

7920電カトランスデューサ

交流電流トランスデューサ 792A	42
交流電圧トランスデューサ 792V	43
電カトランスデューサ 792W	44
パルス出力付電カトランスデューサ 792WH	48
パルス出力形電力量センサ 792WP	50
無効電カトランスデューサ 792WV	52
位相角トランスデューサ 792P	54
力率トランスデューサ 792SP	57
周波数トランスデューサ 792F	60
電力用マルチトランスデューサ 792M	61
7920シリーズ共通仕様、外形図	65

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

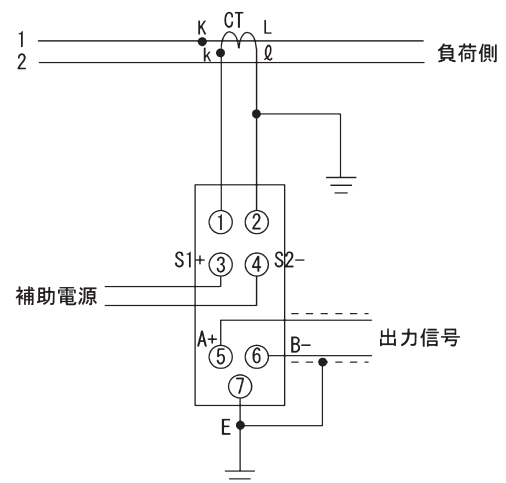
質量 : 約200g

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 65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

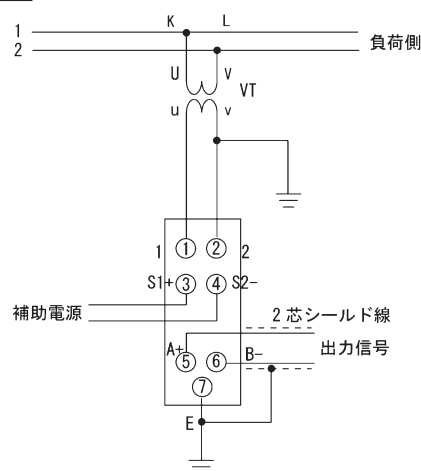
質量 : 約200g

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 65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_o: 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

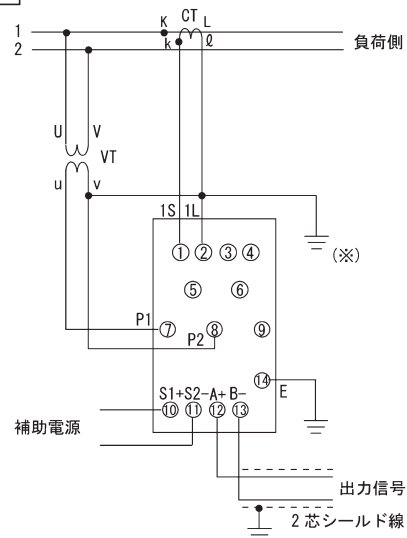
質量: 約300g

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

P: 電カトランスデューサ入力レンジ

P_o: 製作可能入力範囲

計算例: CT比 50/5A VT比 440/110Vの場合

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

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

$= \pm 20kW \sim \pm 48kW$

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

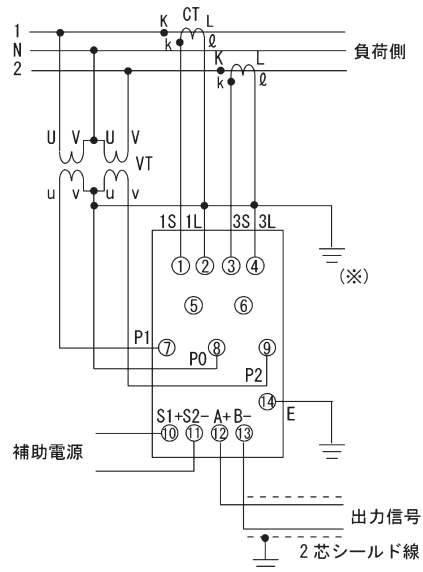
質量: 約300g

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

P: 電カトランスデューサ入力レンジ

P_o: 製作可能入力範囲

計算例: CT比 50/5A VT比 440/110Vの場合

$P = P_o \times CT比 \times VT比$

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

$= \pm 20kW \sim \pm 48kW$

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

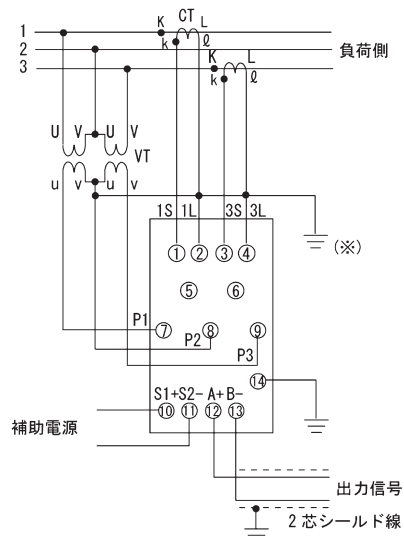
質量: 約300g

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

P: 電カトランスデューサ入力レンジ

P_o: 製作可能入力範囲

計算例: CT比 50/5A VT比 440/110Vの場合

$P = P_o \times CT比 \times VT比$

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

$= \pm 20kW \sim \pm 48kW$

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

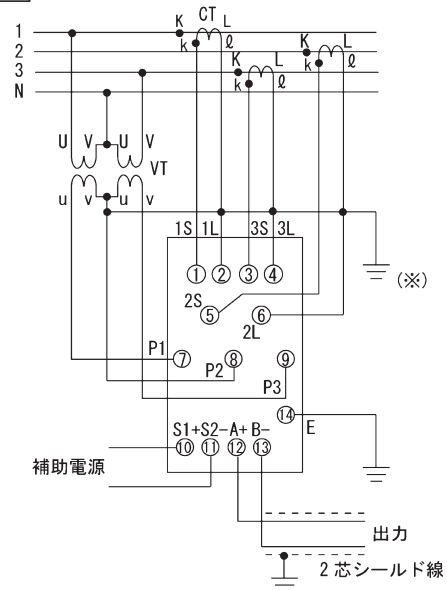
質量: 約300g

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 65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)	製作可能入力範囲	
	標準レンジ	
AC110V 5A	1000W	±800~±1200W
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
 $(2.777[\text{Hz}] \times 3600[\text{s}]) / 1[\text{kW}] = 10000[\text{p} / \text{kWh}]$

