

# PLUG-IN TRANSDUCER

## プラグイントランスデューサ

仕様一覧 .....	P96
1 出カタイプ .....	P100
2 出カタイプ .....	P135
ソフトスペックタイプ .....	P145

■プラグイン2出力タイプ 信号・センサ・ACトランスデューサー一覧

品名	形名	概要	耐電圧
アイソレータ	WTP2 -□□□□	直流入力信号をアイソレーションした統一信号に変換	AC2,000V
ディストリビュータ	WDTP2 -C7□□□	2線式伝送器に電源を供給し伝送器からの信号に比例した直流信号に変換	AC2,000V
開平付 ディストリビュータ	WSRDTP2 -C7□□□	2線式伝送器に電源を供給し伝送器からの信号の平方根に比例した直流信号に変換	AC2,000V
熱電温度トランスデューサ	WHTP2 -□□□□□	熱電対の起電力を温度に比例した直流信号に変換	AC2,000V
抵抗温度トランスデューサ	WRHTP2 -□□□□□	3線式測温抵抗体の抵抗値を温度に比例した直流信号に変換	AC2,000V
ポテンシオメータトランスデューサ	WRTP2 -Z□□□	ポテンシオメータ抵抗値に比例した直流信号に変換	AC2,000V
交流電流トランスデューサ	WAETP2 -□□□□	交流電流の実効値入力に比例した直流信号に変換	AC2,000V
交流電圧トランスデューサ	WVETP2 -□□□□	交流電圧の実効値入力に比例した直流信号に変換	AC2,000V
周波数トランスデューサ	WFTP2 -□□□□□	周波数に比例した直流信号に変換	AC2,000V

■ソフトスペックタイプ一覧

品名	形名	概要	耐電圧
加減算トランスデューサ	CADTP1 -□□□	3入力の加減算をし、その値に相当する直流信号を出力 CCM-1によりパラメータ変更可能	AC1,500V
乗除算トランスデューサ	CMLTP1 -□□□	3入力の乗除算をし、その値に相当する直流信号を出力 CCM-1によりパラメータ変更可能	AC1,500V
温圧補正トランスデューサ	CLTP1 -□□□	温度、圧力条件を演算処理し流量に比例した直流信号に変換 CCM-1によりパラメータ変更可能	AC1,500V
関数発生トランスデューサ	CFGTP1 -□□□	直流入力の折れ線演算します。折れ線最大15本 CCM-1によりパラメータ変更可能	AC1,500V
アナログハックアップ トランスデューサ	CAMTP1 -□□□	コンピュータやPIDコントローラが動作時の出力ハックアップ CCM-1により追従動作と出力保持の設定が可能	AC1,500V
電圧ハルストランスデューサ	CVFTP1 -□□□	直流入力に比例した周波数のパルスに変換 CCM-1によりパルス周波数、パルス幅、低入力時出力カットの設定が可能	AC1,500V

■アラームセッター一覧

品名	形名	概要	耐電圧
アラームセッター (デジタル%目盛)	SDD-□-105□-□□	デジタル%目盛の設定値と直接入力信号を比較し接点信号を出力	AC1,500V
アラームセッター (実目盛)	SD -□-105□-□□	実目盛の設定値と直接入力信号を比較し接点信号を出力	AC1,500V
アラームセッター (液晶表示)	SDLC-105-□□	設定値と直接入力信号を比較し接点信号を出力 LCD4桁表示 実目盛表示で設定可能	AC2,000V
偏差アラームセッター (液晶表示)	SDDV-105-□□	2つの直流信号の入力間偏差及び各個別入力の偏差を設定 値と比較し接点信号を出力	AC2,000V
交流電圧アラームセッター	SVD-□-105□-□□	交流電圧を入力として接点信号を出力	AC2,000V

### 2出力タイプ

#### ●信号トランスデューサ

W (1) P (2) - (3) (4) (5) (6)

##### (1) 品名 (変換の種類)

記号	品名 (変換の種類)
T	アイソレータ
DT	ディストリビュータ
SRDT	開平付ディストリビュータ

##### (2) 絶縁耐圧

記号	絶縁耐圧 (50・60Hz)
2	入力・出力間, AC2,000V 1分間
(3)・(4)・(5)・(6)仕様番号	入力, 出力, 電源

#### ●センサトランスデューサ

W (1) P (2) - (3) (4) (5) (6) (7)

##### (1) 品名 (入力の種類)

記号	品名 (入力の種類)
HT	熱電温度
RHT	抵抗温度
RT	ポテンショメータ

##### (2) 絶縁耐圧

記号	絶縁耐圧 (50・60Hz)
2	入力・出力間, AC2,000V 1分間
(3)・(4)・(5)・(6)・(7)仕様番号	熱電対の種類, 入力, 出力, 電源 測温抵抗体の種類, 入力, 出力, 電源 入力, 出力, 電源 入力, 正常動作電圧, 出力, 電源

#### ●ACトランスデューサ

W (1) P (2) - (3) (4) (5) (6) (7)

##### (1) 品名 (入力の種類)

記号	品名 (入力の種類)
VET	交流電圧 (実効値)
AET	交流電流 (実効値)
FT	周波数

##### (2) 絶縁耐圧

記号	絶縁耐圧 (50・60Hz)
2	入力・出力間, AC2,000V 1分間
(3)・(4)・(5)・(6)・(7)仕様番号	入力, 定格電圧 (電流), 出力, 電源

### 信号避雷器

DA - (1)

##### (1) 品名 (変換の種類)

記号	品名 (変換の種類)
TP	DC4~20mA用
HT	熱電対用
RH	測温抵抗体用
RT	ポテンショメータ用
GT	パルス用

### 電源用避雷器

AR - (1)

##### (1) 定格線間電圧

記号	定格線間電圧
100	AC100/110V
200	AC200/220V

DA - 1 (1)

##### 電源定格の種類

記号	電源定格
1	AC125V/DC180V以下の電源用
2	AC250V以下の電源用
3	DC30V以下の電源用

DA - 2 (1)

##### 電源定格の種類

記号	電源定格
1	AC125V/DC180V以下の電源用
2	AC250V以下の電源用

### ソフトスペック形タイプ

#### ●信号トランスデューサ

C (1) P (2) - (3) (4) (5)

