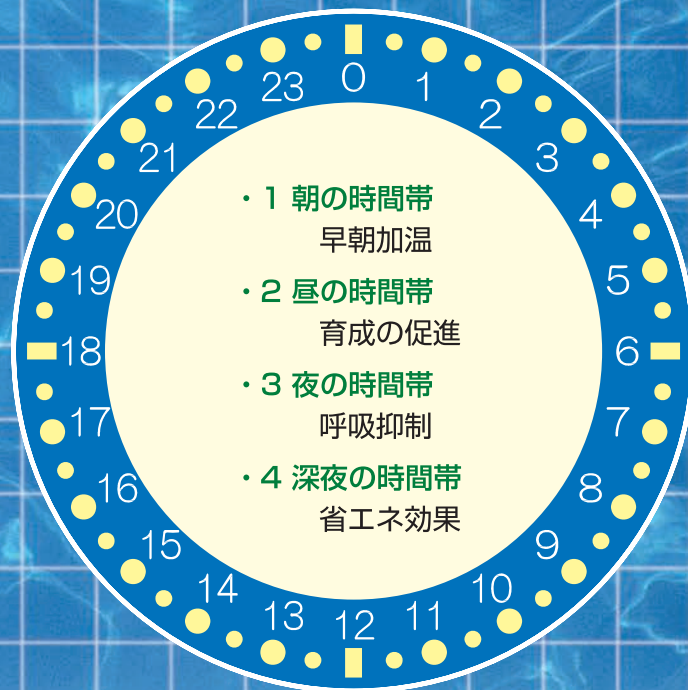




## 4段変温装置

エレコン

# TS-4EN



## 機能を追究・使いやすい・温度コントロール

### 1. LEDデジタル表示器

4ケタで、温度・時刻・異常を表示します。

### 2. LEDランプ出力表示

暖房・冷房・出力1・出力2・換気・警報を表示します。

### 3. LEDランプ動作表示

現在温度・時刻・偏差・換気・上限温度・下限温度を表示します。

### 4. LED 24時間円形表示

24時間を4分割した。時間帯を30分間隔で表示します。

### 5. 4分割 設定キー

設定1～設定4の時間帯・温度設定に使用します。

### 6. キーロック キー

誤ってボリュームを回しても、設定値が変わらないようにします。

### 7. 温度記録

24時間以前の温度を10分間隔で確認表示できます。

### 8. 運転出力の時間と回数記録

積算で運転時間と運転回数を確認表示できます。

### 9. 電源

電源端子入力は、AC100V～200Vフリー電源です。

### 10. 運転モード(パラメータ設定)

①ON—OFF(2位置制御) ②Hi—Low(追従式温度制御)

### 11. 換気

換気設定温度以上で換気扇などを運転します。

### 12. 警報

メモリー・センサー異常・上下限設定温度オーバーで出力します。

### 13. 測温体(温度センサー)

①サーミスタ 1850Ω/25℃ ②Pt 100(オプション)

