

BST70237



仕様書

電子式週間ソーラータイムスイッチ

TYE2-1WSA形, TYE2-1WSAK形

添付資料

仕様書	BST70237
仕様書添付図	BST70236

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「TYE2-1WSA形」および「TYE2-1WSAK形」に適用する。

2. 型式

- (1) 名称 電子式週間ソーラータイムスイッチ
- (2) 形名 TYE2-1WSA形, TYE2-1WSAK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 1回路
- (5) 出力容量 (TYE2-1WSA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 ϕ = 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
 (TYE2-1WSAK形の場合) 有電圧c接点
 - 5A以内(抵抗負荷)
 - 2A以内(誘導負荷 cos ϕ = 0.4以上)

4. 構成および機能

- (1) 制御方式
 - ①制御種類 : ソーラー制御
(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
 ⑦週間制御 開閉制御する/しない曜日を設定
 ⑧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
 ②DIN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(TYE2-1WSA形)
 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(TYE2-1WSA形)
 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(1.2×50 μ 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 μ s
 - ・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 |

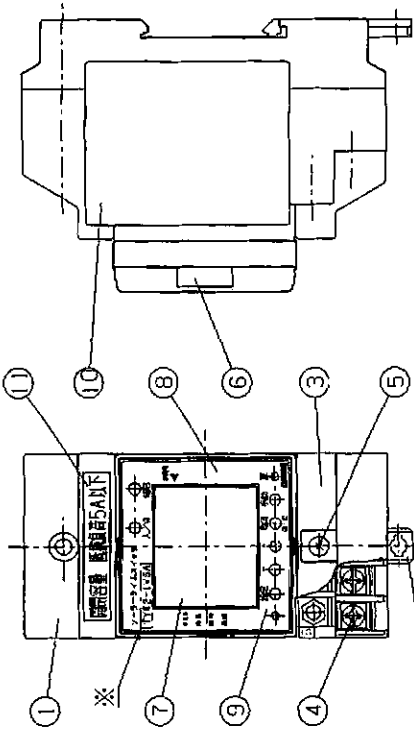
7. 添付資料

- (1) 仕様書添付図 BST70236

以上

外観および各部の名称

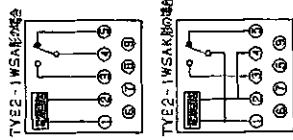
※機は、TYE2-1WSAK形の場合、「TYE2-1WSAK」と表示される。



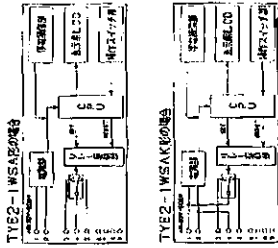
〈主要構成部品表〉

N	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) 無電着塗装	ブラック/YB/1H色	
2	DIPソケット	POM(ポリオキシメチレン) 無電着塗装	緑色	
3	端子カバー	ABS(アクリロニトリルメタクリレート) 無電着塗装	ブラック/YB/1H色	
4	端子部	M3・5端子端子部		
5	端子カバー	M3・5端子端子部		
6	電源端子カバー	AS(アクリロニトリルメタクリレート) 無電着塗装	黒色透明	
7	表示部	LCD表示部		
8	表示板	PC(ポリカーボネート)	黒色/ブラック/YB/2H色	
9	表示部	ラミネートガラス	グレー	
10	スイッチ	押しボタン	黒色/ブラック/YB/1H色	
11	電源端子カバー	押しボタン	黒色/ブラック/YB/1H色	

端子配置図



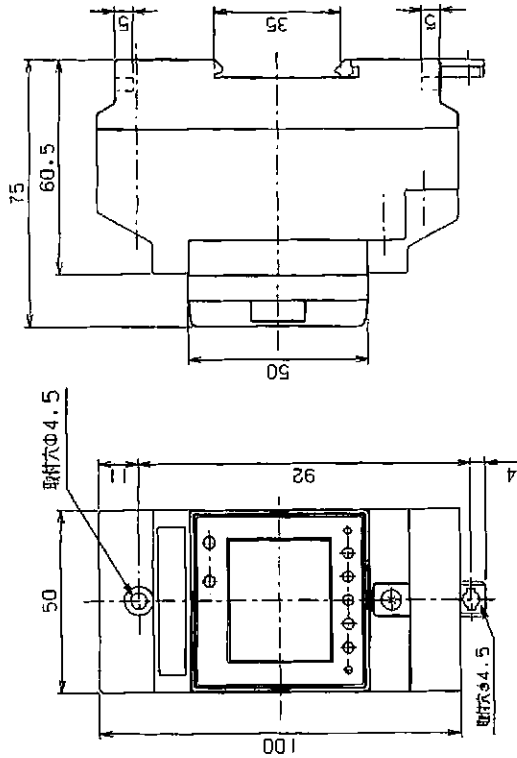
内部ブロック図



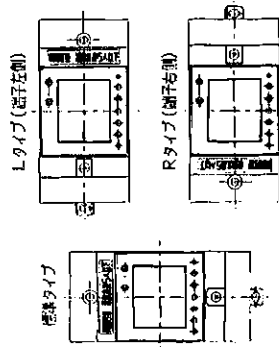
外形寸法図

(単位: mm)

外形寸法は、TYE2-1WSAK形、TYE2-1WSAK形とも同一とする。

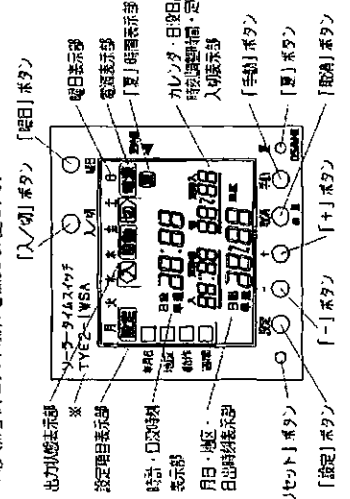


〈表示部パネル向きパリエーション〉



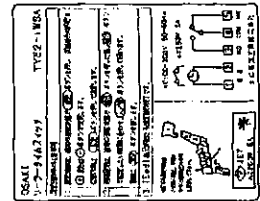
〈表示部仕様〉

※型 (形) 番号エリブ以外、2型機とも共通とする。



〈スイッチカ表示の図〉

TYE2-1WSAK形の場合



TYE2-1WSAK形の場合

