

仕様書番号
BST23601

仕様書

電子式プログラムタイムスイッチ

TYE-2D形

資料番号

仕様書	BST23602-1/1~4/4
外観図	BST23603-1/2~2/2
外形寸法図	BST23556
内部接続図	BST23557

大崎電気工業株式会社

岩手工場

作成	調査	承認
高橋 6.2.01 (仙)	片 6.2.1 橋	松 6.2.1 木岡

1. 総 説

この仕様は、電子式プログラムタイムスイッチ T Y E - 2 D 形（標準）および、端子右側タイプ（R）・端子左側タイプ（L）に適用する。

この電子式プログラムタイムスイッチは、マイクロコンピュータにより設定したプログラムに従って負荷を制御する。

また、短い間隔で負荷の制御が可能なパルス出力と、繰り返し制御するサイクル出力を有する。

2. 型 式

名称 電子式プログラムタイムスイッチ

形名 T Y E - 2 D 形（標準）、（L）、（R）

3. 構成および機能

- | | |
|------------|---|
| (1) 制御方式 | デジタルウォッチ、マイクロコンピュータ方式 |
| (2) 制御内容 | 設定されたプログラムに従って自動制御 |
| (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 | リチウム電池方式
累積停電時間 10年間（25℃にて）
（電池寿命10年） |
| (5) 表示機能 | 液晶表示器によるデジタル表示および文字表示
時刻 : 7セグメント表示
プログラムデータ : 7セグメント表示、文字表示
制御 : ON・OFF（文字） |

(6) プログラム設定機能

時刻設定	時・分・0秒合わせ
タイマー設定	ON制御時刻、OFF制御時刻合わせて最大40ステップ
パルス	タイマーON制御時刻、パルスON時間(1~90秒)
サイクル	タイマーON制御時刻、OFF制御時刻、サイクルON時間(1~90分)、サイクルOFF時間(1~90分)

(7) 取付方法 分電盤協約取付・D I Nルール取付・表面取付

(8) 外観図 B S T 2 3 6 0 3 - 1/2~2/2

(9) 外形寸法 B S T 2 3 5 5 6

(10) 内部接続図 B S T 2 3 5 5 7

I. 定格仕様

(1) 定格電圧 A C 1 0 0 V - 2 0 0 V 共用

(2) 定格周波数 5 0 H z - 6 0 H z 共用

(3) 定格消費電力

約1.0VA 100V/50Hz時
 約4.5VA 200V/50Hz時
 約1.5VA 100V/60Hz時
 約5.0VA 200V/60Hz時

(4) 出力回路数 2回路

回路1 タイマー制御
 回路2 タイマー制御、パルス運転、サイクル運転の選択

(5) 出力容量

A C 2 5 0 V ・ 5 A 以内 (抵抗負荷)
 D C 3 0 V ・ 5 A 以内 (抵抗負荷)
 A C 2 5 0 V ・ 2 A 以内 (誘導負荷 $\cos \phi = 0.4$)
 D C 3 0 V ・ 2 A 以内 ($L/R = 7ms$)

抵抗負荷や誘導負荷以外の負荷(電灯など)を制御する場合は、電磁開閉器、接触器などを使用する。(水銀灯、蛍光灯などを直接制御することはできない。)

リレーの寿命は、電流と開閉回数が大きく影響する。長期に渡って使用する場合で100回程度の入切が行われる場合には、次の値を参考にすること。

力率=1.0 2.5A以内(100回/日の開閉)
 力率=0.4 1.5A以内(100回/日の開閉)

