



仕様書番号
BST23484

仕 様 書

電子式週間プログラムタイムスイッチ
TYE-1WD形, TYE-1WDK形

資料番号

仕 様 書	BST23483-1/4~4/4
外 観 図	BST23489, BST23491
外形寸法図	BST23492
内部接続図	BST23495

承認	調査	作成
宮 1.3.25 崎	松 1.3.25 本	片 1.3.25 橋

	名称	電子式週間プログラムタイムスイッチ TYE-1WD形, TYE-1WDK形	BST23483-1/4
--	----	--	--------------

1. 総 説

この仕様は、電子式週間プログラムタイムスイッチTYE-1WD形および、TYE-1WDK形に適用する。

この電子式週間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、1週間のうち制御曜日を設定できる週間制御機能を有する。

形状は、分電盤協約寸法に準拠しており盤内はもちろんのことDINレールにも取り付けられる。

2. 型 式

名称 電子式週間プログラムタイムスイッチ

形名 TYE-1WD形, TYE-1WDK形
(取付状態別 : 標準, R, L)

3. 構成および機能

- | | |
|--------------|--|
| (1) 制御方式 | デジタルクォーツ、マイクロコンピュータ方式 |
| (2) 制御内容 | 設定された時刻に負荷を制御 |
| (3) バターン動作機能 | 任意バターン2つ・固定バターン2つ(全日切・全日入)
曜日毎に、設定されたバターンに従って動作 |
| (4) 週間制御機能 | 曜日毎の『切』・『自動』の選択 |
| (5) 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 |
| (6) 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) |
| (7) 表 示 | 液晶表示器によるデジタル表示および文字表示
曜日 : 日～土(文字)
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 : 文字表示(自動・手動・ON・OFF)
モード : ドット表示 |

	名称	電子式週間プログラムタイムスイッチ TYE-1WD形, TYE-1WDK形	BST23483-2/4
(8) 設定機能			
時刻・曜日設定 プログラム設定		時・分・曜日の設定 ON制御時刻、OFF制御時刻合わせて最大14データ (最小設定単位1分) 設定可能パターン 2つ	
パターン割付		各曜日毎に制御パターンのNo. を設定 (P1, P2: 任意パターン、P0: 全日切、P3: 全日入)	
週間制御設定		曜日毎に『切(OFF)』・『自動(ON)』を設定	
(9) 取り付け方法			
		分電盤取り付け(協約寸法準拠) DINレール取り付け 表面取り付け(別売端子カバーを使用)	
(10) 外観図			
		BST23489, BST23491	
(11) 外形寸法			
		BST23492	
(12) 内部接続図			
		BST23495	
4. 定格仕様			
(1) 定格電圧		AC100V-200V共用	
(2) 定格周波数		50Hz-60Hz共用	
(3) 定格消費電力		約 0.6VA (100V時) 約 2.5VA (200V時)	
(4) 出力回路数		1回路	
(5) 出力容量		TYE-1WD形の場合 無電圧C接点 AC250V・5A以内(抵抗負荷) DC30V・5A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	
		TYE-1WDK形の場合 同一回路C接点 5A以内(抵抗負荷)	
		2A以内(誘導負荷 $\cos\phi=0.4$ 以上)	

