

プラグイン形 電力用トランスデューサ TRP-Gシリーズ仕様



■機種リスト

| ページ | 品 名 | 形 式 | 備 考 |
|-----|--------------|--------|------------|
| 3 | 電流トランスデューサ | TRP-GA | |
| 4 | 電圧トランスデューサ | TRP-GV | |
| 5 | 電力トランスデューサ | 単相2線 | TRP-GW-0 |
| 6 | | 単相3線 | TRP-GW-1 |
| 7 | | 三相3線 | TRP-GW-3 |
| 8 | | 三相4線 | TRP-GW-4 |
| 9 | 無効電力トランスデューサ | 三相3線 | TRP-GVAR-3 |
| 10 | | 三相4線 | TRP-GVAR-4 |
| 11 | 力率トランスデューサ | 単相2線 | TRP-GPP-0 |
| 12 | (平衡負荷) | 三相3線 | TRP-GPP-3 |
| 13 | 力率トランスデューサ | 三相3線 | TRP-GUPP-3 |
| 14 | (不平衡負荷) | 三相4線 | TRP-GUPP-4 |
| 15 | 周波数トランスデューサ | TRP-GF | |

■共通仕様

機器仕様

規 格 : JIS C1111に準拠
 構 造 : プラグイン形、黒色ABS樹脂(難燃性)
 端子ネジ : M3.5
 ゼロノスパン調整 : 前面から調整可能(±5%)
 演算方式 : 実効値演算(SCR波形、歪波形用)

入力仕様

過電流強度 : 定格電流の40倍(1秒)、20倍(2秒)、10倍(3秒)
 過電圧強度 : 定格電圧の1.5倍(10秒)、1.2倍(連続)

設置仕様

取 付 : DINレール(EN50022)取付および壁取付
 使用温度範囲 : -10～+55℃

使用湿度範囲 : 40～85%RH

性 能

許容差 : 出力スパンに対する%
 温度の影響 : 23℃±20℃以内で許容差
 周波数の影響 : 45～65Hz内で許容差(ただし、力率および周波数トランスデューサは周波数指定)
 応答時間 : ステップ入力を加えたとき、最終定常値の±1%に納まる時間が1秒以下
 出力リップル : 1%p以下
 絶縁抵抗 : 電気回路-外箱間10MΩ/DC500V
 耐電圧 : 入力相互-出カ-補助電源-外箱間AC2000V1分間(ただし、出カ-外箱間AC500V1分間)
 インパルス耐電圧 : 5kV 1.2/50μs

TRP-Gシリーズ仕様

外形図

図 A

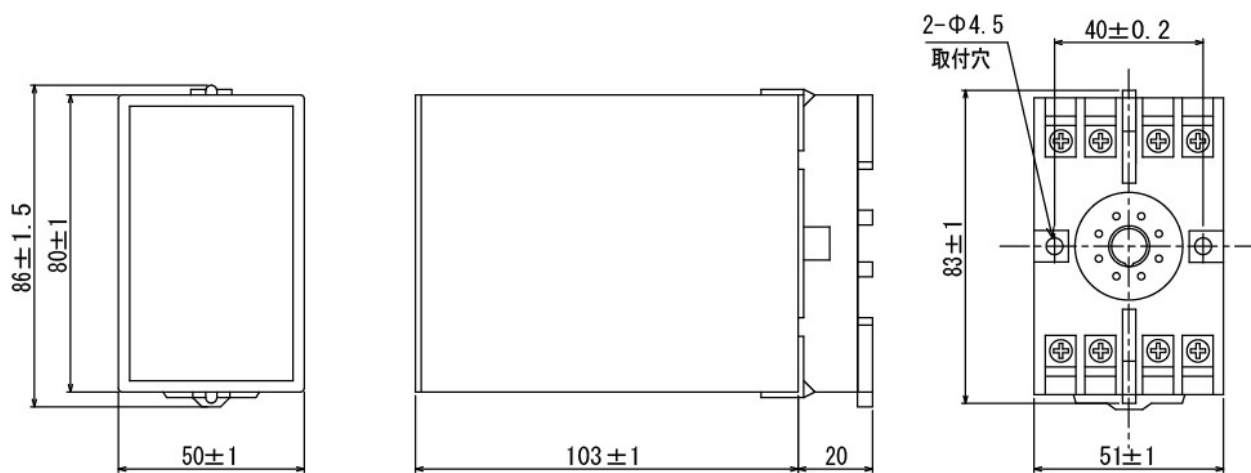
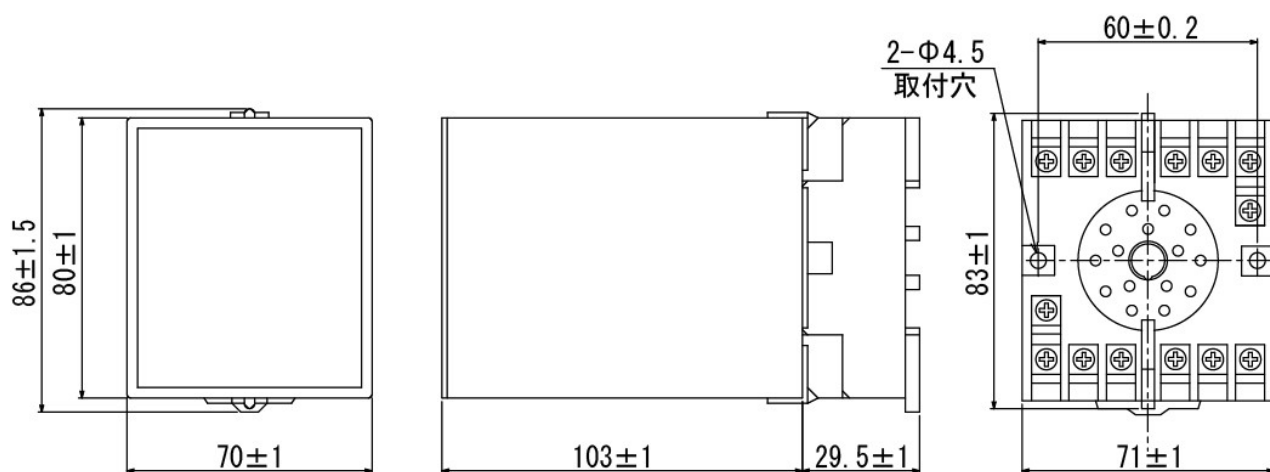