5. 性能

- (1) 許容電圧変動範囲 AC80V~AC240V
- (2) 許容周波数変動範囲 45Hz~65Hz
- (3) 絶縁抵抗 下記の場所で100M Ω 以上
(イ) 導電部端子と筐体間
(ロ) 電源回路と制御出力回路間
(ハ) 接点間
- (4) 商用周波耐電圧 下記の条件で異常を生じない。
(イ) 導電部端子と筐体間 2000V 1分間
(ロ) 電源回路と制御出力回路間 2000V 1分間
(ハ) 接点間 1000V 1分間
- (5) 雷インパルス耐電圧 下記の場所で6kV(1.2 \times 50 μ sの標準波形、全波電圧)を印加した後、異常を生じない。
(イ) 電源端子間
(ロ) 電気回路一括と筐体間
- (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・前後の方向に下記の衝撃を各2回加えた時、異常を生じない。
構造耐久 50G
誤動作耐久 10G

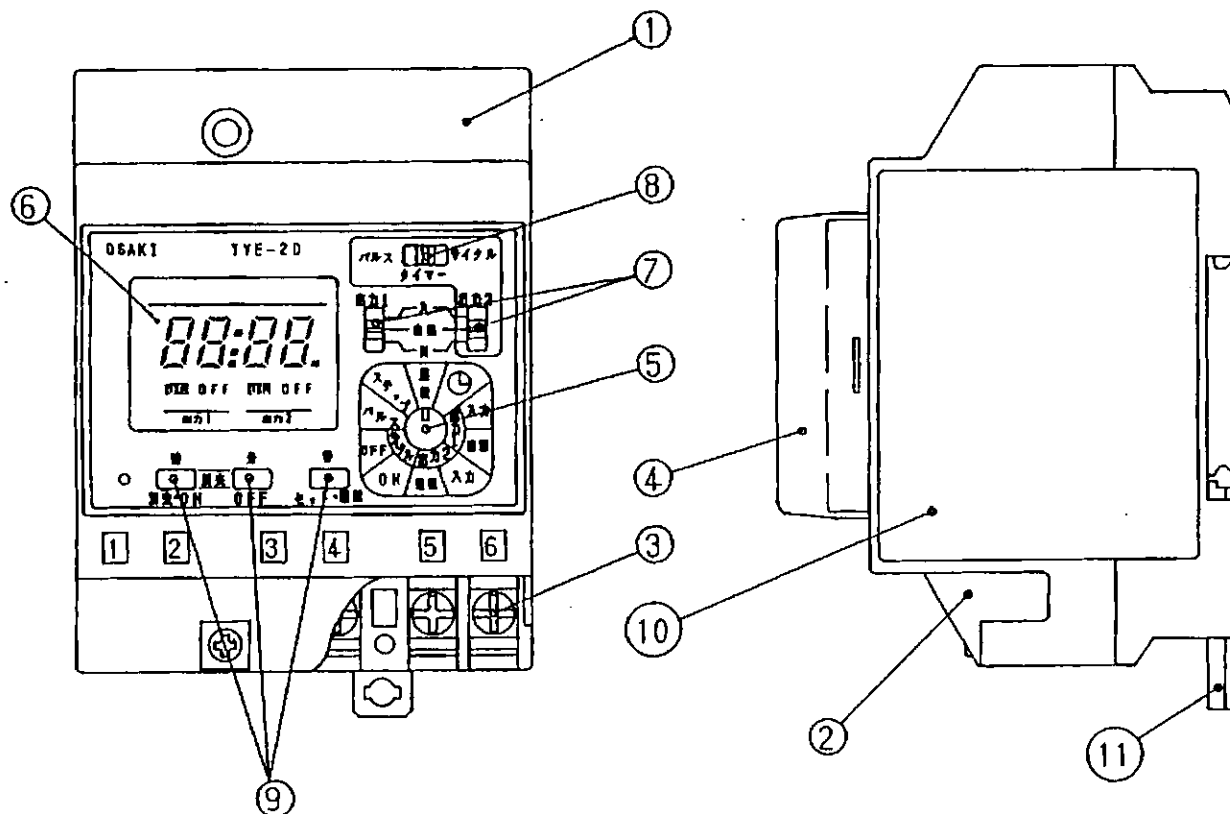
- (8) ノイズ耐量 定格電圧を印加し、線間および耐ベース間に下記の方形波ノイズをノイズシミュレータにて注入した時、異常を生じない。
- | | |
|----------|---------------------|
| パルス電圧 | 1 5 0 0 V |
| パルス幅 | 5 0 n s ~ 1 μ s |
| 極性 | 正・負 |
| 電源同期の場合 | 0 ~ 3 6 0 ° |
| 電源非同期の場合 | 3 0 H z ~ 1 0 0 H z |
- (9) 時計精度 温度 2 5 ° C において月差 ± 1 5 秒以内
- (10) 使用周囲温度 - 1 0 ° C ~ 5 0 ° C。ただし結露、氷結しないこと)
- (11) 使用周囲湿度 3 5 ~ 8 5 % R H
- (12) 重量 約 4 0 0 g