##### (1) 品名 (変換の種類)

記号	品名 (変換の種類)
ADT	加減算
MLT	乗除算
LT	温圧補正
FGT	関数発生
AMT	アナログバックアップ
VFT	電圧パルス

##### (2) 絶縁耐圧

記号	絶縁耐圧 (50・60Hz)
1	入力・出力間, AC1,500V 1分間
(3)・(4)・(5)仕様番号	入力, 出力, 電源

#### ●プログラミングユニット

CCM-1

### アラームセッター

(1) - (2) - 105 (3) - (4) (5)

##### (1) 目盛

記号	目盛
SD	実目盛
SDD	デジタル%目盛

##### (3) オプション

記号	オプション
なし	標準
D	接点遅延回路付

##### (2) 整定

記号	整定
HL	上・下限整定
HH	上・上限整定
LL	下・下限整定
H	上限整定
L	下限整定

##### (4) 入力 (5) 制御電源

#### 液晶デジタル表示タイプ

SDLC - 105 - (1) (2)

##### (1) 入力 (2) 制御電源

### 偏差アラームセッター

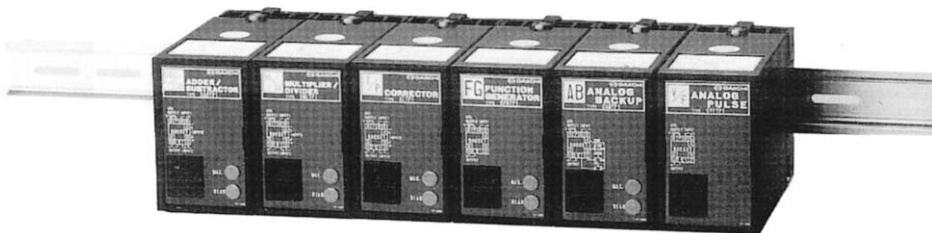
SDDV - 105 - (1) (2)

##### (1) 入力 (2) 制御電源

### パルスアイソレータ

PPTP2 - (1) (2)

##### (1) 出力 (2) 補助電源



■共通標準仕様

●高品質高信頼性

電子部品は高信頼性パーツを採用し、部品単体でのエージング及び製品における、高温環境下での通電エージングを実施しています。

●プリント基板処理

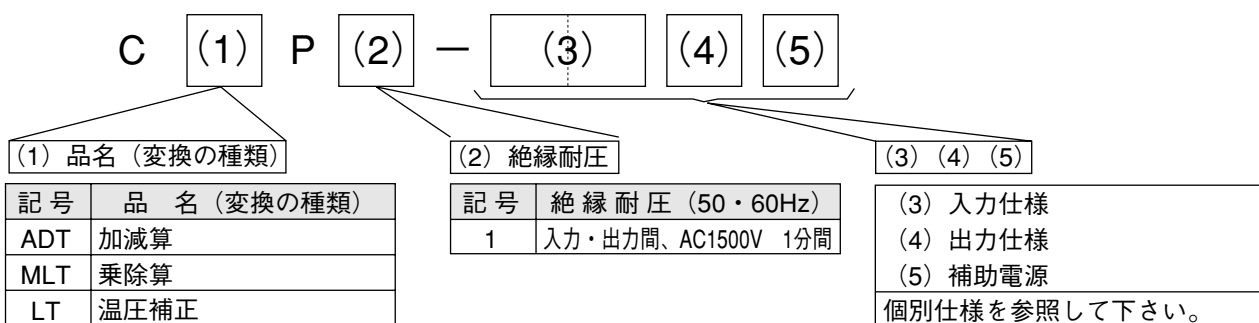
プリント板B面は部品取付後クリーニングし、耐湿性の高いワニスでコーティング処理を行い、基板面の絶縁抵抗の安定性をはかり絶縁劣化の防止をしています。

●出力リミッタ回路

過大入力が増加されても出力を定格の約1.5倍以下に制限し、出力側機器の保護をします。

プラグイン  
トランスデューサ

■形名の構成



■標準仕様

項目	仕様
許容差	出力スパンに対する%
温度の影響	23±10℃で許容差%
諸特性	許容差に応じてJIS C1111-1989に準拠。
出力リップル	出力スパンに対し1%P-P以下
出力の外部調整	±5%調整可能
補助電源	各仕様一覧による。
過電圧強度	入力 定格電圧の2倍 (10秒), 1.2倍 (連続)
	補助電源 定格電圧の1.5倍 (10秒), 1.2倍 (連続)

項目	仕様
過電流強度	定格電流の10倍 (5秒), 1.2倍 (連続)
絶縁抵抗	入力端子, 出力端子, 補助電源端子, 外箱相互間DC500V 50MΩ以上
外箱の材質	難燃性ABS樹脂
外観色	外箱 黒色 (N1.5)
	貼銘板 紺色 (5PB 2/6)
使用温湿度範囲	0~+55℃, 5~90℃RH 結露しない事
保存温度範囲	-40~+70℃

加減算トランスデューサ

CADTP1-□□□□



CADTP1-C7H1  
(80×50×133mm/500g)

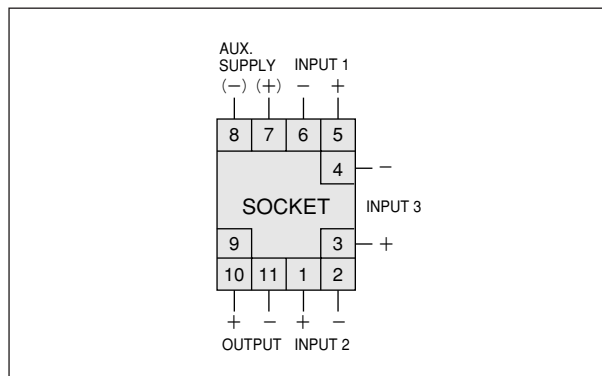
■用途

3入力の加減算トランスデューサです。  
プログラミングユニット (CCM-1) により、パラメータの変更  
及びループテスト用の疑似出力が可能です。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 耐電圧は、電気回路一括と外箱間AC2,000V (50/60Hz)、  
入・出力と補助電源間AC1,500V (50/60Hz) 1分間また、入力  
と出力間AC1,500V (50/60Hz) 1分間です。
- 土入力/土出力は製作できません。
- インパルス耐電圧5kV 1.2/50 μs 正負極性 各3回 (電気回路、  
外箱間) を保証します。

■結線図 (外形図はP154図3をご覧ください。)



