



# プラグイン形 信号変換器 シリーズ仕様

## ■機種リスト

### ●センサ入力変換器

ページ	品 名	形 式	備 考	納期区分
3	アイソレータ	TRP-M1S	入出力4～20 mAまたは1～5V	○
4	無電源アイソレータ	TRP-M1SN	入力4～20mA、2チャンネル用	
5	直流入力変換器	TRP-M1A	スパン200mV～300V	
6	直流入力変換器(高速応答形)	TRP-M1AF	スパン200mV～300V	
7	mV入力変換器	TRP-M1B	スパン5～200mV	
8	mV入力変換器(高速応答形)	TRP-M1BF	スパン5～200mV	
9	熱電対変換器	TRP-M1T		
10	測温抵抗体変換器	TRP-M1R		
11	ポテンシオメータ変換器	TRP-M1M		
12	非絶縁ディストリビュータ	TRP-M1DN		
13	ディストリビュータ	TRP-M1D		
14	ディストリビュータ(開平付)	TRP-M1DR		
15	タコゼネ変換器	TRP-M1TG		
16	CT変換器	TRP-M1CT		
17	VT変換器	TRP-M1VT		
18	圧力・ロードセル変換器	TRP-M1LC		

### ●パルス入出力変換器

19	パルス／アナログ変換器	TRP-M1PA		○
20	アナログ／パルス変換器	TRP-M1AP		
21	パルスアイソレータ	TRP-M1PP		
22	パルスレート変換器	TRP-M1PR		

### ●特性変換器

23	一次遅れ変換器	TRP-M1FD		○
24	手動設定器	TRP-M1MS		
25	比率設定器	TRP-M1RB		
26	開平演算器	TRP-M1F		
27	リミッタ変換器	TRP-M1LM		
28	リバース変換器	TRP-M1U		
29	信号セクタ	TRP-M1HL		
30	2入力加算器	TRP-M1MA	2入力(入力相互間非絶縁)	
31	2入力減算器	TRP-M1MB	2入力(入力相互間非絶縁)	
32	警報設定器	TRP-M1AS		

記号	◎	○	△
標準納期	7日以内	15日以内	60日以内

## TRP-M1シリーズ仕様

### ■ 共通仕様

#### 機器仕様

構造: 薄型プラグイン形、黒色樹脂

端子ネジ: M3.5(鉄/ニッケルメッキ)

電源端子カバー付き/脱落防止機構

防湿処理: ヒューミシールコーティング(HumiSeal 1A27 ポリウレタン樹脂)

アイソレーション: 入力ー出力1ー出力2ー電源間絶縁

ゼロ調整: -5~+5%(前面から調整可能)

スパン調整: 95~105%(前面から調整可能)

#### 入力仕様

電流入力時には、入力抵抗器 **R** が内蔵されます。

#### 出力仕様

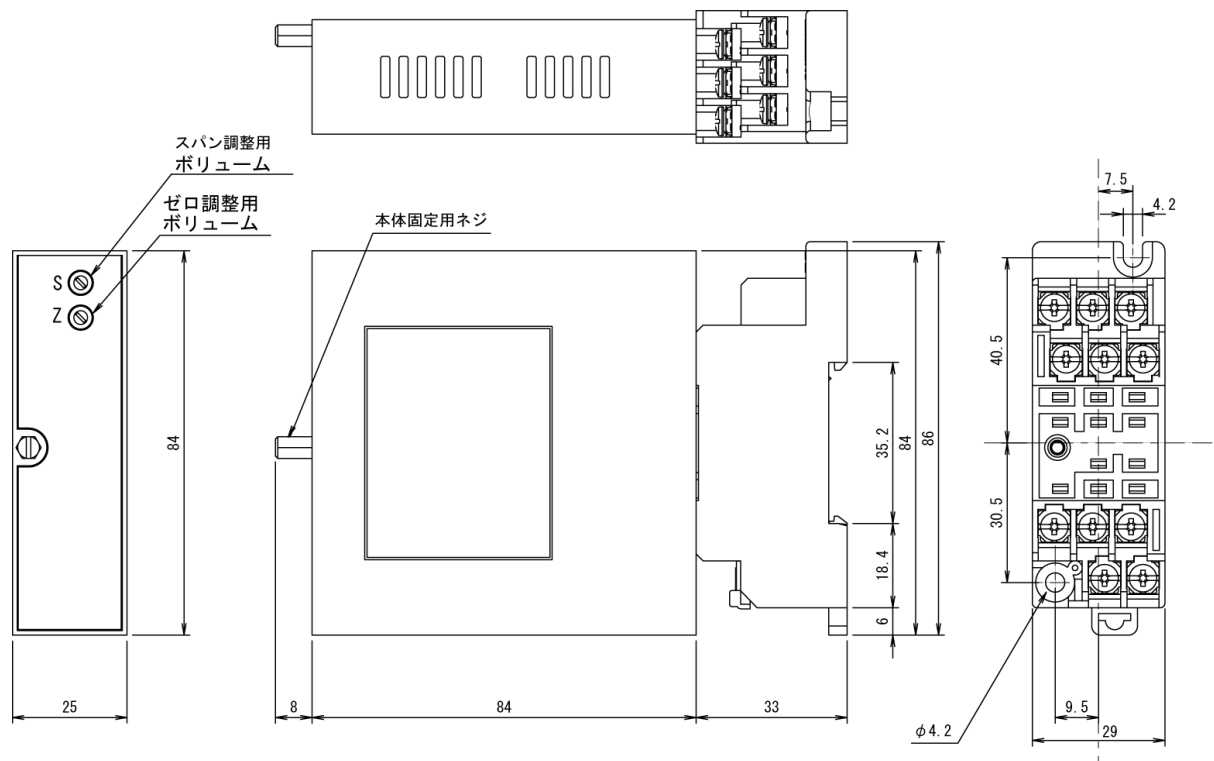
最大出力負荷

・電流出力: 第一出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

・電圧出力: 2mA以下(mV出力を除く)

#### 外形図



#### 設置仕様

使用温度範囲: -5~+55℃

使用湿度範囲: 5~90%RH(結露不可)

取付: DINレール(EN50022)取付または壁取付

寸法: W29×H86×D125(取付ねじ、ソケット端子台含む)

質量: 本体120g以下、ソケット端子台80g以下

#### 性能

応答速度: 160msec 以下 (0~90%)@100%ステップ入力

温度特性: 10℃の変化に対してスパンの±0.2%以内

CMMR: 100db 以上(500VAC, 50/60Hz)

絶縁抵抗: 入力ー出力1ー出力2ー電源間 100MΩ以上/DC500V

耐電圧:

入力[出力1、出力2ー電源ー大地]間 AC2000V 1分間

出力1ー出力2ー電源ー大地間 AC500V 1分間

SWC対策: ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠

TRP-M1S

HAKARU PLUS CORPORATION

## アイソレータ TRP-M1S



4~20mA、1~5V入出力

## ■仕様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

TRP-M1Sは、4~20mAまたは1~5V入出力専用の絶縁信号変換器です。

## 形 式

TRP-M1S-□□0-□

(基本価格 28,000円)

## 入 力

6:1~5V

A:4~20mA

## 出 力

6:1~5V

A:4~20mA

## 供給電源

A:AC85~264V

D:DC24V±10%

P:DC90~121V

## ご注文方法(例)

・形 式:TRP-M1S-AA0-A

## 入力仕様

入力抵抗;

電圧入力:1MΩ以上(停電時共)

電流入力:250Ω

入力許容電圧;

電圧入力:DC30V以下 連続

電流入力:DC40mA以下 連続

## 出力仕様

最大出力負荷;

電圧出力:2mA以下

電流出力:750Ω以下

バーンアウト;標準:下降(特殊:上昇)

## 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧出力	1.5VA以下	30mA以下
電流出力	2VA以下	50mA以下

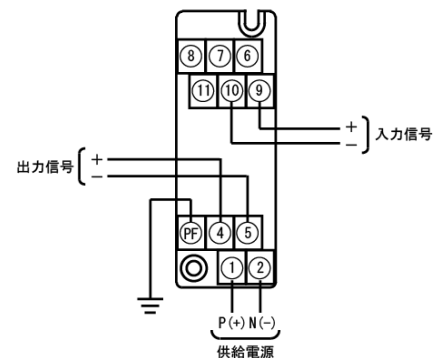
## 性 能

基準精度:最大入力信号の±0.1%以内

応答時間:85ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

温度特性:±0.02%/℃

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照



# 無電源アイソレータ TRP-M1SN

入出力間絶縁、供給電源不要

## ■仕様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

### 概説

アンプ電源を電流入力信号から得る回路方式の絶縁信号変換器です。

### 形式

TRP-M1SN-□□

(基本価格 38,000円)

#### 第1チャンネル

A: 入力4~20 mA / 出力1~5V

B: 入力4~20 mA / 出力4~20mA

#### 第2チャンネル

A: 入力4~20 mA / 出力1~5V

B: 入力4~20 mA / 出力4~20mA

供給電源: 不要

### ご注文方法(例)

・形式: TRP-M1SN-AA

### 入力仕様

入力抵抗:

電圧出力時: 約250  $\Omega$ 以上 (DC20mA入力時)

電流出力時: 約230  $\Omega$ + 負荷抵抗 (DC20mA入力時)

入力許容電流: DC30mA Max

### 出力仕様

最大出力負荷:

電圧出力: 50k  $\Omega$ 以上

電流出力: 350  $\Omega$ 以下 (許容負荷抵抗50~350  $\Omega$ )

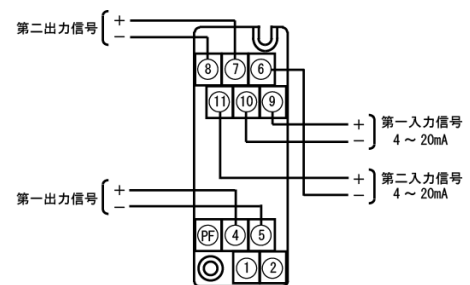
### 性能

基準精度: 最大入力信号の $\pm 0.15\%$

温度特性:  $\pm 0.02\%$  /  $^{\circ}\text{C}$

応答時間: 15ms以下 (0 $\rightarrow$ 90%、100%ステップ入力)

### 接続図



### 外形図

「共通仕様」参照

## 直流入力変換器 TRP-M1A



スパン200mV～600V

## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

直流電圧信号または電流信号を計装統一信号に変換します

## 形 式

TRP-M1A-□□□-□

(基本価格 35,000円)

## 入 力

[DC電圧入力]

3: 0～1V

4: 0～10V

4W: -10～+10V

5: 0～5V

5W: -5～+5V

6: 1～5V

0: 指定電圧レンジ

[DC電流入力]

A: 4～20mA

D: 0～20mA

G: 0～1mA

Z: 指定電流レンジ

## 第1出力

4: 0～10V

4W: -10～+10V

5: 0～5V

5W: -5～+5V

6: 1～5V

A: 4～20mA

## 第2出力

0: なし

4: 0～10V

4W: -10～+10V

5: 0～5V

5W: -5～+5V

6: 1～5V

A: 4～20mA

(加算価格+14,000円)

