

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



■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。

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%
周波数の影響	45~65Hzで許容差% (参考) IEC, 定格Hz±10%で許容差%
諸特性	許容差に応じてJIS C 1111-1989に準拠。
応答時間	ステップ入力を加えたとき、最終定常の±1%に納まる時間。 標準1秒以下(絶縁トランスデューサのみ0.5秒以下)
出力リップル	出力スパンに対して1%P-P以下
出力の外部調整	±5%調整可能
補助電源	AC100VまたはAC200V±10% (50, 60Hz) (TP2のみDC100/110Vも製作可能です)
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), 1.1倍(連続)
過電流強度	ACトランスデューサ 定格電流の40倍(1秒), 20倍(4秒), 10倍(16秒), 1.2倍(連続) 信号トランスデューサ 10倍(5秒)
絶縁抵抗	入力端子, 出力端子, (補助電源端子), 外箱 (アース)相互間 DC500V 50MΩ以上 非絶縁タイプは、入力端子, 出力端子間導通
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	-10~+55℃, 30~85%RH
保存温度範囲	-40~+70℃

●直流電力トランスデューサ

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

絶縁耐圧

入力・出力間, AC1500V(50・60Hz) 1分間

(1)・(2)・(3)・(4)・(5)仕様番号

電力, 入力1, 入力2, 出力, 電源

■形名の構成

1出力タイプ

●信号トランスデューサ

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

(1) 品名(変換の種類)

記号	品名(変換の種類)
T	アイソレータ
HST	超高速アイソレータ
DT	ディストリビュータ
LT	リニアライザ
SQT	平方
SRT	開平
MT	乗算
DIT	除算
ALT	アナログリミッタ
ADT	加算
CRT	コンスタントレスポンス(等速応答)
AMT	アナログメモリ
T***L	ローリミッタ付アイソレータ
RVT	リバースアイソレータ
VFT	アナログパレス
R	信号切換器
UGT	超スローパルス
PRT	パルスレート
PPT	パルスアイソレータ(2出力)

(2) 絶縁耐圧

記号	絶縁耐圧(50・60Hz)
なし	非絶縁
1	入力・出力間, AC1,500V 1分間
2	入力・出力間, AC2,000V 1分間

(3)・(4)・(5)仕様番号

入力, 出力, 電源

●センサトランスデューサ

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

(1) 品名(入力の種類)

記号	品名(入力の種類)
H	熱電温度
RH	抵抗温度
R	ポテンショメータ
G	回転数(周波数比例)
GV	回転数(電圧比例)
S	セルシン
SH	熱電アラーム
SRH	白金アラーム

(2) 絶縁耐圧

記号	絶縁耐圧(50・60Hz)
1	入力・出力間, AC1,500V 1分間
2	入力・出力間, AC2,000V 1分間

(3)・(4)・(5)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

(1) P2 - (2) (3) (4)

(1) 品名(入力の種類)

記号	品名(入力の種類)
V	交流電圧(波形補償付, 負荷固定, 電源不要)
VT	交流電圧(波形補償付, 電源不要)
VET	交流電圧(実効値)
A	交流電流(波形補償付, 負荷固定, 電源不要)
AT	交流電流(波形補償付, 電源不要)
AET	交流電流(実効値)
FT	周波数

絶縁耐圧

入力・出力間, AC2,000V(50・60Hz) 1分間

(2)・(3)・(4)仕様番号

入力, 出力, 電源

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	ポテンシオメータ

(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	ポテンシオメータ用
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

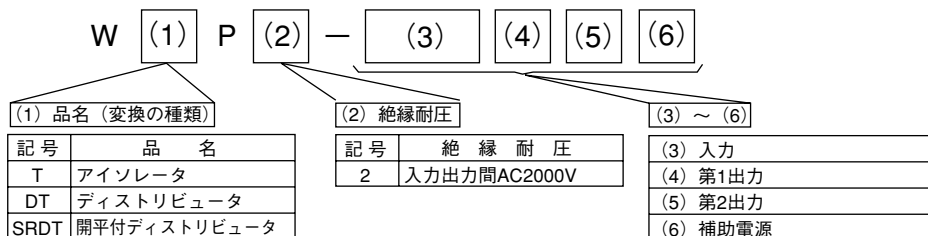
プリント板B面は部品取付後クリーニングし、耐湿性の高いワニスでコーティング処理を行い、基板面の絶縁抵抗の安定性をはかり絶縁劣化の防止をしています。

●出力リミッタ回路

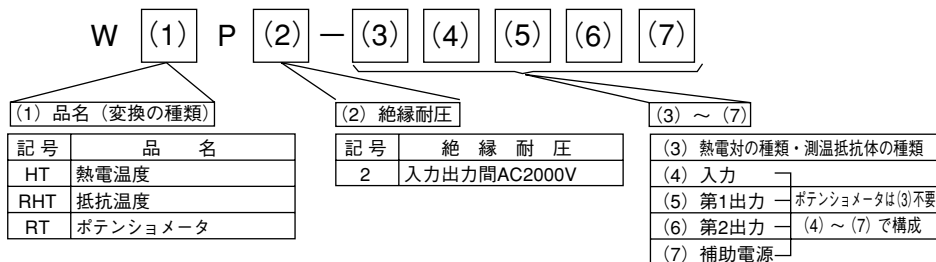
過大入力が増加されても出力を定格の約1.5倍以下に制限し、出力側機器の保護をします。

■形名の構成

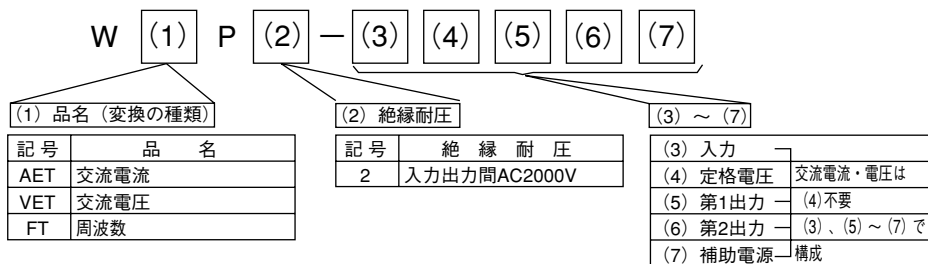
●信号トランスデューサ



●センサトランスデューサ



●ACトランスデューサ



■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%
周波数の影響	45~65Hzで許容差% (参考) IEC, 定格Hz±10%で許容差%
諸特性	許容差に応じてJIS C1111-1989の階級に準拠。
応答時間	標準1秒以下(信号トランスデューサ、ACトランスデューサは0.5秒以下) ステップ入力を加えたとき、最終定常時の±1%に納まる時間。
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。

