

# AD-5653

## デジタル温度計モジュール

### 取扱説明書 保証書付

#### ご注意

- (1) この取扱説明書は、株式会社エー・アンド・デイの書面による許可なく、複製・改変・翻訳を行うことはできません。
- (2) この取扱説明書の記載事項および製品の仕様は、改良のため予告なしに変更する場合があります。
- (3) 本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、お気づきの点がございましたらご連絡ください。
- (4) 運用した結果の影響については、前項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

WM+PD4000693

### 安全にお使いいただくために

---

#### ⚠ 注意

修理：

ケースを開けての修理は、サービスマン以外行わないでください。保証の対象外になるばかりか機器を損傷したり火災の原因になります。

機器の異常：

機器の異常が認められた場合には、速やかに使用をやめてください。なお、修理に関しては、お買い上げいただいた店、または弊社にお問い合わせ下さい。

### 使用上の注意

---

#### ⚠ 注意

ケーブル：

外部センサケーブルを引っ張らないでください。断線等、故障の原因となります。

### 電源

---

本機には電池が標準付属していません。

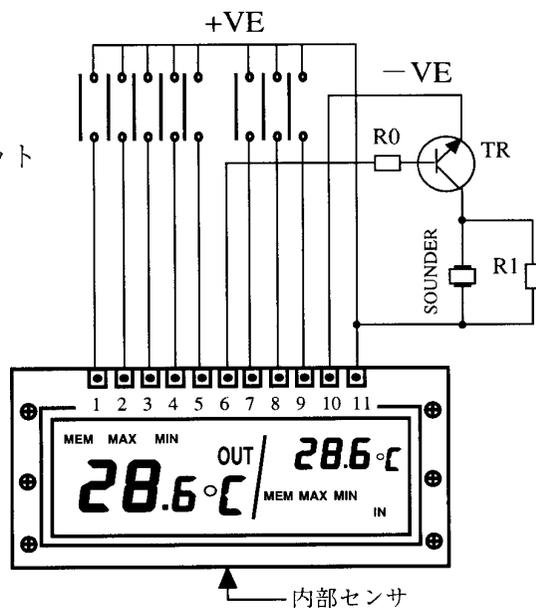
電池電源でお使いの場合は指定の電池をお求めのうえ、極性を確認して正しくセットしてください。

#### ⚠ 注意

外部電源をお使いの場合は、電池を必ず取り外してください。破裂、液漏れ、火災のおそれがあります。

温度設定： 1℃ステップ  
 電源： 単3形乾電池(R6またはLR6)×1  
 または外部電源(DC1.25V~1.65V)  
 消費電流： 平均20 $\mu$ A  
 電池寿命： 1年以上  
 動作温湿度範囲： -5℃~+50℃,85%RH以下(結露しないこと)  
 保存温湿度範囲： -20℃~+60℃,85%RH以下(結露しないこと)  
 センサケーブル長： 3m  
 標準付属品： 取扱説明書

- | PIN | 機能            |
|-----|---------------|
| 1.  | 高/低温度設定       |
| 2.  | アラーム セット/リセット |
| 3.  | 高温側表示 (外部)    |
| 4.  | 低温側表示 (外部)    |
| 5.  | メモリ温度 (外部)    |
| 6.  | ブザー出力         |
| 7.  | 高温側表示 (内部)    |
| 8.  | 低温側表示 (内部)    |
| 9.  | メモリ温度 (内部)    |
| 10. | 0V(-Ve)       |
| 11. | 1.5V(+Ve)     |



AD-5653 外部回路図 (表示部から見た図)

## 保証規定

次のような場合には保証期間内でも有償修理になります。

1. 誤ったご使用または取扱いによる故障または損傷。
2. 保管上の不備によるもの、および使用者の責に帰すと認められる故障または損傷。
3. 不適切な修理改造および分解、その他の手入れによる故障または損傷。
4. 火災、地震、水害、異常気象、指定外の電源使用およびその他の天災地変や衝撃などによる故障または損傷。
5. 保証書のご提示がない場合。
6. 保証書にお買い上げ日、保証期間、販売店名などの記載の不備な場合あるいは字句を書き換えられた場合。
7. ご使用後の外装面の傷、破損、外装部品、付属品の交換。
8. 保証書の再発行はいたしませんので大切に保管して下さい。
9. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