## 供給電源

A: AC85～264V

D: DC24V±10%

P: DC90～121V

## ご注文方法(例)

・形 式: TRP-M1A-4AA-A

・レンジ指定時の入出力レンジ

## 入力仕様

入力抵抗:

電圧入力: 1MΩ以上(停電時共)

電流入力: 250Ω(4～20mA: 標準)

入力許容電圧:

電圧入力: DC30V以下 連続

電流入力: DC40mA以下 連続

製作可能範囲:

直流電圧信号: 200mV～300mV、±200mV～±300V

直流電流信号: 0～100μAから0～100mA

## 出力仕様

最大出力負荷:

・電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

・電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

製作可能範囲: DC-10～+10V

## 設置仕様

最大消費電流

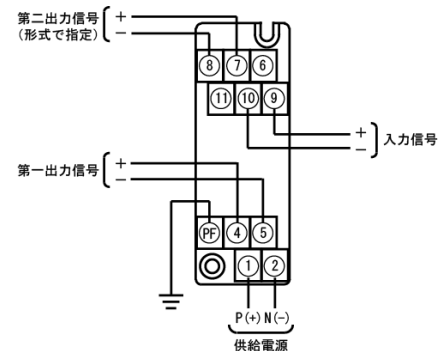
電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	1.5VA以下	30mA以下
電圧2出力	2VA以下	40mA以下
電流1出力	2VA以下	50mA以下
電流2出力	2VA以下	55mA以下
第1電流/第2電圧	2.5VA以下	65mA以下

## 性 能

基準精度: 最大入力信号の±0.1%以内

応答時間: 85ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照



# 直流入力変換器(高速応答形) TRP-M1AF

スパン200mV～600V、応答速度400μs以下

## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

### 概 説

広い周波数帯域の直流電圧信号または電流信号を計装信号に変換します。

### 形 式

TRP-M1AF-□□□-□

(基本価格 40,000円)

#### 入 力

[DC電圧入力]

3: 0～1V  
4: 0～10V  
4W: -10～+10V  
5: 0～5V  
5W: -5～+5V  
6: 1～5V  
0: 指定電圧レンジ

[DC電流入力]

A: 4～20mA  
D: 0～20mA  
G: 0～1mA  
Z: 指定電流レンジ

#### 第1出力

4: 0～10V  
4W: -10～+10V  
5: 0～5V  
5W: -5～+5V

6: 1～5V

#### 第2出力

0: なし  
4: 0～10V  
4W: -10～+10V  
5: 0～5V  
5W: -5～+5V

6: 1～5V

(加算価格+14,000円)

#### 供給電源

A: AC85～264V  
D: DC24V±10%  
P: DC90～121V

### ご注文方法(例)

- ・形 式: TRP-M1A-466-A
- ・レンジ指定時の入出力レンジ:

### 入力仕様

入力抵抗:

電圧入力: 1MΩ以上(停電時共)

電流入力: 250Ω(4～20mA: 標準)

入力許容電圧:

電圧入力: DC30V以下 連続

電流入力: DC40mA以下 連続

製作可能範囲:

直流電圧信号: 200mV～300mV、±200mV～±300V

直流電流信号: 0～100μAから0～100mA

### 出力仕様

最大出力負荷:

・電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

0～10mV 10kΩ以上

0～100mV 100kΩ以上

バーンアウト: 標準: 下降(特殊: 上昇)

### 設置仕様

最大消費電流

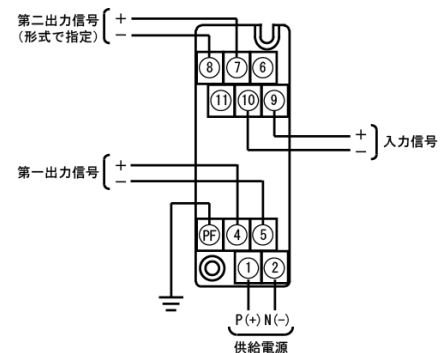
電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2.5VA以下	60mA以下
電圧2出力	3VA以下	70mA以下

### 性 能

基準精度: 最大入力信号の±0.1%以内

応答時間: 80μs以下(0→90%、100%ステップ入力)

### 接続図



### 外形図

「共通仕様」参照

## mV入力変換器 TRP-M1B



スパン5～200mV

## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

各種センサーからの直流mV信号を計装統一信号に変換します。

## 形 式

TRP-M1B-□□□-□

(基本価格 35,000円)

## 入 力

- 1 : 0～10mV  
16 : 0～60mV  
2 : 0～100mV  
0 : 指定電圧レンジ

## 第1出力

- 4 : 0～10V  
4W : -10～+10V  
5 : 0～5V  
5W : -5～+5V
- 6 : 1～5V  
A : 4～20mA

## 第2出力

- 0 : なし  
4 : 0～10V  
4W : -10～+10V  
5 : 0～5V  
5W : -5～+5V
- 6 : 1～5V  
A : 4～20mA

(加算価格 + 14,000円)

## 供給電源

- A : AC85～264V  
D : DC24V ±10%  
P : DC90～121V

## ご注文方法(例)

- ・形 式 : TRP-M1B-2AA-A
- ・レンジ指定時の入出力レンジ

## 入力仕様

入力抵抗 : 1MΩ以上 (停電時共)  
入力許容電圧 : DC30V以下 連続  
製作可能範囲 :  
スパン : 5～200mV、±5～200mV

## 出力仕様

最大出力負荷 ;  
・電圧出力 : 1Vスパン以上 2mA以下  
10mV 10kΩ以上  
100mV 100kΩ以上  
・電流出力 : 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下  
第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下  
バーンアウト ; 標準 : 下降 (特殊 : 上昇)

## 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	1.5VA以下	30mA以下
電圧2出力	2VA以下	45mA以下
電流1出力	2VA以下	50mA以下
電流2出力	2.5VA以下	60mA以下
第1電流/第2電圧	2.5VA以下	65mA以下

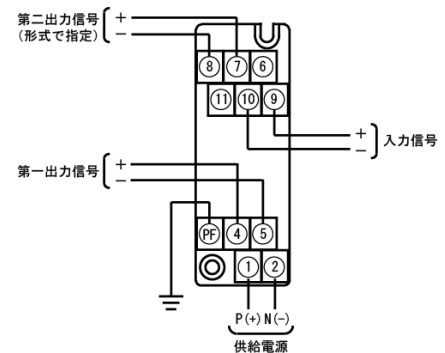
## 性 能

基準精度 : 最大入力信号の±0.1%以内

温度特性 : ±0.02%/℃

応答時間 : 160ms以下 (0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照

## mV入力変換器(高速応答形) TRP-M1BF

スパン5~200mV、応答速度400  $\mu$ s以下

## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

広い周波数帯域の直流mV信号を計装統一信号に変換します。

## 形 式

TRP-M1BF-□□□-□  
(基本価格 40,000円)

## 入 力

- 1 : 0~10mV  
16 : 0~60mV  
2 : 0~100mV  
0 : 指定電圧レンジ

## 第1出力

- 4 : 0~10V      6 : 1~5V  
4W : -10~+10V      A : 4~20mA  
5 : 0~5V  
5W : -5~+5V

## 第2出力

- 0 : なし  
4 : 0~10V      6 : 1~5V  
4W : -10~+10V      A : 4~20mA  
5 : 0~5V  
5W : -5~+5V

(加算価格+14,000円)

## 供給電源

- A : AC85~264V  
D : DC24V  $\pm$  10%  
P : DC90~121V

## ご注文方法(例)

- ・形 式 : TRP-M1BF-266-A
- ・レンジ指定時の入出力レンジ

## 入力仕様

入力抵抗 : 1M $\Omega$ 以上 (停電時共)  
入力許容電圧 : DC30V以下 連続  
製作可能範囲 ;  
スパン : 5~200mV、 $\pm$ 5~200mV

## 出力仕様

最大出力負荷 ;  
・電圧出力 : 1Vスパン以上 2mA以下  
10mV      10k $\Omega$ 以上  
100mV      100k $\Omega$ 以上  
・電流出力 : 第1出力のみ電流出力のとき 750 $\Omega$ 以下  
第1、第2共に電流出力のとき 各々350 $\Omega$ 以下  
バーニアウト ; 標準 : 下降 (特殊 : 上昇)

## 設置仕様

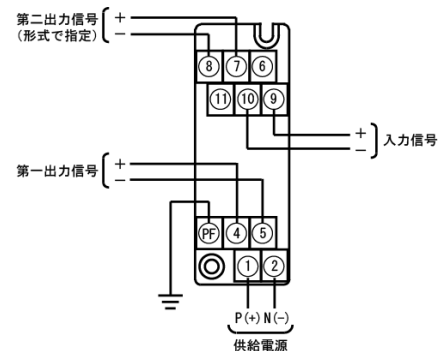
最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
第一出力	2.5VA以下	60mA以下
第二出力	3VA以下	70mA以下

## 性 能

基準精度 : 最大入力信号の $\pm$ 0.1%以内  
温度特性 :  $\pm$ 0.02%/°C  
応答時間 : 80  $\mu$ s以下 (0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照



# 熱電対変換器 TRP-M1T

## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

### 概 説

熱電対のmV信号を増幅・リニアライズ・絶縁して2個の信号を出力する変換器です。本体内部の冷接点センサは、入力端子と熱結合しているため、冷接点補償の再現性が優れています。

### 形 式

TRP-M1T-□□□-□

(基本価格 49,000円)

#### 入 力

1: (PR) 7: R  
2: K(CA) 8: S  
3: E(CRC) N: N  
4: J(IC) W3: W97Re3-W75Re25  
5: T(CC) W5: W95Re5-W74Re26  
6: B(RH)

#### 第1出力

4: 0~10V 6: 1~5V  
4W: -10~+10V A: 4~20mA  
5: 0~5V  
5W: -5~+5V

#### 第2出力

0: なし  
4: 0~10V A: 4~20mA  
4W: -10~+10V  
5: 0~5V  
5W: -5~+5V

(加算価格+14,000円)

#### 供給電源

A: AC85~264V  
D: DC24V±10%  
P: DC90~121V

### ご注文方法(例)

- ・形 式: TRP-M1T-2AA-A
- ・入力レンジ: 0~500℃

### 入力仕様

入力抵抗: 1MΩ以上(通電時/非通電時)  
許容信号源抵抗: 1kΩ以下  
入力許容電圧: DC30V以下 連続  
冷接点補償方式: 感温素子を変換器に内蔵  
冷接点補償精度: ±0.5℃以内  
リニアライザ: アナログ方式内蔵(最大6折線)  
製作可能範囲:

熱電対	測定範囲(℃)	最小スパン(℃)
(PR)	0~1760	370
K(CA)	-270~+1370	75
E(CRC)	-270~+1000	50
J(IC)	-210~+1200	60
T(CC)	-270~+400	75
B(RH)	0~1820	780
R	-50~+1760	360
S	-50~+1760	380
N	-270~+1370	110

