

BST70241



# 仕様書

電子式プログラムタイムスイッチ

TYE3-1D形, TYE3-1DK形

## 添付資料

仕様書	BST70241
仕様書添付図	BST70240

大崎電気工業株式会社  
研究開発センター 商品グループ

作成 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、電子式プログラムタイムスイッチ「TYE3-1D形」および「TYE3-1DK形」に適用する。

## 2. 型式

- (1) 名称 電子式プログラムタイムスイッチ  
 (2) 形名 TYE3-1D形, TYE3-1DK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 2W以下  
 (4) 出力回路数 1回路  
 (5) 出力容量 (TYE3-1D形の場合) 無電圧c接点  
                   AC250V・15A以内(抵抗負荷)  
                   DC24V・15A以内(抵抗負荷)  
 (TYE3-1DK形の場合) 有電圧c接点  
                   15A以内(抵抗負荷)

## 4. 構成および機能

- (1) 制御方式 ①制御種類 : 24時間制御  
                   ②制御周期 : 24時間
- (2) 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
- (3) 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)
- (4) 表示 液晶表示器(LCD)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プログラムデータ : 7セグメント表示、文字表示  
                   ③プログラムステップ : k/n番日表示  
                   ④制御状態 : 文字表示(自動・入・切)  
                   ⑤サマータイム : 文字表示(夏)
- (5) 設定機能 ①時刻設定 時・分の設定  
                   ②プログラム設定 「入」・「切」制御最大10動作  
                                   (「入」「切」の組み合わせで1動作)  
                                   (最小設定間隔1分)

③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

- (6) 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 (TYE3-1D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 (TYE3-1D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(1.2×50μs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、電氣的動作、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/s<sup>2</sup>
  - ・誤動作耐久 100m/s<sup>2</sup>
- (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 $\mu$ 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 電源周波数に依存
- (10) 使用周囲温度 -10°C~50°C (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200g

#### 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 BST70240

以上

名称

仕様書添付図

(TYPE3-1D形およびTYPE3-1DK形)

BST70240

外観および各部の名称

※部は、TYPE3-1DK形の場合、「TYPE3-1DK」と表示される。

〈主要構成部品〉

番号	名称	仕様	材質	色
1	ケース	PBT (ポリブチレンテレフタレート) 樹脂成型品		マンデル5YB/1肉厚
2	01IN-1A用部品	POM (ポリメチレンセレン) 樹脂成型品		黒色
3	端子カバー	ABS (アクリロニトリルメタクリレート) 樹脂成型品		マンデル5YB/1肉厚
4	端子部	M3、5規格端子部		
5	端子カバー固定部	M3dC		
6	表示部カバー	AS (アクリロニトリルメタクリレート) 樹脂成型品		黒色
7	表示部	LCD液晶部		
8	表示部	FC (赤外線センサー)		黒色/アンチリフレクティブ、SPB8/2肉厚
9	別部部	カーボン接触スイッチ		黒色
10	ズッカ	ポリスチレン/ゴム		黒色/マンデル5YB/1肉厚
11	正面設置調整ネジ	ネジ/スチール/ゴム		黒色/マンデル5YB/1肉厚

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、TYPE3-1D形、TYPE3-1DK形とも同一とする。

〈表示部パネル向きバリエーション〉

〈表示部仕様〉

※部 (部名印字エリア) 以外、2線種とも共通とする。

〈スプリーク表示内容〉

BST70240