■仕様一覧

入 力 (入力抵抗)	出 力 (負荷抵抗)	補 助 電 源	共 通 仕 様
[A8]: DC1~5V (約1MΩ) [C7]: DC4~20mA (約100Ω) [00]: 上記以外	[1]: DC0~100mV (200Ω以上) [2]: DC0~1V (200Ω以上) [3]: DC0~5V (1kΩ以上) [4]: DC0~10V (2kΩ以上) [5]: DC1~5V (1kΩ以上) [A]: DC0~1mA (12kΩ以下) [B]: DC0~5mA (2.4kΩ以下) [C]: DC0~10mA (1.2kΩ以下) [D]: DC0~16mA (750Ω以下) [E]: DC1~5mA (3kΩ以下) [F]: DC4~20mA (750Ω以下) [H]: DC4~20mA (800Ω以下) / DC1~5V (250kΩ以上) SW切換え [0]: 上記以外	[1]: AC100V (+10%, -15%) .50/60Hz [2]: AC110V (+10%, -15%) .50/60Hz [3]: AC200V (+10%, -15%) .50/60Hz [4]: AC220V (+10%, -15%) .50/60Hz [5]: DC24V (+10%, -15%) [0]: 上記以外	許容差 (ゲイン1以下の時) : ±0.25% 消費VA: AC電源 2.5VA DC電源 3.0W 質 量: AC電源 500g DC電源 400g

● 電流出力の開放: 電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。

●演算式

入力  $X_1 \sim X_3$  (0~100%)

出力  $X_0$  (0~100%)

演算式  $X_0 = K_0 \{K_1(X_1 + A_1) + K_2(X_2 + A_2) + K_3(X_3 + A_3)\} + A_0$

ゲイン:  $K_0 \sim K_3$  (±29.999)

バイアス:  $A_0 \sim A_3$  (±29.99%)

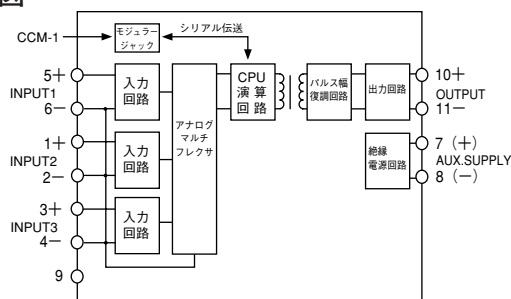
●製品出荷時の仕様

製品は下記に設定し、出荷致します。

(ご指定により変更可能)

PARAMETER	
NO.	DATA
A <sub>1</sub>	0.0%
A <sub>2</sub>	0.0%
A <sub>3</sub>	0.0%
A <sub>0</sub>	0.0%
K <sub>1</sub>	0.5
K <sub>2</sub>	0.3
K <sub>3</sub>	0.2
K <sub>0</sub>	1.0

■構成図



■ご注文時の指定事項

●指定事項

形 名

CADTP1- C 7 H 1

↑入力    ↑出力    ↑補助電源

乗除算トランスデューサ

CMLTP1-□□□□

■用途

3入力の乗除算トランスデューサです。  
プログラミングユニット (CCM-1) により、パラメータの変更  
及びループテスト用の疑似出力が可能です。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 耐電圧は、電気回路一括と外箱間AC2,000V(50/60Hz)、  
入・出力と補助電源間AC1,500V(50/60Hz)1分間また、入力  
と出力間AC1,500V(50/60Hz)1分間です。
- 土入力/土出力は製作できません。
- インパルス耐電圧5kV 1.2/50 μs 正負極性 各3回(電気回路、  
外箱間)を保証します。

■仕様一覧

入 力 (入力抵抗)	出 力 (負荷抵抗)	補 助 電 源	共 通 仕 様
[A8]: DC1~5 V (約1MΩ) [C7]: DC4~20mA (約100Ω) [00]: 上記以外	[1]: DC0~100mV (200Ω以上) [2]: DC0~1 V (200Ω以上) [3]: DC0~5 V (1 kΩ以上) [4]: DC0~10V (2 kΩ以上) [5]: DC1~5 V (1 kΩ以上) [A]: DC0~1 mA (12 kΩ以下) [B]: DC0~5 mA (2.4 kΩ以下) [C]: DC0~10mA (1.2kΩ以下) [D]: DC0~16mA (750Ω以下) [E]: DC1~5 mA (3 kΩ以下) [F]: DC4~20mA (750Ω以下) [H]: DC4~20mA (800Ω以下) / DC1~5 V (250kΩ以上) SW切換え [0]: 上記以外	[1]: AC100V (+10%, -15%) ,50/60Hz [2]: AC110V (+10%, -15%) ,50/60Hz [3]: AC200V (+10%, -15%) ,50/60Hz [4]: AC220V (+10%, -15%) ,50/60Hz [5]: DC24V (+10%, -15%) [0]: 上記以外	許容差 (ゲイン1以下の時) : ±0.25% (各入力5% 以上の時に限定する) 消費VA: AC電源 2.5VA DC電源 3.0W 質 量: AC電源 500g DC電源 400g

● 電流出力の開放: 電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。

●演算式

入力  $X_1 \sim X_3$  (0~100%)  
出力  $X_0$  (0~100%)

$$\text{演算式 } X_0 = K_0 \frac{(K_1 X_1 + A_1)(K_2 X_2 + A_2)}{(K_3 X_3 + A_3)} + A_0$$

ゲイン:  $K_0 \sim K_3$  (±29.999)

バイアス:  $A_0 \sim A_3$  (±299.99%)

●製品出荷時の仕様

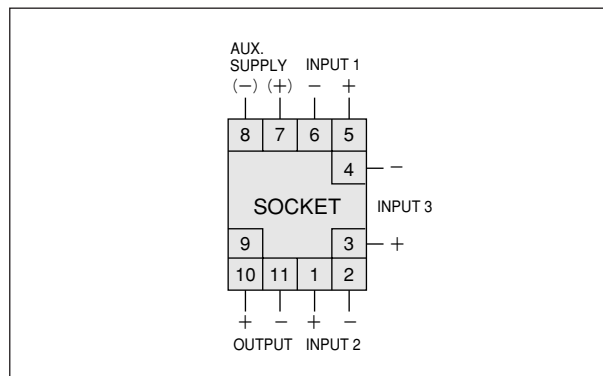
製品は下記に設定し、出荷致します。  
(ご指定により変更可能)

