 - ・パルス幅 : 50nsおよび1 μs
 - ・極性 : 正および負
 - ・繰り返し同期 : 16ms
 - ・印加時間 : 1分間
- (9) 時計精度 温度25℃において月差±15秒以内
- (10) 使用周囲温度 -10℃~50℃(ただし結露、氷結しないこと)
- (11) 使用周囲湿度 85%RH以下
- (12) 製品重量 約180g

6. 付属部品

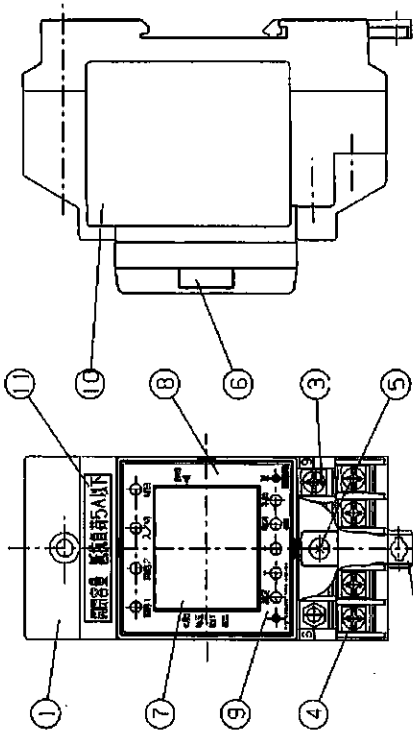
- | | |
|----------------------|----|
| (1) 取扱説明書 | 1通 |
| (2) 施工説明書 | 1通 |
| (3) 端子カバー (M3取付ねじ付き) | 1個 |
| (4) 本体取付け用木ねじ (M4) | 2本 |

7. 添付資料

- | | |
|------------|----------|
| (1) 仕様書添付図 | BST70238 |
|------------|----------|

以上

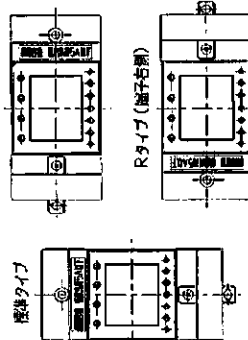
外観および名称の名称



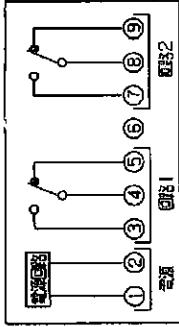
＜主要構成部品表＞

品名	仕 様	材 質	色
1 ケース	PBT (ポリブチレンテレフタレート) 黒色成形品		マンダマSY8/185
2 DINレール部品	PON (ポリアノキサメチレン) 黒色成形品		乳白色
3 端子カバー	ABS (アクリロニトリルブタジエンスチレン) 黒色成形品		マンダマSY8/185
4 端子台	M3・5極付端子台		
5 端子カバー固定用ビス	M3x6		銀色成形
6 端子カバー	AS (アクリロニトリルメタクリレート) 黒色成形品		
7 基板	LCD基板		黒色フタマN705
8 表示窓	PC (ポリカーボネート)		グレー
9 表示窓	ラバーコンタクトスイッチ		黒色フタマSY8/185
10 スプライン	ポリエチレンワッフルM4		黒色フタマSY8/185
11 表示窓固定ネジ	ポリエチレンワッフルM4		黒色フタマSY8/185

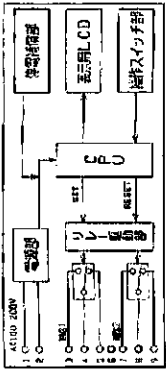
＜表示部が取り付けられるバリエーション＞



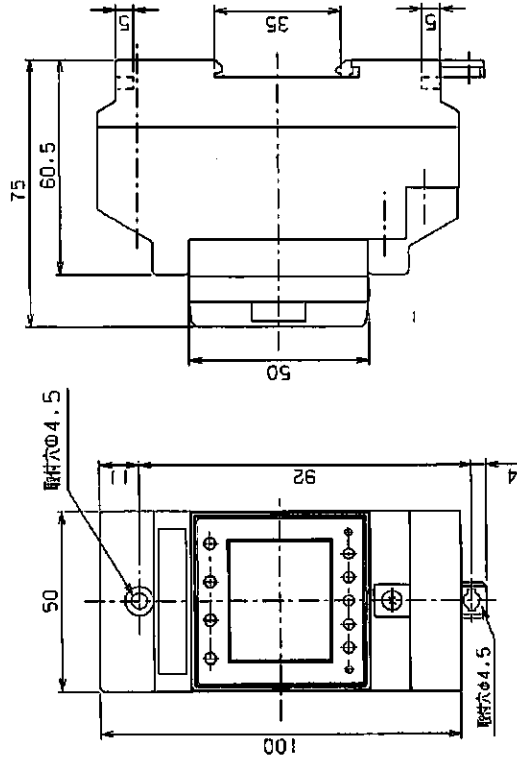
端子配線図



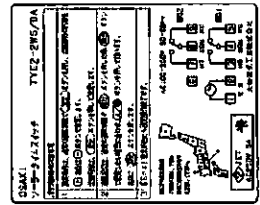
内部ブロック図



外形寸法図 (単位: mm)



＜ステッパ表示内容＞



＜表示部詳細＞