### 出力仕様

最大出力負荷:

- ・電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

- ・電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

製作可能範囲: DC-10~+10V

### 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2VA以下	40mA以下
電圧2出力	2VA以下	50mA以下
電流1出力	2.5VA以下	60mA以下
電流2出力	2.5VA以下	70mA以下
第1電流/第2電流	2.5VA以下	75mA以下

質 量: 約200g

### 性 能

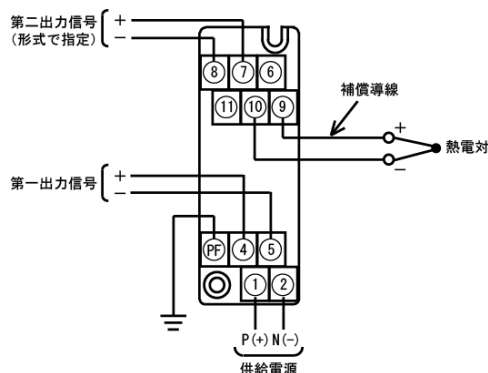
基準精度: ±[0.1%+0.5℃(冷接点素子)+リニアライズ精度]

リニアライズ精度

入力レンジ	精度(%)
K: 0~300℃	0.1
K: 0~600℃	0.15
J: 0~200℃	0.1
E: 0~200℃	0.15
E: 0~600℃	0.1
R: 0~1600℃	0.15
S: 0~1000℃	0.15
T: 0~300℃	0.15

応答時間: 160ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

### 接続図



### 外形図

「共通仕様」参照

## 測温抵抗体変換器 TRP-M1R



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

測温抵抗体の抵抗変化を増幅・リニアライズ・絶縁して  
2個の信号を出力する信号変換器です。

## 形 式

TRP-M1R-□□□-□

(基本価格 47,000円)

## 入 力

- 1: JPt100(JIS' 89)  
3: Pt100(JIS' 89)  
4: Pt100(JIS' 97)  
5: Pt50(JIS' 81)  
6: Ni508.4Ω  
0: その他

## 第1出力

- 4: 0~10V      6: 1~5V  
4W: -10~+10V      A: 4~20mA  
5: 0~5V  
5W: -5~+5V

## 第2出力

- 0: なし  
4: 0~10V      6: 1~5V  
4W: -10~+10V      A: 4~20mA  
5: 0~5V  
5W: -5~+5V
- (加算価格 + 14,000円)

## 供給電源

- A: AC85~264V  
D: DC24V±10%  
P: DC90~121V

## ご注文方法(例)

- ・形 式: TRP-M1R-4AA-A  
・入力レンジ: 0~150℃

## 入力仕様

入力検出電流: 1線当たり200Ω以下  
励起電流: 約1mA

## 出力仕様

最大出力負荷:

- ・電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下  
10mV      10kΩ以上  
100mV      100kΩ以上

- ・電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下  
第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下  
製作可能範囲: DC-10~+10V

## 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2VA以下	40mA以下
電圧2出力	2VA以下	50mA以下
電流1出力	2.5VA以下	65mA以下
電流2出力	2.5VA以下	70mA以下
第1電流/第2電流	3VA以下	75mA以下

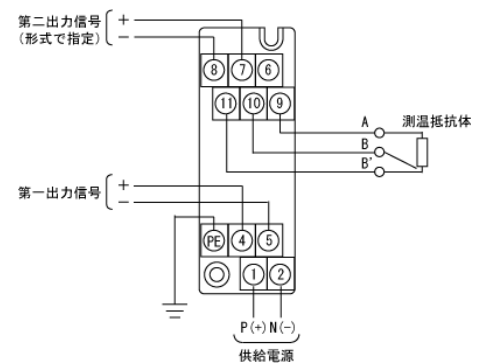
質 量: 約200g

## 性 能

基準精度: ±0.15%

応答時間: 170ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照



# ポテンシオメータ変換器 TRP-M1M

## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

### 概 説

ポテンシオメータの抵抗変化を増幅・絶縁して統一信号に変換します。

### 形 式

TRP-M1M-□□-□

(基本価格 43,000円)

#### 第1出力

4 : 0~10V      6 : 1~5V  
4W : -10~+10V    A : 4~20mA  
5 : 0~5V  
5W : -5~+5V

#### 第2出力

0 : なし  
4 : 0~10V      6 : 1~5V  
4W : -10~+10V    A : 4~20mA  
5 : 0~5V  
5W : -5~+5V

(加算価格+14,000円)

#### 供給電源

A : AC85~264V  
D : DC24V±10%  
P : DC90~121V

### ご注文方法(例)

・形 式 : TRP-M1M-AA-A

### 入力仕様

0~100Ωから0~10kΩの範囲

ゼロ調整 : 全抵抗値の0~30%(前面から調整可能)

スパン調整 : 全抵抗値の70~100%(前面から調整可能)

検出電圧 : 約0.5V

### 出力仕様

最大出力負荷 :

・電圧出力 : 2mA以下(mV出力を除く)

・電流出力 : 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

製作可能範囲 : DC-10~+10V

### 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	1.5VA以下	30mA以下
電圧2出力	2VA以下	40mA以下
電流1出力	2VA以下	45mA以下
電流2出力	2VA以下	50mA以下
第1電流/第2電流	2.5VA以下	60mA以下

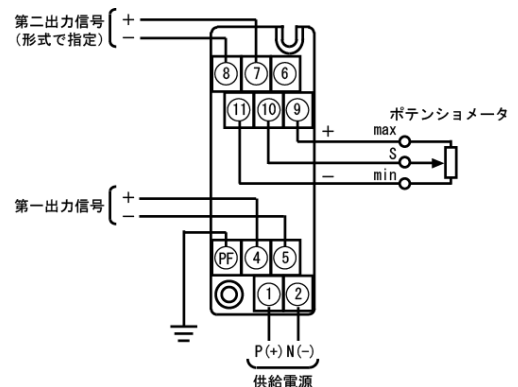
質 量 : 約200g

### 性 能

基準精度 : ±0.2%

応答時間 : 170ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

### 接続図



### 外形図

「共通仕様」参照

TRP-M1DN

HAKARU PLUS CORPORATION

# 非絶縁ディストリビュータ TRP-M1DN



入出力間非絶縁

■仕様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概説

二線式伝送器用電源ユニットです。入出力信号間は直結されています。

## 形式

TRP-M1DN-□

(基本価格 30,000円)

入力: 4~20 mA

第1出力: 1~5V

第2出力: 4~20mA

供給電源

A: AC85~264V

D: DC24V $\pm$ 10%

P: DC90~121V

## ご注文方法(例)

・形式: TRP-M1DN-A、

## 入力仕様

入力信号: 4~20 mA

入力抵抗: 250  $\Omega$

二線式伝送器電源: DC25V(無負荷時)~18V(100%負荷時)

入力端子間短絡時の制限電流: 26mA(短絡時間 無制限)

## 出力仕様

出力信号

第1出力: DC1~5V

第2出力: DC4~20mA

許容負荷抵抗

第1出力: 250k  $\Omega$ 以上

第2出力: 10k  $\Omega$ 以下...※

※: 第1出力を短絡すれば260  $\Omega$ まで可能

## 設置仕様

最大消費電流: 3VA以下

質量: 約200g

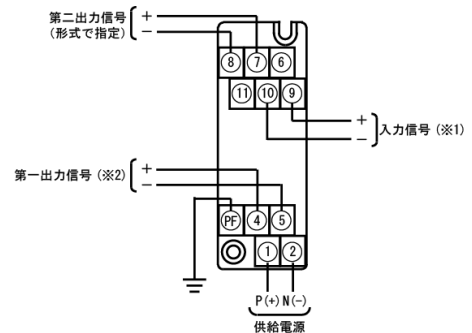
## 性能

基準精度:  $\pm 0.1\%$ (1~5V出力時の250  $\Omega$ 抵抗器の精度)

絶縁抵抗: 電源-他ポート間 100M  $\Omega$ 以上/DC500V

耐電圧: 電源-他ポート間 AC2000V1分間

## 接続図



(※1) 2線式伝送電源ユニットからの出力です。

(※2) 4~20mA出力を使用しないときは、端子番号6、7間短絡してください。

## 外形図

「共通仕様」参照



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

### 概 説

二線式伝送器用の2出力形絶縁信号変換器です。4～20mA  
入力のアイソレータとしても使用できます。スマートラン  
スミッタにも対応しています。

### 応用例

- ・各種の二線式伝送器の電源供給と入出力信号間の絶縁
- ・4～20 mA入力信号の絶縁信号変換器として使用可能
- ・スマートトランスミッタ対応

### 形 式

TRP-M1D-□□-□

(基本価格 40,000円)

#### 第1出力

4 : 0～10V      6 : 1～5V  
4W : -10～+10V    A : 4～20mA  
5 : 0～5V  
5W : -5～+5V

#### 第2出力

0 : なし  
4 : 0～10V      6 : 1～5V  
4W : -10～+10V    A : 4～20mA  
5 : 0～5V  
5W : -5～+5V

加算価格 + 14,000円

#### 供給電源

A : AC85～264V  
D : DC24V±10%  
P : DC90～121V

### ご注文方法(例)

- ・形 式: TRP-M1D-AA-A

### 入力仕様

入力信号: 4～20 mA

入力抵抗: 250 Ω

二線式伝送器電源: DC25V(無負荷時)～18V(100%負荷時)

入力端子間短絡時の制限電流: 26mA(短絡時間 無制限)

### 出力仕様

最大出力負荷:

- ・電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV      10k Ω以上

100mV      100k Ω以上

- ・電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750 Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350 Ω以下

製作可能範囲: DC-10～+10V

### 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2.5VA以下	65mA以下
電圧2出力	2.5VA以下	75mA以下
電流1出力	3VA以下	85mA以下
電流2出力	3VA以下	90mA以下
第1電流/第2電流	3.5VA以下	100mA以下

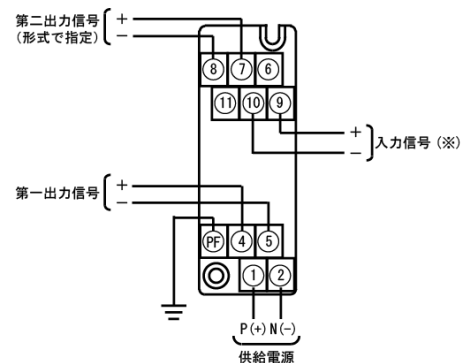
質 量: 約200g

### 性 能

基準精度: ±0.1%

応答時間: 85ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

### 接続図



(※)二線式伝送器を接続する時(前面EXスイッチ: ON)

アイソレータとして使用する時(前面スイッチ: OFF)

### 外形図

「共通仕様」参照

## ディストリビュータ(開平付) TRP-M1DR



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

差圧式流量計用の二線式差圧伝送器をセンサとして使用する開平機能付き2出力形ディストリビュータです。4～20mA入力の開平付アイソレータとしても使用できます。スマートトランスミッタにも対応しています。