名称

電子式週間プログラムタイムスイッチ
TYE-1WD形, TYE-1WDK形

BST23483-3/4

5. 性能

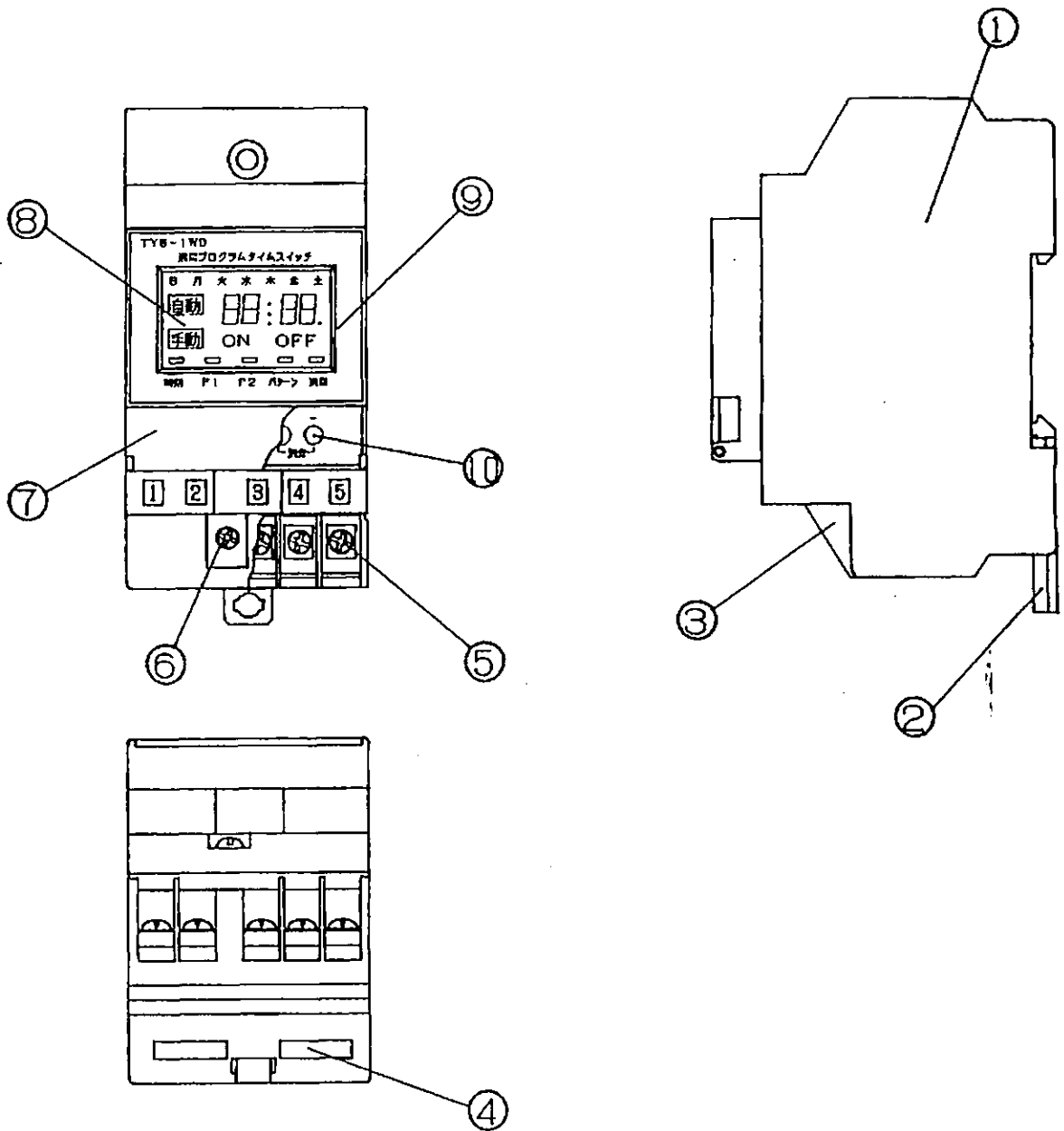
- (1) 許容電圧変動範囲 AC80V~AC240V
- (2) 許容周波数変動範囲 45Hz~65Hz
- (3) 絶縁抵抗 下記の場所で100MΩ以上
(イ)導電部端子と筐体間
(ロ)電源回路と制御出力回路間 (TYE-1WD形)
(ハ)非接続接点間
- (4) 商用周波耐電圧 下記の条件で異常を生じない。
(イ)導電部端子と筐体間 2000V 1分間
(ロ)電源回路と制御出力回路間 (TYE-1WD形) 2000V 1分間
(ハ)非接続接点間 1000V 1分間
- (5) 雷インパルス耐電圧 下記の場所で6KV (1.2×50μsの標準波形、全波電圧)を印加後、異常を生じない。
(イ)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・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~1μs
極性 正・負
電源同期の場合 0~360°
電源非同期の場合 30Hz~100Hz
- (9) 時計精度 温度25℃において月差±15秒以内

