



仕様書番号
BST23486

仕 様 書

電子式プログラムタイムスイッチ

TYE-1D形, TYE-1DK形

資料番号

仕 様 書

BST23485-1/4~4/4

外 観 図

BST23490, BST23491

外形寸法図

BST23492

内部接続図

BST23496

承認	調査	作成

	名 称	電子式プログラムタイムスイッチ TYE-1D形, TYE-1DK形	BST23485-1/4
--	--------	--------------------------------------	--------------

1. 総 説

この仕様は、電子式プログラムタイムスイッチTYE-1D形および、TYE-1DK形に適用する。

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。

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 電子式プログラムタイムスイッチ

形名 TYE-1D形, TYE-1DK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 | 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 : 文字表示 (自動・手動・ON・OFF) |
| | モード : ドット表示 |

	名称	電子式プログラムタイムスイッチ TYE-1D形, TYE-1DK形	BST23485-2/4
--	----	--------------------------------------	--------------

(8) 設定機能

時刻設定	時・分の設定
プログラム設定	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)

(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

BST23490, BST23491

(11) 外形寸法

BST23492

(12) 内部接続図

BST23496

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-1D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-1DK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) |

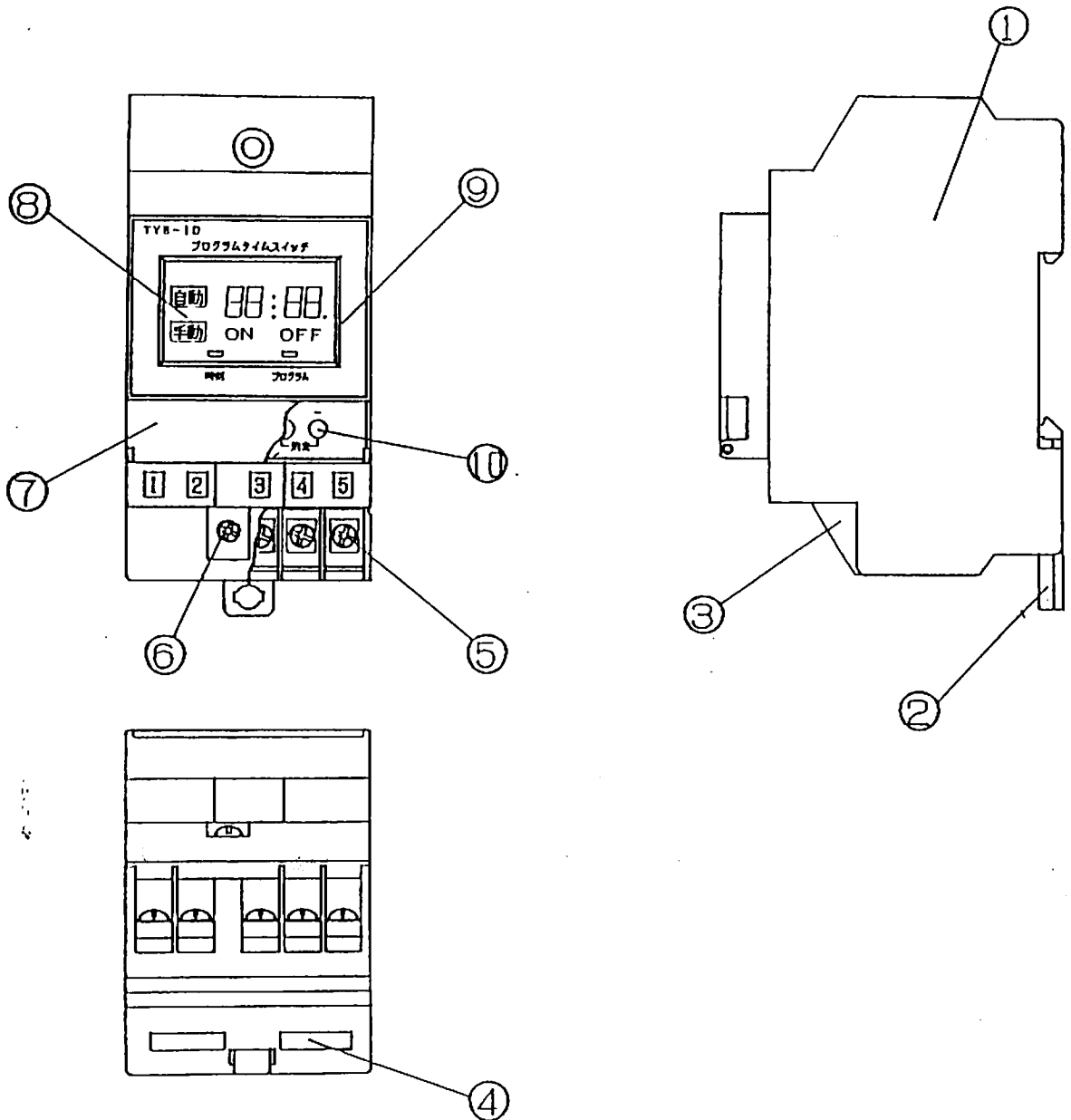
	名称	電子式プログラムタイムスイッチ TYE-1D形, TYE-1DK形	BST23485-3/4
--	----	--------------------------------------	--------------

