

# 7920電カトランスデューサ

交流電流トランスデューサ 792A .....	40
交流電圧トランスデューサ 792V .....	41
電カトランスデューサ 792W .....	42
パルス出力付電カトランスデューサ 792WH .....	46
パルス出力形電力量センサ 792WP .....	48
無効電カトランスデューサ 792WV .....	50
位相角トランスデューサ 792P .....	52
力率トランスデューサ 792SP .....	55
周波数トランスデューサ 792F .....	58
7920シリーズ共通仕様、外形図 .....	59

### 形名

792A-□□□

#### 入力信号

- 1 : AC5A
- 2 : AC1A
- 3 : AC6A
- 4 : その他

#### 出力信号

- A : 4~20mA
- B : 0~1mA
- C : 1~5V
- D : 0~5V
- E : 0~10V
- Z : 指定レンジ

#### 補助電源

- 1 : AC85~264V/DC85~143V
- 2 : DC20~30V
- 3 : DC40~60V
- 4 : DC170~286V

### ご注文方法(例)

- ・ 形名 : 792A-1A1

### 入力仕様

定格入力	消費電力
5A	0.3VA以下
1A	
6A	

定格周波数 : 50/60共用

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
0~1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
0~5V	
0~10V	

### 設置仕様

補助電源 : 形名コード指定、2VA

寸法 : W25×H100×D128

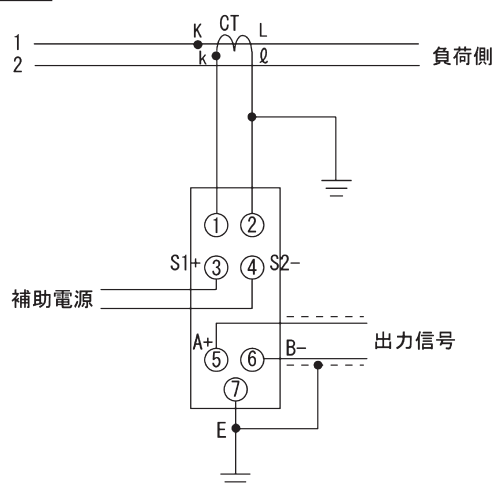
質量 : 約200g

### 性能

許容差 : ±0.5% (出カスパンに対して)

応答時間 : 0.5秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



### 外形図 (単位 : mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

### 形名

792V-□□□

#### 入力信号

- 1 : AC150V
- 2 : AC300V
- 3 : AC86.6V
- 4 : その他

#### 出力信号

- A : 4~20mA
- B : 0~1mA
- C : 1~5V
- D : 0~5V
- E : 0~10V
- Z : 指定レンジ

#### 補助電源

- 1 : AC85~264V/DC85~143V
- 2 : DC20~30V
- 3 : DC40~60V
- 4 : DC170~286V

### ご注文方法(例)

- ・ 形名 : 792V-1A1

### 入力仕様

定格入力	消費電力
150V	0.3VA以下
300V	
86.6V	

定格周波数 : 50/60Hz 共用

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
0~1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
0~5V	
0~10V	

### 設置仕様

補助電源 : 形名コード指定、2VA

寸法 : W25×H100×D128

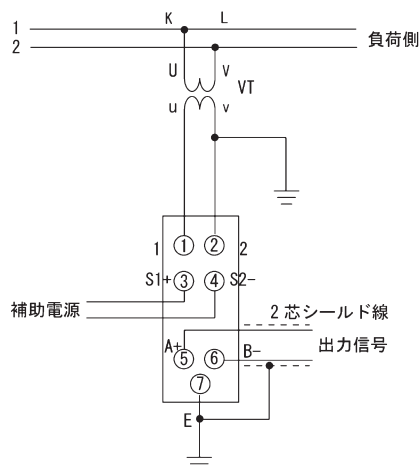
質量 : 約200g

### 性能

許容差 : ±0.5% (出カスパンに対して)

応答時間 : 0.5秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



### 外形図 (単位 : mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

### 形名

792W-0

#### 種類

0: 単相2線式

#### 入力信号

- 1: AC110V 5A
- 2: AC110V 1A
- 3: AC220V 1A
- 4: AC220V 5A

#### 出力信号

- |           |              |
|-----------|--------------|
| [単極性]     | [両極性]        |
| A: 4~20mA | G: 4~12~20mA |
| B: 0~1mA  | H: -1~0~1mA  |
| C: 1~5V   | I: 1~3~5V    |
| D: 0~5V   | J: -5~0~5V   |
| E: 0~10V  | K: -10~0~10V |
| Z: 指定レンジ  | Z: 指定レンジ     |

#### 補助電源

- 1: AC85~264V/DC85~143V
- 2: DC20~30V
- 3: DC40~60V
- 4: DC170~286V

#### 付加コード

ブランク: 標準応答速度

### ご注文方法(例)

- ・形名: 792W-01A1
- ・入力レンジ: 0~0.5kW

### 入力仕様

入力 (AC)	標準レンジ	製作可能入力範囲	概略消費VA	
			電圧回路	電流回路
110V 5A	500W	±250~±600W	0.3	0.3
110V 1A	100W	±50~±120W	0.3	0.3
220V 1A	200W	±100~±240W	0.6	0.3
220V 5A	1000W	±500~±1200W	0.6	0.3

#### 製作可能な目盛範囲

計算式:  $P(kW) = P_o \times CT比 \times VT比$

P: 電カトランスデューサ入力レンジ

P<sub>o</sub>: 製作可能入力範囲

計算例: CT比 50/5A VT比 440/110Vの場合

$P = P_o \times CT比 \times VT比$

$= (\pm 250 \sim \pm 600) \times (50/5) \times (440/110)$

$= \pm 10kW \sim \pm 24kW$

目盛の選択: 上記入力範囲より入力レンジをご指定ください。

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
-1~+1mA/0~1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
-5~+5V/0~5V	
-10~+10V/0~10V	

### 設置仕様

補助電源: 形名コード指定、3VA

寸法: W56×H100×D128

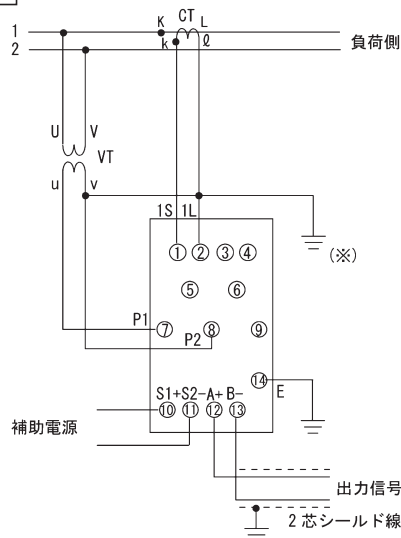
質量: 約300g

### 性能

許容差: ±0.5% (出カスパンに対して)

応答時間: 0.5秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位: mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

