

# BCD 信号表示器

## 特長

外形は DIN 規格を採用 (48H×96W×141.5D)

文字高 20mm (3 1/2桁、4桁)、文字高 14.2mm (4 1/2桁、5桁) でゼロサプレス表示方式

信号入力は TTL・オープンコレクタレベルのBCD信号で、正/負論理の入力の指定ができます。TDD-69T, 79TはDIPスイッチによる小数点設定、端子台でのランプテストが可能です。

## 形名

TDD-**A**9T-**BC**

| 項目   | 形番 | 定格                 |
|------|----|--------------------|
| A:桁数 | 4  | 3 1/2桁 (文字高20mm)   |
|      | 5  | 4桁 (文字高20mm)       |
|      | 6  | 4 1/2桁 (文字高14.2mm) |
|      | 7  | 5桁 (文字高14.2mm)     |
| B:論理 | 1  | 正論理                |
|      | 2  | 負論理                |
| C:電源 | 2  | AC 100/110V        |
|      | 9  | DC 24V             |

## 注文時指定事項

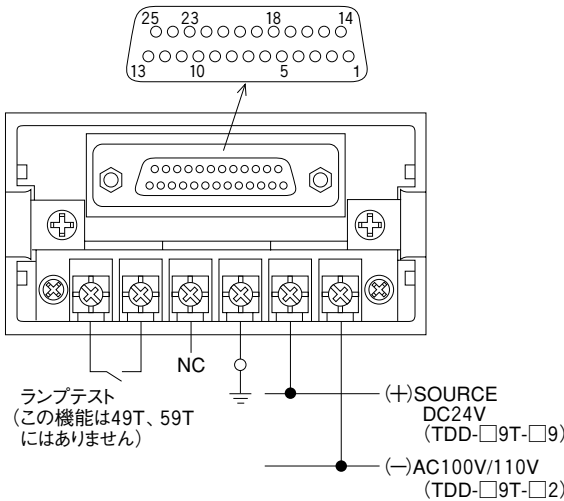
(例)

| 形名  | 桁数 | 形名  | 論理 | 電源 | 単位 |
|-----|----|-----|----|----|----|
| TDD | 4  | 9T- | 1  | 2  | V  |

## 仕様

|        |   |                     |               |
|--------|---|---------------------|---------------|
| 最大表示   | TDD-49T   | 3 1/2桁              | -1999~1999    |
|        | TDD-59T   | 4桁                  | 0~9999        |
|        | TDD-69T   | 4 1/2桁              | -19999~19999  |
|        | TDD-79T   | 5桁                  | 0~99999       |
|        | ゼロサプレス機能付き  |                     |               |
| 入力信号   | BCD信号 (TTL レベル、オープンコレクタ出力で<br>インターフェース可能)<br>正・負論理指定可能 (BCDデータのみ) |                     |               |
| 表示素子   | TDD-49T, 59T  | 文字高20mm             | 7セグメント赤色LED表示 |
|        | TDD-69T, 79T  | 文字高14.2mm           | 7セグメント赤色LED表示 |
| DC電源   | 電圧  | DC 24V±10%          |               |
|        | 消費電力  | DC 24V時 約3.0W       |               |
| AC電源   | 電圧  | 50/60Hz             |               |
|        |   | AC 100/110V±10%     |               |
|        | 消費電力  | AC 100/110V時 約2.5VA |               |
| 動作温度   | 0~50℃   |                     |               |
| 動作相対湿度 | 20~85%RH (結露しないこと)  |                     |               |
| 保存温度範囲 | -20~80℃   |                     |               |
| 保存相対湿度 | 20~95%RH (結露しないこと)  |                     |               |
| 耐電圧    | 電気回路-GND  | AC 2000V 1分間        |               |
|        | 補助電源-GND  |                     |               |
| 絶縁抵抗   | 電気回路-GND  | 20MΩ以上              |               |
|        | 補助電源-GND  | (DC 500V)           |               |
| 結線コネクタ | 25極   | Dsub コネクタ           |               |