株式会社エー・アンド・デイ

本社〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番地14号  
(ダイハツ・ニッセイ池袋ビル5F)  
TEL.03-5391-6126 FAX.03-5391-6129

## 操作方法

### ●各端子の機能

- PIN 1 高,低温度設定端子(+Veパルス入力)連続入力すると速く設定出来る。
- PIN 2 アラームセット,リセット(+Ve入力)
- PIN 3 +Veを入力すると温度表示モード時は外部温度高温側アラーム設定温度を表示します。メモリー表示モード時は最後にリセットしてから現在までの外部最高温度を表示します。
- PIN 4 +Veを入力すると温度表示モード時は外部温度低温側アラーム設定温度を表示します。メモリー表示モード時は最後にリセットしてから現在までの外部最低温度を表示します。
- PIN 5 外部温度もしくは外部温度メモリー表示を選択します。一度"HI"信号をパルス入力するとメモリーを表示し、もう一度入力すると温度表示を行ないます。
- PIN 6 測定温度が高温側もしくは低温側のアラーム設定を越えた場合2kHzの信号が1分間出力されます。
- PIN 7 +Veを入力すると温度表示モード時は内部温度高温側アラーム設定温度を表示します。メモリー表示モード時は最後にリセットしてから現在までの内部最高温度を表示します。
- PIN 8 +Veを入力すると温度表示モード時は内部温度低温側アラーム設定温度を表示します。メモリー表示モード時は最後にリセットしてから現在までの内部最低温度を表示します。
- PIN 9 内部温度もしくは内部温度メモリー表示を選択します。一度"HI"信号をパルス入力するとメモリーを表示し、もう一度入力すると温度表示を行ないます。
- PIN 10 電源(1.5V)マイナス端子(-Ve)。
- PIN 11 電源(1.5V)プラス端子(+Ve)。

### ●目盛内容および温度表示切替え

動作中、このモジュールは内部と外部センサによって測定された、最高、最低温度の両方を記憶します。メモリされた内容を表示する為には、まず5(9)端子に+Veを入力して"MEM"を表示します。次に3(7)端子に+Veを入力すると最高温度を表示し、4(8)端子に+Veを入力すると最低温度を表示します。"MAX","MIN"が点滅し、どちらが表示されているかを表します。5(9)端子に+Veを入力すると通常表示に戻ります。最低温度のメモリを消去する為には、4(8)端子に+Veを入力したまま、5(9)端子に+Veを入力します。4(8)端子の+Veを外すと通常表示に戻ります。最高温度のメモリを消去する為には、3(7)端子に+Veを入力したまま、5(9)端子に+Veを入力します。3(7)端子の+Veを外すと通常表示に戻ります。

### ●アラーム機能

4端子に+Veを入力すると低温アラーム設定値が表示されます。そのままの状態では1端子に+Veを入力すると値の変更ができません。入力するたびに1℃ずつ変化し、連続で入力を行うと値の変化が速くなります。この設定を有効にしてアラームを動作させる為には4端子に+Veを入力したまま、2端子に+Veを入力して"MIN"表示させます。もう一度2端子に+Veを入力して"MIN"を消すとアラーム動作は停止します。最大値の設定も同様に変更可能です。3端子に+Veを入力すると高温アラーム設定値が表示されます。そのままの状態では1端子に+Veを入力すると値の変更ができません。この設定を有効にしてアラームを動作させる為には、2端子に+Veを入力して"MAX"表示させます。もう一度2端子に+Veを入力して"MAX"を消すとアラーム動作は停止します。

### ●アラーム出力

高温側もしくは低温側のアラーム設定温度に達した場合に、2kHzの信号が端子6から出力されます。ブザーの動作には外部回路が必要になりますので、掲載されているサンプル回路を参考にしてください。

## 電池使用上のお願い

---

### 電池使用上のお願い

1. 破裂や液漏れのおそれがありますので、充電、ショート、分解、加熱、火中への投入はしないでください。
2. 環境保全の為、使用済の電池は、市町村の条例に基づいて処理してください。