6. 付属部品

表面取付用木ねじ	2 本
取扱説明書	1 通

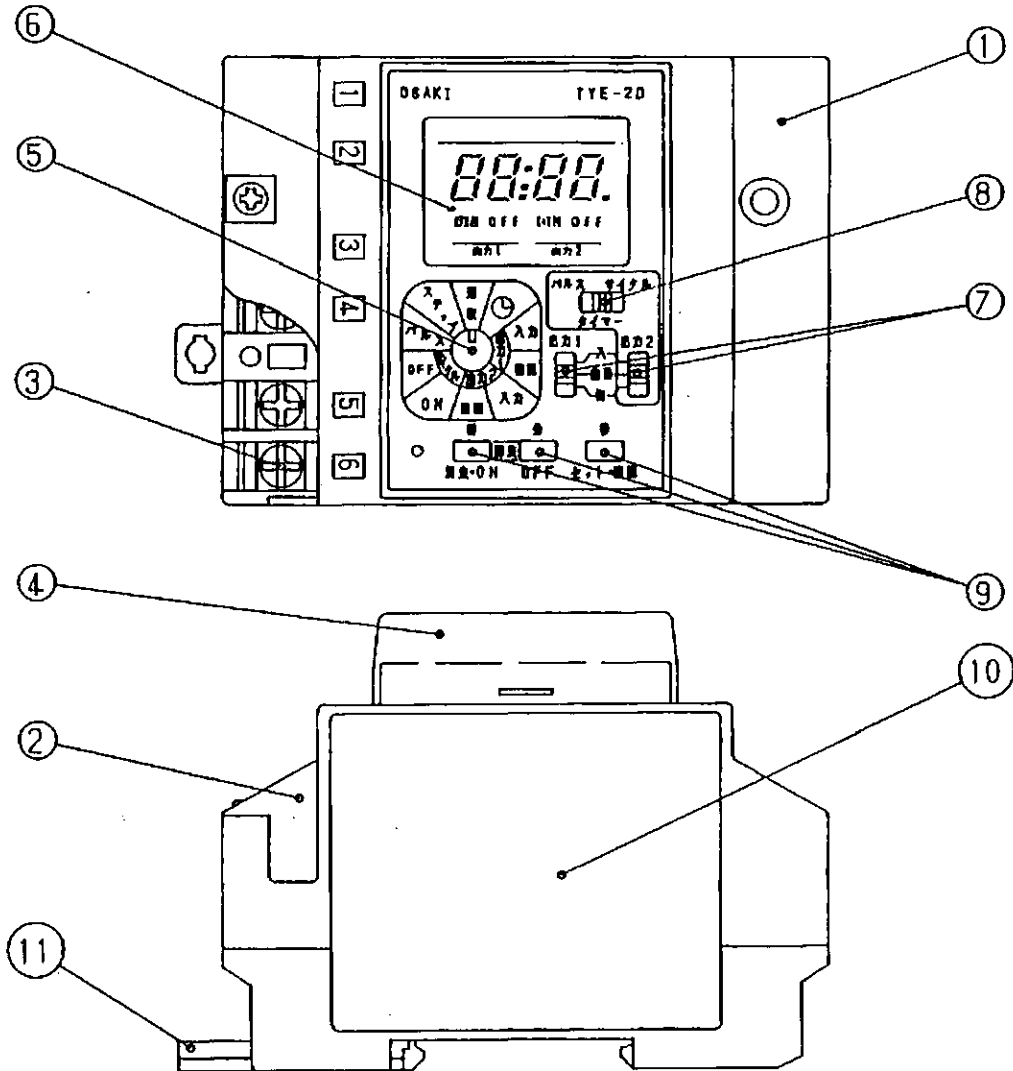
以上

TYE-2D (標準) の場合



No	名 称	仕 様 ・ 材 質
1	ケース	PBT樹脂成型品, 色: 灰色
2	端子カバー	ABS樹脂成型品, 色: 灰色
3	端子ねじ	M4セルフアップ組込ねじ
4	カバー	ABS樹脂成型品, 色: 無色透明
5	ロータリースイッチつまみ	プログラム設定および各種表示確認
6	表示部	液晶表示器
7	手動動作スイッチ	「入」・「自動」・「切」の切り換え
8	制御切換スイッチ	制御の選択用
9	設定スイッチ	設定内容の入力, 色: 白
10	ステッカー	内部接続図, 定格表示および説明
11	DINレール固定具	ポリアセタール樹脂成型品, 色: 白