### 形名

792W-1

#### 種類

1: 単相3線式

#### 入力信号

1: AC110V 5A

2: AC110V 1A

#### 出力信号

##### [単極性]

A: 4~20mA

B: 0~1mA

C: 1~5V

D: 0~5V

E: 0~10V

Z: 指定レンジ

##### [両極性]

G: 4~12~20mA

H: -1~0~1mA

I: 1~3~5V

J: -5~0~5V

K: -10~0~10V

Z: 指定レンジ

#### 補助電源

1: AC85~264V/DC85~143V

2: DC20~30V

3: DC40~60V

4: DC170~286V

#### 付加コード

ブランク: 標準応答速度

### ご注文方法(例)

- ・ 形名: 792W-11A1
- ・ 入力レンジ: 0~1kW

### 入力仕様

入力 (AC)	標準レンジ	製作可能入力範囲	概略消費VA	
			電圧回路	電流回路
110V 5A	1000W	±500~±1200W	0.3	0.3
110V 1A	200W	±100~±240W	0.3	0.3

#### 製作可能な目盛範囲

計算式:  $P(\text{kW}) = P_o \times \text{CT比} \times \text{VT比}$

P: 電カトランスデューサ入力レンジ

P<sub>o</sub>: 製作可能入力範囲

計算例: CT比 50/5A VT比 440/110Vの場合

$P = P_o \times \text{CT比} \times \text{VT比}$

$= (\pm 500 \sim \pm 1200) \times (50/5) \times (440/110)$

$= \pm 20\text{kW} \sim \pm 48\text{kW}$

目盛の選択: 上記入力範囲より入力レンジをご指定ください。

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
-1~+1mA/0~1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
-5~+5V/0~5V	
-10~+10V/0~10V	

### 設置仕様

補助電源: 形名コード指定、3VA

寸法: W56×H100×D128

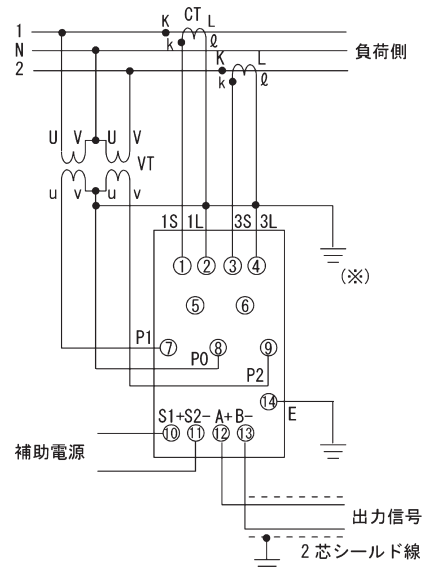
質量: 約300g

### 性能

許容差: ±0.5% (出カスパンに対して)

応答時間: 0.5秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※)一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位: mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

### 形名

792W-3

### 種類

3: 三相3線式

### 入力信号

- 1: AC110V 5A
- 2: AC110V 1A
- 3: AC220V 1A
- 4: AC220V 5A

### 出力信号

#### [単極性]

- A: 4~20mA
- B: 0~1mA
- C: 1~5V
- D: 0~5V
- E: 0~10V
- Z: 指定レンジ

#### [両極性]

- G: 4~12~20mA
- H: -1~0~1mA
- I: 1~3~5V
- J: -5~0~5V
- K: -10~0~10V
- Z: 指定レンジ

### 補助電源

- 1: AC85~264V/DC85~143V
- 2: DC20~30V
- 3: DC40~60V
- 4: DC170~286V

### 付加コード

ブランク: 標準応答速度

### ご注文方法(例)

- ・ 形名: 792W-31A1
- ・ 入力レンジ: 0~1kW

### 入力仕様

入力 (AC)	標準レンジ	製作可能入力範囲	概略消費VA	
			電圧回路	電流回路
110V 5A	1000W	±500~±1200W	0.3	0.3
110V 1A	200W	±100~±240W	0.3	0.3
220V 1A	400W	±200~±480W	0.6	0.3
220V 5A	2000W	±1000~±2400W	0.6	0.3

### 製作可能な目盛範囲

計算式:  $P(\text{kW}) = P_o \times \text{CT比} \times \text{VT比}$

P: 電カトランスデューサ入力レンジ

P<sub>o</sub>: 製作可能入力範囲

計算例: CT比 50/5A VT比 440/110Vの場合

$P = P_o \times \text{CT比} \times \text{VT比}$

$= (\pm 500 \sim \pm 1200) \times (50/5) \times (440/110)$

$= \pm 20\text{kW} \sim \pm 48\text{kW}$

目盛の選択: 上記入力範囲より入力レンジをご指定ください。

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
-1~+1mA/0~1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
-5~+5V/0~5V	
-10~+10V/0~10V	

### 設置仕様

補助電源: 形名コード指定、3VA

寸法: W56×H100×D128

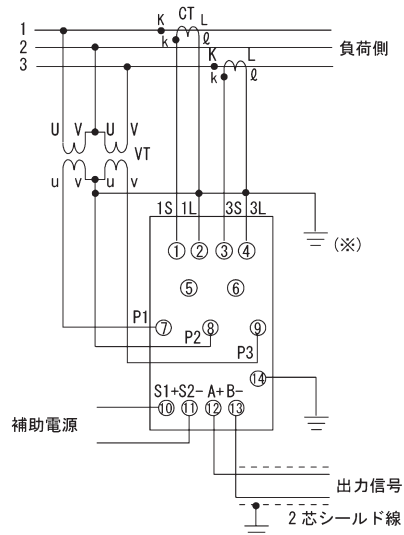
質量: 約300g

### 性能

許容差: ±0.5% (出カスパンに対して)

応答時間: 0.5秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位: mm)

「共通仕様 外形図」59ページをご参照下さい。

### 形名

792W-4

### 種類

4：三相4線式

### 入力信号

- 1：AC110V/√3 5A
- 2：AC110V/√3 1A
- 3：AC220V/√3 1A
- 4：AC220V/√3 5A

### 出力信号

#### [単極性]

- A：4～20mA
- B：0～1mA
- C：1～5V
- D：0～5V
- E：0～10V
- Z：指定レンジ

#### [両極性]

- G：4～12～20mA
- H：-1～0～1mA
- I：1～3～5V
- J：-5～0～5V
- K：-10～0～10V
- Z：指定レンジ

### 補助電源

- 1：AC85～264V/DC85～143V
- 2：DC20～30V
- 3：DC40～60V
- 4：DC170～286V

### 付加コード

ブランク：標準応答速度

### ご注文方法(例)

- ・形名：792W-41A1
- ・入力レンジ：0～1kW

### 入力仕様

入力 (AC)	標準レンジ	製作可能入力範囲	概略消費VA	
			電圧回路	電流回路
AC110/√3V 5A	1000W	±500～±1200W	0.3	0.3
AC110/√3V 1A	200W	±100～±240W	0.3	0.3
AC220/√3V 1A	400W	±200～±480W	0.6	0.3
AC220/√3V 5A	2000W	±1000～±2400W	0.6	0.3