図 B

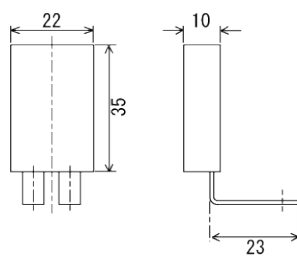


プロテクタ

CT入力端子に取り付ける部品です。

TRPシリーズのCT入力端子を持つトランスデューサに付属します。

本体をソケットから引き抜くとき、外部変流器 (CT) 回路が開放になることを防ぐための部品です。



TRP-GA

HAKARU PLUS CORPORATION

電流トランスデューサ TRP-GA



プラグイン形

形 式

TRP-GA□□□

入 力

2 : AC1A
3 : AC5A
0 : その他

出 力

| [DC電圧出力] | [DC電流出力] |
|-------------|------------|
| 2 : 0~100mV | A : 4~20mA |
| 3 : 0~1V | D : 0~20mA |
| 4 : 0~10V | G : 0~1mA |
| 5 : 0~5V | J : 0~5mA |
| 6 : 1~5V | |

0 : その他

補助電源

B : AC100V±10%
C : AC110V±10%
G : AC200V±10%
H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GA3AB
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

| 定格入力 | 消費VA |
|------|------|
| 5A | 0.3 |
| 1A | |

定格周波数 : 50/60Hz 共用

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|------------------|
| 0~100mV | 500k Ω 以上 |
| 0~1V | 1k Ω 以上 |
| 0~10V | 5k Ω 以上 |
| 0~5V | 5k Ω 以上 |
| 1~5V | 5k Ω 以上 |
| 4~20mA | 0~500 Ω |
| 0~20mA | 0~500 Ω |
| 0~1mA | 0~10k Ω |
| 0~5mA | 0~2k Ω |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、2VA

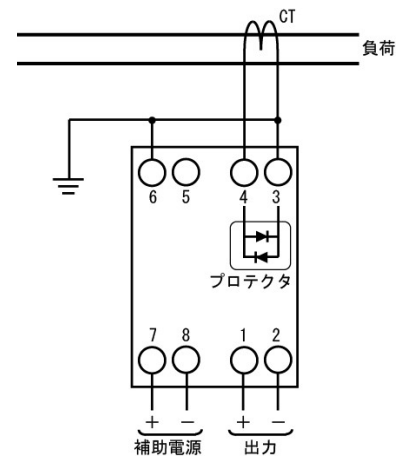
寸 法 : W50×H80×D123

質 量 : 約300g

性 能

許容差 : ±0.5%

接続図



外形図 (単位 : mm)

「共通仕様 外形図 図A(2ページ)」参照

TRP-GV

HAKARU PLUS CORPORATION

電圧トランスデューサ TRP-GV



プラグイン形

形 式

TRP-GV□□□

入 力

1 : AC150V
8 : AC300V
0 : その他

出 力

[DC電圧出力] [DC電流出力]
2 : 0~100mV A : 4~20mA
3 : 0~1V D : 0~20mA
4 : 0~10V G : 0~1mA
5 : 0~5V J : 0~5mA
6 : 1~5V

0 : その他

補助電源

B : AC100V \pm 10%
C : AC110V \pm 10%
G : AC200V \pm 10%
H : AC220V \pm 10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GV1AB
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

| 定格入力 | 消費VA |
|------|------|
| 150V | 0.3 |
| 300V | |

定格周波数 : 50/60Hz 共用

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|------------------|
| 0~100mV | 500k Ω 以上 |
| 0~1V | 1k Ω 以上 |
| 0~10V | 5k Ω 以上 |
| 0~5V | 5k Ω 以上 |
| 1~5V | 5k Ω 以上 |
| 4~20mA | 0~500 Ω |
| 0~20mA | 0~500 Ω |
| 0~1mA | 0~10k Ω |
| 0~5mA | 0~2k Ω |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、2VA