	名称	電子式週間プログラムタイムスイッチ TYE-1WD形, TYE-1WDK形	BST23483-4/4
(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		35~85%RH	
(12) 重量		約180g	
6. 付属部品			
	取り付け用木ねじ	2本	
	取扱説明書	1通	

名
称

外 観 図

BST23489

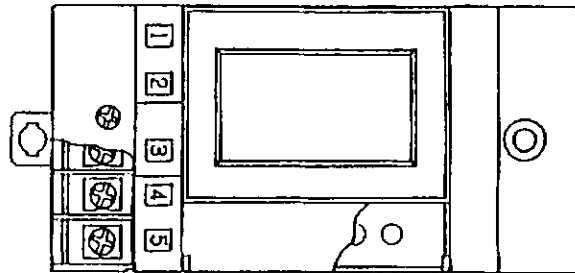


No.	名 称	仕 様	材 質
1	ケ ー ス	PBT樹脂成型品	協約寸法準拠
2	DINレール取り付け具	POM樹脂成型品	ねじ取付用穴付
3	端子カバー	ABS樹脂成型品	
4	連結取付板用溝	協約寸法準拠	
5	端子部	M3座付端子ねじ	
6	端子カバー固定ねじ	M3ねじ	
7	表示板カバー	ポリカーボネイト樹脂成型品	
8	表示部	LCD表示器	
9	表示板	ポリカーボネイト	
10	設定部	ラバーコンタクトスイッチ	

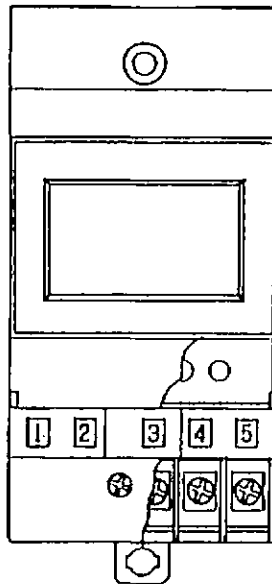
名称

外 観 図

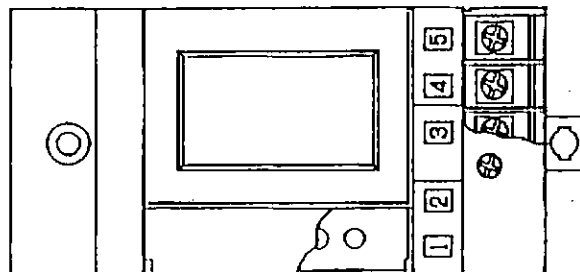
BST23491



Lタイプ (端子左側)