### 製作可能な目盛範囲

計算式：P(kW)=Po×CT比×VT比

P：電カトランスデューサ入力レンジ

Po：製作可能入力範囲

計算例：CT比 50/5A VT比 440/110Vの場合

P=Po×CT比×VT比

=(±500～±1200)×(50/5)×(440/110)

=±20kW～±48kW

目盛の選択：上記入力範囲より入力レンジをご指定ください。

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4～20mA	0～600Ω
-1～+1mA/0～1mA	0～10kΩ
1～5V	1kΩ以上
-5～+5V/0～5V	
-10～+10V/0～10V	

### 設置仕様

補助電源：形名コード指定、3VA

寸法：W56×H100×D128

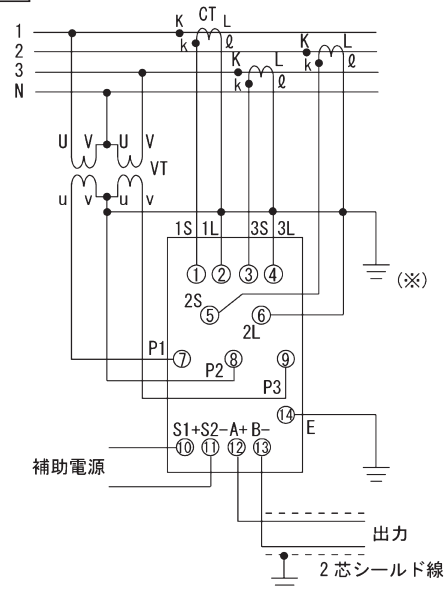
質量：約300g

### 性能

許容差：±0.5% (出力スパンに対して)

応答時間：0.5秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位：mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

### 形名

792WH-□□□□

#### 種類

- 0 : 単相2線式
- 1 : 単相3線式
- 3 : 三相3線式
- 4 : 三相4線式

#### 入力信号

- 1 : AC110V 5A
- 2 : AC110V 1A
- 3 : AC220V 1A
- 4 : AC220V 5A
- 5 : AC380V/√3 1A
- 6 : AC380V/√3 5A
- 7 : AC190V/√3 1A
- 8 : AC190V/√3 5A

#### 出力信号

##### [単極性]

- A : 4~20mA
- B : 0~1mA
- C : 1~5V
- D : 0~5V
- E : 0~10V
- Z : 指定レンジ

##### [両極性]

- G : 4~12~20mA
- H : -1~0~1mA
- I : 1~3~5V
- J : -5~0~5V
- K : -10~0~10V
- Z : 指定レンジ

#### パルス出力

- 1 : 100% (定格) 入力時 2.777Hz
- 2 : 指定のパルス出力 (5Hz以下)

### ご注文方法(例)

- ・ 形名 : 792WH-31A2
- ・ VT比 : 6600/110V, CT比 : 200/5A
- ・ パルスレート : 1kWh/p
- ・ 入力レンジ : 0~1kW

### 入力仕様

入力 (AC)	標準レンジ	製作可能入力範囲
	AC110V 5A	
AC110V 1A	200W	±160~±240W
AC220V 1A	400W	±320~±480W
AC220V 5A	2000W	±1600~±2400W
AC380V/√3 1A	700W	560~840
AC380V/√3 5A	3500W	2800~4200
AC190V/√3 1A	350W	280~420
AC190V/√3 5A	1750W	1400~2100

定格周波数 : 50/60Hz 共用

### 出力仕様

#### ◆アナログ出力

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
-1~+1mA/0~1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
-5~+5V/0~5V	
-10~+10V/0~10V	

#### ◆パルス出力仕様

##### パルス出力

- 出力方式 : オープンコレクタ
- パルス幅 : 約0.5s以下 (ON時)
- 吸入電流 : DC5~30mA以下
- ON電圧 : DC1.2V以下
- 印加電圧 : DC143V以下

##### パルス出力の計算方法

- ①100% (定格) 入力レンジ 2.777Hzのご指定の場合

EX. 入力AC110V、5Aで定格電力1kWの場合

- (2.777[Hz] × 3600[s]) / 1[kW] = 10000[p / kWh]

- ②パルス出力指定の場合

指定項目は、定格電力入力時の出力周波数です。

$$\text{出力周波数 [Hz]} = \frac{\text{入力レンジ[kW]} \times \text{VT比} \times \text{CT比}}{\text{パルスレート[kWh/P]} \times 3600}$$

例) VT比 : 220/110V, CT比 : 100/5A

入力レンジ : 1kW、パルスレート1kWh/Pの時

$$\begin{aligned} \text{出力周波数 [Hz]} &= \frac{1[\text{kW}] \times 2 \times 20}{1[\text{kWh/P}] \times 3600} \\ &= 0.0111[\text{Hz}] \end{aligned}$$

※0.0111 [Hz] をご指定ください。

### 設置仕様

#### 消費電力

- 電圧測定側 4.5VA以下 (P1-P2間 AC110Vにて)
- 電圧測定側 0.3VA以下 (P3-P2間 AC110Vにて)
- 電流測定側 0.3VA以下 (各相共)

連続過負荷 : 定格入力値の1.2倍

#### 瞬時過負荷 :

- 定格入力電流の10倍 (16秒)
- 定格入力電流の20倍 (4秒)
- 定格入力電流の40倍 (1秒)

補助電源 : 電圧端子 P1-P2間に内部接続しています。

寸法 : W56 × H100 × D128

質量 : 約300g

### 性能

許容差 : ±0.5% (出カスパンに対して)

出カリップル : 1%p-p (直流出カスパンに対して)

応答時間 : 1秒以内 (90%ステップ入力応答)



### 形名

792WP-□□□

### 種類

- 0 : 単相2線式
- 1 : 単相3線式
- 3 : 三相3線式

### 定格電圧

- 1 : AC110V (単相3線の時AC100V/200V)
- 2 : AC220V

### 定格電流

- 0 : 専用クランプCT取付の場合 (※)
- 1 : AC1A
- 5 : AC5A

(※) 専用クランプCTは別途手配して下さい。

- 例)
- 5~80A用 : CTL-10-CLS
  - 60A~120A用 : CTL-16-CLS
  - 100A~300A用 : CTL-24-CLS
  - 400A~500A用 : CTL-36-CLS

### ご注文方法(例)

- ・形名 : 792WP-320
- ・専用クランプCT付の場合、一次側電流値(CT比)をご指示ください。  
CTL-10-CLS 50A

### 機器仕様

接続 : M4ネジ端子、パルス出力は前面差し込み式端子台接続

乗率設定 : ケース側面のロータリスイッチで設定  
CT比とパルスレート設定

一次側電流値(CT比)の設定 : 5/5、10/5、15/5、20/5、30/5、  
50/5、60/5、75/5、100/5、150/5、  
200/5、250/5、300/5、400/5、  
500/5、600/5 (※)

