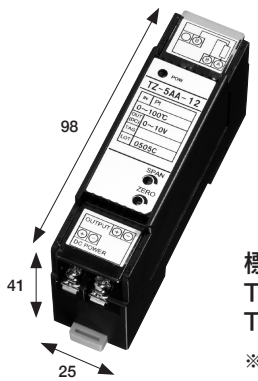
# 測温抵抗体温度変換器

**TZ-1AA / 5AA**




**標準価格**

| | | |
|---|---|---|
| TZ-1AA | : | 28,400円 |
| TZ-5AA | : | 26,200円 |

※「Y」コードについては別途
お問い合わせください。

## 特　長

- 入・出力および電源の3ポート絶縁
- 軽量・小型の端子台式温度変換器
- DINレールにワンタッチで取付可能

## 型　式

TZ — □□□ — □ □

| | | 電源電圧 |
|---|---|---|
| 1AA | 測温抵抗体温度変換器 | AC100～240V±10% |
| 5AA | | DC24V±10% |

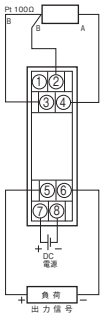
| | 入力信号 | 許容入力範囲 |
|---|---|---|
| 0 | Pt －50～50℃ | －50～150% |
| 1 | Pt　0～100℃ | |
| 2 | Pt　0～200℃ | |
| 3 | Pt　0～300℃ | |
| 4 | Pt －20～80℃ | |
| Y | 上記以外　お問い合わせください<br>Pt入力：－50℃～800℃、スパン：50℃～850℃<br>（スパン100℃未満は、温度特性±0.03%fs/℃） | |

| | 出力信号 | 許容負荷抵抗 |
|---|---|---|
| 0 | DC0～5V | 2kΩ以上 |
| 1 | DC1～5V | |
| 2 | DC0～10V | 4kΩ以上<br>負出力時は10kΩ以上 |
| 3 | DC－10～10V | |
| 4 | DC－2～2V | 2kΩ以上<br>負出力時は10kΩ以上 |
| 5 | DC－2.5～2.5V | |
| 6 | DC－5～5V | |
| 7 | DC0～4V | 2kΩ以上 |
| A | DC4～20mA | 550Ω以下 |
| B | DC0～20mA | |
| Y | 上記以外　お問い合わせください<br>電流出力：20mA以下　スパン：1mA～20mA<br>（電圧、電流出力共にリバース出力が可能）<br>電圧出力：－12V～15V　スパン：0.06V～27V<br>（10Vを超える出力および負出力時は負荷抵抗10kΩ以上）<br>（スパン1V未満は基準精度±0.15%fs、温度特性±0.03%fs/℃） | |

## 仕　様

| | |
|---|---|
| 入力信号 | Pt100Ω　3線式（JISC1604－1997） |
| 出力信号 | 直流電流／電圧 |
| 基準精度 | ±0.1%fs（25±2℃にて）但し500℃以上は±0.2%fs |
| 電源変動 | ±0.06%fs |
| 負荷変動 | ±0.06%fs |
| 温度特性 | ±0.02%fs/℃ |
| 応答時間 | 50ms（0～90%） |
| バーンアウト | 上方（135±10%fs） |
| ゼロ・スパン調整範囲 | ±5%fs |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上（DC500V）<br>入力－出力－電源各端子間相互 |
| 耐電圧 | AC2000V　1分間（AC電源）<br>AC1500V　1分間（DC電源）<br>入力－出力－電源各端子間相互 |
| 消費電力（電流） | 55mA以下（DC24V 電流出力時）<br>35mA以下（DC24V 電圧出力時）<br>35mA以下（AC100V 電流出力時）<br>30mA以下（AC100V 電圧出力時） |
| 耐振動 | 振動数10～55Hz　片振幅0.15mm<br>X、Y、Z各方向5min×10掃引 |
| 使用温湿度範囲 | －5℃～＋50℃　90%RH以下（非結露） |
| 保存温湿度範囲 | －10℃～＋70℃　60%RH以下（非結露） |
| ケース色・材質 | 黒色・ABS樹脂（UL94V-2） |
| 外形寸法 | 98（H）×25（W）×41（D）mm |
| 外形図 | 外形寸法図Ⅰ参照 |
| 質量 | 約80g |

**端子配列**
**（例）TZ-5AA**




| No. | 記号 | | 内容 |
|---|---|---|---|
| 1 | NC | | 空端子 |
| 2 | INPUT | B | 入力信号 |
| 3 | | B | |
| 4 | | A | |
| 5 | OUTPUT | ＋ | 出力端子 |
| 6 | | － | |
| 7 | POWER | U(+) | 電　源 |
| 8 | | V(－) | |