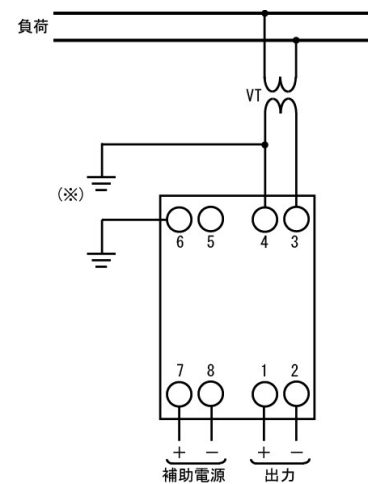
寸 法 : W50 \times H80 \times D123

質 量 : 約300g

性 能

許容差 : \pm 0.5%

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 図A(2ページ)」参照

電力トランスデューサ(単相2線) TRP-GW-0



プラグイン形

形 式

TRP-GW-0□□□

入 力

- 1 : AC110V 1A
2 : AC220V 1A
3 : AC110V 5A
4 : AC220V 5A
0 : その他

出 力

- [DC電圧出力] [DC電流出力]
2 : 0~100mV A : 4~20mA
3 : 0~1V D : 0~20mA
4 : 0~10V G : 0~1mA
5 : 0~5V J : 0~5mA
6 : 1~5V

0 : その他

補助電源

- B : AC100V±10%
C : AC110V±10%
G : AC200V±10%
H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GWA3AB
- ・ 計測レンジ : 0~0.5kW
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

()内標準入力レンジ

| 入力 (AC) | 標準レンジ | 製作可能入力範囲 (Po) | 概略消費VA | |
|---------|--------|------------------|--------|------|
| | | | 電圧回路 | 電流回路 |
| 110V 5A | ±500W | ±400~±600W | 0.3 | 0.3 |
| 110V 1A | ±100W | ±80~±120W | | |
| 220V 1A | ±200W | ±160~±240W | | |
| 220V 5A | ±1000W | ±800~±1200W | | |

製作可能な目盛範囲

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

P : 電力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

 $P = Po \times CT比 \times VT比$ $= (\pm 400 \sim \pm 800) \times (50/5) \times (440/110)$ $= \pm 16kW \sim \pm 32kW$

目盛の選択 : 上記入力範囲より入力レンジをご指定下さい

定格周波数 : 50/60Hz 共用

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|---------|
| 0~100mV | 500kΩ以上 |
| 0~1V | 1kΩ以上 |
| 0~10V | 5kΩ以上 |
| 0~5V | 5kΩ以上 |
| 1~5V | 5kΩ以上 |
| 4~20mA | 0~500Ω |
| 0~20mA | 0~500Ω |
| 0~1mA | 0~10kΩ |
| 0~5mA | 0~2kΩ |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、3VA

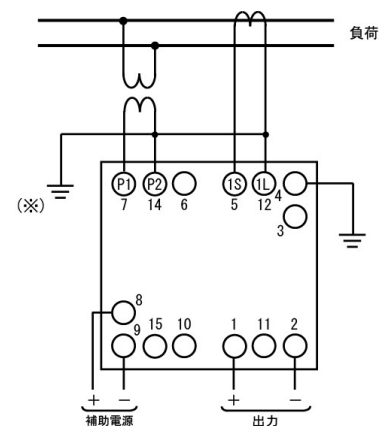
寸 法 : W70×H80×D133

質 量 : 約450g

性 能

許容差 : ±0.5%

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 図B(2ページ)」参照

電力トランスデューサ(単相3線) TRP-GW-1



プラグイン形

形 式

TRP-GW-1□□□

入 力

- 1 : AC110V 1A
3 : AC110V 5A
0 : その他

出 力

- [DC電圧出力] [DC電流出力]
2 : 0~100mV A : 4~20mA
3 : 0~1V D : 0~20mA
4 : 0~10V G : 0~1mA
5 : 0~5V J : 0~5mA
6 : 1~5V
0 : その他

補助電源

- B : AC100V±10%
C : AC110V±10%
G : AC200V±10%
H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GW-11AB
- ・ 計測レンジ : 0~1.0kW
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

()内標準入力レンジ

| 入力 (AC) | 標準レンジ | 製作可能入力範囲 (Po) | 概略消費VA | |
|---------|--------|------------------|--------|------|
| | | | 電圧回路 | 電流回路 |
| 100V 5A | ±1000W | ±800~±1200W | 0.3 | 0.3 |
| 100V 1A | ±200W | ±160~±240W | | |

製作可能な目盛範囲

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

P : 電力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

 $P = P_o \times CT比 \times VT比$ $= (\pm 800 \sim \pm 1200) \times (50/5) \times (440/110)$ $= \pm 32kW \sim \pm 48kW$