TYE-2D(L)の場合

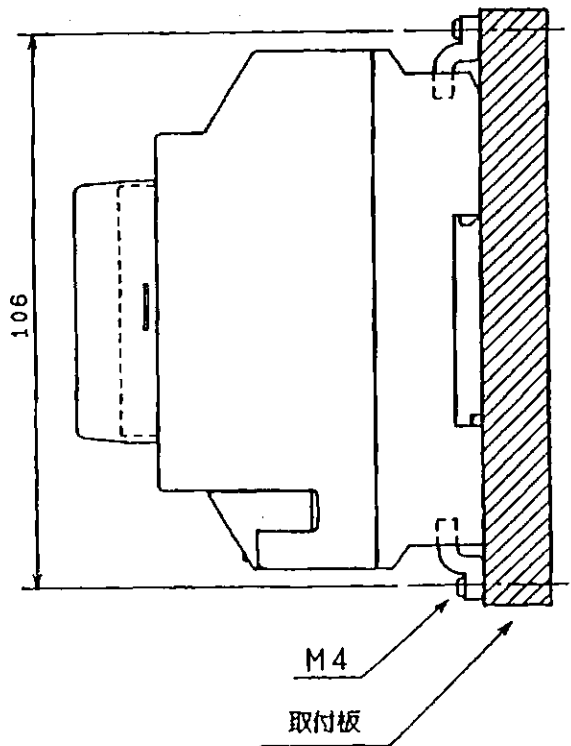
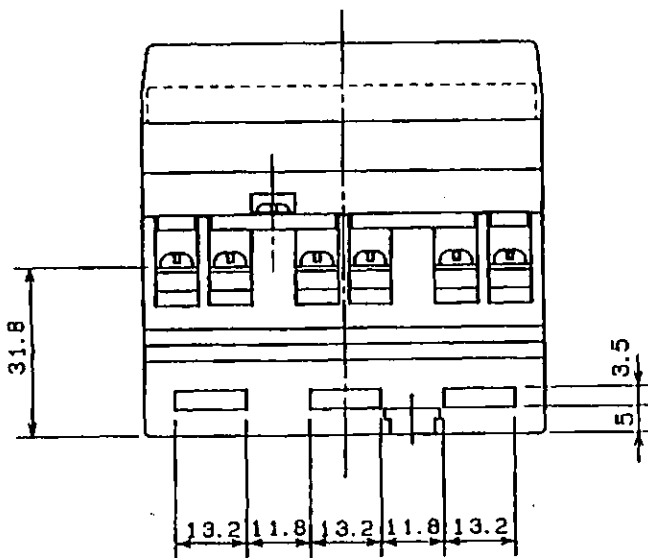
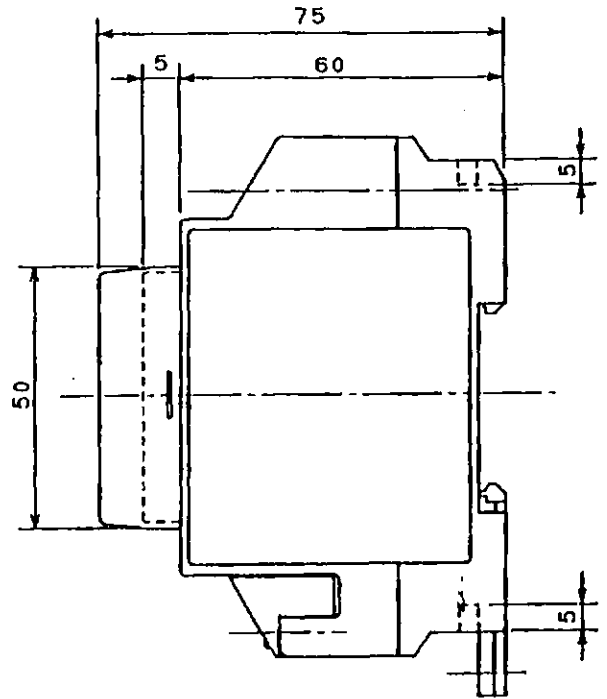
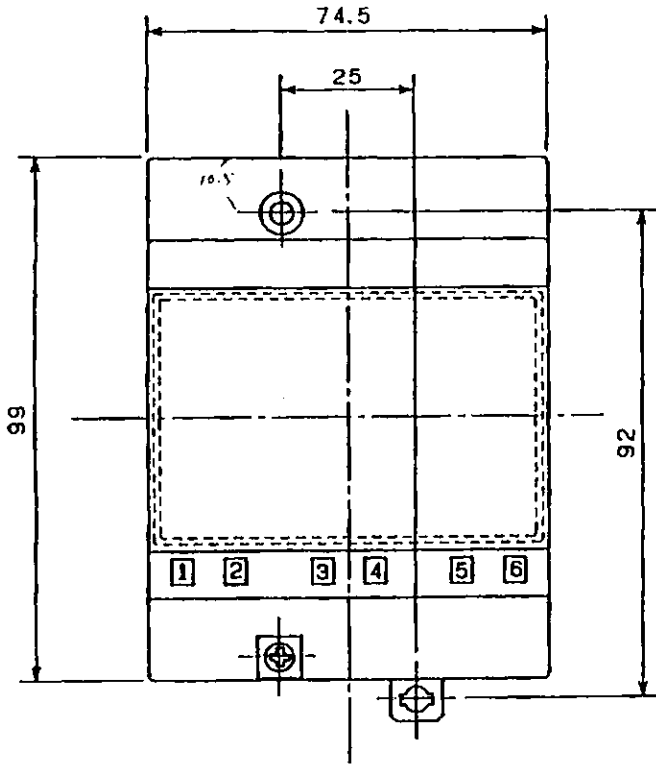


(Rタイプは、Lタイプの端子部左右逆のタイプにつき省略)

No.	名 称	仕 様 ・ 材 質
1	ケース	PBT樹脂成型品, 色: 灰色
2	端子カバー	ABS樹脂成型品, 色: 灰色
3	端子ねじ	M4セルフアッパ組込ねじ
4	カバー	ABS樹脂成型品, 色: 無色透明
5	ロータリースイッチつまみ	プログラム設定および各種表示確認
6	表示部	液晶表示器
7	手動動作スイッチ	「入」・「自動」・「切」の切り換え
8	制御切換スイッチ	制御の選択用
9	設定スイッチ	設定内容の入力, 色: 白
10	ステッカー	内部接続図, 定格表示および説明
11	DINレール固定具	ポリアセタール樹脂成型品, 色: 白

外形寸法図

BST23556



協約取付の場合