パルスレートの設定 : 1、10、100、1k、2k、5k、10k、20k、50k、100k (※)  
※) その他

VT : 440V、6600V CT : 750~8000A パルスレート : 50000P/kWh  
など標準外仕様品も製作可能です。

停電時の内部カウント値 : 保持

絶縁 : 電圧入力には内部VTにより絶縁、クランプCT電流  
入力の場合は内部回路と非絶縁

### 入力仕様

#### 消費電力

- ・電圧入力 (P1-P2間) : 3VA以下
- ・電圧入力 (P2-P3間) : 0.3VA以下
- ・電流入力 : 0.3VA以下 (各相共)

連続過負荷 : 定格入力値の120% (2時間)

瞬時過負荷 :

- ・定格電圧の1.5倍で定格電流(10秒間の過負荷を10秒間隔で10回)
- ・定格電圧で定格電流の2倍(10秒間の過負荷を10秒間隔で10回)
- ・定格電圧で定格電流の10倍(3秒間の過負荷を5分間隔で5回)

定格周波数 : 50/60Hz共用

### 出力仕様

- ・パルス幅 : 50ms (ON時間) 以上
- ・使用電流 : DC5~30mA以下
- ・カットオフ電流 : DC100 $\mu$ A以下
- ・ON電圧 : DC1.2V以下
- ・印加電圧 : DC143V以下

### 設置仕様

寸法 : W25×H100×D128

質量 : 約250g

### 性能

許容限度 : JIS C-1216を参考

負荷電流 (%)	力率	許容限度 (%)
5~120	1	±2.0
10~120	0.5 (遅れ)	±2.5

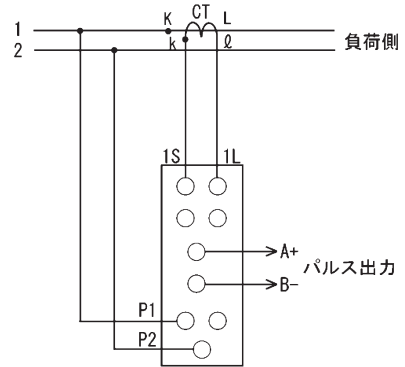
絶縁抵抗 : 100M $\Omega$  以上/DC500V

- ・電気回路一括と外箱間
- ・電圧入力端子一括と電流入力端子一括間
- ・測定入力端子一括と出力端子一括間

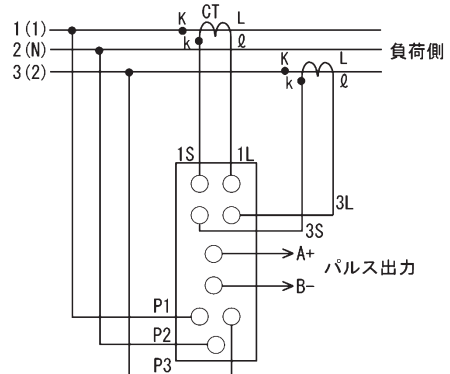
耐電圧 : 共通仕様通り

### 接続図

#### 単相2線式

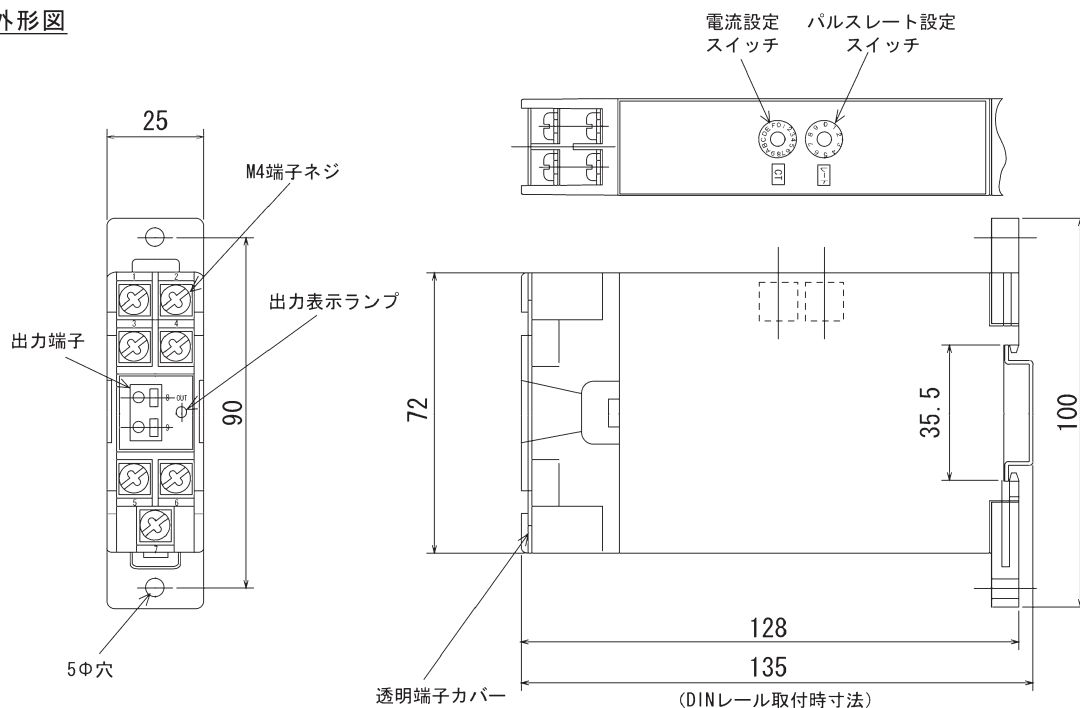


#### 単相3線式または三相3線式



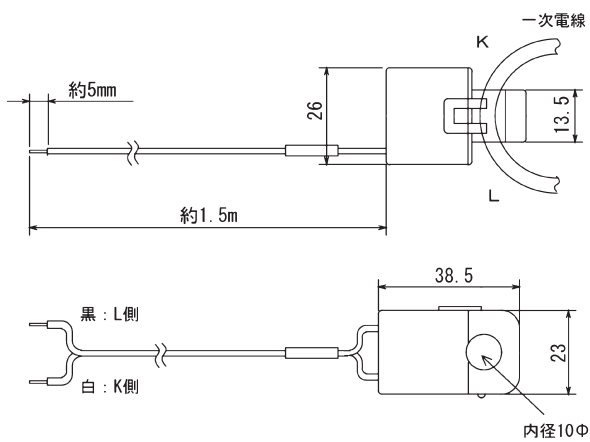
外形図 (単位: mm)

