

7242 ACトランスデューサ (交流電圧・交流電流絶縁信号変換器)

形名

7242 - - -
 ① ② ③

①入力信号

- 43 : AC 0~110V^(注)
 - 44 : AC 0~150V
 - 45 : AC 0~220V^(注)
 - 46 : AC 0~300V
 - 53 : AC 0~ 1A
 - 54 : AC 0~ 5A
- (注) 入力がAC100V及びAC200Vの時、
 定格出力が出力されます。

②出力信号

- 01 : DC 0~ 10mV
 - 02 : DC 0~100mV
 - 03 : DC 0~ 1 V
 - 04 : DC 0~ 5 V
 - 05 : DC 0~ 10 V
 - 09 : DC 1~ 5 V
 - 00 : 上記以外のDC電圧出力
 (10mV以上10V以下)
- 23 : DC 0~ 1mA
 - 29 : DC 4~20mA
 - 20 : 上記以外のDC電流出力
 (100 μ A以上20mA以下)

③電源電圧

- A : AC100~240V
- 9 : DC 24V
- C : DC110V

一般仕様

| | |
|--------|---|
| 入力条件 | 定格周波数 45~65Hz 正弦波入力 |
| 許容差 | $\pm 0.3\%$ of SPAN at 23 $^{\circ}$ C |
| 応答速度 | 0.5s以下 (0 \rightarrow 90%) |
| 温度特性 | ± 150 ppm/ $^{\circ}$ C |
| 出力調整範囲 | ZERO : $\pm 3\%$ 以上 of SPAN SPAN : $\pm 5\%$ 以上 of SPAN |
| 絶縁抵抗 | 入力-出力-電源各間 DC 500V 100M Ω 以上 |
| 耐電圧 | 入力-出力-電源各間 AC2000V 1分間 端子一括-外箱間 AC2000V 1分間 |
| 電源電圧 | AC85~250V DC20~ 30V DC90~170V |
| 消費電力 | AC100V時 約5.5VA AC200V時 約9VA DC 24V時 約130mA DC110V時 約22mA |
| 動作周囲温度 | - 5~55 $^{\circ}$ C |
| 保存温度 | -20~70 $^{\circ}$ C |
| 質量 | 本体 : 約160g 端子台 : 約 40g |

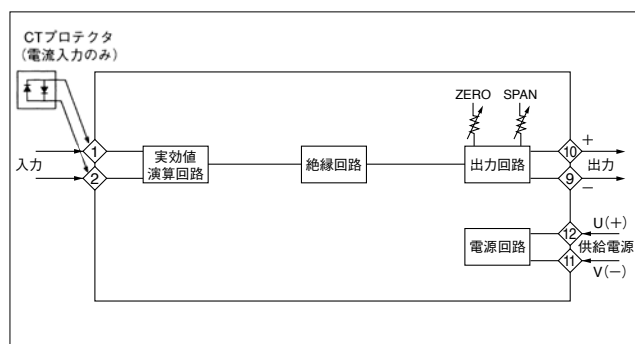
入力仕様

| 入力信号 | 入力損失 |
|-----------|-----------|
| AC 0~110V | 0.5V A 以下 |
| AC 0~150V | |
| AC 0~220V | |
| AC 0~300V | |
| AC 0~ 1A | 1V A 以下 |
| AC 0~ 5A | |

出力仕様

| 出力信号 | 出力インピーダンス | 許容負荷抵抗 |
|--------------|-----------------|------------------|
| DC 0~ 10mV | 約10 Ω | 10k Ω 以上 |
| DC 0~100mV | 約100 Ω | 100k Ω 以上 |
| DC 0~ 1 V | 0.1 Ω 以下 | 100 Ω 以上 |
| DC 0~ 5 V | | 500 Ω 以上 |
| DC 0~ 10 V | | 1k Ω 以上 |
| DC 1~ 5 V | | 500 Ω 以上 |
| DC \pm 1 V | | 2.5k Ω 以上 |
| DC \pm 5 V | | 5k Ω 以上 |
| DC 0~ 1mA | 5M Ω 以上 | 0~15k Ω |
| DC 4~ 20mA | | 0~750 Ω |