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。

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

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

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

※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

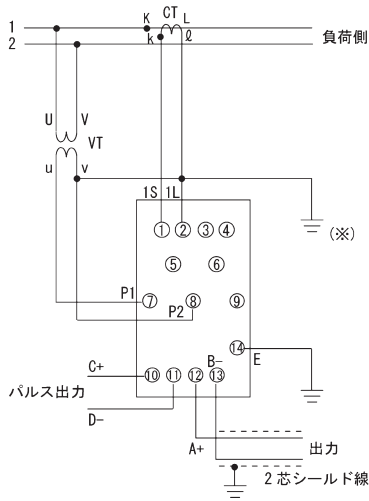
許容差 : ±0.5% (出カスパンに対して)

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)

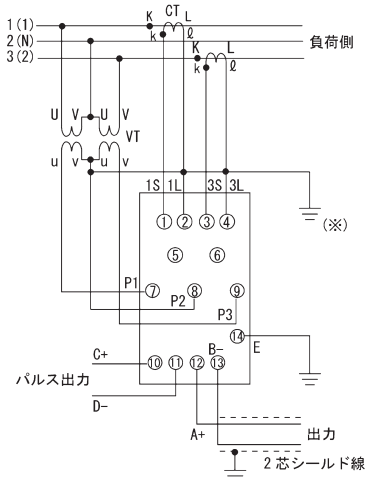
接続図

単相2線式



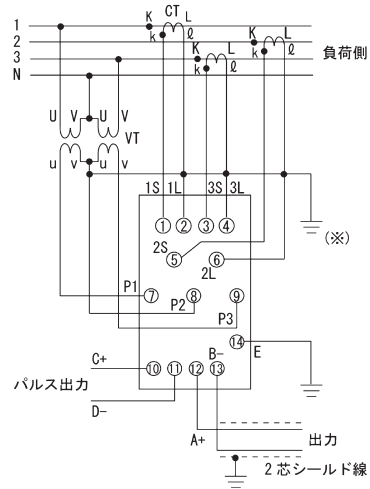
(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

単相3線式／三相3線式



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

三相4線式



(※) 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 65 ページ」をご参照下さい。

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電流入入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 μ 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