本体外形図

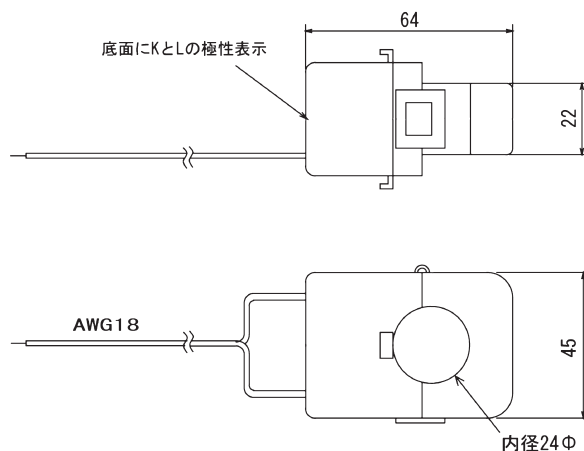


CT外形図

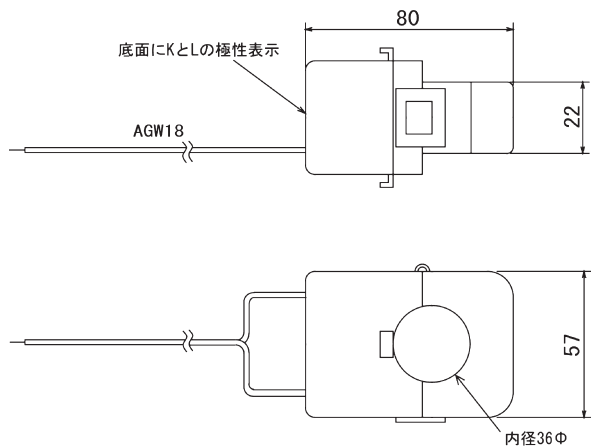
CTL-10-CLS (5~80A用、標準CT比設定は75A迄)



CTL-24-CLS (100~300A用)



CTL-36-CLS (400~500A用)



※60~120A用 (CTL-16-CLS、内径16φ) もご用意できます。

### 形名

792WV-3

### 種類

3 : 三相3線式

### 入力信号

- 1 : AC110V 5A
- 2 : AC110V 1A
- 3 : AC220V 1A
- 4 : AC220V 5A
- A : AC110V 5A -0.5kvar~0~0.5kvar

### 出力信号

#### [両極性]

- A : 4~12~20mA
- B : -1~0~+1mA
- C : 1~3~5V
- D : -5~0~+5V
- E : -10~0~+10V
- Z : 指定レンジ

#### [単極性]

- G : 4~20mA
- H : 0~1mA
- I : 1~5V
- J : 0~5V
- K : 0~10V
- Z : 指定レンジ

### 補助電源

- 1 : AC85~264V/DC85~143V
- 2 : DC20~30V
- 3 : DC40~60V
- 4 : DC170~286V

### ご注文方法(例)

- ・形名 : 792WV-31A1
- ・入力レンジ : -1~0~+1kvar or 0~+1kvar

### 入力仕様

入力 (AC)	標準レンジ	製作可能入力範囲	概略消費VA	
			電圧回路	電流回路
AC110V 5A	1000var	±500~±1200var	0.3	0.3
AC110V 1A	200var	±100~±240var	0.3	0.3
AC220V 1A	400var	±200~±480var	0.6	0.3
AC220V 5A	2000var	±1000~±2400var	0.6	0.3

### 製作可能な目盛範囲

計算式:  $P(\text{kvar}) = P_o \times \text{CT比} \times \text{VT比}$

P: 電力トランスデューサ入力レンジ

P<sub>o</sub>: 製作可能入力範囲

計算例: CT比 50/5A VT比 440/110Vの場合

$P = P_o \times \text{CT比} \times \text{VT比}$

$= (\pm 500 \sim \pm 1200) \times (50/5) \times (440/110)$

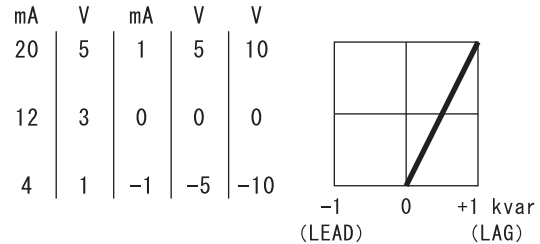
$= \pm 20\text{kvar} \sim \pm 48\text{vbar}$

目盛の選択: 上記入力範囲より入力レンジをご指定ください。

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
DC4~20mA	0~600Ω
DC0~1mA	0~10kΩ
DC0~10V	1kΩ以上
DC1~5V	
DC0~5V	

### 入出力の関係(例)



### 設置仕様

補助電源: 形名コード指定、3VA

寸法: W56×H100×D128

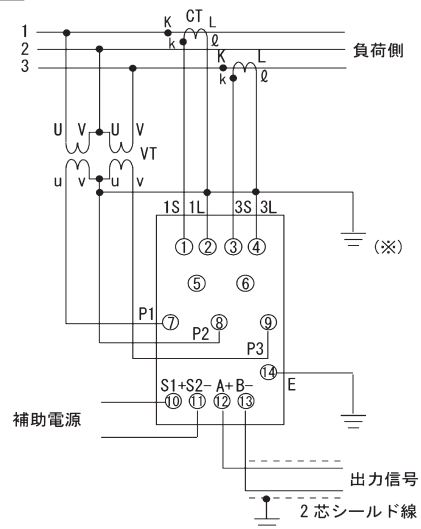
質量: 約300g

### 性能

許容差: ±0.5% (出力スパンに対して)

応答時間: 0.5秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位: mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

### 形名

792WV-4

### 種類

4: 三相4線式

### 入力信号

- 1: AC110V 5A
- 2: AC110V 1A
- 3: AC220V 1A
- 4: AC220V 5A
- A: AC110V 5A -0.5kvar~0~0.5kvar

### 出力信号

#### [両極性]

- A: 4~12~20mA
- B: -1~0~+1mA
- C: 1~3~5V
- D: -5~0~+5V
- E: -10~0~+10V
- Z: 指定レンジ

#### [単極性]

- G: 4~20mA
- H: 0~1mA
- I: 1~5V
- J: 0~5V
- K: 0~10V
- Z: 指定レンジ

### 補助電源

- 1: AC85~264V/DC85~143V
- 2: DC20~30V
- 3: DC40~60V
- 4: DC170~286V

### ご注文方法(例)

- ・形名: 792WV-41A1
- ・入力レンジ: -1~0~+1kvar

### 入力仕様

入力 (AC)	標準レンジ	製作可能入力範囲	概略消費VA	
			電圧回路	電流回路
AC110/√3V 5A	1000var	±500~±1200var	0.3	0.3
AC110/√3V 1A	200var	±100~±240var	0.3	0.3
AC220/√3V 1A	400var	±200~±480var	0.6	0.3
AC220/√3V 5A	2000var	±1000~±2400var	0.6	0.3

### 製作可能な目盛範囲

計算式:  $P(\text{kvar}) = P_o \times \text{CT比} \times \text{VT比}$

P: 電力トランスデューサ入力レンジ

P<sub>o</sub>: 製作可能入力範囲

計算例: CT比 50/5A VT比 440/110Vの場合

$P = P_o \times \text{CT比} \times \text{VT比}$

$= (\pm 500 \sim \pm 1200) \times (50/5) \times (440/110)$

$= \pm 20\text{kvar} \sim \pm 48\text{kvar}$

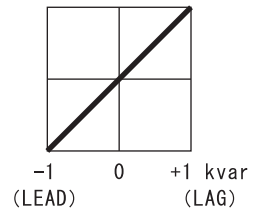
目盛の選択: 上記入力範囲より入力レンジをご指定ください。

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
-1~1mA/0~1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
-5~+5V/0~5V	
-10~+10V/0~10V	

