






KAKT44058

仕 様 書
電子式プログラムタイムスイッチ
TYE2-1D形, TYE2-1DK形

添 付 資 料	
仕 様 書	KAKT44058
仕様書添付図	KAKT44061

大崎電気工業株式会社
研究開発センター 機器グループ

制定 平成12年4月1日		
承 認	調 査	作 成
		

1. 総説

この電子式プログラムタイムスイッチは、設定入力されたプログラムに従って負荷を「入」・「切」制御する。

本機器の形状は分電盤協約寸法に準拠しており、分電盤取付、DINレール取付および表面取付が可能である。

2. 適用

この仕様は、電子式プログラムタイムスイッチ「TYE2-1D形」および「TYE2-1DK形」に適用する。

3. 型式

- (1) 名称 電子式プログラムタイムスイッチ
 (2) 形名 TYE2-1D形, TYE2-1DK形

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
 ②DINレール取り付け
 ③表面取り付け(別売端子カバーを併用)

5. 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 1VA以下(0.3W以下)(AC100V, 60Hz時)
3.5VA以下(1W以下)(AC200V, 60Hz時)
- (4) 出力回路数 1回路
- (5) 出力容量 (TYE2-1D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
(TYE2-1DK形の場合) 有電圧c接点
5A以内(抵抗負荷)
2A以内(誘導負荷 $\cos\phi = 0.4$ 以上)

6. 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100M Ω 以上
①導電部端子と接地された金属板間
②電源回路と制御出力回路間(TYE2-1D形)
③非接続接点間
- (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導電部端子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(TYE2-1D形)
2000V 1分間
③非接続接点間
1000V 1分間
- (5) 雷インパルス耐電圧 下記の場所に6kV(1.2 \times 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電気回路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1μs
 ・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

7. 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

8. 添付資料

- (1) 仕様書添付図 KAKT44061

以上

名 称

仕様書添付図 (TYPE2-1D形およびTYPE2-1DK形)

KAKT44061

外観および各部の名称

※図は、TYPE2-1DK形の場合、「TYPE2-1DK」と表示される。

<主要部品表の略>

品 名 番	仕 様 詳 細	備 考
1 ケース	PBT (ポリブチレンテレフタレート) 樹脂成形品	アノード5YB/18巻
2 I/Oユニット	ROM (不揮発性メモリ) 樹脂成形品	乳白色
3 端子カバー	ABS (アクリロニトリルメタクリレート) 樹脂成形品	アノード5YB/18巻
4 端子部	M3・5巻径端子部	
5 端子カバー固定板	M3板	
6 表示部カバー	AS (アクリロニトリルメタクリレート) 樹脂成形品	乳白色
7 表示部	LCD基板	
8 表示板	PC (ポリカーボネート)	電圧アノード7・5PB8/2巻
9 設定部	ラバーコンタクトスイッチ	グレー
10 スピーカ	チトB2274MA	巻きアノード5YB/18巻
11 電源部	チトB2274MA	巻きアノード5YB/18巻

<表示部カバーの向き>

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、TYPE2-1D形、TYPE2-1DK形とも同一とする。

<ステッカ表示例>

※図は、TYPE2-1D形の場合、2巻時と共通とする。

TYPE2-1DKの場合

TYPE2-1Dの場合

KAKT44061