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-1D形)
 (ハ)非接続接点間
- (4) 商用周波耐電圧 下記の場所で異常を生じない。
 (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-1D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 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。
 バルス電圧 1500V
 バルス幅 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

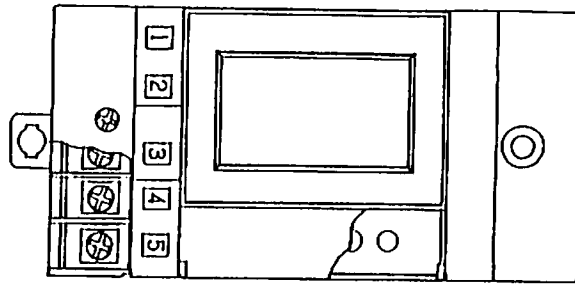
	名	電子式プログラムタイムスイッチ	
	称	TYE-1D形, TYE-1DK形	BST23485-4/4
(10) 使用周囲温度		-10℃~50℃ (ただし結露、氷結しないこと)	
(11) 使用周囲湿度		35~85%RH	
(12) 重量		約180g	
6. 付属部品			
	取り付け用木ねじ	2本	
	取扱説明書	1通	

	名称	外 観 図	BST23490
--	----	-------	----------

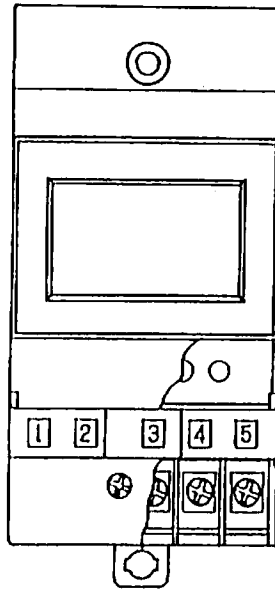


No	名 称	仕 様	材 質
1	ケース	P B T樹脂成型品	協約寸法準拠
2	D I Nレール取り付け具	P O M樹脂成型品	ねじ取付用穴付
3	端子カバー	A B S樹脂成型品	
4	連結取付板用溝	協約寸法準拠	
5	端子部	M 3 . 5座付端子ねじ	
6	端子カバー固定ねじ	M 3ねじ	
7	表示板カバー	ポリカーボネート樹脂成型品	
8	表示部	L C D表示器	
9	表示板	ポリカーボネート	
10	設定部	ラバーコンタクトスイッチ	

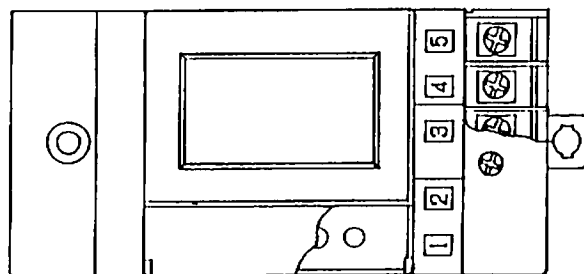
名称	外 観 図	BST23491
----	-------	----------



Lタイプ (端子左侧)