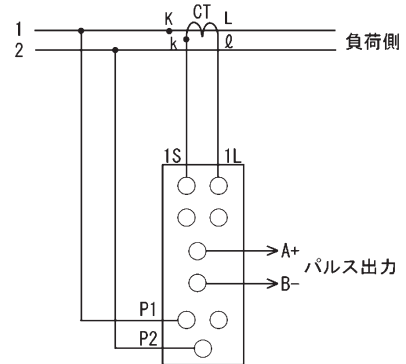
絶縁抵抗 : 100M Ω 以上/DC500V

- ・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

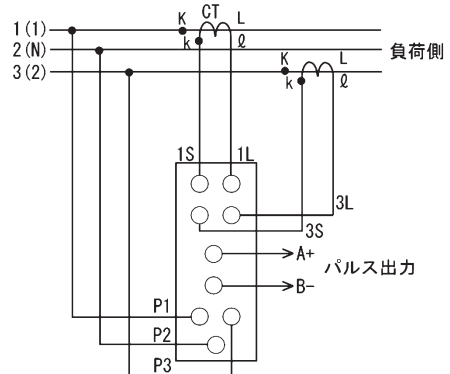
耐電圧 : 共通仕様通り

接続図

単相2線式

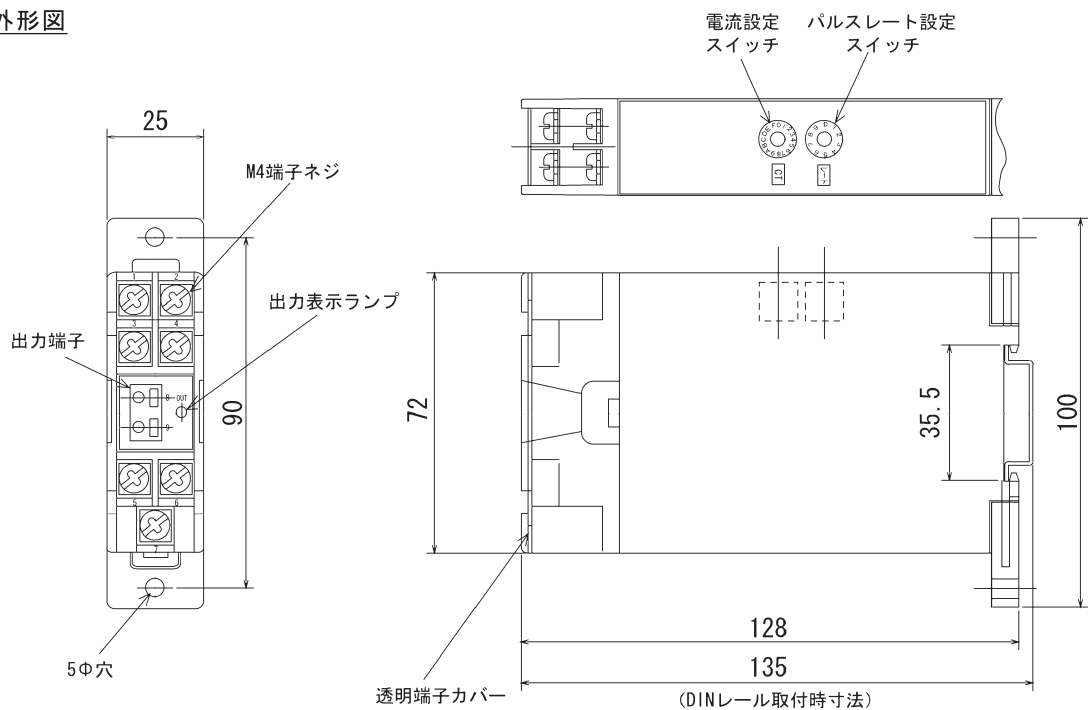


単相3線式または三相3線式



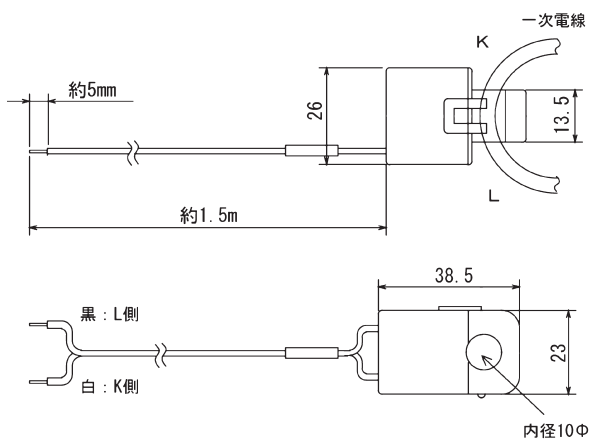
外形図 (単位: mm)

本体外形図

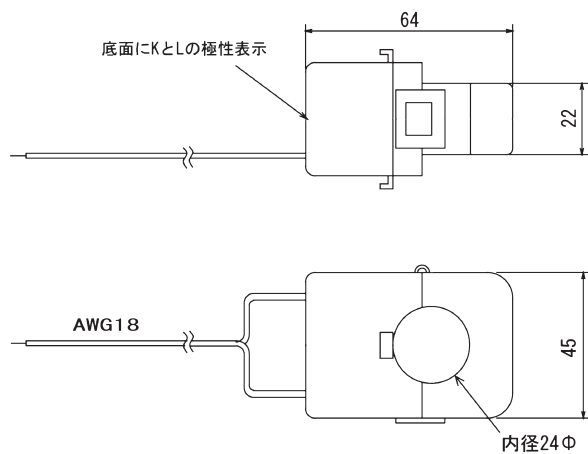


CT外形図

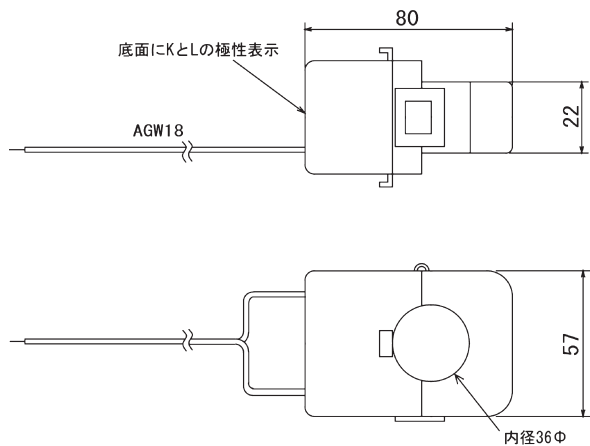
CTL-10-CLS (5~80A用、標準CT比設定は75A迄)



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_o: 製作可能入力範囲

計算例: CT比 50/5A VT比 440/110Vの場合

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

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

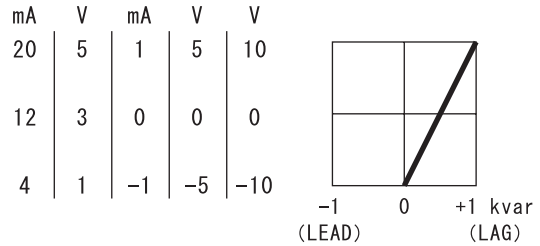
$= \pm 20\text{kvar} \sim \pm 48\text{vbar}$

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

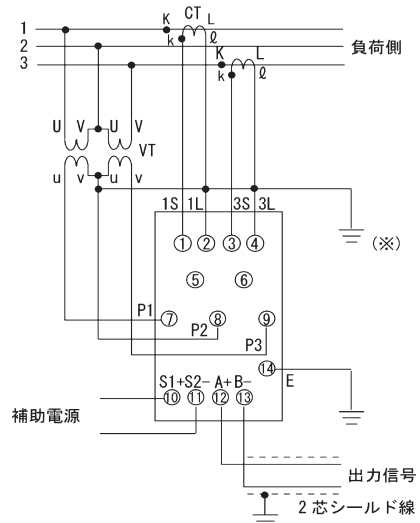
質量: 約300g

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 65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_o: 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

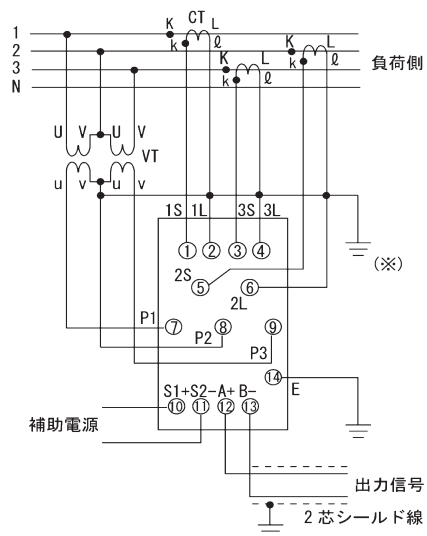
質量: 約300g

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 65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]

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-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