標準タイプ

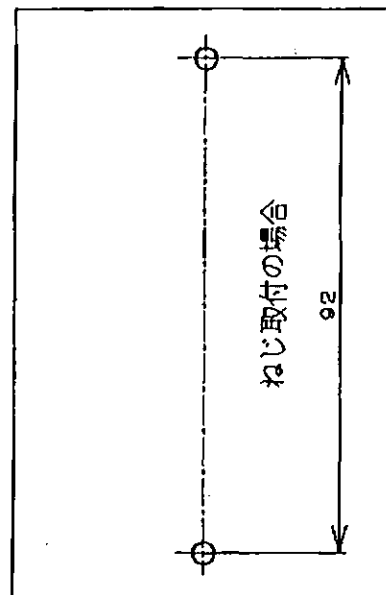
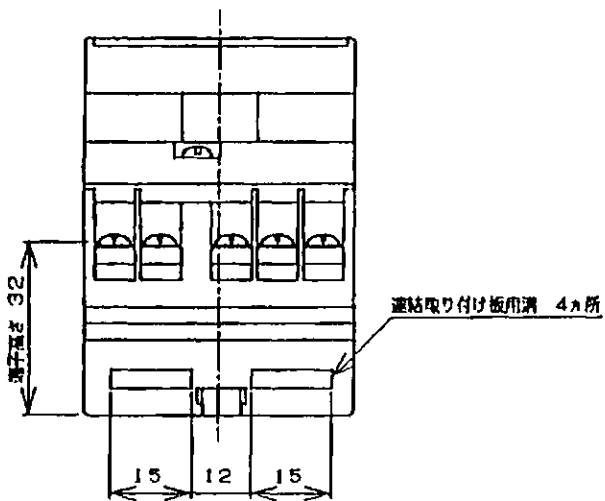
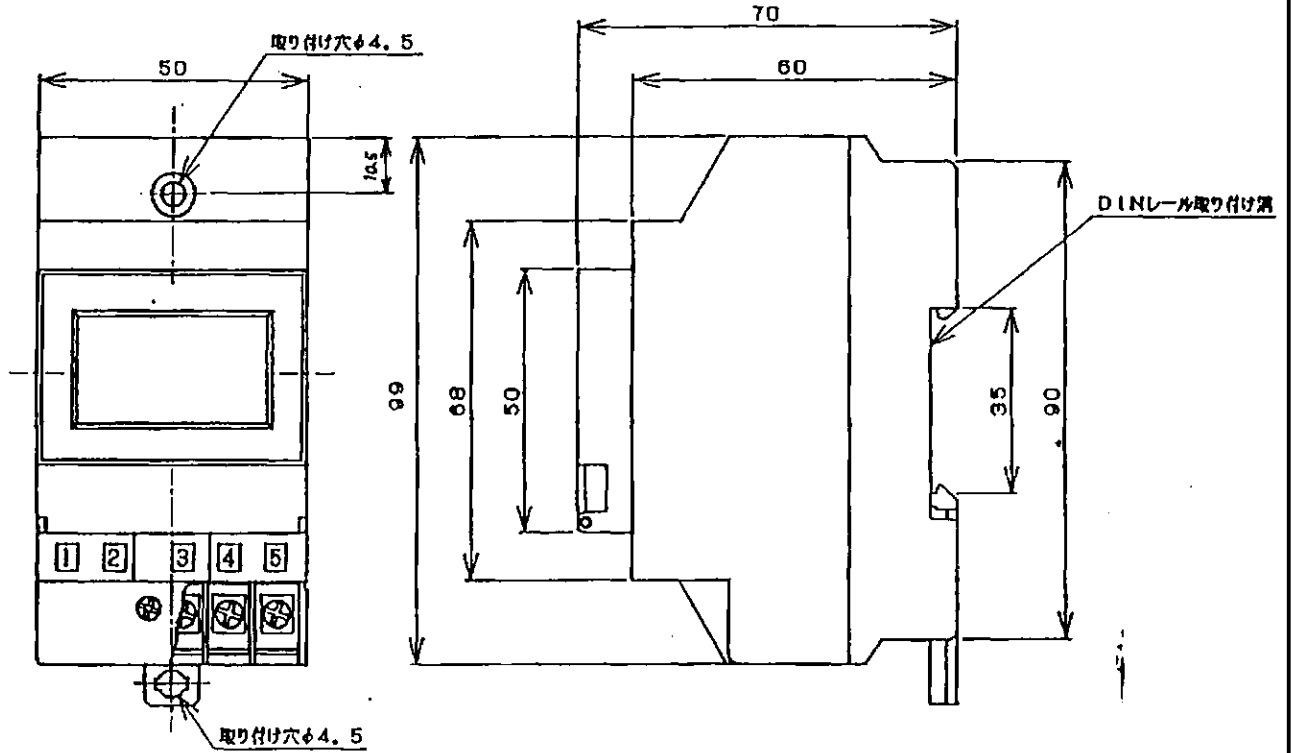


Rタイプ (端子右側)

名称

外形寸法図

BST23492

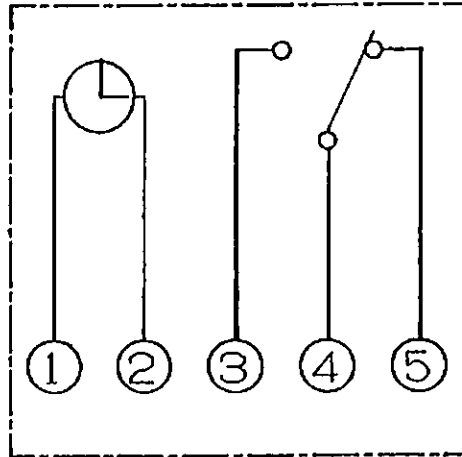


名
称

内部接続図

BST23495

TYE-1WD形の場合



TYE-1WDK形の場合