## 形 式 TRP-M1DR-□□-□

(基本価格 45,000円)

## 第1出力

4 : 0～10V 6 : 1～5V  
4W : -10～+10V A : 4～20mA  
5 : 0～5V  
5W : -5～+5V

## 第2出力

0 : なし  
4 : 0～10V 6 : 1～5V  
4W : -10～+10V A : 4～20mA  
5 : 0～5V  
5W : -5～+5V

加算価格 + 14,000円

## 供給電源

A : AC85～264V  
D : DC24V±10%  
P : DC90～121V

## ご注文方法(例)

・形 式 : TRP-M1DR-AA-A

## 機器仕様

演 算 式 : 出力 = 10√入力

入力および出力 : 0～100%

入力1%以下は、出力0%になります。

## 入力仕様

入力信号 : 4～20 mA

入力抵抗 : 250Ω

二線式伝送器電源 : DC25V(無負荷時)～18V(100%負荷時)

入力端子間短絡時の制限電流 : 26mA(短絡時間 無制限)

## 出力仕様

最大出力負荷 :

・電圧出力 : 1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

・電流出力 : 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

製作可能範囲 : DC-10～+10V

## 設置仕様

## 最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2.5VA以下	65mA以下
電圧2出力	3.5VA以下	80mA以下
電流1出力	3VA以下	85mA以下
電流2出力	4VA以下	90mA以下
第1電流/第2電流	4.5VA以下	100mA以下

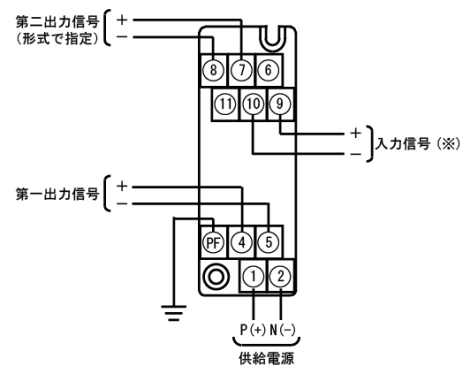
質 量 : 約200g

## 性 能

基準精度 : ±0.1%

応答時間 : 250ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



(※)二線式伝送器を接続する時(前面EXスイッチ: ON)

アイソレータとして使用する時(前面スイッチ: OFF)

## 外形図

「共通仕様」参照

# タコゼネ変換器 TRP-M1TG



## ■仕様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

### 概 説

タコゼネレータ(電気式回転計)の交流電圧信号を増幅・実効値演算後に絶縁して、2チャンネルの統一信号を出力します。

### 形 式

TRP-M1TG-□□□-□

(基本価格 45,000円)

#### 入 力

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1: AC0~35V   | 7: AC0~100V |
| 2: AC0~50mV  | 8: AC0~110V |
| 3: AC0~60mV  | 9: AC0~150V |
| 4: AC0~100mV | A: AC0~200V |
| 5: AC0~1V    | B: AC0~250V |
| 6: AC0~10V   | U: 指定電圧レンジ  |

#### 第1出力

- |              |           |
|--------------|-----------|
| 4: 0~10V     | 6: 1~5V   |
| 4W: -10~+10V | A: 4~20mA |
| 5: 0~5V      |           |
| 5W: -5~+5V   |           |

#### 第2出力

- |              |           |
|--------------|-----------|
| 0: なし        |           |
| 4: 0~10V     | 6: 1~5V   |
| 4W: -10~+10V | A: 4~20mA |
| 5: 0~5V      |           |
| 5W: -5~+5V   |           |
- (加算価格+14,000円)

#### 供給電源

- A: AC85~264V  
D: DC24V±10%  
P: DC90~121V

### ご注文方法(例)

- ・形 式: TRP-M1TG-UAA-A
- ・入力レンジ(指定レンジのとき): 0~50V

### 入力仕様

入力抵抗: 1MΩ以上  
入力周波数: 15Hz~1kHz(100%入力するとき)

### 出力仕様

- 最大出力負荷:
- ・電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下
 

10mV	10kΩ以上
100mV	100kΩ以上
  - ・電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下  
第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下
- 製作可能範囲: DC-10~+10V

### 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	1.5VA以下	30mA以下
電圧2出力	2VA以下	45mA以下
電流1出力	2VA以下	50mA以下
電流2出力	2VA以下	55mA以下
第1電流/第2電流	2.5VA以下	65mA以下

質 量: 約200g

### 性 能

基準精度: ±0.4%  
出力リップル: 0.5%以下(100/120Hz)  
応答時間: 700ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

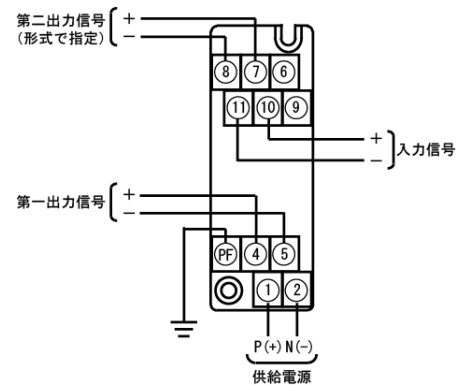
### 設置仕様

供給電源: AC85~264V 50/60Hz 約4VA、DC85~143V 約3VA  
DC24V±10% 約3VA

使用温度範囲: -10~+60℃

質 量: 約400g

### 接続図



### 外形図

「共通仕様」参照

## CT変換器 TRP-M1CT



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

形 式 TRP-M1CT-□□□-□

(基本価格 52,000円)

## 入 力

1: 0~1A 0: その他  
2: 0~5A

## 第1出力

4: 0~10V	6: 1~5V
4W: -10~+10V	A: 4~20mA
5: 0~5V	
5W: -5~+5V	

## 第2出力

0: なし

4: 0~10V	6: 1~5V
4W: -10~+10V	A: 4~20mA
5: 0~5V	
5W: -5~+5V	

(加算価格 + 14,000円)

## 供給電源

A: AC85~264V  
D: DC24V±10%  
P: DC90~121V

## ご注文方法(例)

・形 式: TRP-M1CT-1AA-A

## 機器仕様

演算方式: 実効値演算

クレストファクタ: 3以下

## 入力仕様

入力抵抗: 1MΩ

・0~1A入力: 10mΩ(シャント抵抗)

・0~5A入力: 2mΩ(シャント抵抗)

入力許容電圧: 定格の120%(連続)、定格の10倍(3秒間)

## 出力仕様

最大出力負荷:

・電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

・電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

製作可能範囲: DC-10~+10V

## 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	1.5VA以下	30mA以下
電圧2出力	2VA以下	45mA以下
電流1出力	2VA以下	50mA以下
電流2出力	2VA以下	55mA以下
第1電流/第2電流	2.5VA以下	65mA以下

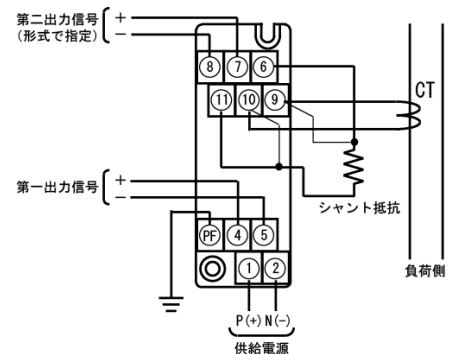
質 量: 約200g

## 性 能

基準精度: ±0.25%(スパンの10%以上)

応答時間: 400ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照

## VT変換器 TRP-M1VT



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

形 式 TRP-M1VT-□□□-□

(基本価格 52,000円)

## 入 力

1: 0~150V 0: その他  
2: 0~300V

## 第1出力

4: 0~10V 6: 1~5V  
4W: -10~+10V A: 4~20mA  
5: 0~5V  
5W: -5~+5V

## 第2出力

0: なし  
4: 0~10V 6: 1~5V  
4W: -10~+10V A: 4~20mA } (加算価格+14,000円)  
5: 0~5V  
5W: -5~+5V

## 供給電源

A: AC85~264V  
D: DC24V±10%  
P: DC90~121V

## ご注文方法(例)

・形 式: TRP-M1VT-1AA-A

## 機器仕様

演算方式: 実効値演算

クレストファクタ: 3以下

## 入力仕様

入力抵抗: 1MΩ

入力許容電圧: 定格の120%(連続)、定格の1.5倍(5秒間)

## 出力仕様

最大出力負荷:

・電圧出力: 1Vスパン以上 2mA

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

・電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

製作可能範囲: DC-10~+10V

## 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	1.5VA以下	30mA以下
電圧2出力	2VA以下	45mA以下
電流1出力	2VA以下	50mA以下
電流2出力	2VA以下	55mA以下
第1電流/第2電流	2.5VA以下	65mA以下

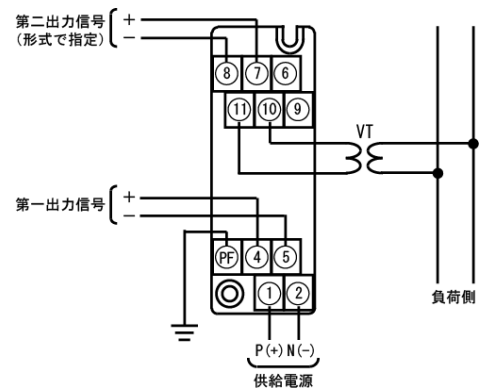
質 量: 約200g

## 性 能

基準精度: ±0.25%(スパンの10%以上)

応答時間: 400ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照

## 圧力・ロードセル変換器 TRP-M1LC



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

形 式 TRP-M1LC-□□□□-□

(基本価格 52,000円)

ブリッジ印加電圧

E2:DC5V

E3:DC10V

Z :その他(5~10Vの指定電圧)

入 力

V2:0~10mV

V3:0~100mV

W2:±10mV

W3:±100mV

Z :上記以外、スパン5mV以上

第1出力

4 :0~10V

6:1~5V

4W:-10~+10V

A:4~20mA

5 :0~5V

5W:-5~+5V

第2出力

0 :なし

4 :0~10V

6:1~5V

4W:-10~+10V

A:4~20mA

5 :0~5V

5W:-5~+5V

加算価格+14,000円)

供給電源

A:AC85~264V

D:DC24V±10%

P:DC90~121V

## ご注文方法(例)

・形 式:TRP-M1LC-E2ZAA-A

・ブリッジ抵抗値:350Ω

・入力スパン:0~6mV

## 機器仕様

ゼロ調整範囲:スパンの±30%

スパン調整範囲:スパンの±10%

## 入力仕様

入力抵抗:1MΩ(停電時10kΩ)

スパン:5mV以上

## 出力仕様

最大出力負荷:

・電圧出力:1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

・電流出力:第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

製作可能範囲:DC-10~+10V

## 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2.5VA以下	60mA以下
電圧2出力	2.5VA以下	75mA以下
電流1出力	3VA以下	85mA以下
電流2出力	3VA以下	90mA以下
第1電流/第2電流	3.5VA以下	100mA以下