### 入出力の関係(例)

mA	V	mA	V	V
20	5	1	5	10
12	3	0	0	0
4	1	-1	-5	-10



### 設置仕様

補助電源: 形名コード指定、3VA

寸法: W56×H100×D128

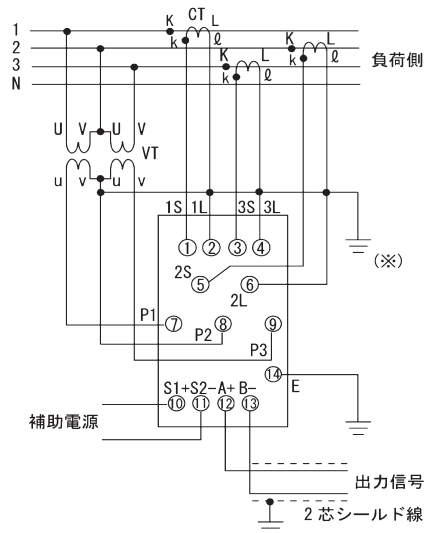
質量: 約300g

### 性能

許容差: ±0.5% (出力スパンに対して)

応答時間: 0.5秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位: mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

# 792P-0

## 位相角トランスデューサ(单相2線)

〈省スペース〉

### 形名

792P-0

### 種類

0: 单相2線式

### 入力信号

[50Hz]

[60Hz]

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1: AC110V 5A | 5: AC110V 5A |
| 2: AC110V 1A | 6: AC110V 1A |
| 3: AC220V 1A | 7: AC220V 1A |
| 4: AC220V 5A | 8: AC220V 5A |

### 出力信号

- A: 4~12~20mA
- B: -1~0~+1mA
- C: 1~3~5V
- D: -5~0~+5V
- E: -10~0~+10V
- Z: 指定レンジ

### 測定レンジ

- 1: LEAD 60° ~0° ~LAG 60°
- 2: LEAD 90° ~0° ~LAG 90°

### 補助電源

- 1: AC85~264V/DC85~143V
- 2: DC20~30V
- 3: DC40~60V
- 4: DC170~286V

### ご注文方法(例)

- ・ 形名: 792P-01A11
- ・ 定格周波数: 60Hz

### 入力仕様

入力信号	消費VA	
	電圧回路	電流回路
110V 5A	0.3	0.3
110V 1A	0.3	0.3
220V 1A	0.6	0.3
220V 5A	0.6	0.3

定格周波数: 50Hzまたは60Hz

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
-1~+1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
-5~+5V	
-10~+10V	

### 設置仕様

補助電源: 形名コード指定、4VA

寸法: W56×H100×D128

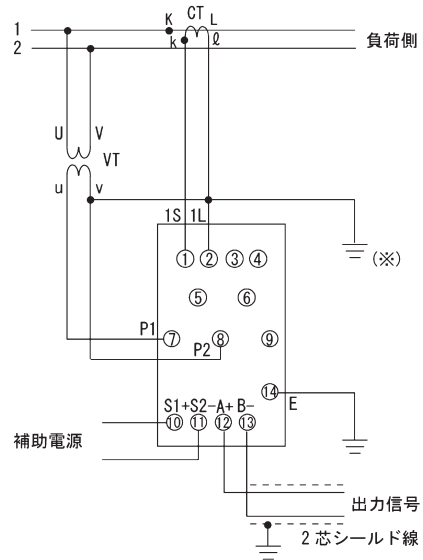
質量: 約300g

### 性能

許容差: ±3% (出力スパンに対して)

応答時間: 1秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位: mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

### 形名

792P-3

### 種類

3 : 三相3線式

### 入力信号

[50Hz]

1 : AC110V 5A

2 : AC110V 1A

3 : AC220V 1A

4 : AC220V 5A

[60Hz]

5 : AC110V 5A

6 : AC110V 1A

7 : AC220V 1A

8 : AC220V 5A

### 出力信号

A : 4~12~20mA

B : -1~0~+1mA

C : 1~3~5V

D : -5~0~+5V

E : -10~0~+10V

Z : 指定レンジ

### 測定レンジ

1 : LEAD 60° ~0° ~LAG 60°

2 : LEAD 90° ~0° ~LAG 90°

### 補助電源

1 : AC85~264V/DC85~143V

2 : DC20~30V

3 : DC40~60V

4 : DC170~286V

### ご注文方法(例)

- ・ 形名 : 792P-31A11
- ・ 定格周波数 : 60Hz

### 入力仕様

入力信号	消費VA/相	
	電圧回路	電流回路
110V 5A	0.3	0.3
110V 1A	0.3	0.3
220V 1A	0.6	0.3
220V 5A	0.6	0.3

定格周波数 : 50Hzまたは60Hz

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
-1~+1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
-5~+5V	
-10~+10V	

### 設置仕様

補助電源 : 形名コード指定、4VA

寸法 : W56×H100×D128

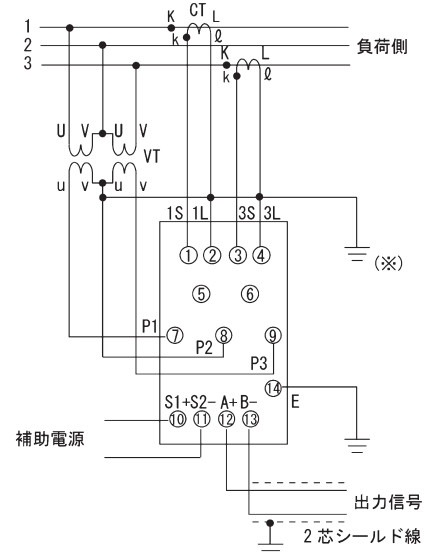
質量 : 約300g

### 性能

許容差 : ±3% (出力スパンに対して)

応答時間 : 1秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位 : mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

# 792P-4

## 位相角トランスデューサ(三相4線)

〈省スペース〉

### 形名

792P-4

### 種類

4 : 三相4線式

### 入力信号

[50Hz]

1 : AC110V 5A  
2 : AC110V 1A  
3 : AC220V 1A  
4 : AC220V 5A

[60Hz]

5 : AC110V 5A  
6 : AC110V 1A  
7 : AC220V 1A  
8 : AC220V 5A

### 出力信号

A : 4~12~20mA  
B : -1~0~+1mA  
C : 1~3~5V  
D : -5~0~+5V  
E : -10~0~+10V  
Z : 指定レンジ

### 測定レンジ

1 : LEAD 60° ~0° ~LAG 60°  
2 : LEAD 90° ~0° ~LAG 90°

### 補助電源

1 : AC85~264V/DC85~143V  
2 : DC20~30V  
3 : DC40~60V  
4 : DC170~286V

### ご注文方法(例)

- ・ 形名 : 792P-41A11
- ・ 定格周波数 : 60Hz

### 入力仕様

入力信号	消費VA/相	
	電圧回路	電流回路
110V 5A	0.3	0.3
110V 1A	0.3	0.3
220V 1A	0.6	0.3
220V 5A	0.6	0.3