項目	仕様	
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)
過電流強度	ACトランスデューサ	定格電流の20倍(1秒), 1.2倍(連続)
	信号トランスデューサ	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	-10~+55℃, 5~90%RH(結露しない事)	
保存温度範囲	-40~+70℃	

アイソレータ

WTP2-□□□□□



WTP2-C7H51
(80×50×133mm/500g)

■用途

各種直流信号を増幅してシステム間の統一信号に変換します。入力・出力間が絶縁されていますので、計測システム間の絶縁した信号の受け渡し、ノイズの遮断、制御回路における回り込み防止、出力信号の遠方への直送等に威力を発揮します。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力・補助電源・外箱相互間耐電圧AC2,000V(50、60Hz)1分間完全絶縁です。
- 第1出力・第2出力間耐電圧AC1,000V。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、外箱間、5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回を保証します。

■仕様一覧

入 力 (入力抵抗または電圧降下)	第1出力 (負荷抵抗)	第2出力 (負荷抵抗)	補助電源	共通仕様	
[A1]: DC0~10mV (約1M Ω) [A2]: DC0~50mV (約1M Ω) [A3]: DC0~60mV (約1M Ω) [A4]: DC0~100mV (約1M Ω) [A5]: DC0~1V (約1M Ω) [A6]: DC0~5V (約1M Ω) [A7]: DC0~10V (約1M Ω) [A8]: DC1~5V (約1M Ω) [B1]: DC \pm 10mV (約1M Ω) [B2]: DC \pm 50mV (約1M Ω) [B3]: DC \pm 60mV (約1M Ω) [B4]: DC \pm 100mV (約1M Ω) [B5]: DC \pm 1V (約1M Ω) [B6]: DC \pm 5V (約1M Ω) [B7]: DC \pm 10V (約1M Ω)	[C1]: DC0~10 μ A (100mV) ※1 [C2]: DC0~100 μ A (100mV) [C3]: DC0~1mA (約100 Ω) [C4]: DC0~5mA (約100 Ω) [C5]: DC0~10mA (約100 Ω) [C6]: DC0~16mA (約100 Ω) [C7]: DC4~20mA (約100 Ω) [D1]: DC \pm 10 μ A (\pm 100mV) ※1 [D2]: DC \pm 100 μ A (\pm 100mV) [D3]: DC \pm 500 μ A (\pm 100mV) [D4]: DC \pm 1mA (約100 Ω) [D5]: DC \pm 5mA (約100 Ω) [D6]: DC \pm 10mA (約100 Ω) [00]: 上記以外 MAX 300V, 100mA	[1]: DC0~100mV (200 Ω 以上) [2]: DC0~1V (200 Ω 以上) [3]: DC0~5V (1k Ω 以上) [4]: DC0~10V (2k Ω 以上) [5]: DC1~5V (1k Ω 以上) [A]: DC0~1mA (12k Ω 以下) [B]: DC0~5mA (2.4k Ω 以下) [C]: DC0~10mA (1.2k Ω 以下) [D]: DC0~16mA (750 Ω 以下) [E]: DC1~5mA (2.4k Ω 以下) [F]: DC4~20mA (600 Ω 以下) [G]: 上記以外 [H]: DC4~20mA (800 Ω 以下) DC1~5V (250k Ω 以上) 出力切換機能付	[1]: DC0~100mV (200 Ω 以上) [2]: DC0~1V (200 Ω 以上) [3]: DC0~5V (1k Ω 以上) [4]: DC0~10V (2k Ω 以上) [5]: DC1~5V (1k Ω 以上) [A]: DC0~1mA (7k Ω 以下) [B]: DC0~5mA (1.4k Ω 以下) [C]: DC0~10mA (700 Ω 以下) [D]: DC0~16mA (430 Ω 以下) [E]: DC1~5mA (1.4k Ω 以下) [F]: DC4~20mA (350 Ω 以下) [G]: 上記以外 [H]: DC1~5V (1k Ω 以上) [5]: DC1~5V (1k Ω 以上)	[1]: AC100V \pm 10%, 50/60Hz [2]: AC110V \pm 10%, 50/60Hz [3]: AC200V \pm 10%, 50/60Hz [4]: AC220V \pm 10%, 50/60Hz [5]: DC 24V \pm 10% [0]: 上記以外	許容差: \pm 0.25% ※2 応答時間: 0.25秒以下/90% 消費VA: AC電源 3VA DC電源 3.5W 質量: AC電源 500g DC電源 400g

※1: 入力10 μ 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 μ A未満は許容差 \pm 0.5%となります。
 ●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。

●リップルフィルタ内蔵

入力波形に単相交流全波整流波形(50/60Hz)程度のリップル分が含まれていても、平滑された直流信号に変換します。インバータ等の特殊な波形については、ご相談下さい。

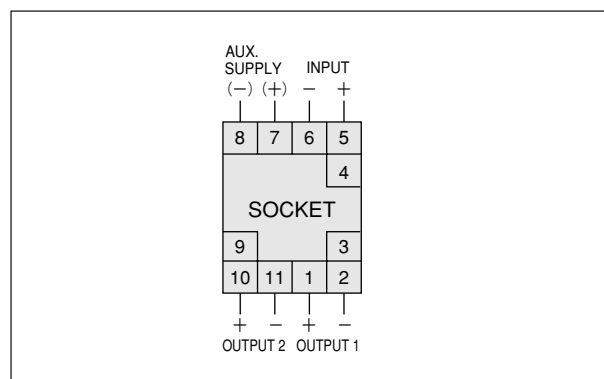
●UR-1精密抵抗ユニット(別売)