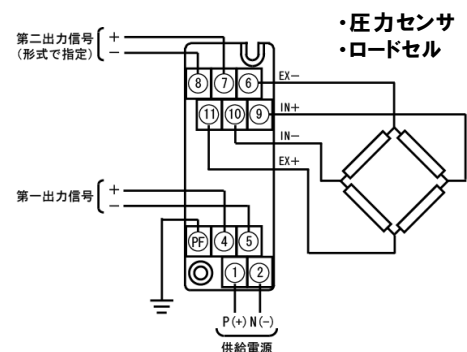
質 量:約200g

## 性 能

基準精度:±0.1%

応答時間:85ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照



# パルス／アナログ変換器 TRP-M1PA

## ■仕様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

### 概 説

パルス入力信号を絶縁して2チャンネルの統一信号を出力します。センサー電源を内蔵します。

### 形 式

TRP-M1PA-□□□-□

(基本価格 52,000円)

#### 入 力

- 1: 無電圧接点、オープンコレクタ
- 2: 交流電圧パルス
- 3: 直流電圧パルス
- 4: 電流パルス(4~20mA)
- 5: 電流パルス(0~20mA)

#### 第1出力

- |               |            |
|---------------|------------|
| 4 : 0~10V     | 6 : 1~5V   |
| 4W : -10~+10V | A : 4~20mA |
| 5 : 0~5V      |            |
| 5W : -5~+5V   |            |

#### 第2出力

- |               |            |                  |
|---------------|------------|------------------|
| 0: なし         |            | } (加算価格+14,000円) |
| 4 : 0~10V     | 6 : 1~5V   |                  |
| 4W : -10~+10V | A : 4~20mA |                  |
| 5 : 0~5V      |            |                  |
| 5W : -5~+5V   |            |                  |

#### 供給電源

- A: AC85~264V  
D: DC24V±10%  
P: DC90~121V

### ご注文方法(例)

- ・形 式: TRP-M1PA-1AA-A
- ・入力レンジ: 0~600Hz

### 入力仕様

#### 入力信号

無電圧接点、オープンコレクタ入力

- ・検出電圧: 約13V、3.3kΩ

交流電圧パルス入力 0.1~100Vp-p

- ・スレッシュ電圧: 約0.06Vp-p

ご注文時に入力電圧のp-p値をご指定ください

直流電流パルス(DC4~20mA)

- ・スレッシュ電圧: 約2V

#### 入力抵抗

電圧入力型: 1MΩ以上(停電時30kΩ以上)

電流入力型: 250Ω(4~20mA: 標準)

#### 入力許容電圧

DC電圧入力型: DC30V 以下 連続

DC電流入力型: DC40mA 以下 連続

AC電圧入力型: AC200Vp-p 以下 連続

入力パルス幅: 20μs以上

### 出力仕様

#### 最大出力負荷:

- ・電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

- ・電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

製作可能範囲: DC-10~+10V

### 設置仕様

#### 最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2.5VA以下	60mA以下
電圧2出力	2.5VA以下	75mA以下
電流1出力	3VA以下	85mA以下
電流2出力	3VA以下	90mA以下
第1電流/第2電流	3.5VA以下	100mA以下

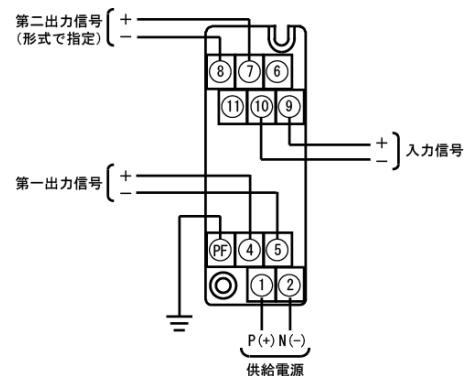
質 量: 約200g

### 性 能

基準精度: ±0.3%(スパンの10%以上)

応答時間:	入力周波数	(0→90%) 100%ステップ入力
	20Hz	8s以下
	200Hz	1s以下
	2kHz	500ms以下
	20kHz	500ms以下

### 接続図



### 外形図

「共通仕様」参照

## アナログ／パルス変換器 TRP-M1AP



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

直流入力信号を絶縁してパルス出力信号に変換します。

## 形 式

TRP-M1AP-□□□-□

(基本価格 50,000円)

## 入 力

[DC電圧入力]	[DC電流入力]
3: 0~1V	A: 4~20mA
4: 0~10V	D: 0~20mA
4W: -10~+10V	G: 0~1mA
5: 0~5V	Z: 指定電流レンジ
5W: -5~+5V	
6: 1~5V	
0: 指定電圧レンジ	

## 第1出力

- 1: オープンコレクタ
- 2: TTL
- 3: 5V電圧パルス
- 4: 12V電圧パルス

## 第2出力

- 0: なし
  - 1: オープンコレクタ
  - 2: TTL
  - 3: 5V電圧パルス
  - 4: 12V電圧パルス
- (加算価格+10,000円)

## 供給電源

- A: AC85~264V
- D: DC24V±10%
- P: DC90~121V

## ご注文方法(例)

- ・形 式: TRP-M1AP-A11-A
- ・出力レンジ: 0~500Hz

## 入力仕様

- 入力抵抗:
- ・電圧入力: 1MΩ以上
- ・電流入力: 250Ω
- 入力断線時の出力動作: 下降(標準) 上昇(ご注文時指定)
- 製作可能範囲: スパン: DC200mV~300V

## 出力仕様

- 最大出力負荷
- TTLレベル: 最大出力 10mA

## 最大出力定格

## オープンコレクタ

出力定格: DC30V 100mA(抵抗負荷)

## Photo MOSリレー

- 最大負荷電圧 400V(ピークAC)
- 最大連続負荷電流 0.15A(ピークAC)
- ピーク負荷電流 0.5A@100ms(1shot) DC負荷
- 最大出力損失 360mW
- ON抵抗 16Ωmax
- 開始漏れ電流 1μA以下

## 設置仕様

## 最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
TTL1出力	1.5VA以下	30mA以下
TTL2出力	1.5VA以下	30mA以下
オープンコレクタ1出力	1.5VA以下	25mA以下
オープンコレクタ2出力	1.5VA以下	25mA以下
MOS1出力	1.5VA以下	25mA以下
MOS2出力	1.5VA以下	25mA以下

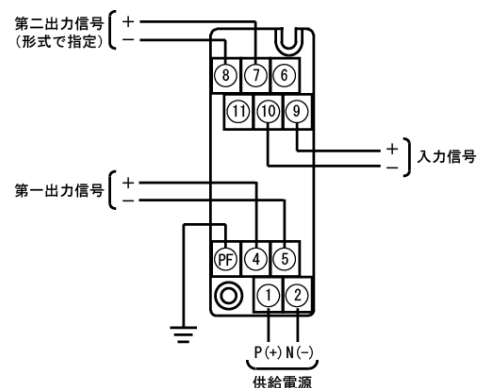
質 量: 約400g

## 性 能

基準精度: ±0.1%

応答時間:	入力周波数	(0→90%) 100%ステップ入力
	5Hz	8s以下
	50Hz	1s以下
	500Hz	500ms以下
	5000Hz	500ms以下

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照



# パルスアイソレータ TRP-M1PP

## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

### 概 説

パルス列信号を整流またはレベル変換して出力します。

### 形 式

TRP-M1PP-□□□-□□□

(基本価格 30,000円)

#### 入 力

- 1: 無電圧接点、オープンコレクタ  
(検出電源: 約12V、3.3k $\Omega$ )
- 2: 交流電圧パルス: 0.1~100Vp-p  
(スレッシュ電圧: 約0.06Vp-p)
- 3: 直流電圧パルス  
(スレッシュ電圧: SH約2V)
- 4: 電流パルス(4~20mA)  
(スレッシュ電圧: SH約8mA)
- 5: 電流パルス(4~20mA以外)  
0~100 $\mu$ Aから0~100mAの指定値

#### 第1出力

- 1: オープンコレクタ
- 2: TTL
- 3: 電圧パルス 10V $\pm$ 10%
- 4: 電圧パルス 12V $\pm$ 10%

#### 第2出力

- 0: なし
  - 1: オープンコレクタ
  - 2: TTL
  - 3: 電圧パルス 10V $\pm$ 10%
  - 4: 電圧パルス 12V $\pm$ 10%
- (加算価格+10,000円)

#### 供給電源

- A: AC85~264V(47~63Hz)  
D: DC24V $\pm$ 10%  
P: DC90~121V

#### 伝送器供給電源

無記号: なし

- 1: DC24V $\pm$ 10%(受信抵抗値指定)
  - 2: DC12V $\pm$ 10%(受信抵抗値指定)
  - 3: DC24V $\pm$ 10%
  - 4: DC12V $\pm$ 10%
- (加算価格+10,000円)

### ご注文方法(例)

・形 式: TRP-M1PP-111-A

注) 入力コード「1」以外の時はパルス電圧/電流  
およびスレッシュ電圧/電流をご指定ください

### 入力仕様

#### 入力抵抗

電圧入力型: 1M $\Omega$ 以上(停電時40k $\Omega$ 以上)

電流入力 : 250 $\Omega$ (4~20mA: 標準)

#### 入力許容電圧

DC電圧入力型: DC30V以下 連続

DC電流入力型: DC40mA以下 連続

AC電圧入力型: AC200Vp-p以下 連続

伝送器供給電源: 30mA(2線式・3線式)

入力パルス幅: 10 $\mu$ sec以上(ON/OFFとも)

### 出力仕様

#### 最大出力負荷

TTLレベル : 最大出力 10mA 3.5V

電圧パルス: 最大出力 7mA $\pm$ 10%

#### 最大定格

オープンコレクタ: 最大定格 30V 50mA

#### 最大出力周波数

電圧パルス出力時: 50kHz@デューティー40~60%

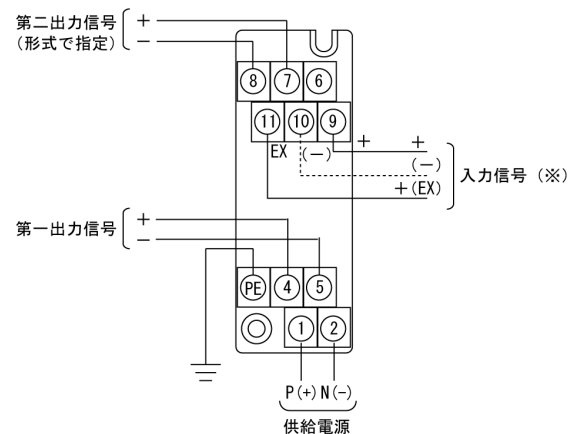
オープンコレクタ出力時: 20kHz@デューティー40~60%

### 設置仕様

#### 最大消費電流

伝送器供給電源なし		
電源	AC100V	DC24V
OPEN.C1出力	1.5VA以下	25mA以下
OPEN.C2出力	1.5VA以下	25mA以下
TTL1出力	1.5VA以下	30mA以下
TTL2出力	1.5VA以下	35mA以下
電圧パルス12V1出力	2.0VA以下	45mA以下
電圧パルス12V2出力	2.0VA以下	50mA以下
24V 伝送器供給電源付き		
電源	AC100V	DC24V
OPEN.C1出力	2.5VA以下	65mA以下
OPEN.C2出力	2.5VA以下	65mA以下
TTL1出力	2.5VA以下	70mA以下
TTL2出力	2.5VA以下	75mA以下
電圧パルス12V1出力	3.0VA以下	85mA以下
電圧パルス12V2出力	3.0VA以下	90mA以下