PARAMETER	
NO.	DATA
A <sub>1</sub>	0.0%
A <sub>2</sub>	0.0%
A <sub>3</sub>	0.0%
A <sub>0</sub>	0.0%
K <sub>1</sub>	1.0
K <sub>2</sub>	1.0
K <sub>3</sub>	1.0
K <sub>0</sub>	1.0



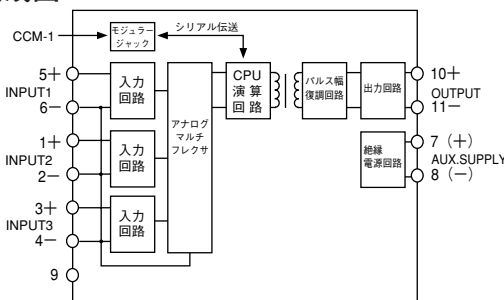
CMLTP1-C7H1  
(80×50×133mm/500g)

■結線図 (外形図はP154図3をご覧ください。)



プラグイン  
トランスデューサ

■構成図



■ご注文時の指定事項

●指定事項

形名

CMLTP1- C7 H 1

↑入力 ↑出力 ↑補助電源

温圧補正トランスデューサ

CLTP1-□□□□



CLTP1-C7H1  
(80×50×133mm/500g)

■用途

流量を測定するために温度、圧力、差圧の条件をとり入れて演算処理するトランスデューサです。  
プログラミングユニット (CCM-1) によりパラメータの変更が可能です。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 耐電圧は、電気回路一括と外箱間AC2,000V (50/60Hz)、入・出力と補助電源間AC1,500V (50/60Hz) 1分間また、入力と出力間AC1,500V (50/60Hz) 1分間です。
- 土入力/土出力は製作できません。
- インパルス耐電圧5kV 1.2/50 μs 正負極性各3回 (電気回路、外箱間) を保証します。

■仕様一覧

入 力 (入力抵抗)	出 力 (負荷抵抗)	補 助 電 源	共 通 仕 様
[A8]: DC1~5 V (約1MΩ) [C7]: DC4~20mA (約100Ω) [00]: 上記以外	[1]: DC0~100mV (200Ω以上) [2]: DC0~1 V (200Ω以上) [3]: DC0~5 V (1 kΩ以上) [4]: DC0~10V (2 kΩ以上) [5]: DC1~5 V (1 kΩ以上) [A]: DC0~1 mA (12 kΩ以下) [B]: DC0~5 mA (2.4 kΩ以下) [C]: DC0~10mA (1.2kΩ以下) [D]: DC0~16mA (750Ω以下) [E]: DC1~5 mA (3 kΩ以下) [F]: DC4~20mA (750Ω以下) [H]: DC4~20mA (800Ω以下) / DC1~5 V (250kΩ以上) SW切換え [0]: 上記以外	[1]: AC100V (+10%, -15%) ,50/60Hz [2]: AC110V (+10%, -15%) ,50/60Hz [3]: AC200V (+10%, -15%) ,50/60Hz [4]: AC220V (+10%, -15%) ,50/60Hz [5]: DC24V (+10%, -15%) [0]: 上記以外	許容差 (ゲイン1以下の時) : ±0.25% (各入力5% 以上の時に限定する) 消費VA: AC電源 2.5VA DC電源 3.0W 質 量: AC電源 500g DC電源 400g

● 電流出力の開放: 電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。

●演算式

$$X_0 = K_1 X_1 \sqrt{\frac{K_2 X_2 + A_2}{K_3 X_3 + A_3}} \quad \text{又は} \quad K_1 \sqrt{X_1} \sqrt{\frac{K_2 X_2 + A_2}{K_3 X_3 + A_3}}$$

但し X<sub>0</sub>: 出力信号

X<sub>1</sub>: 差圧入力信号    ゲイン    : K<sub>1</sub>~K<sub>3</sub> (0~29.999)

X<sub>2</sub>: 圧力入力信号    バイアス : A<sub>2</sub>, A<sub>3</sub> (0~299.99%)

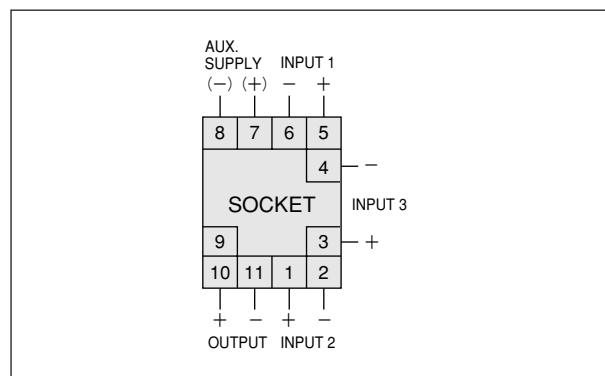
X<sub>3</sub>: 温度入力

●製品出荷時の仕様

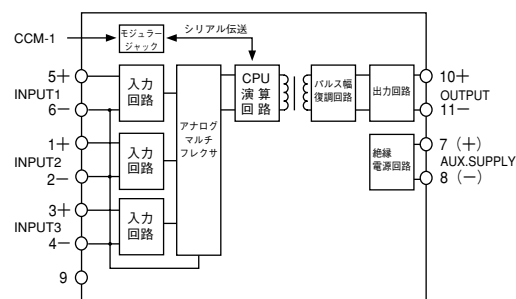
製品は下記に設定し、出荷致します。  
(ご指定により変更可能) 開平機能無し

PARAMETER	
NO.	DATA
A <sub>2</sub>	0.0%
A <sub>3</sub>	0.0%
K <sub>1</sub>	1.0
K <sub>2</sub>	1.0
K <sub>3</sub>	1.0

■結線図 (外形図はP154図3をご覧ください。)



■構成図



■ご注文時の指定事項

● 指定事項

形 名

CLTP1- C 7 H 1

↑入力    ↑出力    ↑補助電源

√X<sub>1</sub>の場合は「開平機能付」とご指定下さい。



関数発生トランスデューサ

CFGTP1-□□□□

■用途

直流入力の折れ線演算トランスデューサです。  
折れ線は最大15本(折れ点X、Y各16点)でプログラミングユニット(CCM-1)により変更が可能です。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 耐電圧は、電気回路一括と外箱間AC2,000V(50/60Hz)、入・出力と補助電源間AC1,500V(50/60Hz)1分間また、入力と出力間AC1,500V(50/60Hz)1分間です。
- ±入力/±出力は製作できません。
- インパルス耐電圧5kV 1.2/50 $\mu$ s 正負極性 各3回(電気回路、外箱間)を保証します。