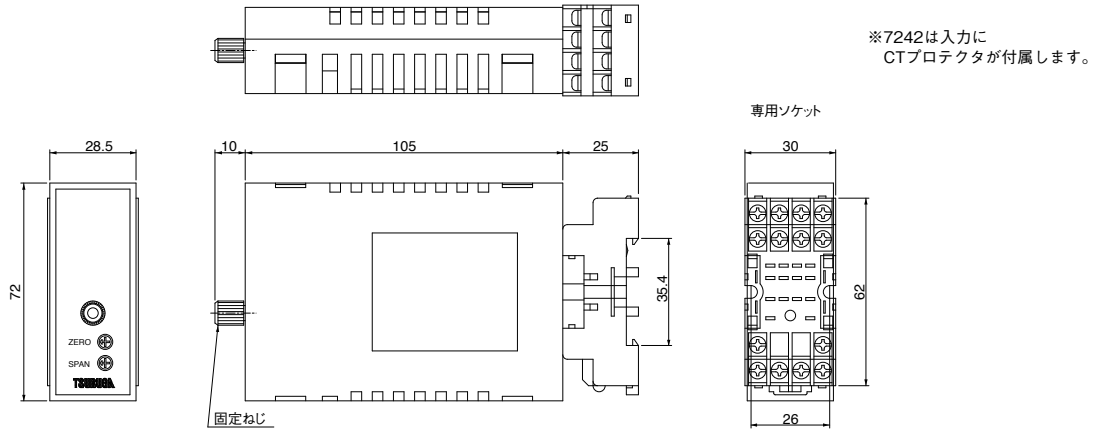
ブロック図



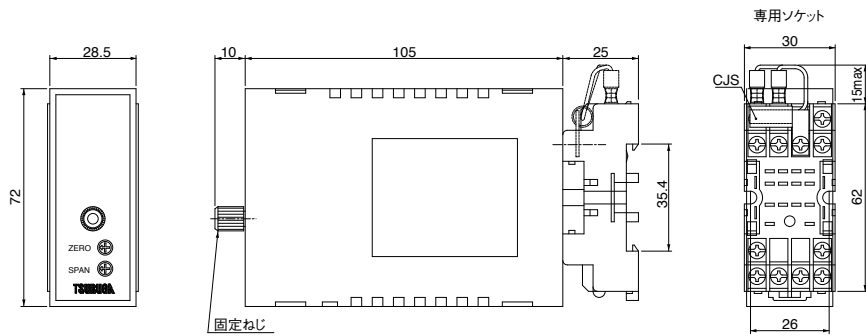
7200シリーズ外形図

■外形図

7212, 7216, 7242, 7252, 7262, 7275



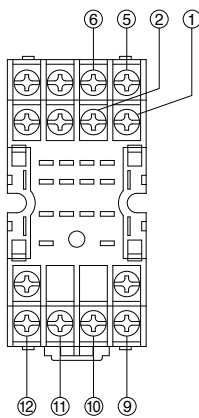
7222



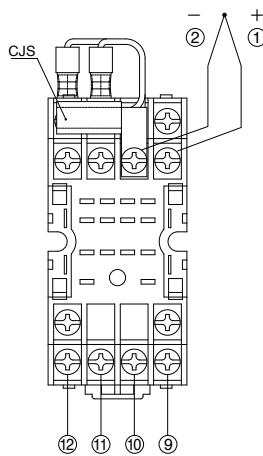
単位：mm

■端子番号

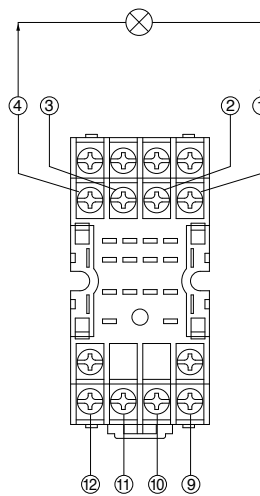
7212, 7216, 7242, 7275



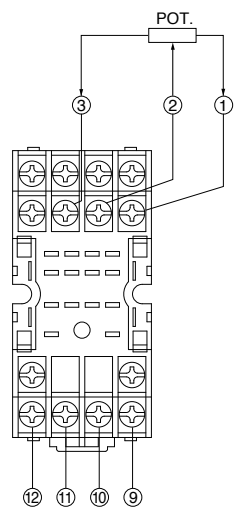
7222



7252



7262



※7242は入力にCTプロテクタが付属します。