### 接続図(2線式センサー時)



(※) 破線部及び( )内は3線式のセンサー接続の場合です

### 外形図

「共通仕様」参照



# パルスレート変換器 TRP-M1PR

## ■仕様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

### 概説

パルス入力信号を整形またはレベル変換及び分周して出力します。

### 形式

TRP-M1PR-□□□-□□

(基本価格 50,000円)

#### 入力

- 1: 無電圧接点、オープンコレクタ  
(検出電源: 約12V、3.3kΩ)
- 2: 交流電圧パルス: 0.1~100Vp-p  
(スレッシュ電圧: 約0.06Vp-p)
- 3: 直流電圧パルス  
(スレッシュ電圧: SH約2V)
- 4: 電流パルス(4~20mA)  
(スレッシュ電圧: SH約8mA)
- 5: 電流パルス(4~20mA以外)  
0~100μAから0~100mAの指定値

#### 第1出力

- 1: オープンコレクタ
- 2: TTL
- 3: 電圧パルス 10V±10%
- 4: 電圧パルス 12V±10%

#### 第2出力

- 0: なし
  - 1: オープンコレクタ
  - 2: TTL
  - 3: 電圧パルス 10V±10%
  - 4: 電圧パルス 12V±10%
- (加算価格+10,000円)

#### 供給電源

- A: AC85~264V(47~63Hz)  
D: DC24V±10%  
P: DC90~121V

#### 伝送器供給電源

- 無記号: なし
- 1: DC24V±10%(受信抵抗値指定)
  - 2: DC12V±10%(受信抵抗値指定)
  - 3: DC24V±10%
  - 4: DC12V±10%
- (加算価格+10,000円)

### ご注文方法(例)

・形式: TRP-M1PR-111-A

注) 入力コード「1」以外の時はパルス電圧/電流およびスレッシュ電圧/電流をご指定ください

### 入力仕様

#### 入力抵抗

- 電圧入力型: 1MΩ以上(停電時40kΩ以上)  
電流入力: 250Ω(4~20mA: 標準)

#### 入力許容電圧

- DC電圧入力型: DC30V以下 連続  
DC電流入力型: DC40mA以下 連続  
AC電圧入力型: AC200Vp-p以下 連続

最大入力周波数: 50kHz

入力パルス幅: 20μs以上(ON/OFFとも)

伝送器供給電源: 30mA(2線式・3線式)

### 出力仕様

#### 最大出力負荷

TTLレベル: 最大出力 5mA 3.5V

電圧パルス: 最大出力 7mA±10%

#### 最大定格

オープンコレクタ: 最大定格 DC30V 50mA

#### 最大出力周波数:

電圧パルス出力時: 50Hz@デューティ40~60%

オープンコレクタ出力時: 20kHz@デューティ40~60%

分周比: AまたはBとCとの積(1~1/32000)

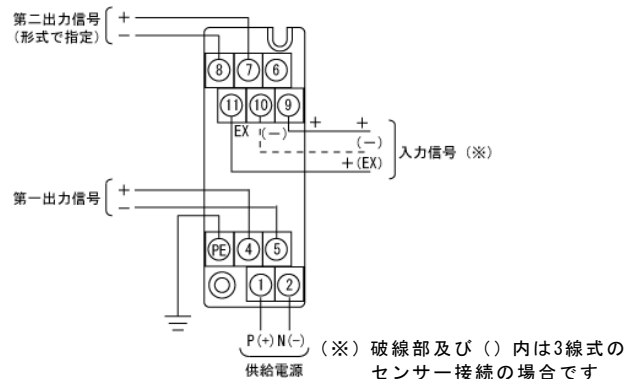
スイッチ番号	設定スイッチ A	設定スイッチ B	設定スイッチ C
1	N.C.	N.C.	1/1
2	分周比1	1/16	1/5
3	1/2	1/32	1/25
4	1/4	1/64	—
5	1/8	1/128	—

### 設置仕様

#### 最大消費電流

伝送器供給電源なし		
電源	AC100V	DC24V
OPEN.C1出力	1.5VA以下	20mA以下
OPEN.C2出力	1.5VA以下	25mA以下
TTL1出力	1.5VA以下	30mA以下
TTL2出力	1.5VA以下	35mA以下
電圧パルス12V1出力	2.0VA以下	45mA以下
電圧パルス12V2出力	2.0VA以下	50mA以下
24V 伝送器供給電源付き		
電源	AC100V	DC24V
OPEN.C1出力	2.5VA以下	60mA以下
OPEN.C2出力	2.5VA以下	65mA以下
TTL1出力	2.5VA以下	70mA以下
TTL2出力	2.5VA以下	75mA以下
電圧パルス12V1出力	3.0VA以下	85mA以下
電圧パルス12V2出力	3.0VA以下	90mA以下

### 接続図



### 外形図

「共通仕様」参照

## 一次遅れ変換器 TRP-M1FD



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

直流入力信号に対して時定数を変更して計装統一信号に変換します。

## 形 式

TRP-M1FD-□□□-□

(基本価格 42,000円)

## 入 力

[DC電圧入力]

3: 0~1V

4: 0~10V

4W: -10~+10V

5: 0~5V

5W: -5~+5V

6: 1~5V

0: 指定電圧レンジ

[DC電流入力]

A: 4~20mA

D: 0~20mA

G: 0~1mA

Z: 指定電流レンジ

## 第1出力

4: 0~10V

4W: -10~+10V

5: 0~5V

5W: -5~+5V

6: 1~5V

A: 4~20mA

## 第2出力

0: なし

4: 0~10V

4W: -10~+10V

5: 0~5V

5W: -5~+5V

6: 1~5V

A: 4~20mA

(加算価格 +14,000円)

## 供給電源

A: AC85~264V

D: DC24V±10%

P: DC90~121V

## ご注文方法(例)

- ・形 式: TRP-M1FD-1A-A
- ・レンジ指定時の入力レンジ:
- ・最大時定数: 10秒(0.2~20秒以内を指定)

## 入力仕様

入力抵抗:

電圧入力: 1MΩ以上(停電時共)

電流入力: 250Ω(4~20mA: 標準)

入力許容電圧:

電圧入力: DC30V以下 連続(スパン10V以下)

電流入力: DC40mA以下 連続(4~20mA: 標準)

時定数設定トリマ: 260° 回転

## 出力仕様

最大出力負荷:

電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV

10kΩ以上

100mV

100kΩ以上

電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

## 設置仕様

最大消費電流

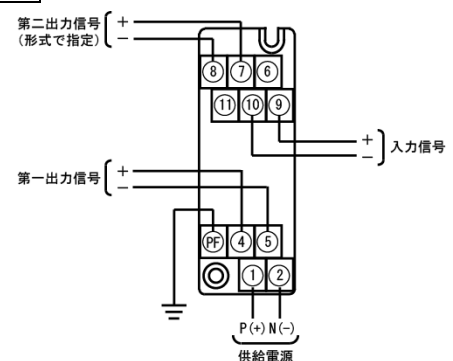
電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2VA以下	35mA以下
電圧2出力	2VA以下	40mA以下
電流1出力	2.5VA以下	55mA以下
電流2出力	2.5VA以下	60mA以下
第1電流/第2電圧	3VA以下	70mA以下

## 性 能

基準精度: 最大入力信号の±0.1%以内

応答時間: 85ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照

TRP-M1MS

HAKARU PLUS CORPORATION

## 手動設定器 TRP-M1MS

スパン200mV～600V



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

前面スイッチにより各種出力信号を設定し、目的の出力信号を出力します。絶縁2出力が可能です。

## 形 式

TRP-M1MS-□□-□

(基本価格 60,000円)

## 第1出力

4: 0～10V      6: 1～5V  
 4W: -10～+10V    A: 4～20mA  
 5: 0～5V  
 5W: -5～+5V

## 第2出力

0: なし  
 4: 0～10V      6: 1～5V  
 4W: -10～+10V    A: 4～20mA  
 5: 0～5V  
 5W: -5～+5V

(加算価格+14,000円)

## 供給電源

A: AC85～264V  
 D: DC24V±10%  
 P: DC90～121V

## ご注文方法(例)

・形 式: TRP-M1MS-AA-A

## 出力仕様

最大出力負荷:

・電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV      10kΩ以上  
 100mV      100kΩ以上

・電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

出力設定範囲: -10～+105%

## 設置仕様

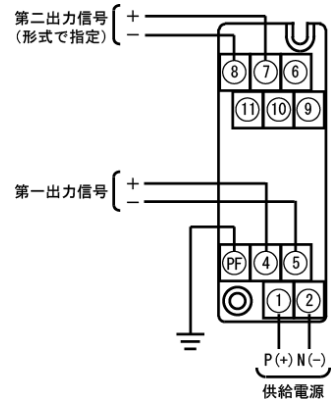
最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2VA以下	55mA以下
電圧2出力	2.5VA以下	65mA以下
電流1出力	2.5VA以下	70mA以下
電流2出力	2.5VA以下	75mA以下
第1電流／第2電圧	3VA以下	85mA以下

## 性 能

設定精度: 最大出力信号の±0.1%以内

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照

## 比率設定器 TRP-M1RB

スパン200mV～600V



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

直流電圧信号または電流信号に比率・バイアス演算を加えて統一信号に変換します。

## 形 式 TRP-M1RB-□□□□-□

(基本価格 58,000円)

## 特 性

P: 正勾配演算  
N: 負勾配演算

## 入 力

[DC電圧入力] [DC電流入力]  
3: 0～1V A: 4～20mA  
4: 0～10V D: 0～20mA  
4W: -10～+10V G: 0～1mA  
5: 0～5V Z: 指定電流レンジ  
5W: -5～+5V  
6: 1～5V

## 第1出力

4: 0～10V 6: 1～5V  
4W: -10～+10V A: 4～20mA  
5: 0～5V  
5W: -5～+5V

## 第2出力

0: なし  
4: 0～10V 6: 1～5V  
4W: -10～+10V A: 4～20mA  
5: 0～5V  
5W: -5～+5V

(加算価格 + 14,000円)

## 供給電源

A: AC85～264V  
D: DC24V±10%  
P: DC90～121V

## ご注文方法(例)

- ・形 式: TRP-M1RB-P6AA-A
- ・レンジ指定時の入出力レンジ:

## 入力仕様

## 入力抵抗:

電圧入力: 1MΩ以上(停電時共)  
電流入力: 250Ω(4～20mA: 標準)

## 入力許容電圧:

電圧入力: DC30V以下 連続(スパン10V以下: 標準)  
電流入力: DC40mA以下 連続(4～20mA: 標準)