UR-1は、電圧入力用のアイソレータと組合せてご使用下さい。電流入力時アイソレータ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。

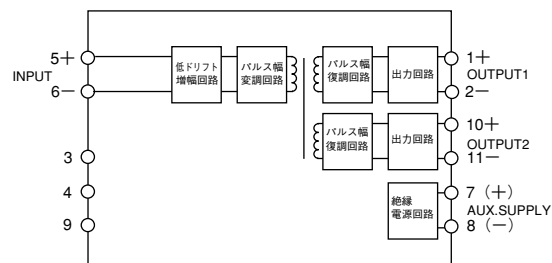
(UR-1、抵抗値指定)

(10 Ω 、50 Ω 、62.5 Ω 、100 Ω 、250 Ω 、500 Ω 、1k Ω の抵抗値よりご指定下さい。)

■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

WTP2 - C 7 H 5 1

↑ 入力 ↑ 第1出力 ↑ 第2出力 ↑ 補助電源
 (C) (7) (H) (5) (1)

ディストリビュータ
WDTP2-C7□□□



WDTP2-C7H51
(80×50×133mm/450g)

■用途

2線式伝送器に電源を供給し、伝送器からのDC4~20mA信号を受け、比例した直流信号を出力します。

■特長

- ディストリビュータ機能と信号交換器機能を備えた、2線式伝送器用ディストリビュータです。
- 伝送器回路短絡保護付(30mA以下)。
- 安定な電源を2線式伝送器に供給します。
- 第1出力・第2出力間耐電圧AC1,000V。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、外箱間、5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回を保証します。
- 伝送器からのDC4~20mA信号を本器5~6番端子でDC1~5V (\pm 0.1%)のモニターが出来ます。

■仕様一覧

入 力 (入力抵抗)	第1出力 (負荷抵抗)	第2出力 (負荷抵抗)	補助電源	共通仕様
[C7] : DC4~20mA (250 Ω ±0.1%)	[1] : DC0~100mV (200 Ω 以上) [2] : DC0~1V (200 Ω 以上) [3] : DC0~5V (1k Ω 以上) [4] : DC0~10V (2k Ω 以上) [5] : DC1~5V (1k Ω 以上) [A] : DC0~1mA (12k Ω 以下) [B] : DC0~5mA (2.4k Ω 以下) [C] : DC0~10mA (1.2k Ω 以下) [D] : DC0~16mA (750 Ω 以下) [E] : DC1~5mA (2.4k Ω 以下) [F] : DC4~20mA (600 Ω 以下) [O] : 上記以外	[1] : DC0~100mV (200 Ω 以上) [2] : DC0~1V (200 Ω 以上) [3] : DC0~5V (1k Ω 以上) [4] : DC0~10V (2k Ω 以上) [5] : DC1~5V (1k Ω 以上) [A] : DC0~1mA (7k Ω 以下) [B] : DC0~5mA (1.4k Ω 以下) [C] : DC0~10mA (700 Ω 以下) [D] : DC0~16mA (430 Ω 以下) [E] : DC1~5mA (1.4k Ω 以下) [F] : DC4~20mA (350 Ω 以下) [O] : 上記以外	[1] : AC100V±10%,50/60Hz [2] : AC110V±10%,50/60Hz [3] : AC200V±10%,50/60Hz [4] : AC220V±10%,50/60Hz [5] : DC 24V±10% [O] : 上記以外	2線式伝送器用電源 DC24~28V(無負荷時) 電流容量: DC22mAMAX 許容差: ±0.25% 応答時間: 0.25秒以下/90% 消費VA: AC電源 4VA DC電源 3.5W 質量: AC電源 450g DC電源 350g
	[H] : DC4~20mA (800 Ω 以下) DC1~5V (250k Ω 以上) 出力切換機能付	[5] : DC1~5V (1k Ω 以上)	[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] : DC 24V+10%, -15%	

●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。

●リップルフィルタ内蔵

入力波形に単相交流全波整流波形(50/60Hz)程度のリップル分が含まれていても、リップルフィルタにより直流信号に変換します。

●絶縁耐電圧

入力ー出力ー電源間：AC2,000V1分間

電気回路一括外箱間：AC2,000V1分間

第1出力と第2出力間：AC1,000V1分間

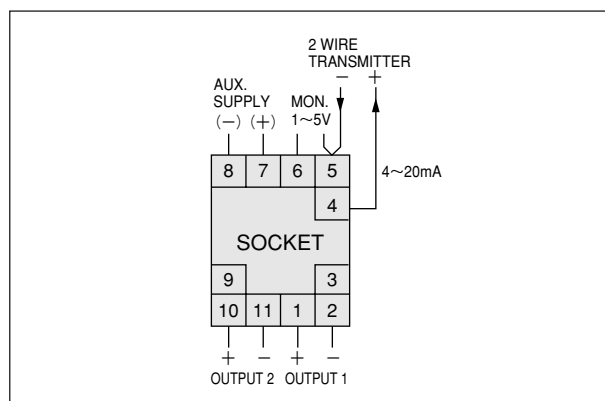
●絶縁抵抗

入力ー出力ー電源間：50M Ω 以上(DC500Vにて)

電気回路一括外箱間：50M Ω 以上(DC500Vにて)

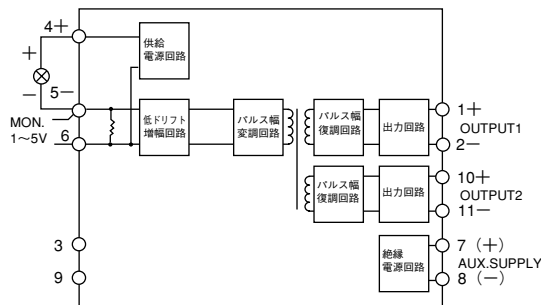
第1出力と第2出力間：50M Ω 以上(DC500Vにて)

■結線図 (外形図はP154をご覧ください。)