■仕様一覧

入 力 (入力抵抗)	出 力 (負荷抵抗)	補 助 電 源	共 通 仕 様
[A8]: DC1~5 V (約1M $\Omega$ ) [C7]: DC4~20mA (約100 $\Omega$ ) [00]: 上記以外	[1]: DC0~100mV (200 $\Omega$ 以上) [2]: DC0~1 V (200 $\Omega$ 以上) [3]: DC0~5 V (1 k $\Omega$ 以上) [4]: DC0~10V (2 k $\Omega$ 以上) [5]: DC1~5 V (1 k $\Omega$ 以上) [A]: DC0~1 mA (12 k $\Omega$ 以下) [B]: DC0~5 mA (2.4 k $\Omega$ 以下) [C]: DC0~10mA (1.2k $\Omega$ 以下) [D]: DC0~16mA (750 $\Omega$ 以下) [E]: DC1~5 mA (3 k $\Omega$ 以下) [F]: DC4~20mA (750 $\Omega$ 以下) [H]: DC4~20mA (800 $\Omega$ 以下) / DC1~5 V (250k $\Omega$ 以上) SW切換え [0]: 上記以外	[1]: AC100V (+10%, -15%) ,50/60Hz [2]: AC110V (+10%, -15%) ,50/60Hz [3]: AC200V (+10%, -15%) ,50/60Hz [4]: AC220V (+10%, -15%) ,50/60Hz [5]: DC24V (+10%, -15%) [0]: 上記以外	許容差 (ゲイン1以下の時) : $\pm 0.25\%$ 消費VA: AC電源 2.5VA DC電源 3.0W 質 量: AC電源 500g DC電源 400g

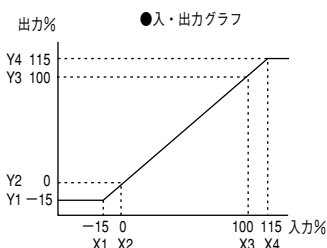
●電流出力の開放: 電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。

●UR-1精密抵抗ユニット(別売)

UR-1は、電圧入力用と組合せてご使用下さい。電流入力時トランスデューサを活線状態にて交換する際に、オープン対策が必要な場合は、UR-1をソケットに接続し電圧信号に変換してご使用下さい。

(UR-1、抵抗値指定)

X軸: X<sub>1</sub>~X<sub>16</sub>  
(-15~+115%)  
Y軸: Y<sub>1</sub>~Y<sub>16</sub>  
(-15~+115%)



●製品出荷時の仕様

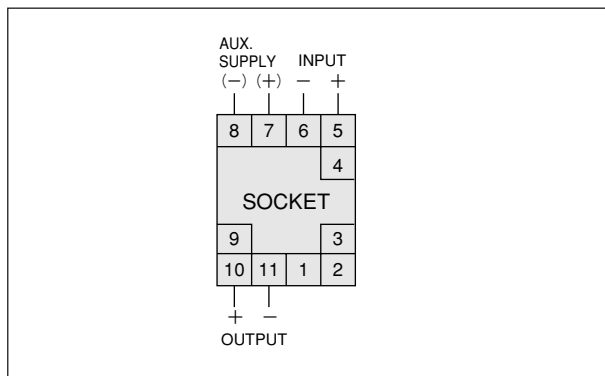
製品は右記に設定し出荷致します。  
(ご指定により変更可能)

PARAMETER			
X・DATA		Y・DATA	
1	-1.00%	1	-1.00%
2	0.00%	2	0.00%
3	100.00%	3	100.00%
4	110.00%	4	110.00%

CFGTP1-C7H1  
(80×50×133mm/500g)

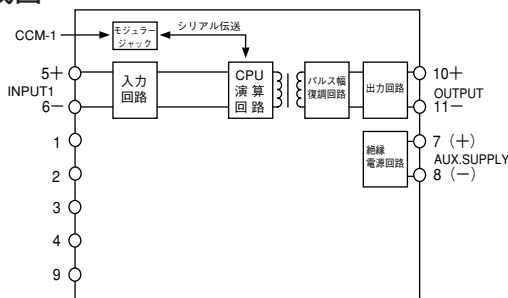


■結線図 (外形図はP154図3をご覧ください。)



プラグイン  
トランスデューサ

■構成図



■ご注文時の指定事項

●指定事項

形名

CFGTP1- [C] [7] [H] [1]

↑入力 ↑出力 ↑補助電源

折れ点ご指定の場合、入力信号はX<sub>1</sub><X<sub>2</sub><……<X<sub>15</sub><X<sub>16</sub>の順で必要な点数のみご指定下さい。



アナログバックアップトランスデューサ

CAMTP1-□□□□

■用途

コンピュータやPIDコントローラダウン時の出力をバックアップするトランスデューサです。

プログラミングユニット(形式CCM-1)により、入出力追従動作(SPEED)と補助電源停電時の出力保持機能(HOLD)の設定が可能です。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。DC4~20mA/DC1~5Vの選択切換えSW付が製作可能です。
- 耐電圧は、電気回路一括と外箱間AC2,000V(50/60Hz)、入・出力と補助電源相互間AC1,500V(50/60Hz)1分間です。
- プログラミングユニット(CCM-1)で補助電源停電時の出力保持有無の変更及び入出力追従の応答時間の変更が可能です。また、ループテスト用の疑似出力が可能です。
- プログラミングユニット(CCM-1)の設定値は不揮発性メモリに格納しているので本器電源の停電があっても再設定の必要がありません。
- 外部制御入力でUP、DOWNの手动操作が可能です。