## 結線図



## 各ピン機能説明

TDD-49T, 59T

| PIN NO. | 機能                 | PIN NO. | 機能                  |
|---------|--------------------|---------|---------------------|
| 1       | 1 10 <sup>0</sup>  | 14      | 2 10 <sup>0</sup>   |
| 2       | 4 10 <sup>0</sup>  | 15      | 8 10 <sup>0</sup>   |
| 3       | 1 10 <sup>1</sup>  | 16      | 2 10 <sup>1</sup>   |
| 4       | 4 10 <sup>1</sup>  | 17      | 8 10 <sup>1</sup>   |
| 5       | 1 10 <sup>2</sup>  | 18      | 2 10 <sup>2</sup>   |
| 6       | 4 10 <sup>2</sup>  | 19      | 8 10 <sup>2</sup>   |
| 7       | 1 10 <sup>3</sup>  | 20      | 2 10 <sup>3</sup>   |
| 8       | 4 10 <sup>3</sup>  | 21      | 8 10 <sup>3</sup>   |
| 9       | COM                | 22      | ポラリティ<br>(L: マイナス)  |
| 10      | 4桁目小数点             | 23      | 3桁目小数点              |
| 11      | 2桁目小数点             | 24      | 輝度調整                |
| 12      | HOLD<br>(L: データ保持) | 25      | ランプテスト<br>(L: 全点ON) |
| 13      | ブランク<br>(L: 全点OFF) |         |                     |

TDD-69T, 79T

| PIN NO. | 機能                 | PIN NO. | 機能                  |
|---------|--------------------|---------|---------------------|
| 1       | 1 10 <sup>0</sup>  | 14      | 2 10 <sup>0</sup>   |
| 2       | 4 10 <sup>0</sup>  | 15      | 8 10 <sup>0</sup>   |
| 3       | 1 10 <sup>1</sup>  | 16      | 2 10 <sup>1</sup>   |
| 4       | 4 10 <sup>1</sup>  | 17      | 8 10 <sup>1</sup>   |
| 5       | 1 10 <sup>2</sup>  | 18      | 2 10 <sup>2</sup>   |
| 6       | 4 10 <sup>2</sup>  | 19      | 8 10 <sup>2</sup>   |
| 7       | 1 10 <sup>3</sup>  | 20      | 2 10 <sup>3</sup>   |
| 8       | 4 10 <sup>3</sup>  | 21      | 8 10 <sup>3</sup>   |
| 9       | COM                | 22      | ポラリティ<br>(L: マイナス)  |
| 10      | 1 10 <sup>4</sup>  | 23      | 2 10 <sup>4</sup>   |
| 11      | 4 10 <sup>4</sup>  | 24      | 8 10 <sup>4</sup>   |
| 12      | HOLD<br>(L: データ保持) | 25      | ランプテスト<br>(L: 全点ON) |
| 13      | ブランク<br>(L: 全点OFF) |         |                     |

注) 制御信号部は負論理  
12ピンは H: データスルー L: ラッチ

## 注意事項、その他

1. 単位表示は前面フィルタに印刷、又は彫刻で行います。
2. ピン9は各信号のコモンとして接続して下さい。  
又、本入力部は内部で5Vにプルアップされているソース負荷ですので、TTL出力及びオープンコレクタ出力のいずれにもインターフェースできます。
3. 小数点の表示は以下によります。  
TDD-69T, 79T : フロントパネル内 D.P 切替スイッチにより任意に設定  
TDD-49T, 59T : 小数点信号入力による
4. 接続側のコネクタは付属していません。貴社にてご用意下さい。(下表参照)
5. 入力ケーブルの長さは、5m程度以下として下さい。

### 使用可能なコネクタ、クランプ

|         |   |                            |   |
|---------|---|----------------------------|---|
| 半田付コネクタ | DB-25S-N<br>HDBB-25S                            | 日本航空電子<br>ヒロセ電機            | ○ |
| クランプ    | DB24659R(長方形)<br>DB19678-2R(角型)<br>DB20962R(丸型) | 日本航空電子<br>日本航空電子<br>日本航空電子 | ○ |

○: 推奨品

なお、上記推奨品に適合いたしますロックングスクリューウとして  
D20419-16JR(日本航空電子) がございます。

## 外形図