定格周波数 : 50Hzまたは60Hz

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
-1~+1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
-5~+5V	
-10~+10V	

### 設置仕様

補助電源 : 形名コード指定、4VA

寸法 : W56×H100×D128

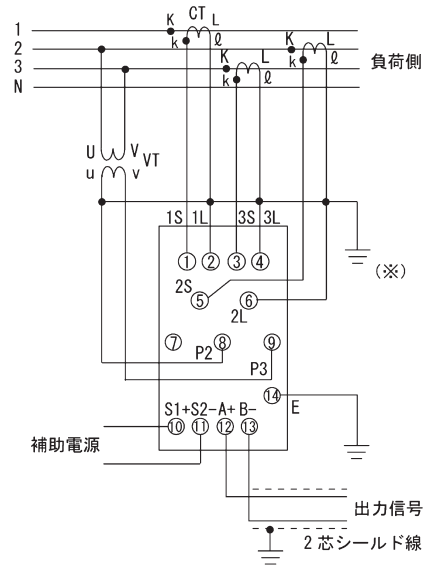
質量 : 約300g

### 性能

許容差 : ±3% (出力スパンに対して)

応答時間 : 1秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位 : mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

### 形名

792SP-0

### 種類

0 : 単相2線式

### 入力信号

[50Hz]

1 : AC110V 5A

2 : AC110V 1A

3 : AC220V 1A

4 : AC220V 5A

[60Hz]

5 : AC110V 5A

6 : AC110V 1A

7 : AC220V 1A

8 : AC220V 5A

### 出力信号

A : 4~12~20mA

B : -1~0~+1mA

C : 1~3~5V

D : -5~0~+5V

E : -10~0~+10V

Z : 指定レンジ

### 測定レンジ

1 : LEAD 0.5~1~LAG 0.5

2 : LEAD 0~1~LAG 0

### 補助電源

1 : AC85~264V/DC85~143V

2 : DC20~30V

3 : DC40~60V

4 : DC170~286V

### ご注文方法(例)

- ・ 形名 : 792SP-01A11
- ・ 定格周波数 : 60Hz

### 入力仕様

入力信号	消費VA	
	電圧回路	電流回路
110V 5A	0.3	0.3
110V 1A	0.3	0.3
220V 1A	0.6	0.3
220V 5A	0.6	0.3

定格周波数 : 50Hzまたは60Hz

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
-1~+1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
-5~+5V	
-10~+10V	

### 設置仕様

補助電源 : 形名コード指定、4VA

寸法 : W56×H100×D128

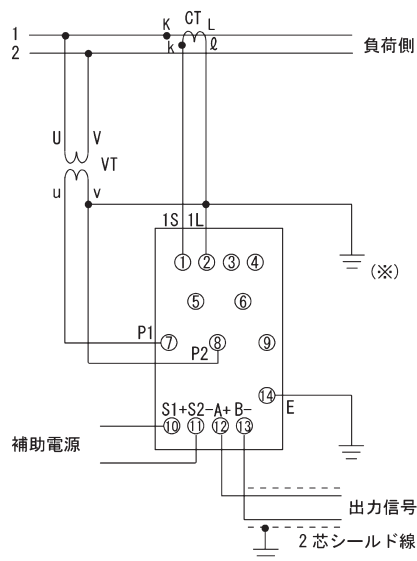
質量 : 約300g

### 性能

許容差 : ±3% (出力スパンに対して)

応答時間 : 1秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位 : mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

### 形名

792SP-3

### 種類

3 : 三相3線式

### 入力信号

[50Hz]

1 : AC110V 5A

2 : AC110V 1A

3 : AC220V 1A

4 : AC220V 5A

[60Hz]

5 : AC110V 5A

6 : AC110V 1A

7 : AC220V 1A

8 : AC220V 5A

### 出力信号

A : 4~12~20mA

B : -1~0~+1mA

C : 1~3~5V

D : -5~0~+5V

E : -10~0~+10V

Z : 指定レンジ

### 測定レンジ

1 : LEAD 0.5~1~LAG 0.5

2 : LEAD 0~1~LAG 0

### 補助電源

1 : AC85~264V/DC85~143V

2 : DC20~30V

3 : DC40~60V

4 : DC170~286V

### ご注文方法(例)

- ・ 形名 : 792SP-31A11
- ・ 定格周波数 : 60Hz

### 入力仕様

入力信号	消費VA/相	
	電圧回路	電流回路
110V 5A	0.3	0.3
110V 1A	0.3	0.3
220V 1A	0.6	0.3
220V 5A	0.6	0.3

定格周波数 : 50Hzまたは60Hz

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
-1~+1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
-5~+5V	
-10~+10V	

### 設置仕様

補助電源 : 形名コード指定、4VA

寸法 : W56×H100×D128

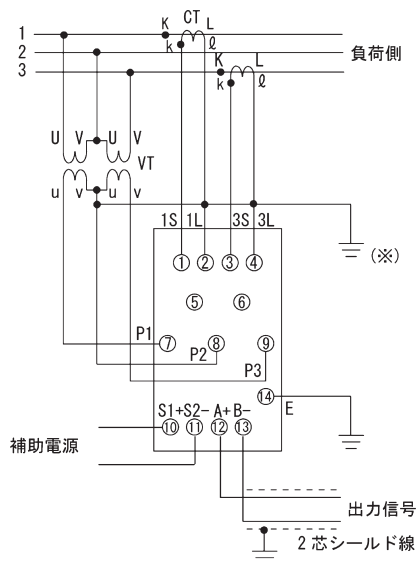
質量 : 約300g

### 性能

許容差 : ±3% (出力スパンに対して)

応答時間 : 1秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位 : mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

# 792SP-4 力率トランスデューサ(三相4線)

〈省スペース〉

## 形名

792SP-4

## 種類

4: 三相4線式

## 入力信号

[50Hz]

- 1: AC110V 5A
- 2: AC110V 1A
- 3: AC220V 1A
- 4: AC220V 5A

[60Hz]

- 5: AC110V 5A
- 6: AC110V 1A
- 7: AC220V 1A
- 8: AC220V 5A

## 出力信号

- A: 4~12~20mA
- B: -1~0~+1mA
- C: 1~3~5V
- D: -5~0~+5V
- E: -10~0~+10V
- Z: 指定レンジ

## 測定レンジ

- 1: LEAD 0.5~1~LAG 0.5
- 2: LEAD 0~1~LAG 0

## 補助電源

- 1: AC85~264V/DC85~143V
- 2: DC20~30V
- 3: DC40~60V
- 4: DC170~286V

## ご注文方法(例)

- ・ 形名: 792SP-41A11
- ・ 定格周波数: 60Hz

## 入力仕様

入力信号	消費VA/相	
	電圧回路	電流回路
110V 5A	0.3	0.3
110V 1A	0.3	0.3
220V 1A	0.6	0.3
220V 5A	0.6	0.3