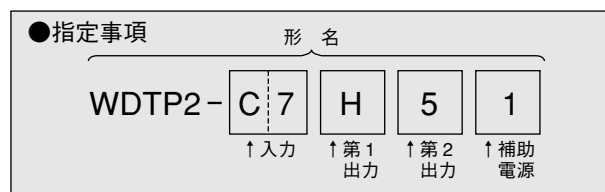


プラグイン
トランスデューサ

■構成図



■ご注文時の指定事項



開平付ディストリビュータ
WSRDTP2-C7□□□

■用途

2線式伝送器に電源を供給し、伝送器からのDC4~20mA信号を受け、平方根に比例した直流信号を出力します。

■特長

- ディストリビュータ機能と信号交換器機能を備えた、2線式伝送器用ディストリビュータです。
- 伝送器回路短絡保護付(30mA以下)。
- 安定な電源を2線式伝送器に供給します。
- 第1出力・第2出力間耐電圧AC1,000V。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、外箱間、5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回を保証します。
- 出力10%未満はカット回路により0%出力にクランプとなります。
- 伝送器からのDC4~20mA信号を本器5~6番端子にDC1~5V ($\pm 0.1\%$)のモニターができます。

■仕様一覧

入 力 (入力抵抗)	第1出力 (負荷抵抗)	第2出力 (負荷抵抗)	補 助 電 源	共 通 仕 様
[C7]: DC4~20mA (250 Ω $\pm 0.1\%$)	[1]: DC0~100mV (200 Ω 以上) [2]: DC0~1V (200 Ω 以上) [3]: DC0~5V (1k Ω 以上) [4]: DC0~10V (2k Ω 以上) [5]: DC1~5V (1k Ω 以上) [A]: DC0~1mA (12k Ω 以下) [B]: DC0~5mA (2.4k Ω 以下) [C]: DC0~10mA (1.2k Ω 以下) [D]: DC0~16mA (750 Ω 以下) [E]: DC1~5mA (2.4k Ω 以下) [F]: DC4~20mA (600 Ω 以下) [O]: 上記以外	[1]: DC0~100mV (200 Ω 以上) [2]: DC0~1V (200 Ω 以上) [3]: DC0~5V (1k Ω 以上) [4]: DC0~10V (2k Ω 以上) [5]: DC1~5V (1k Ω 以上) [A]: DC0~1mA (7k Ω 以下) [B]: DC0~5mA (1.4k Ω 以下) [C]: DC0~10mA (700 Ω 以下) [D]: DC0~16mA (430 Ω 以下) [E]: DC1~5mA (1.4k Ω 以下) [F]: DC4~20mA (350 Ω 以下) [O]: 上記以外	[1]: AC100V $\pm 10\%$, 50/60Hz [2]: AC110V $\pm 10\%$, 50/60Hz [3]: AC200V $\pm 10\%$, 50/60Hz [4]: AC220V $\pm 10\%$, 50/60Hz [5]: DC 24V $\pm 10\%$ [O]: 上記以外	2線式伝送器用電源 DC24~28V (無負荷時) 電流量: DC22mA MAX 許 容 差: $\pm 0.25\%$ 応答時間: 0.25秒以下/90% 消費VA: AC電源: 4VA DC電源: 3.5W 質 量: AC電源: 450g DC電源: 350g
	[H]: DC4~20mA (800 Ω 以下) DC1~5V (250k Ω 以上) 出力切換機能付	[5]: DC1~5V (1k Ω 以上)	[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]: DC 24V +10%, -15%	

●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。

●リップルフィルタ内蔵

入力波形に単相交流全波整流波形(50/60Hz)程度のリップル分が含まれていても、リップルフィルタにより直流信号に変換します。

●絶縁耐電圧

入力-出力-電源間: AC2,000V1分間
電気回路一括-外箱間: AC2,000V1分間
第1出力と第2出力間: AC1,000V1分間

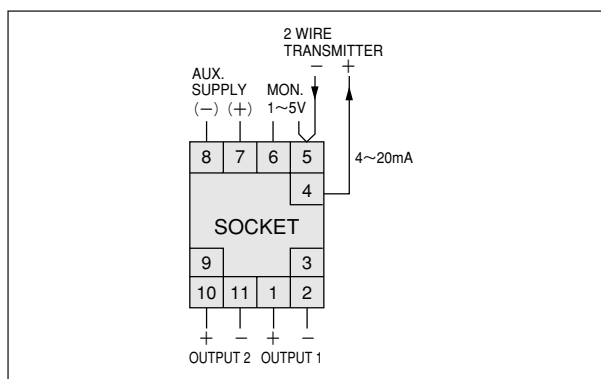
●絶縁抵抗

入力-出力-電源間: 50M Ω 以上(DC500Vにて)
電気回路一括-外箱間: 50M Ω 以上(DC500Vにて)
第1出力と第2出力間: 50M Ω 以上(DC500Vにて)

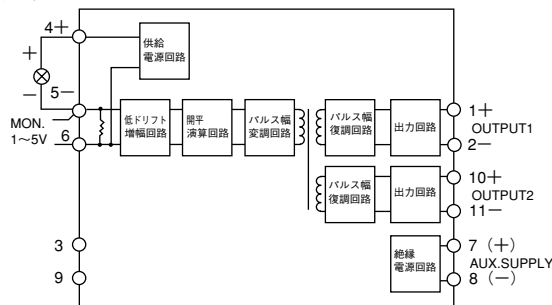
WSRDTP2-C7H51
(80×50×133mm/450g)



■結線図 (外形図はP154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

WSRDTP2- C 7 H 5 1

↑入力 ↑第1出力 ↑第2出力 ↑補助電源

プラグイン
トランスデューサ

熱電温度
トランスデューサ

WHTP2-□□□□□

■用途

JISに基づく各種熱電対の熱起電力を入力とし、絶縁して温度に比例した直流信号に変換します。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力・補助電源・外箱相互間耐電圧AC2,000V(50/60Hz)1分間完全絶縁です。
- 第1出力・第2出力間・耐電圧AC1,000V。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、外箱間、5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回を保証します。