目盛の選択 : 上記入力範囲より入力レンジをご指定下さい
定格周波数 : 50/60Hz 共用

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|---------|
| 0~100mV | 500kΩ以上 |
| 0~1V | 1kΩ以上 |
| 0~10V | 5kΩ以上 |
| 0~5V | 5kΩ以上 |
| 1~5V | 5kΩ以上 |
| 4~20mA | 0~500Ω |
| 0~20mA | 0~500Ω |
| 0~1mA | 0~10kΩ |
| 0~5mA | 0~2kΩ |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、3VA

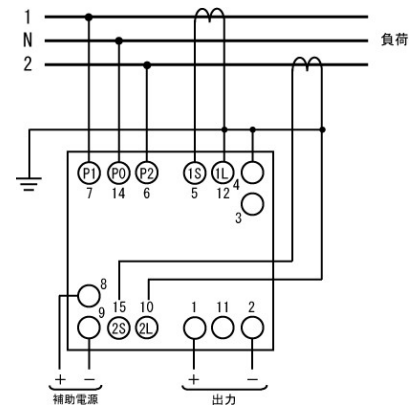
寸 法 : W70×H80×D133

質 量 : 約450g

性 能

許容差 : ±0.5%

接続図



外形図 (単位 : mm)

「共通仕様 外形図 図B(2ページ)」参照

電力トランスデューサ(三相3線) TRP-GW-3



プラグイン形

形 式

TRP-GW-3□□□

入 力

- 1 : AC110V 1A
2 : AC220V 1A
3 : AC110V 5A
4 : AC220V 5A
0 : その他

出 力

- [DC電圧出力] [DC電流出力]
2 : 0~100mV A : 4~20mA
3 : 0~1V D : 0~20mA
4 : 0~10V G : 0~1mA
5 : 0~5V J : 0~5mA
6 : 1~5V

0 : その他

補助電源

- B : AC100V±10%
C : AC110V±10%
G : AC200V±10%
H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GW-33AB
- ・ 計測レンジ : 0~1.0kW
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

()内標準入力レンジ

| 入力 (AC) | 標準レンジ | 製作可能入力範囲 (Po) | 概略消費VA | |
|---------|--------|------------------|--------|------|
| | | | 電圧回路 | 電流回路 |
| 110V 5A | ±1000W | ±800~±1200W | 0.3 | 0.3 |
| 110V 1A | ±200W | ±160~±240W | | |
| 220V 1A | ±400W | ±320~±480W | | |
| 220V 5A | ±2000W | ±1600~±2400W | | |

製作可能な目盛範囲

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

P : 電力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

 $P = Po \times CT比 \times VT比$ $= (\pm 800 \sim \pm 1200) \times (50/5) \times (440/110)$ $= \pm 32kW \sim \pm 48kW$

目盛の選択 : 上記入力範囲より入力レンジをご指定下さい

格周波数 : 50/60Hz共用

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|---------|
| 0~100mV | 500kΩ以上 |
| 0~1V | 1kΩ以上 |
| 0~10V | 5kΩ以上 |
| 0~5V | 5kΩ以上 |
| 1~5V | 5kΩ以上 |
| 4~20mA | 0~500Ω |
| 0~20mA | 0~500Ω |
| 0~1mA | 0~10kΩ |
| 0~5mA | 0~2kΩ |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、3VA

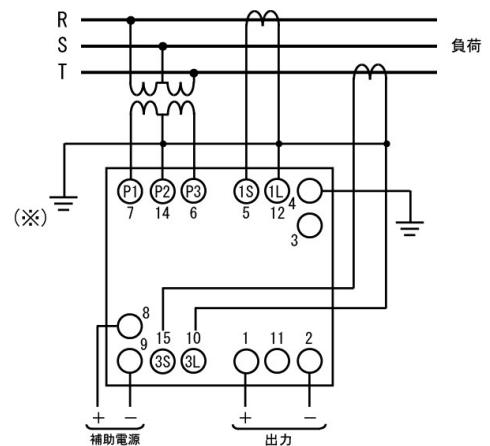
寸 法 : W70×H80×D133

質 量 : 約450g

性 能

許容差 : ±0.5%

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 図B(2ページ)」参照

電力トランスデューサ(三相4線) TRP-GW-4



プラグイン形

形 式

TRP-GW-4□□□

入 力

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

出 力

- [DC電圧出力] [DC電流出力]
 2 : 0~100mV A : 4~20mA
 3 : 0~1V D : 0~20mA
 4 : 0~10V G : 0~1mA
 5 : 0~5V J : 0~5mA
 6 : 1~5V