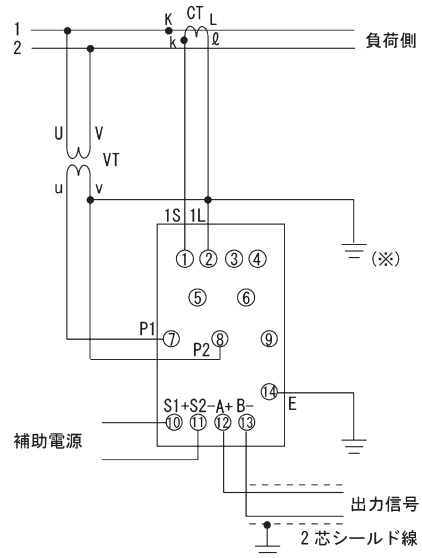
質量: 約300g

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 65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

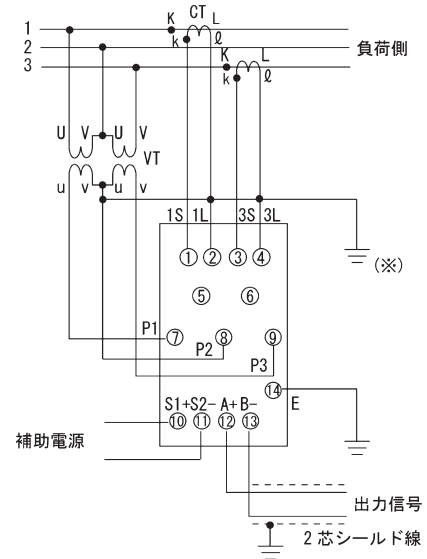
質量 : 約300g

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 65 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

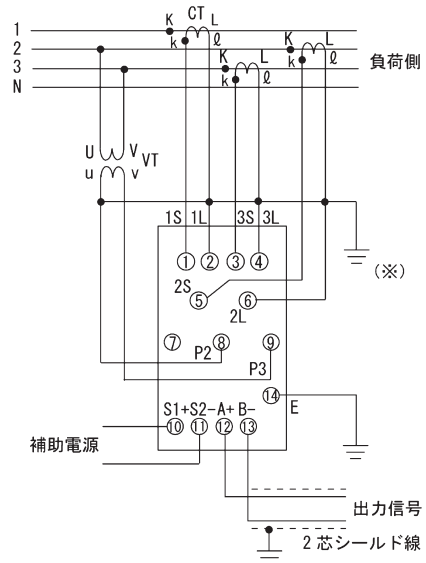
質量 : 約300g

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 65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

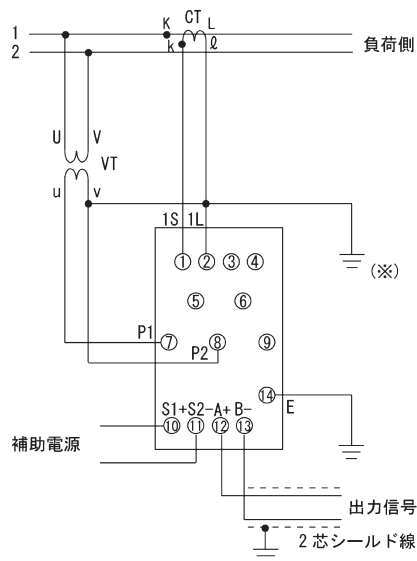
質量 : 約300g

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 65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

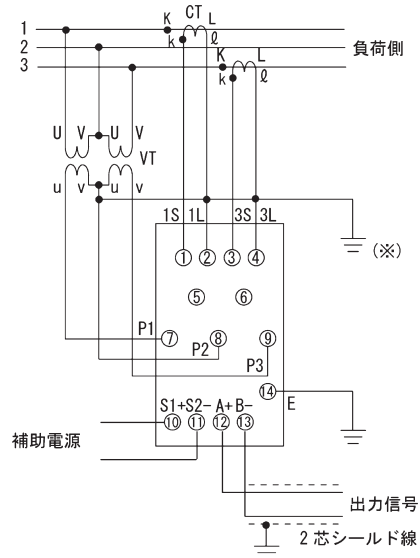
質量 : 約300g

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 65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

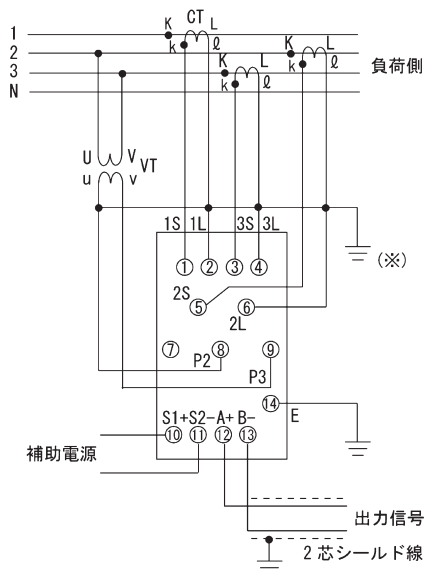
質量: 約300g

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 65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	

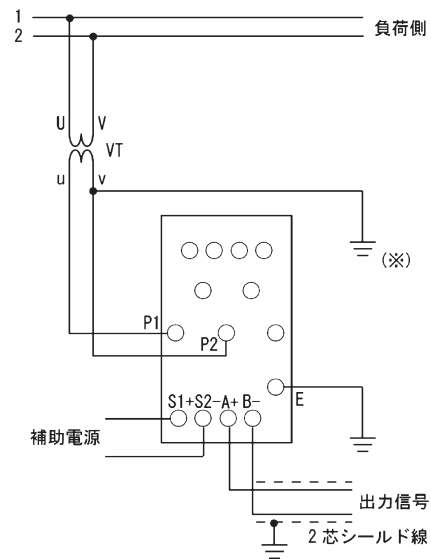
設置仕様

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 65ページ」をご参照下さい。

792M

電力用マルチトランスデューサ (近日廃止予定)

〈省スペース〉

■ 単相 2 線

形名

792M-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

- A : 4~20mA
- B : 0~1mA
- C : 1~5V
- D : 0~5V
- E : 0~10V

補助電源

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

出力割付

- A : A、V、kW、kvar、PF、Hz、kWh (パルス)
- B : A、V、kW、kvar、PF、Hz、RS-485
- Z : ユーザー設定 (CH11 : kWhまたはRS-485をご指定下さい)