■仕様一覧

熱電対の種類	標準入力範囲	入 力	第1出力 (負荷抵抗)	第2出力 (負荷抵抗)	補助電源	共通仕様
B	[7] ~ [9]	[1]: 0~200°C [2]: 0~300°C [3]: 0~400°C	[1]: DC0~100 mV (200 Ω 以上) [2]: DC0~1 V (200 Ω 以上) [3]: DC0~5 V (1k Ω 以上)	[1]: DC0~100 mV (200 Ω 以上) [2]: DC0~1 V (200 Ω 以上) [3]: DC0~5 V (1k Ω 以上)	[1]: AC100V \pm 10%, 50/60Hz [2]: AC110V \pm 10%, 50/60Hz [3]: AC200V \pm 10%, 50/60Hz	許 容 差 : \pm 0.5% 応答時間 : 0.5秒以下/90% 消費VA : AC電源 3VA DC電源 3.5W 質 量 : AC電源 500g DC電源 400g
R	[7] ~ [9]	[4]: 0~500°C [5]: 0~600°C [6]: 0~800°C	[4]: DC0~10 V (2k Ω 以上) [5]: DC1~5 V (1k Ω 以上) [A]: DC0~1 mA (12k Ω 以上)	[4]: DC0~10 V (2k Ω 以上) [5]: DC1~5 V (1k Ω 以上) [A]: DC0~1 mA (12k Ω 以上)	[4]: AC110V \pm 10%, 50/60Hz [5]: AC200V \pm 10%, 50/60Hz	
S	[7] ~ [9]	[7]: 0~1,000°C [8]: 0~1,200°C [9]: 0~1,400°C	[B]: DC0~5 mA (2.4k Ω 以上) [C]: DC0~10 mA (1.2k Ω 以上) [D]: DC0~16 mA (750 Ω 以上)	[B]: DC0~5 mA (1.4k Ω 以上) [C]: DC0~10 mA (700 Ω 以上) [D]: DC0~16 mA (430 Ω 以上)	[4]: AC220V \pm 10%, 50/60Hz [5]: DC 24V \pm 10%	
K	[2] ~ [8]	[0]: 上記以外	[E]: DC1~5 mA (2.4k Ω 以上) [F]: DC4~20 mA (600 Ω 以上) [0]: 上記以外	[E]: DC1~5 mA (1.4k Ω 以上) [F]: DC4~20 mA (350 Ω 以上) [0]: 上記以外	[0]: 上記以外	
E	[1] ~ [5]		[H]: DC4~20 mA (800 Ω 以下) DC1~5 V (200k Ω 以上) 出力切換機能付	[5]: DC1~5 V (1k Ω 以上)	[1]: AC100V \pm 10%, -15%, 50/60Hz [2]: AC110V \pm 10%, -15%, 50/60Hz [3]: AC200V \pm 10%, -15%, 50/60Hz [4]: AC220V \pm 10%, -15%, 50/60Hz [5]: DC 24V \pm 10%, -15%	
J	[1] ~ [5]					
T	[1] ~ [2]					

- 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。
- N熱対についてはご相談ください。

●リニアライザ内蔵

熱電対の熱起電力は温度に比例していません。リニアライザにて温度に比例した出力に変換します。

●バーンアウト内蔵

熱電対の断線を検知して出力を(+)側に振り切れさせます。ご指定により(-)側振り切れも製作いたします。

●冷接点補償内蔵

熱電対と補償導線は、原理上 $V(T_1^{\circ}C) - V(T_2^{\circ}C)$ に相当する熱起電力を V_{in} として発生します。

補償用センサーRJCにて $V(T_2^{\circ}C)$ に相当する熱起電力を補償します。なお、補償用センサを端子部(5・6)に接続し、その端子温度を入力端子(4・6)の温度として補償しています。

●補償導線について

補償導線は熱電対端子とトランスデューサ端子の温度差を補償するものです。熱電対の種類により補償導線の色(材質)が異なりますので、熱電対に合わせて補償導線をお選び下さい。また接続の際は、+、-の極性を合わせて下さい。

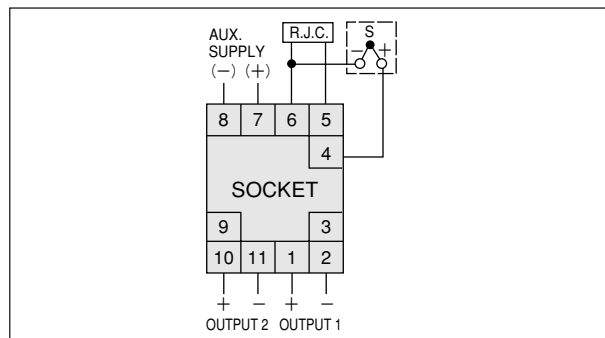
●外部抵抗範囲

外部抵抗範囲とはトランスデューサに接続される熱電対、補償導線及び導線などを合わせた往復回路抵抗値です。外部抵抗範囲は往復500 Ω 以下でご使用下さい。



WHTP2-J1H51
(80×50×133mm/500g)

■結線図 (外形図はP154をご覧ください。)

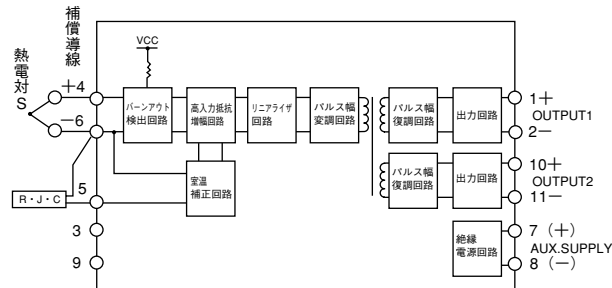


プラグイン
トランスデューサ

●入力配線について

入力配線は信号が微小なため、ノイズ源となる電力線、及び急峻な電圧・電流変動がある線とはできるだけ離して配線して下さい。

■構成図



■ご注文時の指定事項

指定事項	形 名
WHTP2-	J 1 H 5 1
↑熱電対の種類	↑入力
	↑第1出力
	↑第2出力
	↑補助電源

抵抗温度
トランスデューサ

WRHTP2-□□□□□□

■用途

JISに基づく3線式測温抵抗体の抵抗値を入力とし、絶縁して温度に比例した直流信号に変換します。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力・補助電源・外箱相互間耐電圧AC2,000V(50/60Hz)1分間完全絶縁です。
- 第1出力・第2出力間・耐電圧AC1,000V。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、外箱間、5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回を保証します。