0 : その他

補助電源

- B : AC100V±10%
 C : AC110V±10%
 G : AC200V±10%
 H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GW-41AB
- ・ 計測レンジ : 0~1.0kW
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様 ()内標準入力レンジ

| 入力 (AC) | 標準 レンジ | 製作可能入力範囲 (Po) | 概略消費VA | |
|--------------|-----------|------------------|----------|----------|
| | | | 電圧 回路 | 電流 回路 |
| AC110/√3V 5A | ±1000W | ±800~±1200W | 0.3 | 0.3 |
| AC110/√3V 1A | ±200W | ±160~±240W | | |
| AC220/√3V 1A | ±400W | ±320~±480W | | |
| AC220/√3V 5A | ±2000W | ±1600~±2400W | | |

製作可能な目盛範囲

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

P : 電力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

 $P = P_o \times CT比 \times VT比$ $= (\pm 800 \sim \pm 1200) \times (50/5) \times (440/110)$ $= \pm 32kW \sim \pm 48kW$

目盛の選択 : 上記入力範囲より入力レンジをご指定下さい

定格周波数 : 50/60Hz 共用

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|---------|
| 0~100mV | 500kΩ以上 |
| 0~1V | 1kΩ以上 |
| 0~10V | 5kΩ以上 |
| 0~5V | 5kΩ以上 |
| 1~5V | 5kΩ以上 |
| 4~20mA | 0~500Ω |
| 0~20mA | 0~500Ω |
| 0~1mA | 0~10kΩ |
| 0~5mA | 0~2kΩ |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、3VA

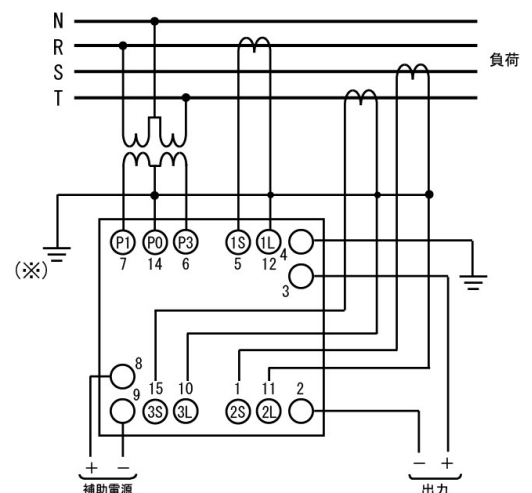
寸 法 : W70×H80×D133

質 量 : 約450g

性 能

許容差 : ±0.5%

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 図B(2ページ)」参照

無効電力トランスデューサ(三相3線) TRP-GVAR-3



プラグイン形

形 式

TRP-GVAR-3□□□

入 力

- 1 : AC110V 1A
2 : AC220V 1A
3 : AC110V 5A
4 : AC220V 5A
0 : その他

出 力

- [DC電圧出力] [DC電流出力]
2 : 0~100mV A : 4~20mA
3 : 0~1V D : 0~20mA
4 : 0~10V G : 0~1mA
5 : 0~5V J : 0~5mA
6 : 1~5V

0 : その他

補助電源

- B : AC100V±10%
C : AC110V±10%
G : AC200V±10%
H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GVAR-33AB
- ・ 計測レンジ : -1.0~+1.0kvar
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

()内標準入力レンジ

| 入力 (AC) | 標準 レンジ | 製作可能入力範囲 (Po) | 概略消費VA | |
|-----------|-----------|------------------|----------|----------|
| | | | 電圧 回路 | 電流 回路 |
| AC110V 5A | ±1000var | ±800~±1200var | 0.3 | 0.3 |
| AC110V 1A | ±200var | ±160~±240var | | |
| AC220V 1A | ±400var | ±320~±480var | | |
| AC220V 5A | ±2000var | ±1600~±2400var | | |

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 : 無効電力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

 $P = P_o \times \text{CT比} \times \text{VT比}$ $= (\pm 800 \sim \pm 1200) \times (50/5) \times (440/110)$ $= \pm 32\text{kvar} \sim \pm 48\text{kvar}$

目盛の選択 : 上記入力範囲より入力レンジをご指定下さい

定格周波数 : 50/60Hz共用

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|---------|
| 0~100mV | 500kΩ以上 |
| 0~1V | 1kΩ以上 |
| 0~10V | 5kΩ以上 |
| 0~5V | 5kΩ以上 |
| 1~5V | 5kΩ以上 |
| 4~20mA | 0~500Ω |
| 0~20mA | 0~500Ω |
| 0~1mA | 0~10kΩ |
| 0~5mA | 0~2kΩ |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、3VA

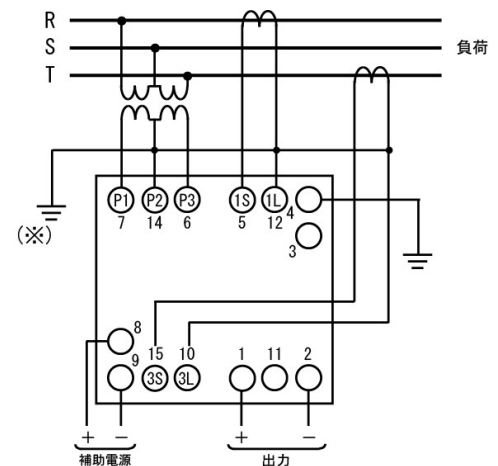
寸 法 : W70×H80×D133

質 量 : 約450g

性 能

許容差 : ±0.5%

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 図B(2ページ)」参照

無効電力トランスデューサ(三相4線) TRP-GVAR-4



プラグイン形

形 式

TRP-GVAR-4□□□

入 力

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

出 力

- [DC電圧出力] [DC電流出力]
 2 : 0~100mV A : 4~20mA
 3 : 0~1V D : 0~20mA
 4 : 0~10V G : 0~1mA
 5 : 0~5V J : 0~5mA
 6 : 1~5V