## 出力仕様

最大出力負荷:

- ・電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下  
10mV 10kΩ以上  
100mV 100kΩ以上

- ・電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

比率設定範囲: 正勾配: 0.1～4.00

負勾配: -0.1～-4.00

出力範囲: 約-10～+120%

バーニアウト: 標準: 下降(特殊: 上昇)

バイアス設定範囲: 約-10～+120%

## 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2VA以下	55mA以下
電圧2出力	2.5VA以下	65mA以下
電流1出力	2.5VA以下	70mA以下
電流2出力	2.5VA以下	75mA以下
第1電流/第2電圧	3VA以下	85mA以下

## 性 能

基準精度: 最大入力信号の±0.2%以下

応答時間: 85ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

演算式:

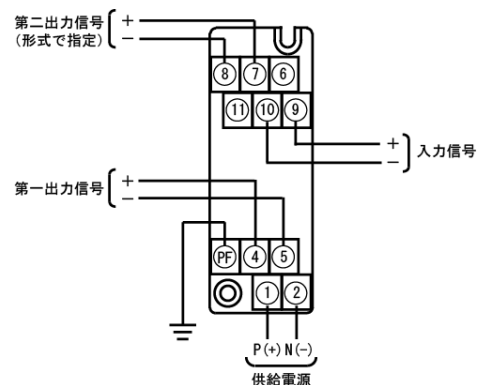
$$Y = KX + B \quad (\text{正勾配})$$

$$Y = KX + B + F \quad (\text{負勾配})$$

Y: 出力 K: 比率 X: 入力(%)

B: バイアス(-100%～+100%) F: 100%

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照

## 開平演算器 TRP-M1F



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

直流入力信号を開平演算して計装統一信号に変換します

## 形 式

TRP-M1F-□□□-□

(基本価格 43,000円)

## 入 力

[DC電圧入力]	[DC電流入力]
3: 0~1V	A: 4~20mA
4: 0~10V	D: 0~20mA
4W: -10~+10V	G: 0~1mA
5: 0~5V	Z: 指定電流レンジ
5W: -5~+5V	
6: 1~5V	
0: 指定電圧レンジ	

## 第1出力

4: 0~10V	6: 1~5V
4W: -10~+10V	A: 4~20mA
5: 0~5V	
5W: -5~+5V	

## 第2出力

0: なし	
4: 0~10V	6: 1~5V
4W: -10~+10V	A: 4~20mA
5: 0~5V	
5W: -5~+5V	

(加算価格+14,000円)

## 供給電源

A: AC85~264V
D: DC24V±10%
P: DC90~121V

## ご注文方法(例)

- ・形 式: TRP-M1F-6AA-A
- ・レンジ指定時の入出力レンジ:

## 入力仕様

入力抵抗:

電圧入力: 1MΩ以上(停電時共)  
電流入力: 250Ω(4~20mA: 標準)

入力許容電圧:

電圧入力: DC30V以下 連続(スパン10V以下: 標準)  
電流入力: DC40mA以下 連続(4~20mA: 標準)

## 出力仕様

最大出力負荷:

電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

バーンアウト: 標準: 下降(特殊: 上昇)

開平演算器:

$$X = 10 \times \sqrt{Y}$$

X: 出力信号0~100% Y: 入力信号0~100%

(但し、出力8%±1%以下でカットオフ機能が働きます)

## 設置仕様

最大消費電流

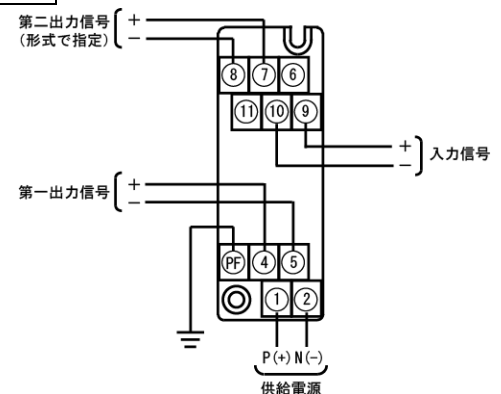
電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2VA以下	50mA以下
電圧2出力	2.5VA以下	60mA以下
電流1出力	2.5VA以下	65mA以下
電流2出力	2.5VA以下	70mA以下
第1電流/第2電圧	3VA以下	80mA以下

## 性 能

基準精度: ±0.2%

応答時間: 120ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照



# リミッタ変換器 TRP-M1LM

## 仕様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

### 概説

直流入力信号を計装統一信号に変換し任意に設定した上下限値のせ。上下制限は、ご注文時に指定して下さい。

### 形式

TRP-M1LM-□□□-□

(基本価格 50,000円)

#### 入力

[DC電圧入力]

3: 0~1V

4: 0~10V

4W: -10~+10V

5: 0~5V

5W: -5~+5V

6: 1~5V

0: 指定電圧レンジ

[DC電流入力]

A: 4~20mA

D: 0~20mA

G: 0~1mA

Z: 指定電流レンジ

#### 第1出力

4: 0~10V

4W: -10~+10V

5: 0~5V

5W: -5~+5V

6: 1~5V

A: 4~20mA

#### 第2出力

0: なし

4: 0~10V

4W: -10~+10V

5: 0~5V

5W: -5~+5V

6: 1~5V

A: 4~20mA

(加算価格 +14,000円)

#### 供給電源

A: AC85~264V

D: DC24V±10%

P: DC90~121V

### ご注文方法(例)

・形式: TRP-M1LM-P6AA-A

・上限制限値: 85%

・下限制限値: 10%

レンジ指定時の入出力レンジ:

### 入力仕様

入力抵抗:

電圧入力: 1MΩ以上(停電時共)

電流入力: 250Ω(4~20mA: 標準)

入力許容電圧:

電圧入力: DC30V以下 連続(スパン10V以下: 標準)

電流入力: DC40mA以下 連続(4~20mA: 標準)

### 出力仕様

最大出力負荷:

電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

リミット設定範囲: 上限下限ともに-10~+105%

### 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	2VA以下	55mA以下
電圧2出力	2.5VA以下	65mA以下
電流1出力	2.5VA以下	70mA以下
電流2出力	2.5VA以下	75mA以下
第1電流/第2電圧	3VA以下	85mA以下

### 性能

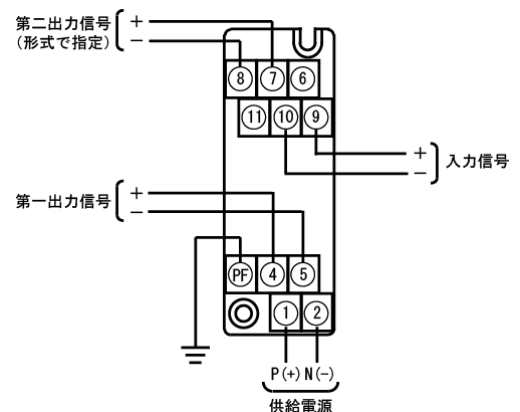
基準精度:

変換精度: 最大入力信号の±0.2%以内

リミット設定精度: 最大入力信号の±0.2%以内

応答時間: 85ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

### 接続図



### 外形図

「共通仕様」参照



## リバーサ変換器 TRP-M1U

## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

直流入力信号の特性を反転させて、統一信号に変換します。

## 形 式

TRP-M1U-□□□-□

(基本価格 43,000円)

## 入 力

[DC電圧入力]

3: 0~1V

4: 0~10V

4W: -10~+10V

5: 0~5V

5W: -5~+5V

6: 1~5V

0: 指定電圧レンジ

[DC電流入力]

A: 4~20mA

D: 0~20mA

G: 0~1mA

Z: 指定電流レンジ

## 第1出力

[DC電圧入力]

3: 0~1V

4: 0~10V

4W: -10~+10V

5: 0~5V

5W: -5~+5V

6: 1~5V

0: 指定電圧レンジ

[DC電流入力]

A: 4~20mA

D: 0~20mA

G: 0~1mA

Z: 指定電流レンジ

## 第2出力

0: なし

[DC電圧入力]

3: 0~1V

4: 0~10V

4W: -10~+10V

5: 0~5V

5W: -5~+5V

6: 1~5V

0: 指定電圧レンジ

[DC電流入力]

A: 4~20mA

D: 0~20mA

G: 0~1mA

Z: 指定電流レンジ

## 供給電源

A: AC85~264V

D: DC24V±10%

P: DC90~121V

(加算価格+14,000円)

## ご注文方法(例)

・形 式: TRP-M1U-6AA-A

・レンジ指定時の入出力レンジ:

## 入力仕様

入力抵抗:

電圧入力: 1MΩ以上(停電時共)

電流入力: 250Ω(4~20mA:標準)

入力許容電圧:

電圧入力: DC30V以下 連続(スパン10V以下:標準)

電流入力: DC40mA以下 連続(4~20mA:標準)

## 出力仕様

最大出力負荷:

電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

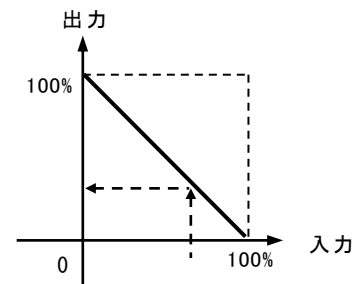
バーンアウト: 標準: 下降(特殊: 上昇)

## 設置仕様

最大消費電流

電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	1.5VA以下	30mA以下
電圧2出力	1.5VA以下	40mA以下
電流1出力	2VA以下	50mA以下
電流2出力	2VA以下	55mA以下
第1電流/第2電圧	2.5VA以下	60mA以下

入出力特性:

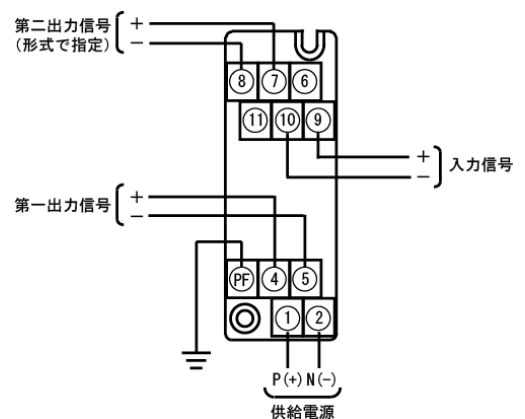


## 性 能

基準精度: 最大入力信号の±0.1%以内

応答時間: 85ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照

## 信号セレクト TRP-M1HL



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

2個の入力信号を比較して、大きい入力(ハイセレクト)  
または小さい入力(ローセレクト)を選択して出力します。

## 形 式 TRP-M1HL-□□□□-□

(基本価格 58,000円)

## 選択特性

H: ハイセレクト  
L: ローセレクト

## 入 力

[DC電圧入力]	[DC電流入力]
3: 0~1V	A: 4~20mA
4: 0~10V	D: 0~20mA
4W: -10~+10V	G: 0~1mA
5: 0~5V	Z: 指定電流レンジ
5W: -5~+5V	
6: 1~5V	
0: 指定電圧レンジ	