■仕様一覧

測温抵抗体の種類	入 力 ※	第1出力 (負荷抵抗)	第2出力 (負荷抵抗)	補助電源	共通仕様
[1]: Pt,100 Ω at 0°C 温度スパン 50°C以上 規定電流 2 mA	A1: 0~50°C C5: -20~100°C	[1]: DC0~100 mV (200 Ω 以上)	[1]: DC0~100 mV (200 Ω 以上)	[1]: AC100V \pm 10%, 50/60Hz	許容差: \pm 0.5% 応答時間: 0.5秒以下/90% 消費VA: AC電源 3VA DC電源 3.5W 質 量: AC電源 500g DC電源 400g
	A2: 0~60°C C6: -20~120°C	[2]: DC0~1 V (200 Ω 以上)	[2]: DC0~1 V (200 Ω 以上)	[2]: AC110V \pm 10%, 50/60Hz	
[2]: Pt,50 Ω at 0°C	A3: 0~80°C D1: -30~50°C	[3]: DC0~5 V (1k Ω 以上)	[3]: DC0~5 V (1k Ω 以上)	[3]: AC200V \pm 10%, 50/60Hz	
[3]: Cu,100 Ω at 0°C	A4: 0~100°C D2: -30~60°C	[4]: DC0~10 V (2k Ω 以上)	[4]: DC0~10 V (2k Ω 以上)	[4]: AC220V \pm 10%, 50/60Hz	
	A5: 0~120°C D3: -30~80°C	[5]: DC1~5 V (1k Ω 以上)	[5]: DC1~5 V (1k Ω 以上)	[5]: DC24V \pm 10% 50/60Hz	
[4]: Cu,50 Ω at 0°C	A6: 0~150°C E1: -50~50°C	[A]: DC0~1 mA (12k Ω 以下)	[A]: DC0~1 mA (7k Ω 以下)	[0]: 上記以外	
	A7: 0~200°C E2: -50~60°C	[B]: DC0~5 mA (2.4k Ω 以下)	[B]: DC0~5 mA (1.4k Ω 以下)		
[0]: 上記以外	A8: 0~300°C E3: -50~80°C	[C]: DC0~10 mA (1.2k Ω 以下)	[C]: DC0~10 mA (700 Ω 以下)		
	B1: -10~40°C E4: -50~100°C	[D]: DC0~16 mA (750 Ω 以下)	[D]: DC0~16 mA (430 Ω 以下)		
	B2: -10~50°C E5: -50~120°C	[E]: DC1~5 mA (2.4k Ω 以下)	[E]: DC1~5 mA (1.4k Ω 以下)		
	B3: -10~60°C E6: -50~150°C	[F]: DC4~20 mA (600 Ω 以下)	[F]: DC4~20 mA (350 Ω 以下)		
	C1: -20~40°C F1: -70~30°C	[H]: DC4~20 mA (800 Ω 以下)	[5]: DC1~5 V (1k Ω 以上)	[1]: AC100V \pm 10%, -15%, 50/60Hz	
	C2: -20~50°C F2: -70~80°C	[F1]: -70~30°C 出力切換機能付		[2]: AC110V \pm 10%, -15%, 50/60Hz	
	C3: -20~60°C G1: -100~100°C			[3]: AC200V \pm 10%, -15%, 50/60Hz	
	C4: -20~80°C 00: 上記以外			[4]: AC220V \pm 10%, -15%, 50/60Hz	
				[5]: DC24V \pm 10% -15%	

※測温抵抗体使用温度範囲は-200~+650°Cです。●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。

●リニアライザ内蔵

測温抵抗体の抵抗値は温度に比例していません。リニアライザにて温度に比例した出力に変換します。

●バーンアウト内蔵

測温抵抗体の断線を検知して出力を(+)側に振り切れさせます。ご指定により(-)側振り切れも製作いたします。

●規定電流

規定電流は測温抵抗体に流し込む電流で、それによる電圧降下にて抵抗値変化を測定しています。Ptの場合の標準規定電流は2mAです。

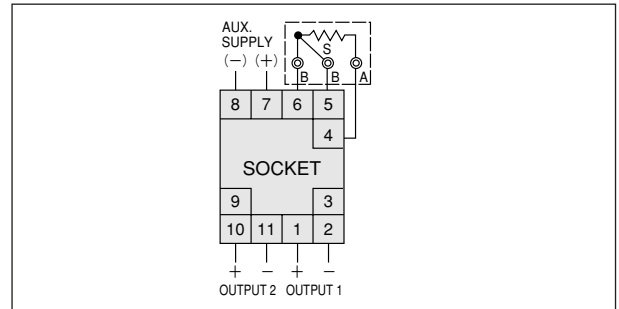
●外部導線抵抗補償回路内蔵

外部導線抵抗とは、抵抗素子Sの抵抗値を除いた導線の抵抗値です。外部導線抵抗の影響は、各導線の抵抗値が等しい場合には補償してありますが、異なる場合には誤差となります。一般に導線のバラツキを配慮して、上記右表の範囲内でご使用下さい。



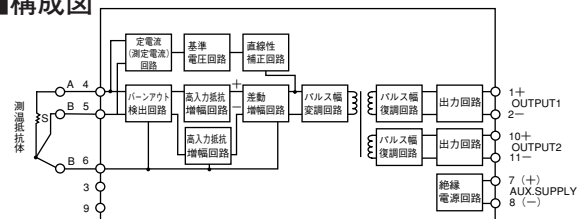
WRHTP2-1A4H51
(80×50×133mm/500g)

■結線図 (外形図はP154図3をご覧ください。)



