

# 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<sup>(注)</sup>
  - 44 : AC 0~150V
  - 45 : AC 0~220V<sup>(注)</sup>
  - 46 : AC 0~300V
  - 53 : AC 0~ 1A
  - 54 : AC 0~ 5A
- (注) 入力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 $\mu$ A以上20mA以下)

#### ③電源電圧

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

### 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	$\pm 150$ 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 $\Omega$ 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
電源電圧許容範囲	AC85~250V DC20~ 30V DC90~170V
消費電力	AC100~240V 9.5VA以下 DC110V 25mA以下 DC 24V 130mA以下
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

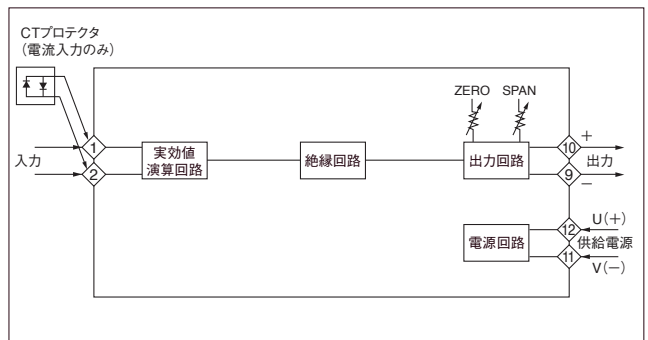
### 入力仕様

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 $\Omega$	10k $\Omega$ 以上
DC 0~100mV	約100 $\Omega$	100k $\Omega$ 以上
DC 0~ 1 V	0.1 $\Omega$ 以下	100 $\Omega$ 以上
DC 0~ 5 V		500 $\Omega$ 以上
DC 0~ 10 V		1k $\Omega$ 以上
DC 1~ 5 V		500 $\Omega$ 以上
DC $\pm$ 1 V		2.5k $\Omega$ 以上
DC $\pm$ 5 V		5k $\Omega$ 以上
DC 0~ 1mA	5M $\Omega$ 以上	0~15k $\Omega$
DC 4~ 20mA		0~750 $\Omega$

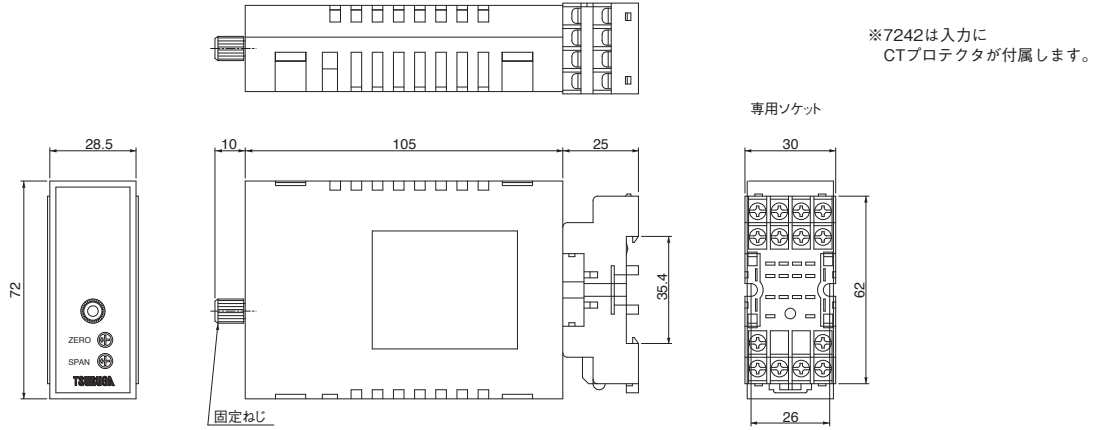
### ブロック図



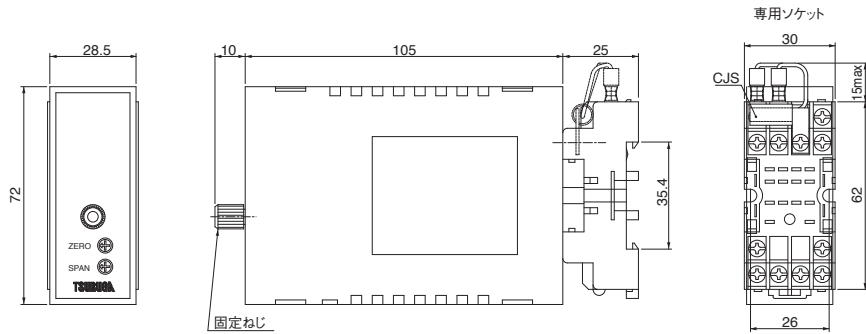
# 7200シリーズ外形図

## ■外形図

7212, 7216, 7242, 7252, 7262, 7275



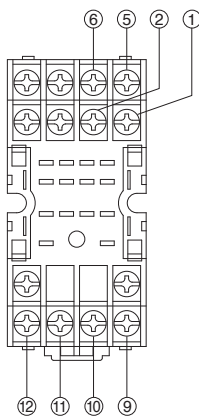
7222



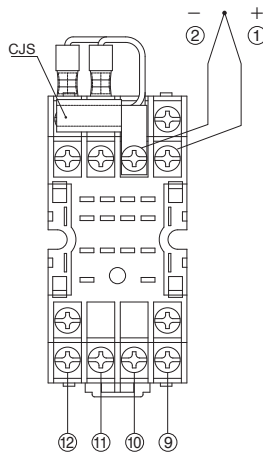
単位：mm

## ■端子番号

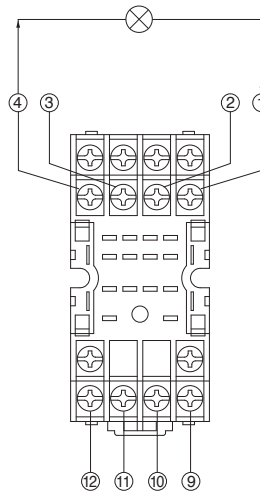
7212, 7216, 7242, 7275



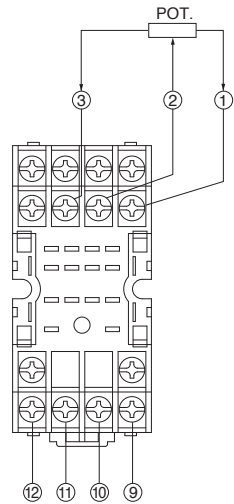
7222



7252



7262



※7242は入力にCTプロテクタが付属します。