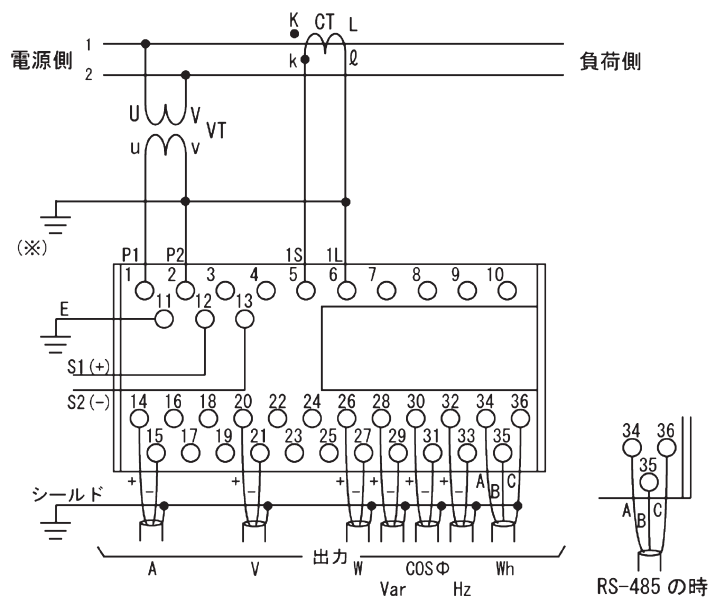
A : 電流、V : 電圧、kW : 電力、kvar : 無効電力、
PF : 力率、Hz : 周波数、kWh : 電力量

(注) RS-485は出力割付コード 'B' をご指定下さい

ご注文方法 (例)

・ 形名 : 792M-01A1A

接続図



標準仕様の出力例

(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

計測範囲

有効電力

前面パネルにて入力レンジ、極性の切替が可能。

定格	入力レンジ	
	単極性 (W)	両極性 (W)
110V/1A	0~50	-50~0~+50
	0~75	-75~0~+75
	0~83.3	-83.3~0~+83.3
	0~100	-100~0~+100
110V/5A	0~250	-250~0~+250
	0~375	-375~0~+375
	0~417	-417~0~+417
	0~500	-500~0~+500
220V/1A	0~100	-100~0~+100
	0~150	-150~0~+150
	0~166.6	-166.6~0~+166.6
	0~200	-200~0~+200
220V/5A	0~500	-500~0~+500
	0~750	-750~0~+750
	0~833	-833~0~+833
	0~1000	-1000~0~+1000

■ 単相3線

形名

792M-1

種類

1: 単相3線式

入力信号

1: AC110V 5A
2: AC110V 1A

出力信号

A: 4~20mA
B: 0~1mA
C: 1~5V
D: 0~5V
E: 0~10V

補助電源

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

出力割付

A: A×3, V×3, kW, kvar, PF, Hz, kWh(パルス)
B: A×3, V×3, kW, kvar, PF, Hz, RS-485
Z: ユーザー設定 (CH11: kWhまたはRS-485をご指定下さい)

A: 電流, V: 電圧, kW: 電力, kvar: 無効電力,
PF: 力率, Hz: 周波数, kWh: 電力量

(注) RS-485は出力割付コード 'B' をご指定下さい

計測範囲

有効電力

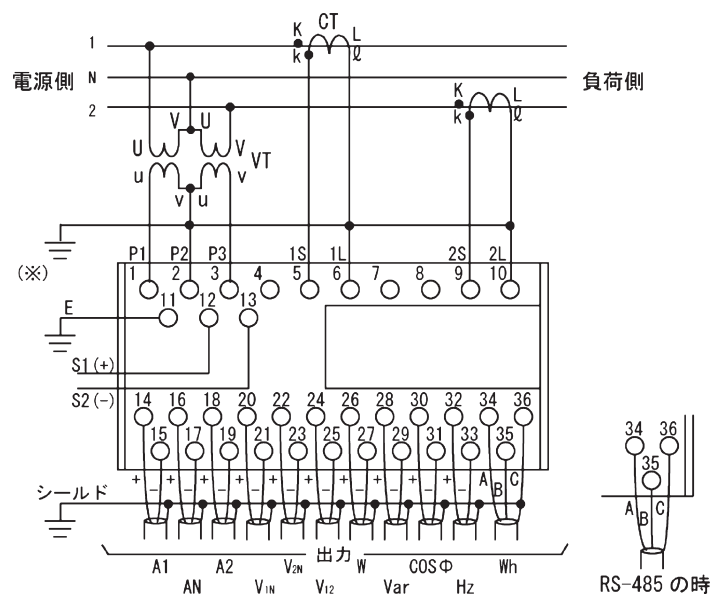
前面パネルにて入力レンジ、極性の切替が可能。

定格	入力レンジ	
	単極性 (W)	両極性 (W)
110V/1A	0~100	-100~0~+100
	0~150	-150~0~+150
	0~166.6	-166.6~0~+166.6
	0~200	-200~0~+200
110V/5A	0~500	-500~0~+500
	0~750	-750~0~+750
	0~833	-833~0~+833
	0~1000	-1000~0~+1000

ご注文方法(例)

・形名: 792M-11A1A

接続図



標準仕様の出力例

(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

■三相3線

形名

792M-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
- D : AC110V (Vo計測のみ)
- E : AC190V (Vo計測のみ)

出力信号

- A : 4~20mA
- B : 0~1mA
- C : 1~5V
- D : 0~5V
- E : 0~10V

補助電源

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

出力割付

- A : A×3、V×3、kW、kvar、PF、Hz、kWh (パルス)
- B : A×3、V×3、kW、kvar、PF、Hz、RS-485
- H : V×3、Vo、Hz
- Z : ユーザー設定 (CH11 : kWhまたはRS-485をご指定下さい)