測温抵抗体	外部導線抵抗	
	入力スパン100°C以上	入力スパン50°C以上100°C未満
Pt 100 Ω	10 Ω 以下/1線	5 Ω 以下/1線
Pt 50 Ω	5 Ω 以下/1線	2.5 Ω 以下/1線
Cu 100 Ω	10 Ω 以下/1線	5 Ω 以下/1線
Cu 50 Ω	5 Ω 以下/1線	2.5 Ω 以下/1線

■構成図



■ご注文時の指定事項

●指定事項

形 名

WRHTP2 - 1 A 4 H 5 1

↑ 測温抵抗体の種類 ↑ 入力 ↑ 第1出力 ↑ 第2出力 ↑ 補助電源

ポテンシオメータ

WRTP2-Z□□□



WRTP2-ZH51
(80×50×133mm/500g)

■用途

機械的な角度や位置の変位を、ポテンシオメータの抵抗値変化におきかえこれを入力し、絶縁して変位に比例した直流信号に変換します。

■特長

- 100Ω～10kΩのポテンシオメータの抵抗を選ばず対応できます。
- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力・補助電源・外箱相互間耐電圧AC2,000V(50/60Hz)1分間完全絶縁です。
- 第1出力・第2出力間、耐電圧AC1,000V。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、外箱間、5kV 1.2/50μs 正負極性 各3回を保証します。

■仕様一覧

公称全抵抗値	外部抵抗	第1出力(負荷抵抗)	第2出力(負荷抵抗)	補助電源	共通仕様
100Ω	Z: 100Ω～10kΩ 任意 ポテンシオメータ は100Ω～10kΩ の範囲のものであ れば下記の出力信 号の調整範囲で使 用できます。	①: DC0～100mV (200Ω以上)	①: DC0～100mV (200Ω以上)	①: AC100V±10%, 50/60Hz	許容差: ±0.5% 応答時間: 0.5秒以下/90% 消費VA: AC電源: 3VA DC電源: 3.5W 質量: AC電源: 500g DC電源: 400g
135Ω		②: DC0～1V (200Ω以上)	②: DC0～1V (200Ω以上)	②: AC110V±10%, 50/60Hz	
200Ω		③: DC0～5V (1kΩ以上)	③: DC0～5V (1kΩ以上)	③: AC200V±10%, 50/60Hz	
400Ω		④: DC0～10V (2kΩ以上)	④: DC0～10V (2kΩ以上)	④: AC220V±10%, 50/60Hz	
500Ω		⑤: DC1～5V (1kΩ以上)	⑤: DC1～5V (1kΩ以上)	⑤: DC 24V±10%	
1kΩ		A: DC0～1mA (12kΩ以下)	A: DC0～1mA (7kΩ以下)	⑥: 上記以外	
2kΩ		B: DC0～5mA (2.4kΩ以下)	B: DC0～5mA (1.4kΩ以下)		
3kΩ		C: DC0～10mA (1.2kΩ以下)	C: DC0～10mA (700Ω以下)		
5kΩ		D: DC0～16mA (750Ω以下)	D: DC0～16mA (430Ω以下)		
10kΩ		E: DC1～5mA (2.4kΩ以下)	E: DC1～5mA (1.4kΩ以下)		
		F: DC4～20mA (600Ω以下)	F: DC4～20mA (350Ω以下)		
		G: 上記以外	G: 上記以外		
		H: DC4～20mA (800Ω以下) DC1～5V (250kΩ以上) 出力切換機能付	H: DC1～5V (1kΩ以上)	⑦: AC100V +10%, -15%, 50/60Hz ⑧: AC110V +10%, -15%, 50/60Hz ⑨: AC200V +10%, -15%, 50/60Hz ⑩: AC220V +10%, -15%, 50/60Hz ⑪: DC 24V +10%, -15%	

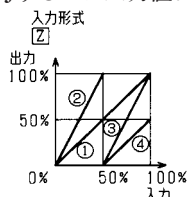
●電流出力の開放: 電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。

●出力信号の調整範囲

入力形式 BIAS調整範囲: 入力スパンの0～50%
Z (変換器前面から可変)
MAX調整可変: 入力スパンの50～100%
(変換器前面から可変)

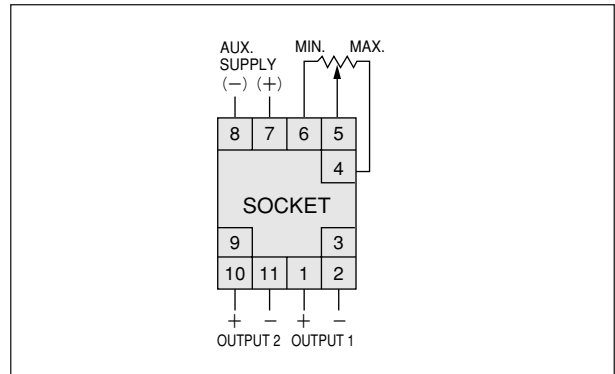
- ①BIAS……0%, MAX……100% 標準
- ②BIAS……0%, MAX……50%
- ③BIAS……50%, MAX……50% (②の平行移動)
- ④BIAS……50%, MAX……100% (①の平行移動)

※出力値を0%にADJするには入力値0～50%の範囲内であればよい。

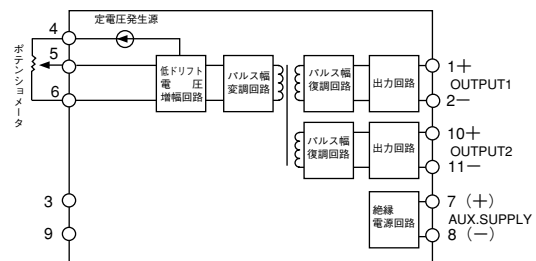


●本器はポテンシオフリータイプのため、製品出荷時は入力: 0～10kΩ/出力: 上記グラフ①(標準)にて出荷致します。

■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

WRTP2- Z H 5 1

↑入力 ↑第1出力 ↑第2出力 ↑補助電源

交流電流トランスデューサ
WAETP2-□□□□
定電圧・定電流出力実効値タイプ



WAETP2-3H51
(80×50×133mm/500g)