0 : その他

補助電源

- B : AC100V±10%
 C : AC110V±10%
 G : AC200V±10%
 H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GVAR-43AB
- ・ 計測レンジ : -1.0~+1.0kvar
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

()内標準入力レンジ

| 入力 (AC) | 標準 レンジ | 製作可能入力範囲 (Po) | 概略消費VA | |
|--------------|-----------|------------------|----------|----------|
| | | | 電圧 回路 | 電流 回路 |
| AC110/√3V 5A | ±1000var | ±800~±1200var | 0.3 | 0.3 |
| AC110/√3V 1A | ±200var | ±160~±240var | | |
| AC220/√3V 1A | ±400var | ±320~±480var | | |
| AC220/√3V 5A | ±2000var | ±1600~±2400var | | |

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 : 無効電力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

 $P = P_o \times \text{CT比} \times \text{VT比}$ $= (\pm 500 \sim \pm 1200) \times (50/5) \times (440/110)$ $= \pm 32\text{kvar} \sim \pm 48\text{kvar}$

目盛の選択 : 上記入力範囲より入力レンジをご指定下さい

定格周波数 : 50/60Hz共用

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|---------|
| 0~100mV | 500kΩ以上 |
| 0~1V | 1kΩ以上 |
| 0~10V | 5kΩ以上 |
| 0~5V | 5kΩ以上 |
| 1~5V | 5kΩ以上 |
| 4~20mA | 0~500Ω |
| 0~20mA | 0~500Ω |
| 0~1mA | 0~10kΩ |
| 0~5mA | 0~2kΩ |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、3VA

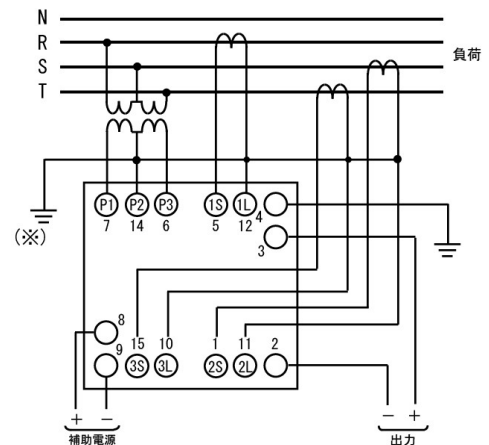
寸 法 : W70×H80×D133

質 量 : 約450g

性 能

許容差 : ±0.5%

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 図B(2ページ)」参照

TRP-GPP-0

HAKARU PLUS CORPORATION

力率トランスデューサ(単相2線) TRP-GPP-0



プラグイン形

形 式

TRP-GPP-0□□□

入 力

- 1 : AC110V 1A
2 : AC220V 1A
3 : AC110V 5A
4 : AC220V 5A
0 : その他

出 力

- [DC電圧出力] [DC電流出力]
2 : 0~100mV A : 4~20mA
3 : 0~1V D : 0~20mA
4 : 0~10V G : 0~1mA
5 : 0~5V J : 0~5mA
6 : 1~5V

0 : その他

補助電源

- B : AC100V±10%
C : AC110V±10%
G : AC200V±10%
H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GPP-03AB
- ・ 定格周波数 : 60Hz
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

| 定 格 | 消費VA | |
|---------|------|------|
| | 電圧回路 | 電流回路 |
| 110V 1A | 0.3 | 0.3 |
| 220V 1A | | |
| 110V 5A | | |
| 220V 5A | | |

標準レンジ : LEAD 0.5~1~0.5 LAG

定格周波数 : 50Hzまたは60Hz (ご注文時にご指定下さい)

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|---------|
| 0~100mV | 500kΩ以上 |
| 0~1V | 1kΩ以上 |
| 0~10V | 5kΩ以上 |
| 0~5V | 5kΩ以上 |
| 1~5V | 5kΩ以上 |
| 4~20mA | 0~500Ω |
| 0~20mA | 0~500Ω |
| 0~1mA | 0~10kΩ |
| 0~5mA | 0~2kΩ |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、4VA