## 第1出力

4: 0~10V	6: 1~5V
4W: -10~+10V	A: 4~20mA
5: 0~5V	
5W: -5~+5V	

## 第2出力

0: なし	
4: 0~10V	6: 1~5V
4W: -10~+10V	A: 4~20mA
5: 0~5V	
5W: -5~+5V	

(加算価格 + 14,000円)

## 供給電源

A: AC85~264V  
D: DC24V±10%  
P: DC90~121V

## ご注文方法(例)

- ・形 式: TRP-M1HL-H6AA-A
- ・レンジ指定時の入出力レンジ:

## 入力仕様

## 入力抵抗:

電圧入力: 1MΩ以上(停電時共)  
電流入力: 250Ω(4~20mA: 標準)

## 入力許容電圧:

電圧入力: DC30V以下 連続(スパン10V以下: 標準)  
電流入力: DC40mA以下 連続(4~20mA: 標準)

## 出力仕様

## 最大出力負荷:

電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

バーンアウト: 標準: 下降(特殊: 上昇)

## 設置仕様

## 最大消費電流

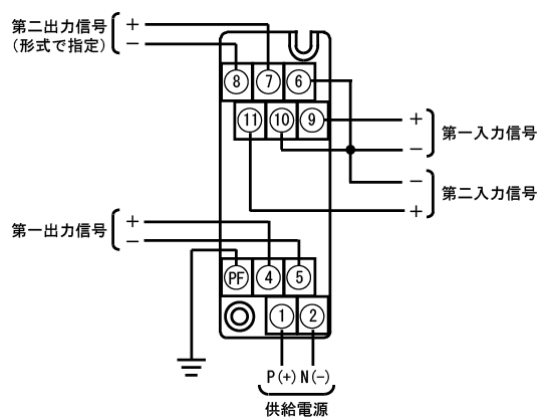
電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	1.5VA以下	35mA以下
電圧2出力	2VA以下	45mA以下
電流1出力	2VA以下	55mA以下
電流2出力	2.5VA以下	65mA以下
第1電流/第2電圧	2.5VA以下	70mA以下

## 性 能

基準精度: 最大入力値の±0.1%以下

応答時間: 85ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照

## 加算器 TRP-M1MA



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

2つのアナログ信号を受信し、それらの和に比例する信号を出力します

## 形 式

TRP-M1MA-□□-□□

(基本価格 50,000円)

## 入 力

[DC電圧入力] [DC電流入力]  
 3: 0~1V A: 4~20mA  
 4: 0~10V D: 0~20mA  
 4W: -10~+10V G: 0~1mA  
 5: 0~5V Z: 指定電流レンジ  
 5W: -5~+5V  
 6: 0~5V  
 0: 指定電圧レンジ

## 第1出力

4: 0~10V 6: 1~5V  
 4W: -10~+10V A: 4~20mA  
 5: 0~5V  
 5W: -10~+10V

## 第2出力

0: なし  
 4: 0~10V 6: 1~5V  
 4W: -10~+10V A: 4~20mA  
 5: 0~5V  
 5W: -10~+10V

(加算価格 + 14,000円)

## 供給電源

A: AC85~264V(47~63Hz)  
 D: DC24V±10%  
 P: 90~121V

## ご注文方法(例)

・形 式: TRP-M1MA-6A-A0

・係 数: K1=0.5、K2=0.5(※)

※ 0.1~2.0の範囲でご指定下さい 但し $0.4 \leq K1 + K2$

## 入力仕様

入力抵抗:

電圧入力: 1MΩ以上(停電時共)

電流入力: 250Ω(4~20mA: 標準)

入力許容電圧:

電圧入力: DC30V以下 連続(スパン10V以下: 標準)

電流入力: DC40mA以下 連続(4~20mA: 標準)

## 出力仕様

最大出力負荷:

電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

出力範囲: 0~約120%

演算式: 出力 = (K1 × 入力1 + K2 × 入力2)

入力1、入力2: 0~120%

## 設置仕様

最大消費電流

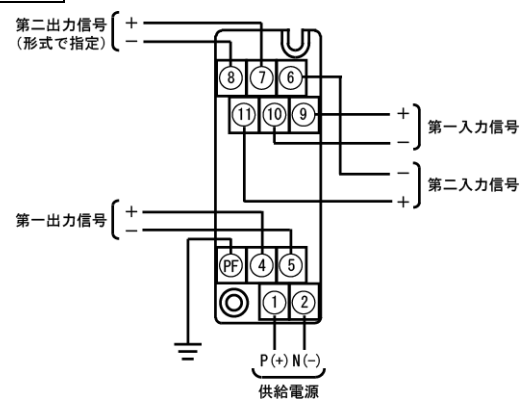
電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	1.5VA以下	35mA以下
電圧2出力	2VA以下	45mA以下
電流1出力	2VA以下	55mA以下
電流2出力	2.5VA以下	65mA以下
第1電流/第2電圧	2.5VA以下	70mA以下

## 性 能

演算精度: 最大入力信号の±0.1%以内

応答時間: 85ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様 外形図 図A(3ページ)」参照

## 減算器 TRP-M1MB



スパン200mV～600

## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

2つのアナログ信号を受信し、それらの差に比例する信号を出力します

## 形 式

TRP-M1MB-□□□-□

(基本価格 50,000円)

## 入 力

[DC電圧入力]

3: 0～1V

4: 0～10V

4W: -10～+10V

5: 0～5V

5W: -5～+5V

6: 1～5V

0: 指定電圧レンジ

[DC電流入力]

A: 4～20mA

D: 0～20mA

G: 0～1mA

Z: 指定電流レンジ

## 第1出力

4: 0～10V

4W: -10～+10V

5: 0～5V

5W: -10～+10V

6: 1～5V

A: 4～20mA

## 第2出力

0: なし

4: 0～10V

4W: -10～+10V

5: 0～5V

5W: -10～+10V

6: 1～5V

A: 4～20mA

(加算価格+14,000円)

## 供給電源

A: AC85～264V (47～63Hz)

D: DC24V±10%

P: 90～121V

## ご注文方法(例)

・形 式: TRP-M1MB-4AA-A

・係 数: K1=0.5、K2=0.5(※)

※ K1: 0.4～2.0の範囲でご指定下さい

K2: 0.1～2.0の範囲でご指定下さい

## 入力仕様

入力抵抗;

電圧入力: 1MΩ以上(停電時共)

電流入力: 250Ω(4～20mA: 標準)

入力許容電圧;

電圧入力: DC30V以下 連続(スパン10V以下: 標準)

電流入力: DC40mA以下 連続(4～20mA: 標準)

## 出力仕様

最大出力負荷;

電圧出力: 1Vスパン以上 2mA以下

10mV 10kΩ以上

100mV 100kΩ以上

電流出力: 第1出力のみ電流出力のとき 750Ω以下

第1、第2共に電流出力のとき 各々350Ω以下

出力範囲: 0～約120%

演算式: 出力=(K1×入力1-K2×入力2)

入力1、入力2: 0～120%

製作可能範囲: DC-10～+10V

## 設置仕様

最大消費電流

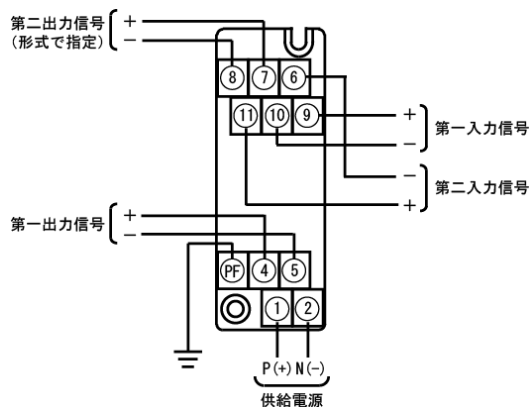
電源	AC100V	DC24V
電圧1出力	1.5VA以下	35mA以下
電圧2出力	2VA以下	45mA以下
電流1出力	2VA以下	55mA以下
電流2出力	2.5VA以下	65mA以下
第1電流/第2電圧	2.5VA以下	70mA以下

## 性 能

演算精度: 最大入力信号の±0.1%以内

応答時間: 85ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照

## 警報設定器 TRP-M1AS

スパン200mV～600V



## ■仕 様 (下記以外はシリーズ仕様をご覧ください)

## 概 説

入力信号のレベルを2点の設定値と比較し、リレーの  
ON/OFF信号を出力します

## 形 式

TRP-M1AS-□□□-□

(基本55,000円)

## 入 力

3: 0～1V  
4: 0～10V  
5: 0～5V  
6: 1～5V  
A: 4～20mA

## 第1出力

H: 設定値<入力値のときリレー励磁  
L: 設定値>入力値のときリレー励磁

## 第2出力

H: 設定値<入力値のときリレー励磁  
L: 設定値>入力値のときリレー励磁

## 供給電源

A: AC85～264V (47～63Hz)  
D: DC24V±10%  
P: 90～121V

## ご注文方法(例)

・形 式: TRP-M1AS-4AA-A

## 入力仕様

入力抵抗;

電圧入力: 1MΩ以上(停電時共)  
電流入力: 250Ω(4～20mA: 標準)

入力許容電圧;

電圧入力: DC30V以下 連続  
電流入力: DC40mA以下 連続

## 出力仕様

出力動作点;

設定方法: 変換器前面ロータリースイッチによる  
設定範囲: 0～99% (1%ステップで設定)  
設定精度: ±0.5%  
ヒステリシス幅: 1.0%±0.3%

モニターランプ: 赤LED リレー励磁時点灯

停電時出力動作: 各出力COM-NC間ON

リレー動作制限: 電源投入後より約2秒後動作

## 設置仕様

最大消費電流

供給電源	消費電力(電流)
AC100V	3.5VA
DC24V	80mA

## 性 能

応答時間: 150ms以下(0→90%、100%ステップ入力)

リレー接点

定格負荷: AC125V 5A、DC30V 5A

最大許容電圧: AC250V、DC30V

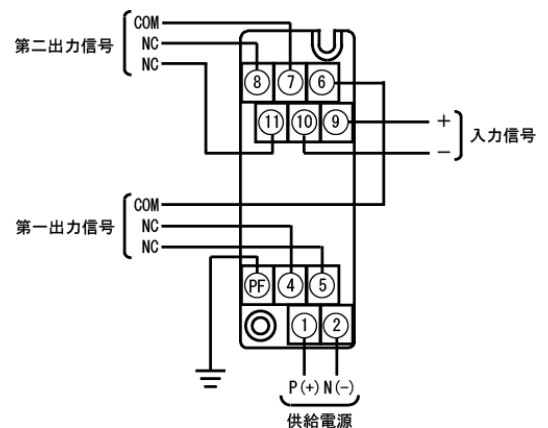
最大許容電流: 5A(N.O.) / 3A(N.C.)

電氣的寿命: AC250V 5A(N.O.) 5万回: 頻度1800回/h

DC30V 5A(N.O.) 10万回: 頻度1800回/h

機械的寿命: 500万回: 頻度1800回/h

## 接続図



## 外形図

「共通仕様」参照