A : 電流、V : 電圧、kW : 電力、kvar : 無効電力、
PF : 力率、Hz : 周波数、kWh : 電力量

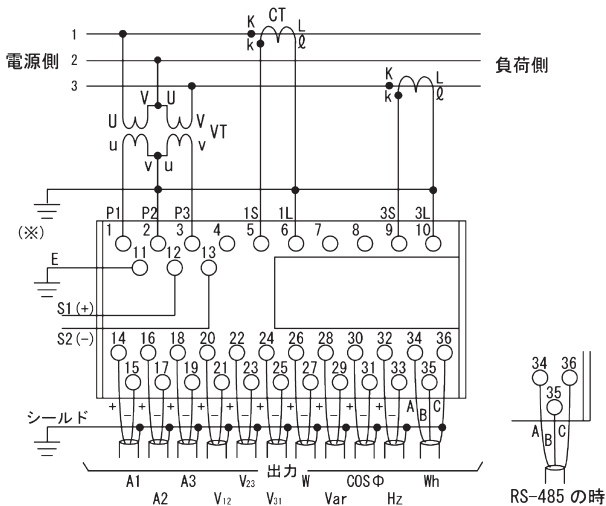
(注) RS-485は出力割付コード 'B' をご指定下さい

ご注文方法(例)

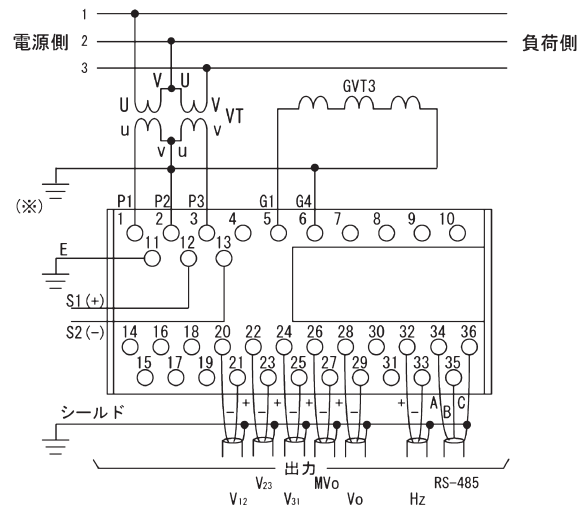
・形名 : 792M-31A1A

接続図

◆零相電圧を測定しないとき



◆零相電圧を測定するとき



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい。

計測範囲

有効電力/無効電力

前面パネルにて入力レンジ、極性の切替が可能。

定格	入力レンジ	
	単極性 (W/var)	両極性 (W/var)
110V/1A	0~100	-100~0~+100
	0~150	-150~0~+150
	0~166.6	-166.6~0~+166.6
	0~200	-200~0~+200
110V/5A	0~500	-500~0~+500
	0~750	-750~0~+750
	0~833	-833~0~+833
	0~1000	-1000~0~+1000
220V/1A	0~200	-200~0~+200
	0~300	-300~0~+300
	0~333.3	-333.3~0~+333.3
	0~400	-400~0~+400
220V/5A	0~1000	-1000~0~+1000
	0~1500	-1500~0~+1500
	0~1666	-1666~0~+1666
	0~2000	-2000~0~+2000

■三相4線

形名

792M-4

種類

4 : 三相4線式

入力信号

5 : AC110V/√3 1A 9 : AC380V/√3 1A
 6 : AC110V/√3 5A A : AC380V/√3 5A
 7 : AC220V/√3 1A B : AC190V/√3 1A
 8 : AC220V/√3 5A C : AC190V/√3 5A

出力信号

A : 4~20mA
 B : 0~1mA
 C : 1~5V
 D : 0~5V
 E : 0~10V

補助電源

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

出力割付

A : A×3、V×3、kW、kvar、PF、Hz、kWh(パルス)
 B : A×3、V×3、kW、kvar、PF、Hz、RS-485
 Z : ユーザー設定 (CH11 : kWhまたはRS-485をご指定下さい)

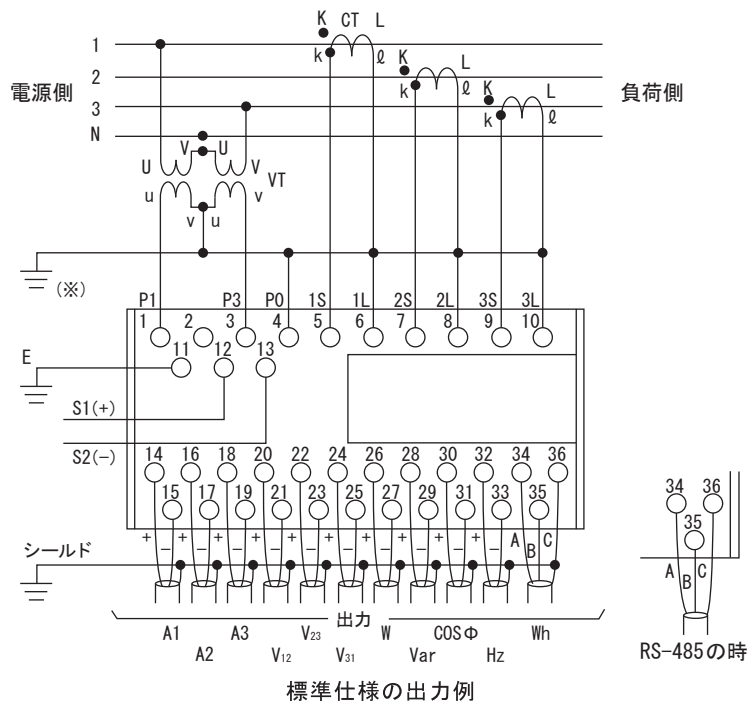
A : 電流、V : 電圧、kW : 電力、kvar : 無効電力、
 PF : 力率、Hz : 周波数、kWh : 電力量