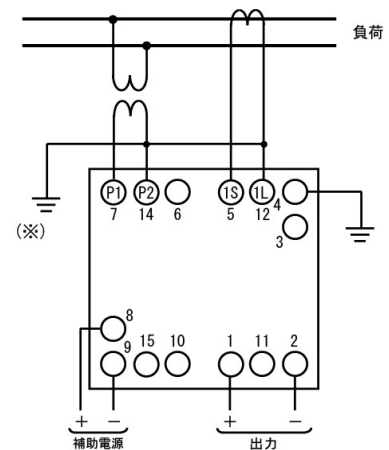
寸 法 : W70×H80×D133

質 量 : 約500g

性 能

許容差 : ±3%

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 図B(2ページ)」参照

力率トランスデューサ(三相3線、平衡負荷) TRP-GPP-3



プラグイン形

形 式

TRP-GPP-3□□□

入 力

- 1 : AC110V 1A
 2 : AC220V 1A
 3 : AC110V 5A
 4 : AC220V 5A
 0 : その他

出 力

- [DC電圧出力] [DC電流出力]
 2 : 0~100mV A : 4~20mA
 3 : 0~1V D : 0~20mA
 4 : 0~10V G : 0~1mA
 5 : 0~5V J : 0~5mA
 6 : 1~5V

0 : その他

補助電源

- B : AC100V±10%
 C : AC110V±10%
 G : AC200V±10%
 H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GPP-33AB
- ・ 定格周波数 : 60Hz
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

| 定 格 | 消費VA/相 | |
|---------|--------|------|
| | 電圧回路 | 電流回路 |
| 110V 1A | 0.3 | 0.3 |
| 220V 1A | | |
| 110V 5A | | |
| 220V 5A | | |

標準レンジ : LEAD 0.5~1~0.5 LAG

定格周波数 : 50Hzまたは60Hz (ご注文時にご指定下さい)

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|---------|
| 0~100mV | 500kΩ以上 |
| 0~1V | 1kΩ以上 |
| 0~10V | 5kΩ以上 |
| 0~5V | 5kΩ以上 |
| 1~5V | 5kΩ以上 |
| 4~20mA | 0~500Ω |
| 0~20mA | 0~500Ω |
| 0~1mA | 0~10kΩ |
| 0~5mA | 0~2kΩ |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、4VA

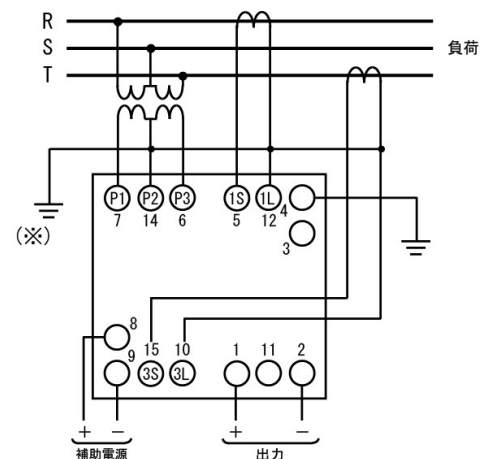
寸 法 : W70×H80×D133

質 量 : 約500g

性 能

許容差 : ±3%

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 図B(2ページ)」参照

力率トランスデューサ(三相3線、不平衡負荷) TRP-GUPP-3



プラグイン形

形 式

TRP-GUPP-3□□□

入 力

- 1 : AC110V 1A
 2 : AC220V 1A
 3 : AC110V 5A
 4 : AC220V 5A
 0 : その他

出 力

- [DC電圧出力] [DC電流出力]
 2 : 0~100mV A : 4~20mA
 3 : 0~1V D : 0~20mA
 4 : 0~10V G : 0~1mA
 5 : 0~5V J : 0~5mA
 6 : 1~5V

0 : その他

補助電源

- B : AC100V±10%
 C : AC110V±10%
 G : AC200V±10%
 H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GUPP-33AB
- ・ 定格周波数 : 60Hz
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

| 定 格 | 消費VA/相 | |
|---------|--------|------|
| | 電圧回路 | 電流回路 |
| 110V 1A | 0.3 | 0.3 |
| 220V 1A | | |
| 110V 5A | | |
| 220V 5A | | |

標準レンジ : LEAD 0.5~1~0.5 LAG

定格周波数 : 50Hzまたは60Hz (ご注文時にご指定下さい)

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|---------|
| 0~100mV | 500kΩ以上 |
| 0~1V | 1kΩ以上 |
| 0~10V | 5kΩ以上 |
| 0~5V | 5kΩ以上 |
| 1~5V | 5kΩ以上 |
| 4~20mA | 0~500Ω |
| 0~20mA | 0~500Ω |
| 0~1mA | 0~10kΩ |
| 0~5mA | 0~2kΩ |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、4VA