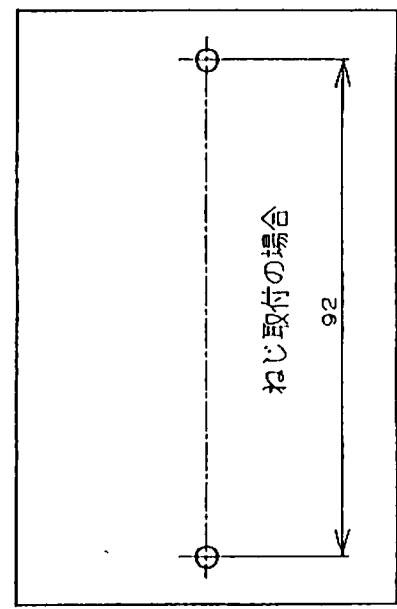
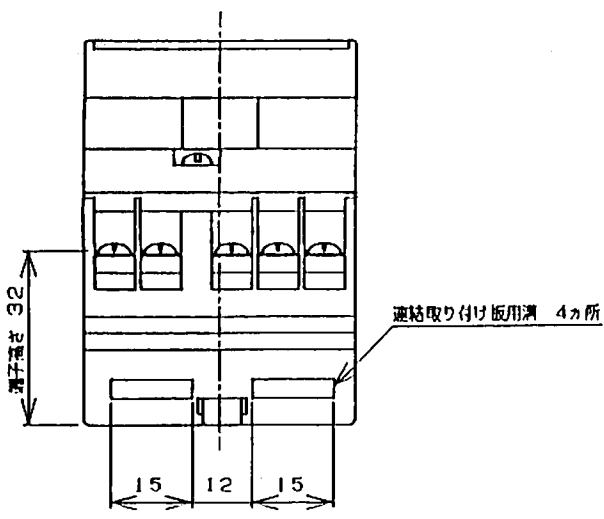
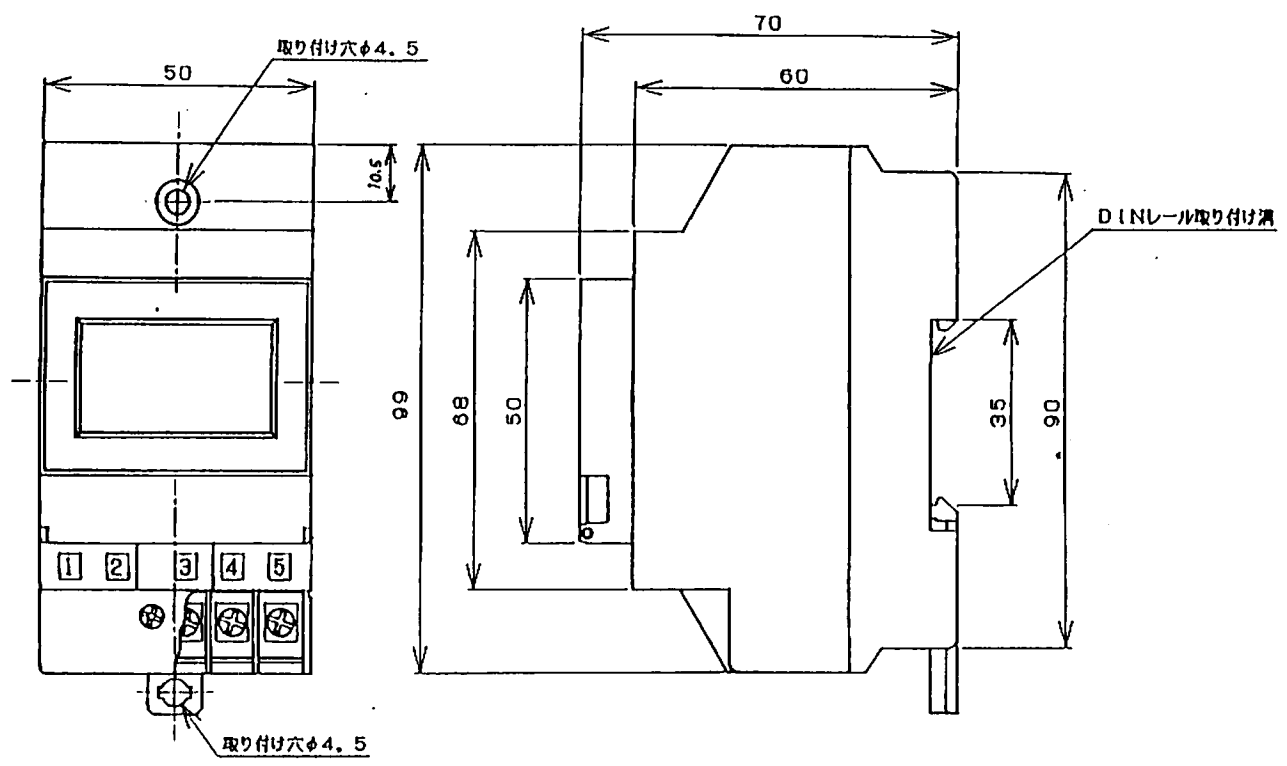


標準タイプ



Rタイプ (端子右侧)

TYE-ID-1DK	名称 外形寸法図	BST23492
------------	-------------	----------

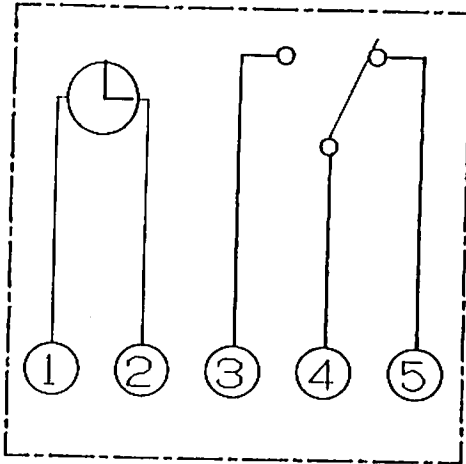


名称

内部接続図

BST23496

TYE-1D形の場合



TYE-1DK形の場合