■仕様一覧

入 力 (入力抵抗)	出 力 (負荷抵抗)	補 助 電 源	共 通 仕 様
A1: DC0~10mV (約1MΩ)	1: DC0~100mV (200Ω以上)	1: AC100V (+10%, -15%) ,50/60Hz	許容差: ±0.25% ※2 (出力スパンに対する%) 消費VA: AC電源 2.5VA DC電源 3.0W 質 量: AC電源 500g DC電源 400g
A2: DC0~50mV (約1MΩ)	2: DC0~1V (200Ω以上)	2: AC110V (+10%, -15%) ,50/60Hz	
A3: DC0~60mV (約1MΩ)	3: DC0~5V (1kΩ以上)	3: AC200V (+10%, -15%) ,50/60Hz	
A4: DC0~100mV (約1MΩ)	4: DC0~10V (2kΩ以上)	4: AC220V (+10%, -15%) ,50/60Hz	
A5: DC0~1V (約1MΩ)	5: DC1~5V (1kΩ以上)	5: DC24V (+10%, -15%)	
A6: DC0~5V (約1MΩ)	A: DC0~1mA (12kΩ以下)	0: 上記以外	
A7: DC0~10V (約1MΩ)	B: DC0~5mA (2.4kΩ以下)		
A8: DC1~5V (約1MΩ)	C: DC0~10mA (1.2kΩ以下)		
C1: DC0~10μA※1(100mV)	D: DC0~16mA (750Ω以下)		
C2: DC0~100μA(100mV)	E: DC1~5mA (3kΩ以下)		
C3: DC0~1mA (約100Ω)	F: DC4~20mA (750Ω以下)		
C4: DC0~5mA (約100Ω)	H: DC4~20mA(800Ω以下) / DC1~5V(250kΩ以上) SW切換え		
C5: DC0~10mA (約100Ω)	0: 上記以外		
C6: DC0~16mA (約100Ω)			
C7: DC4~20mA (約100Ω)			
00: 上記以外			

●電流出力の開放: 電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。  
※1: 入力10μAについては回路電圧15V以下です。 ※2: 入力電圧50mV未満、入力電流100μA未満は許容差±0.5%となります。

●UR-1精密抵抗ユニット(別売)

UR-1は、電圧入力用と組合せてご使用下さい。電流入力時トランスデューサを活線状態にて交換する際に、オープン対策が必要な場合は、UR-1をソケットに接続し電圧信号に変換してご使用下さい。

(UR-1、抵抗値指定)

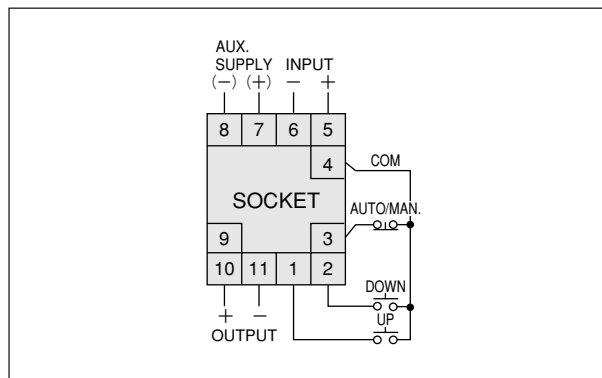
制 御 入 力	UP (a接点)、DOWN (a接点)、AUTO/MAN. (b接点)	
制 御 入 力 接 点 開 閉 電 圧 電 流	DC24V、7mA	
入出力追従応答	0~30S±1S(F.S)(CCM-1にて1Sステップ任意設定可能)標準出荷時、SPEED 10Sにセット	
UP・DOWN追従応答	20S±1S (固定) / F.S ※	
HOLD 機能	0	電源復電時リセットスタート
	1	電源停電時、停電前の状態からスタート
AUTO/MAN. 信 号	AUTOモード時、出力は入力に追従応答します。	HOLD=0か1はCCM-1にて任意設定可能。標準出力時HOLD=0にセット
	MAN.モード時、出力はUP、DOWN、信号に追従応答します。	

※外部よりUPを短絡し続けると出力は125%まで上昇します。  
DOWNを短絡し続けた場合は0%まで下降します。

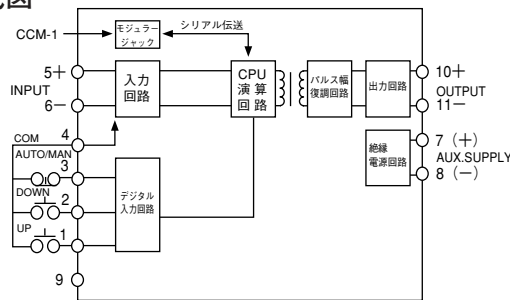


CAMTP1-C7H1  
(80×50×133mm/500g)

■結線図 (外形図はP154図3をご覧ください。)



■構成図



■ご注文時の指定事項

●指定事項

形名

CAMTP1- C 7 H 1

↑入力 ↑出力 ↑補助電源

プラグイン  
トランスデューサ

電圧パルストランスデューサ

CVFTP1-□□□□

■用途

直流入力信号を単位パルスに変換する、トランスデューサです。オープンコレクタ、電圧パルス、リレー接点、フォトモスリレー出力のいずれかを用途に合わせてご使用下さい。また、低入力時、出力パルスをカットする機能を標準装備しています。プログラミングユニット(形式CCM-1)の使用により、出力パルスの周波数、パルス幅及び低入力時の出力カット値の設定が可能です。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 耐電圧は、電気回路一括と外箱間AC2,000V(50/60Hz)、入・出力と補助電源間AC1,500V(50/60Hz)1分間また、入力と出力間AC1,500V(50/60Hz)1分間です。
- 土入力/土出力は製作できません。
- インパルス耐電圧5kV、1.2/50 $\mu$ s(電気回路、外箱間)を保証します。

■仕様一覧

入 力 (入力抵抗)	出力信号方式 (許容負荷)	補 助 電 源	共 通 仕 様
A1: DC0~10mV (約1M $\Omega$ ) A2: DC0~50mV (約1M $\Omega$ ) A3: DC0~60mV (約1M $\Omega$ ) A4: DC0~100mV (約1M $\Omega$ ) A5: DC0~1V (約1M $\Omega$ ) A6: DC0~5V (約1M $\Omega$ ) A7: DC0~10V (約1M $\Omega$ ) A8: DC1~5V (約1M $\Omega$ ) C1: DC0~10 $\mu$ A※1 (100mV) C2: DC0~100 $\mu$ A (100mV) C3: DC0~1mA (約100 $\Omega$ ) C4: DC0~5mA (約100 $\Omega$ ) C5: DC0~10mA (約100 $\Omega$ ) C6: DC0~16mA (約100 $\Omega$ ) C7: DC4~20mA (約100 $\Omega$ ) 00: 上記以外	1: 電圧パルス 10Vp (2k $\Omega$ 以上) 2: オープンコレクタ DC 48V, 100mA MAX. 3: 無電圧1a接点 DC 30V, 200mA 500万回 (抵抗負荷) AC125V, 200mA 200万回 (COS $\phi$ =1) 4: フォトモスリレー AC/DC125V, 70mA MAX. (抵抗負荷)	1: AC100V (+10%, -15%), 50/60Hz 2: AC110V (+10%, -15%), 50/60Hz 3: AC200V (+10%, -15%), 50/60Hz 4: AC220V (+10%, -15%), 50/60Hz 5: DC24V (+10%, -15%) 0: 上記以外	許容差: $\pm$ 0.25% ※2 (出力スパンに対する%) 消費VA: AC電源 2.5VA DC電源 3.0W 質 量: AC電源 500g DC電源 400g