(注) RS-485は出力割付コード 'B' をご指定下さい

ご注文方法(例)

・形名 : 792M-46A1A

接続図



計測範囲

有効電力/無効電力

前面パネルにて入力レンジ、極性の切替が可能。

定格	入力レンジ	
	単極性 (W/var)	両極性 (W/var)
110V/√3 1A	0~100	-100~0~+100
	0~150	-150~0~+150
	0~166.6	-166.6~0~+166.6
	0~200	-200~0~+200
110V/√3 5A	0~500	-500~0~+500
	0~750	-750~0~+750
	0~833	-833~0~+833
	0~1000	-1000~0~+1000
220V/√3 1A	0~200	-200~0~+200
	0~300	-300~0~+300
	0~333.3	-333.3~0~+333.3
	0~400	-400~0~+400
220V/√3 5A	0~1000	-1000~0~+1000
	0~1500	-1500~0~+1500
	0~1666	-1666~0~+1666
	0~2000	-2000~0~+2000

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）

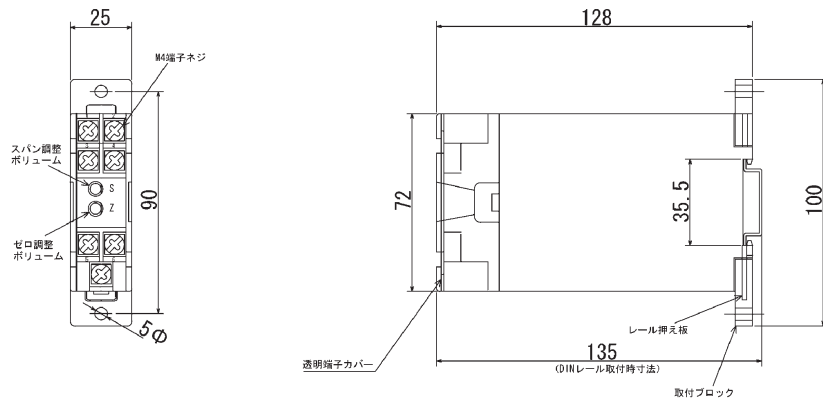
設置仕様

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/s²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、振動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

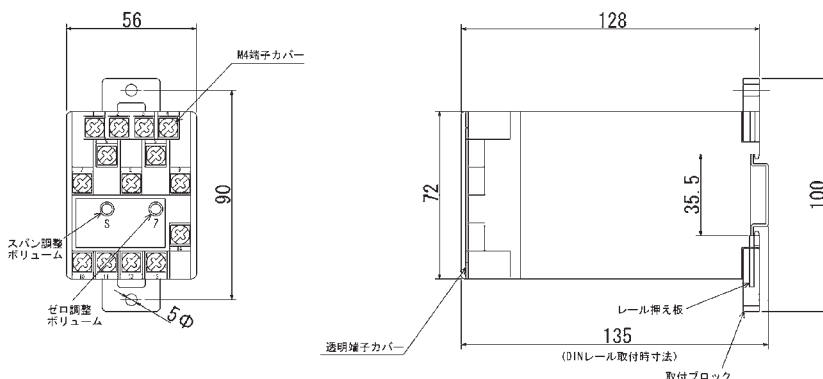
性能（出力スパンに対する%で表示）

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）



■マルチ(792M)

機器仕様

- 規格：JIS C1111、1216参照
 構造：ボックス形表面端子構造
 端子ネジ：入力・補助電源用M4、出力用M3.5
 (端子カバー付)
 演算方式：実効値演算(SCR波形、歪波形用)
 機能設定方法：操作パネル付(設定用スイッチ群と表示器)
 機能設定内容：計測項目、出力割付、RS-485設定、ゼロ/スパン調整
 計測項目：A×3、V×3、kW、kvar、PF(または位相角)、Hz、Vo、kWh
 計測範囲：
- ・ A：0~5A/0~1A
 - ・ V：0~150V/0~300V
 - ・ kW/kvar：相線別仕様書参照
 - ・ PF：Lead0.5~1~Lag0.5/Lead0~1~Lag0(潮流補正可)
 - ・ Hz：45~55Hz/55~65Hz/45~65Hz
 - ・ Vo：AC0~150V(入力AC110Vの場合)
AC0~260V(入力AC190Vの場合)
 - ・ kWh：乗率テーブルにより設定可能

出力

- ・ アナログ出力：10点(複数出力割付等の任意割付可能)
kW/kvar/PFの両極性入力時も正出力信号です。
負出力(-1mA、-5V、-10V等)はありません。
 - ・ パルス(kWh)出力またはRS-485出力：いずれか一方をご注文時に指定下さい。
- アイソレーション：電流入力-電圧入力-アナログ出力-パルス/
RS-485-補助電源間絶縁
(電流入力相互間絶縁、電圧入力相互間非絶縁、
アナログ出力相互間非絶縁)

入力仕様

電圧側

過電圧強度：定格電圧の2倍(10秒)

消費VA

AC110Vのとき：0.2VA以下/各相

AC220Vのとき：0.3VA以下/各相

電流側

過電流強度：定格電流の40倍(1秒)、20倍(4秒)、
10倍(16秒)

消費VA：0.3VA以下/各相

連続過負荷：定格入力電流および電圧の1.2倍

出力仕様

アナログ出力：

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

電力量パルス出力

フォトMOSリレー：1a接点

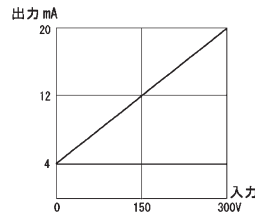
接点容量：AC/DC 125V 0.1A以下

パルス幅：100~150ms

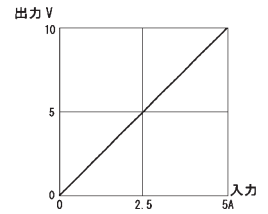
パルス出力乗率：0.01、0.1、1、10、100、1000kWh/p

入カ-出力の関係(例)