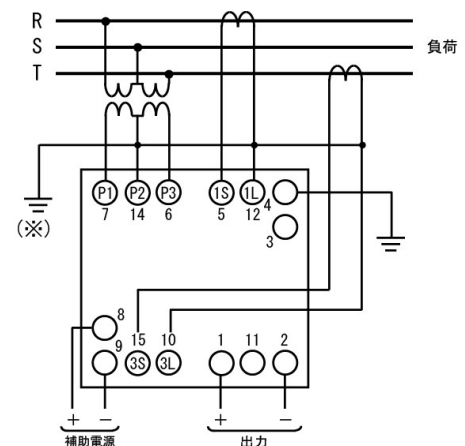
寸 法 : W70×H80×D133

質 量 : 約500g

性 能

許容差 : ±3%

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 図B(2ページ)」参照

力率トランスデューサ(三相4線、不平衡負荷) TRP-GUPP-4



プラグイン形

形 式

TRP-GUPP-4□□□

入 力

- 1 : AC110V 1A
 2 : AC220V 1A
 3 : AC110V 5A
 4 : AC220V 5A
 0 : その他

出 力

- [DC電圧出力] [DC電流出力]
 2 : 0~100mV A : 4~20mA
 3 : 0~1V D : 0~20mA
 4 : 0~10V G : 0~1mA
 5 : 0~5V J : 0~5mA
 6 : 1~5V

0 : その他

補助電源

- B : AC100V±10%
 C : AC110V±10%
 G : AC200V±10%
 H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GUPP-43AB
- ・ 定格周波数 : 60Hz
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

| 定 格 | 消費VA/相 | |
|---------|--------|------|
| | 電圧回路 | 電流回路 |
| 110V 1A | 0.3 | 0.3 |
| 220V 1A | | |
| 110V 5A | | |
| 220V 5A | | |

標準レンジ : LEAD 0.5~1~0.5 LAG

定格周波数 : 50Hzまたは60Hz (ご注文時にご指定下さい)

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|---------|
| 0~100mV | 500kΩ以上 |
| 0~1V | 1kΩ以上 |
| 0~10V | 5kΩ以上 |
| 0~5V | 5kΩ以上 |
| 1~5V | 5kΩ以上 |
| 4~20mA | 0~500Ω |
| 0~20mA | 0~500Ω |
| 0~1mA | 0~10kΩ |
| 0~5mA | 0~2kΩ |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、4VA

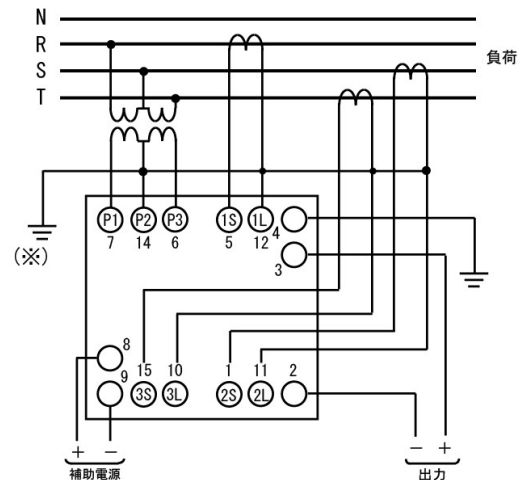
寸 法 : W70×H80×D133

質 量 : 約500g

性 能

許容差 : ±3%

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 図B(2ページ)」参照

周波数トランスデューサ TRP-GF



プラグイン形

形 式

TRP-GF□□□□

入力電圧

A : AC110V

B : AC220V

測定レンジ

1 : 45~55Hz

2 : 55~65Hz

出 力

[DC電圧出力]

2 : 0~100mV

3 : 0~1V

4 : 0~10V

5 : 0~5V

6 : 1~5V

[DC電流出力]

A : 4~20mA

D : 0~20mA

G : 0~1mA

J : 0~5mA

0 : その他

補助電源

B : AC100V±10%

C : AC110V±10%

G : AC200V±10%

H : AC220V±10%

ご注文方法(例)

- ・ 形 式 : TRP-GF-A2AB
- ・ 特殊仕様 :

入力仕様

| 定格入力 | 消費VA |
|------|------|
| 150V | 0.3 |
| 300V | |

出力仕様

負荷抵抗

| 出力レンジ | 負荷抵抗 |
|---------|------------------|
| 0~100mV | 500k Ω 以上 |
| 0~1V | 1k Ω 以上 |
| 0~10V | 5k Ω 以上 |
| 0~5V | 5k Ω 以上 |
| 1~5V | 5k Ω 以上 |
| 4~20mA | 0~500 Ω |
| 0~20mA | 0~500 Ω |
| 0~1mA | 0~10k Ω |
| 0~5mA | 0~2k Ω |

設置仕様

補助電源 : 形式コード指定、5VA

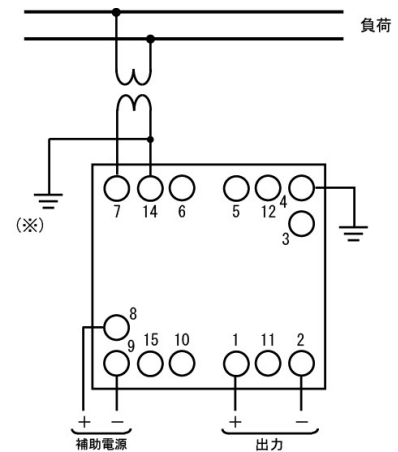
寸 法 : W70×H80×D133

質 量 : 約500g

性 能

許容差 : $\pm 0.5\%$

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 図B(2ページ)」参照