※1: 入力10 $\mu$ Aについては回路電圧15V以下です。 ※2: 入力電圧50mV未満、入力電流100 $\mu$ A未満は許容差 $\pm$ 0.5%となります。

出力範囲

記	出力信号 (許容負荷)	出力周波数範囲
1	電圧パルス10Vp (負荷2k $\Omega$ 以上)	10P/h ~ 36,000P/h (0.002778Hz~10Hz) 3は3,600P/h(1Hz)以下
2	オープンコレクタDC48V、100mA MAX.	
3	無電圧1a接点	
4	フォトモスリレーAC/DC125V、70mA MAX.	

●製品出荷時の仕様

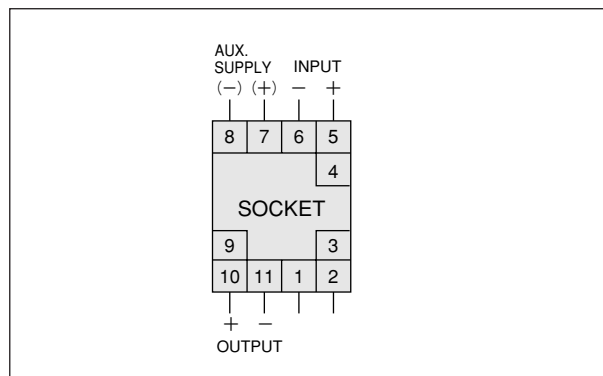
製品は下記に設定し、出荷致します。  
(ご指定により変更可能)

PARAMETER	記号	名 称	設定範囲
NO. DATA			
P	3,600p/h	出力パルス数	10P/h~36,000P/h ただし、1a接点は MAX.3,600P/h
C	1.0%	低入力カット値	0.0~20.0%
T	100ms	出力パルス幅	50~300ms



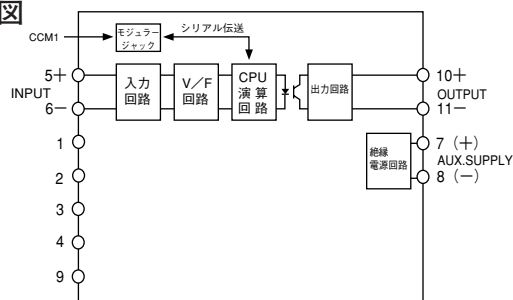
CVFTP1-C711  
(80×50×133mm/500g)

■結線図 (外形図はP154図3をご覧ください。)



プラグイン  
トランスデューサ

■構成図



■ご注文時の指定事項

●指定事項

形 名

CVFTP1 - C 7 1 1

↑入力 ↑出力 ↑補助電源

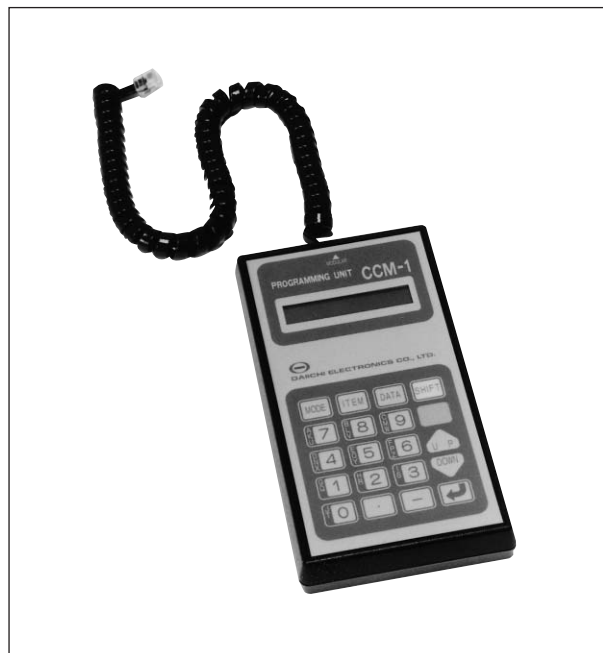
プログラミングユニット  
CCM-1

■用途

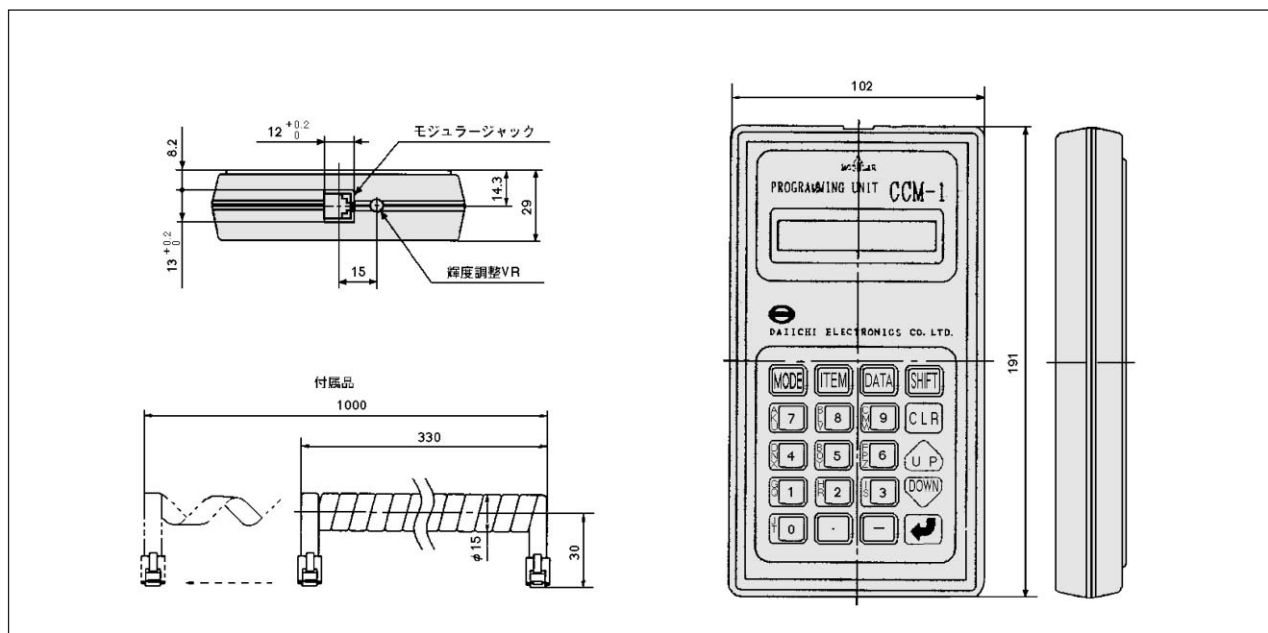
プログラミングユニットはソフトスペックタイプトランスデューサ(Cシリーズ)の設定値を変更する設定器です。データ設定機能のほか、プログラミングユニットによる任意の値を出力でき、ループテストを行う時に便利です。