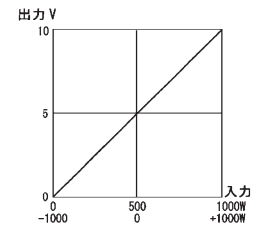
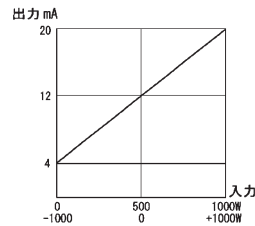
◆電圧



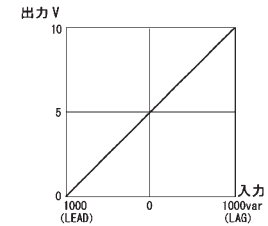
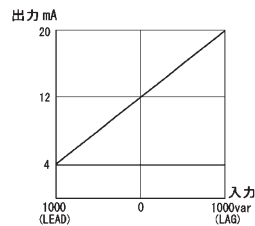
◆電流



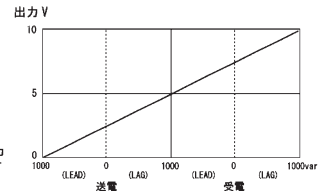
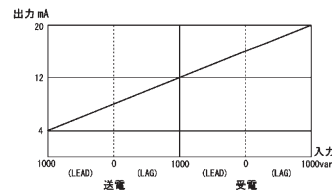
◆有効電力



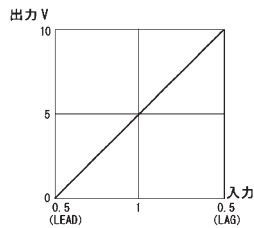
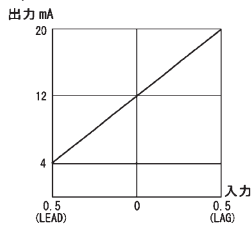
◆無効電力



◆無効電力(潮流補正付)

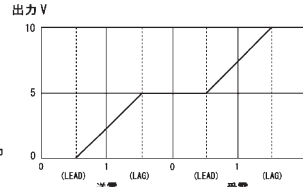
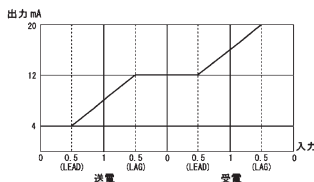
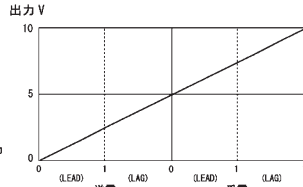
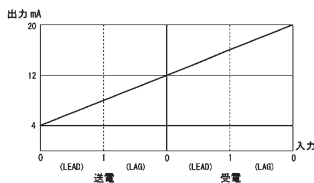


◆力率



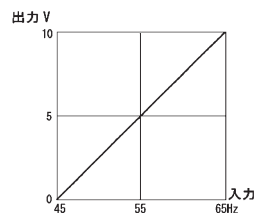
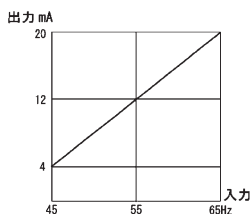
入力電圧が定格の20%以下あるいは、入力電流が定格の5%以下になると、出力は設定により力率1相当、または0%以下選択が可能

◆力率（潮流補正付）



入力電圧が定格の20%以下あるいは、入力電流が定格の5%以下になると、出力は設定により力率1相当、または0%以下選択が可能

◆周波数



通信仕様

通信規格：RS-485

通信速度：1200/2400/4800/9600/19200bps

伝送距離：1km以下（最大31台）

伝送ケーブル：シールド付より対線（CPEV-S0.9φ）

終端抵抗：内蔵（Reg.スイッチで終端抵抗オン）

設置仕様

補助電源：

- ・ AC85～264V／DC85～143V 10VA以下
- ・ DC24V（DC20～30V） 10VA以下
- ・ DC48V（DC40～60V） 10VA以下

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℃

寸法：W120×H100×D128

質量：約550g

性能（出カスパンに対する%で表示）

許容差（出カスパンに対して）：

- ・ V（交流電圧）：±0.5%
- ・ A（交流電流）：±0.5%
- ・ W（交流電力）：±0.5%
- ・ var（無効電力）：±0.5%
- ・ PF（力率）：±1.5%
- ・ Hz（周波数）：±0.5%
- ・ Wh（電力量）：±2.0%（力率1）、±2.5%（Lag0.5）
- ・ Vo（零相電圧）：±1.0%

応答時間：1秒以下（V0の場合0.1秒以内）

（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：許容差の1/2以内

波形の影響：許容差以内（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：許容差の1/2以内（定格周波数の±5%変化）

出力負荷の影響：許容差の1/2以内（定格出力負荷の全域変化）

出力リップル：1%p以下（出カスパンに対して）

外部磁界の影響：±0.5%（400A/mの外部磁界での値）

温度の影響：許容差以内（周囲温度23±20℃において）

絶縁抵抗：50MΩ以上／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一括

補助電源端子一括と入出力端子一括

出力回路一括とアース端子間

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

補助電源端子一括と入出力端子一括

出力回路一括とアース端子間

雷インパルス：

- ・ 電圧波形：1.2/50μs 全波電圧±6kV 3回印加

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

ノイズ耐量：

- ・ パルスノイズ：±1500V/100ns, 1μs

・ 電圧、電流、補助電源（コモンモード／ノーマルモード）

・ 出力回路（コモンモード 間接）

- ・ 電波ノイズ

装置から10cm離して電波150M、400M、900MHz帯5W断続放射

- ・ 減衰振動ノイズ

1～1.5MHz、2.5～3kVピーク電圧、30秒間印加

静電耐量：充電部に対し15kVを印加

衝撃：JIS C0912の4.2の試験方法による大きさ490m/s²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、振動変位幅

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