定格周波数: 50Hzまたは60Hz

## 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
-1~+1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
-5~+5V	
-10~+10V	

## 設置仕様

補助電源: 形名コード指定、4VA

寸法: W56×H100×D128

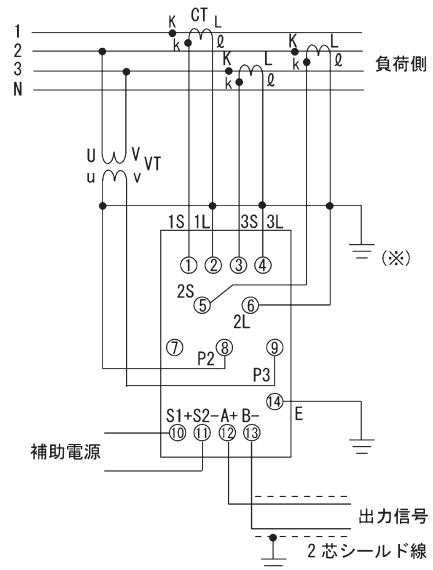
質量: 約300g

## 性能

許容差: ±3% (出力スパンに対して)

応答時間: 1秒 (90%ステップ入力応答)

## 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

## 外形図 (単位: mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

### 形名

792F-□□□□

### 入力電圧

- 1: AC110V/AC220V共用
- 2: その他

### 入力信号

- 1: 45~65Hz 50/60Hz共用
- 2: 45~55Hz 50Hz用
- 3: 55~65Hz 60Hz用

### 出力信号

- A: 4~20mA
- B: 0~1mA
- C: 1~5V
- D: 0~5V
- E: 0~10V
- Z: 指定レンジ

### 補助電源

- 1: AC85~264V/DC85~143V
- 2: DC20~30V
- 3: DC40~60V
- 4: DC170~286V

### ご注文方法(例)

- ・形名: 792F-13A1

### 入力仕様

消費電力: 0.3VA以下

### 出力仕様

出力レンジ	負荷抵抗
4~20mA	0~600Ω
0~1mA	0~10kΩ
1~5V	1kΩ以上
0~5V	
0~10V	

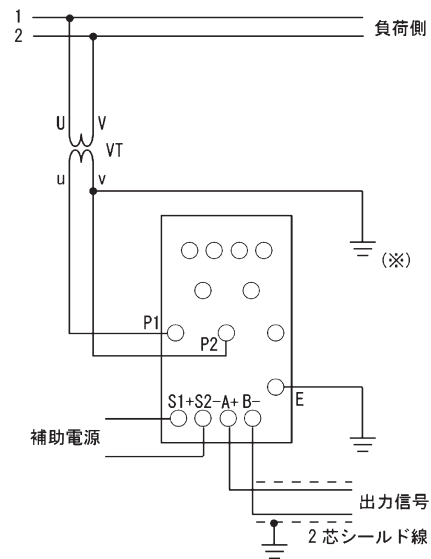
### 設置仕様

補助電源: 形名コード指定、3VA  
 寸法: W56×H100×D128  
 質量: 約300g

### 性能

許容差: ±0.5% (出カスパンに対して)  
 応答時間: 1秒 (90%ステップ入力応答)

### 接続図



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

### 外形図 (単位: mm)

「共通仕様 外形図 59ページ」をご参照下さい。

# 7920 シリーズ共通仕様、外形図

## 機器仕様

規格：JIS C1111参照  
 構造：ボックス形表面端子構造  
 端子ネジ：M4（端子カバー付）  
 ゼロ／スパン調整：前面から調整可能（約±5%）  
 演算方法：実効値演算（SCR波形、歪波形用）

## 入力仕様

連続過負荷：定格入力電流および電圧の1.2倍  
 過電流強度：定格電流の40倍(1秒)、20倍(4秒)、10倍(16秒)  
 過電圧強度：定格電圧の2倍（10秒）

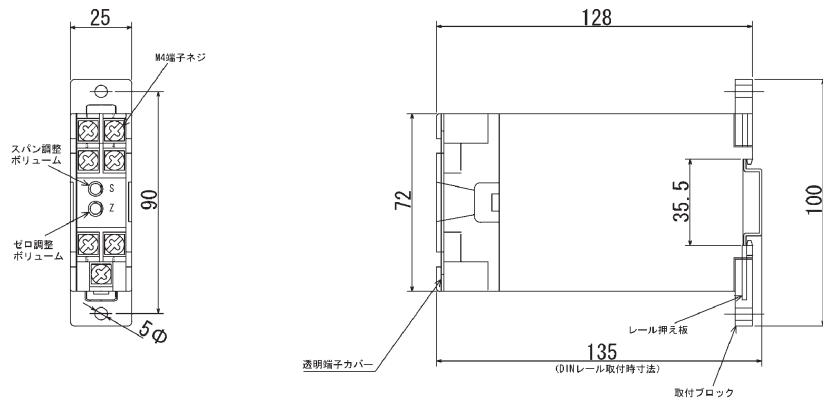
## 設置仕様

取付：DINレール（EN50022）取付または壁取付  
 使用温度範囲：-10～+55℃  
 使用湿度範囲：30～85%RH  
 保存温度範囲：-40～+70℃  
 衝撃：JIS C0912の試験方法1による大きさ490m/s<sup>2</sup>の衝撃を取付面を含む互いに直角な3軸を選び、各正逆方向に各3回、合計18回加えて試験  
 振動：JIS C0911の4.2による振動数16.7Hz、振幅変位幅ピークピーク値4mmの振動を、取付面を含む互いに直角な3軸方向にそれぞれ1時間、合計3時間加えて試験

## 性能（出力スパンに対する%で表示）

応答時間：90%ステップ入力に対して出力値が±1%以内に到達する時間  
 補助電源電圧の影響：±0.25%（使用電圧範囲）  
 波形の影響：±0.5%（基本波の±20%の第3高調波を含む入力での値）  
 周波数の影響：±0.25%（定格周波数の±5%変化での値）  
 出力負荷の影響：±0.25%（定格出力負荷の全域変化の値）  
 出力リップル：1%p-p  
 外部磁界の影響：±0.5%（400A/mの外部磁界での値）  
 温度の影響：±0.5%（23℃±20℃以内での値）  
 自己加熱の影響：±0.5%  
 絶縁抵抗：50MΩ/DC500V  
 電気回路一括とアース端子間  
 入力端子一括と出力端子間  
 補助電源端子一括と入出力端子一括  
 耐電圧：AC2000V 1分間  
 電気回路一括とアース端子間  
 入力端子一括と出力端子一括間  
 補助電源端子一括と入出力端子一括  
 雷インパルス：  
 ・電圧波形：1.2/50μs 全波電圧±6kV印加  
 電気回路一括とアース端子間  
 入力端子一括と出力端子間  
 ・電流波形：±8/20μs 2000A  
 出力端子間

## ■電流、電圧トランスデューサ（792A、792V）



## ■電力、無効電力、位相、力率、周波数トランスデューサ（792W、792WH、792WV、792P、792SP、792F）