■仕様

電源：ソフトスペックタイプトランスデューサから供給  
接続：モジュージャック  
質量：300g



■外形図 (単位：mm)



■ご注文時の指定事項

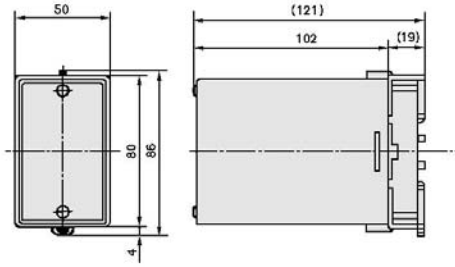
●指定事項

形名  
CCM-1

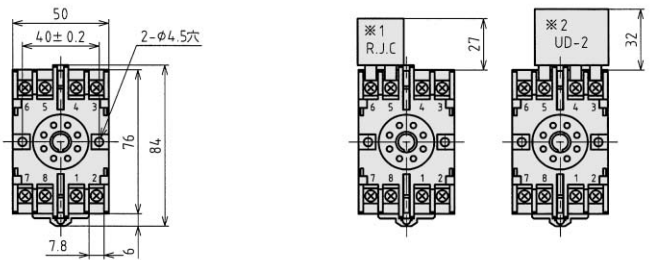
### ■外形図 (単位: mm)

図 1

●本体 8ピンタイプ



●ソケット (形名: 8PFA オムロン製)

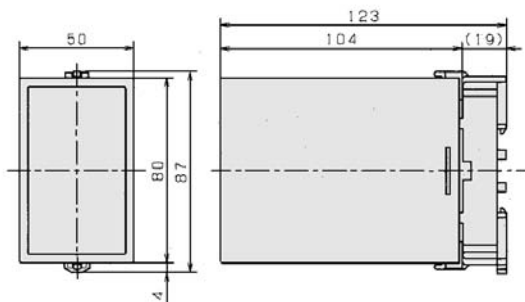


●下記ソケットにも適用します。  
形名: 8PFA-W オムロン(株)製

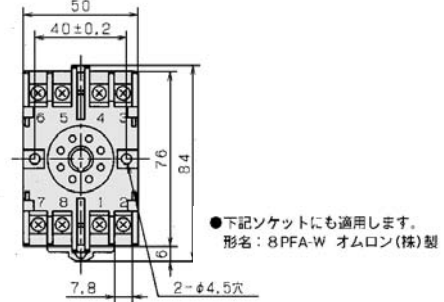
※1: 熱電対温度トランスデューサ用付属品  
※2: 電流トランスデューサ用ダイオードユニット

図 2

●本体 8ピンタイプ



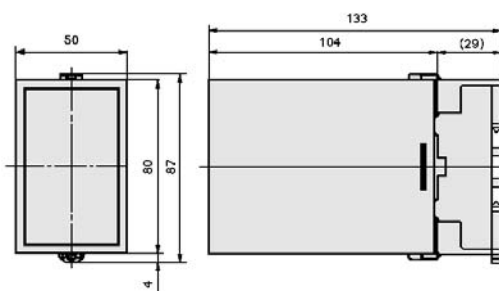
●ソケット (形名: 8PFA オムロン製)



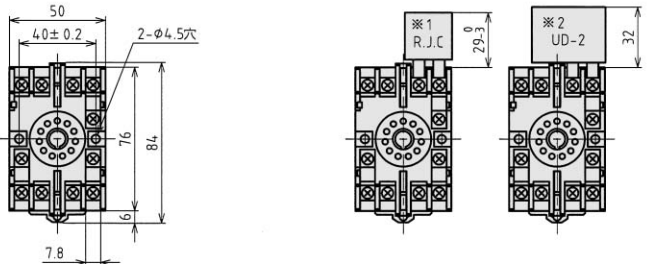
●下記ソケットにも適用します。  
形名: 8PFA-W オムロン(株)製

図 3

●本体 11ピンタイプ



●ソケット (形名: 11PFA オムロン製)

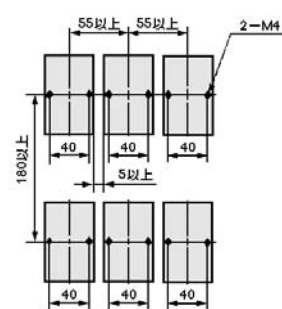


●下記ソケットにも適用します。  
形名: 11PFA-W オムロン(株)製

※1: 熱電対温度トランスデューサ用付属品  
※2: 電流トランスデューサ用ダイオードユニット

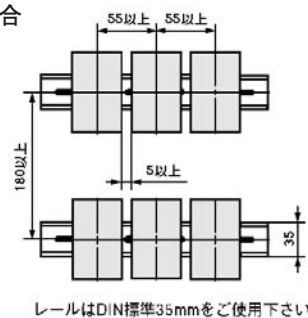
### ■集合取付要領 (単位: mm)

●パネル取付の場合



空気の自然対流による放熱を考慮して、右記以上の空間距離を設けて下さい。

●レール取付の場合



レールはDIN標準35mmをご使用下さい。

●直列抵抗器(DM-1)