### 14. 暖房・冷房 切替

外部接続端子台で暖房運転・冷房運転を切替します。

### 15. 24時間 4分割出力リレー

オプションで4分割時間帯をリレー出力できます。

### 16. 停電

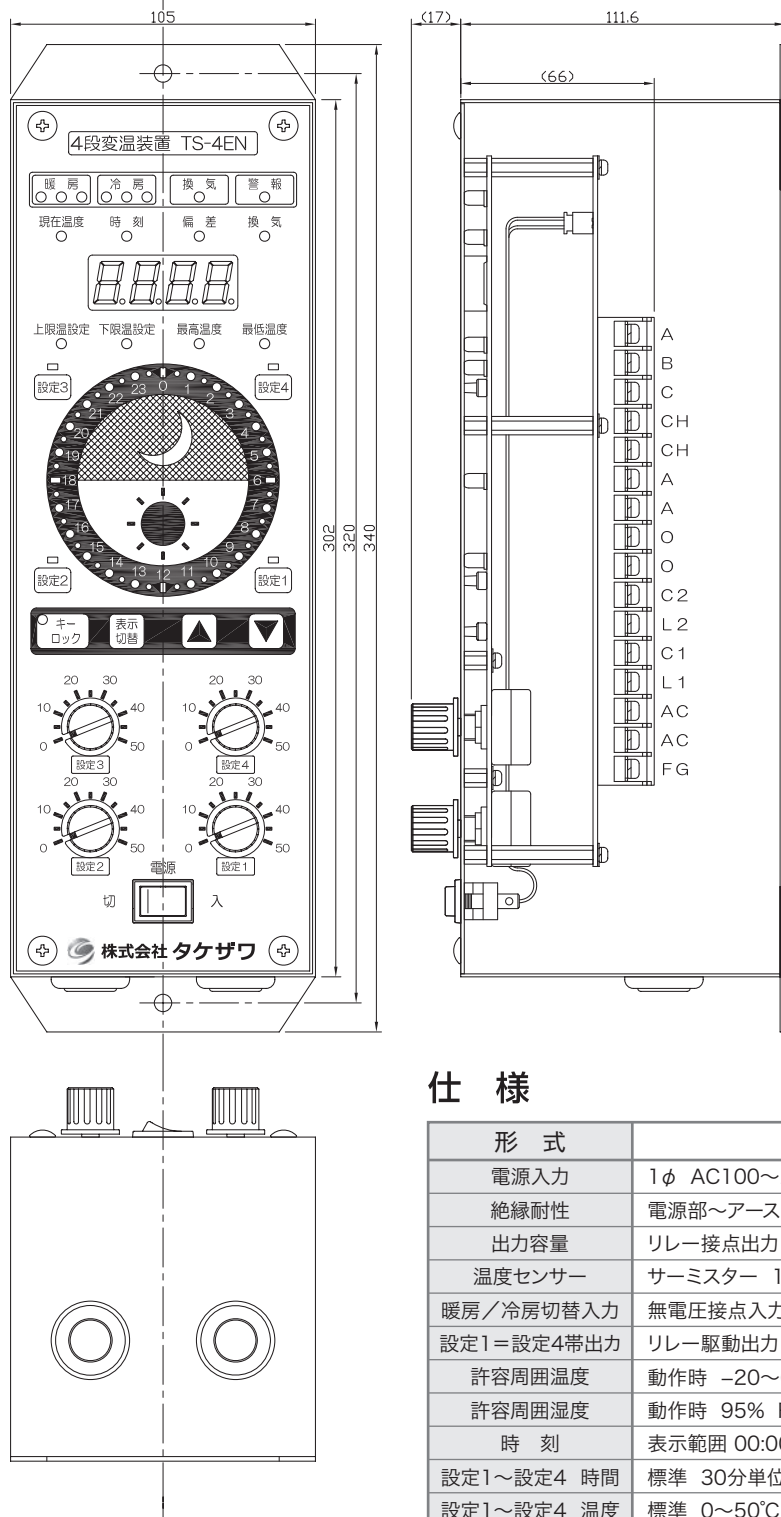
瞬停 50ms以内は動作、時計は3時間保持します。

“選び続けられる”信頼の暖房機器



**株式会社 タケザワ**

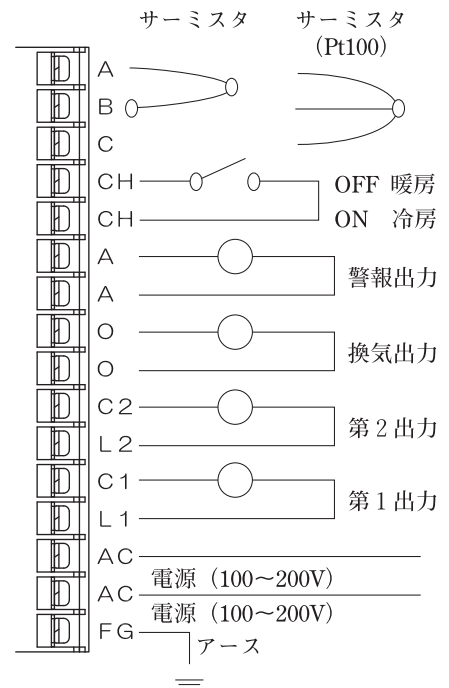
## 外形図



## 4分割 時間帯 出力 コネクタ

| 番号 | 出力    |
|----|-------|
| 1  | 第1設定帯 |
| 2  | 第2設定帯 |
| 3  | 第3設定帯 |
| 4  | 第4設定帯 |
| 5  | 共通    |

## 端子台接続図



## 仕様

| 形式         | TS-4EN                                        |
|------------|-----------------------------------------------|
| 電源入力       | 1φ AC100~200 50/60Hz 8.5VA以下 許容電圧範囲 85~115%   |
| 絶縁耐性       | 電源部~アース間 AC1500V 1分間印加にて異常なきこと。               |
| 出力容量       | リレー接点出力 1a AC250V 3A(抵抗負荷)                    |
| 温度センサー     | サーミスター 1850Ω/250℃(オプション Pt100Ω)               |
| 暖房/冷房切替入力  | 無電圧接点入力 DC12V 10mAが開閉できること。                   |
| 設定1=設定4帯出力 | リレー駆動出力 DC12V 20mA以下(オプション G6D-F4B オムロン)      |
| 許容周囲温度     | 動作時 -20~60℃ 保存時 -25~70℃ 但し氷結、結露なきこと。          |
| 許容周囲湿度     | 動作時 95% Rh以下 保存時 95% Rh以下 但し氷結、結露なきこと。        |
| 時刻         | 表示範囲 00:00~23:59(1分刻み) 誤差 月15秒以内(周囲温度25℃にて)   |
| 設定1~設定4 時間 | 標準 30分単位(パラメータ 10分 1分 単位ができます。)               |
| 設定1~設定4 温度 | 標準 0~50℃(パラメータ -199.9~650℃ができます。)             |
| 制御出力 方式    | ①標準ON-OFF制御(偏差0~60秒) ②パラメータ Hi-Low制御(偏差0~10℃) |
| 重量         | 本体 0.84kg ケース 1.21kg 一式 2.05kg                |

※製品改良のため予告なしに仕様等を変更することがあります。

お問い合わせ・資料のご請求はお気軽に下記まで

厚生労働省ボイラー・第1種压力容器製造許可工場  
各種熱源機器製造販売、設備プラント設計及び施工

**株式会社 タケザワ**

本社工場 / 〒441-8113  
愛知県豊橋市西幸町字笠松200  
TEL(0532)45-5648 FAX(0532)45-1511

ホームページ <http://www.takezawa-web.co.jp>

関連会社 / **株式会社 九州タケザワ**  
〒834-0005  
福岡県八女市大島9番地1  
TEL(0943)24-1950 FAX(0943)24-1951

## 取扱店