■用途

電力系統における交流電流を入力量に比例した直流信号に変換するものです。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- ハイブリットICを使用した実効値方式ですので歪波やSCR波形入力にも使用できます。
- 入力・出力・補助電源・外箱相互間耐電圧AC2,000V(50/60Hz)1分間完全絶縁です。
- 第1出力・第2出力間、耐電圧AC1,000V。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、外箱間、5kV 1.2/50 μ s 正負極性各3回を保証します。

■仕様一覧

入 力	第1出力 (負荷抵抗)	第2出力 (負荷抵抗)	補 助 電 源	共 通 仕 様
[2]: AC0~1A [3]: AC0~5A [4]: AC0~6A [0]: 上記以外 入力1A, 5Aには、UD-3を標準装備します。	[1]: DC0~100mV (200 Ω 以上) [2]: DC0~1V (200 Ω 以上) [3]: DC0~5V (1k Ω 以上) [4]: DC0~10V (2k Ω 以上) [5]: DC1~5V (1k Ω 以上) [A]: DC0~1mA (12k Ω 以下) [B]: DC0~5mA (2.4k Ω 以下) [C]: DC0~10mA (1.2k Ω 以下) [D]: DC0~16mA (750 Ω 以下) [E]: DC1~5mA (2.4k Ω 以下) [F]: DC4~20mA (600 Ω 以下) [0]: 上記以外 [H]: DC4~20mA (800 Ω 以下) DC1~5V (250k Ω 以上) 出力切換機能付	[1]: DC0~100mV (200 Ω 以上) [2]: DC0~1V (200 Ω 以上) [3]: DC0~5V (1k Ω 以上) [4]: DC0~10V (2k Ω 以上) [5]: DC1~5V (1k Ω 以上) [A]: DC0~1mA (7k Ω 以下) [B]: DC0~5mA (1.4k Ω 以下) [C]: DC0~10mA (700 Ω 以下) [D]: DC0~16mA (430 Ω 以下) [E]: DC1~5mA (1.4k Ω 以下) [F]: DC4~20mA (350 Ω 以下) [0]: 上記以外 [5]: DC1~5V (1k Ω 以上)	[1]: AC100V \pm 10%, 50/60Hz [2]: AC110V \pm 10%, 50/60Hz [3]: AC200V \pm 10%, 50/60Hz [4]: AC220V \pm 10%, 50/60Hz [5]: DC 24V \pm 10% [0]: 上記以外	許 容 差 : \pm 0.5% 応答時間 : 0.25秒以下/90% 消費VA : 入力0.1VA AC電源 3VA DC電源 3.5W 質 量 : AC電源 500g DC電源 400g
MAX 10A			[1]: AC100V \pm 10%, -15%, 50/60Hz [2]: AC110V \pm 10%, -15%, 50/60Hz [3]: AC200V \pm 10%, -15%, 50/60Hz [4]: AC220V \pm 10%, -15%, 50/60Hz [5]: DC 24V \pm 10%, -15%	

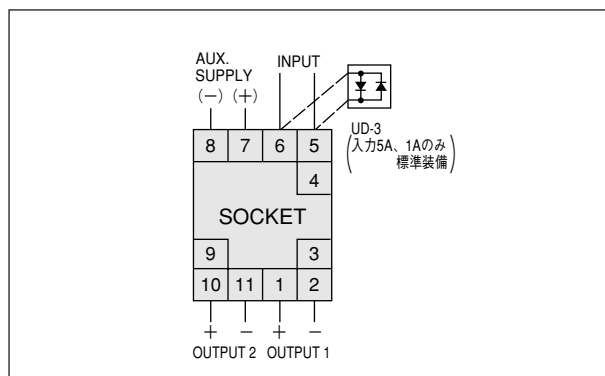
●電流出力の開放：電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。

●UD-3ダイオードユニット(定格5A、1A用のみ標準装備)

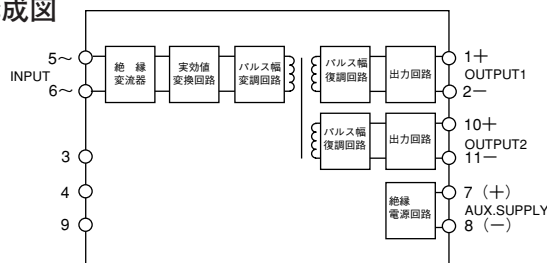
電流トランスデューサを活線状態で交換する際の、1次CT保護用のダイオードユニットです。

交換時間はダイオード保護方式のため、できるだけ短い時間で作業して下さい。

■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

WAETP2- 3 H 5 1

↑入力 ↑第1出力 ↑第2出力 ↑補助電源

プラグイン
トランスデューサ

交流電圧トランスデューサ
WVETP2-□□□□
定電圧・定電流出力実効値タイプ



WVETP2-3H51
(80×50×133mm/500g)

■用途

電力系統における交流電圧を入力量に比例した直流信号に変換するものです。

■特長

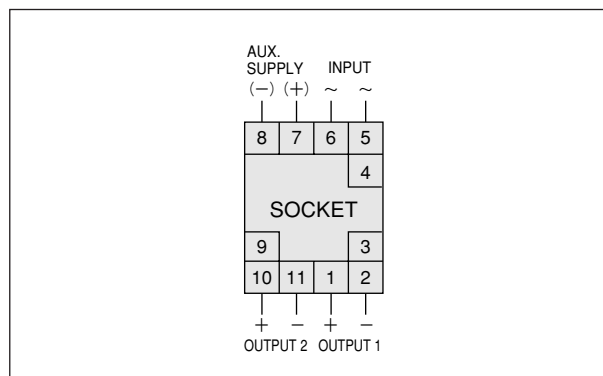
- 定電圧、定電流出力です。
- ハイブリットICを使用した実効値方式ですので歪波やSCR波形入力にも使用できます。
- 入力・出力・補助電源・外箱相互間耐電圧AC2,000V(50/60Hz)1分間完全絶縁です。
- 第1出力・第2出力間、耐電圧AC1,000V。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、外箱間、5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回を保証します。

■仕様一覧

入 力	第1出力 (負荷抵抗)	第2出力 (負荷抵抗)	補 助 電 源	共 通 仕 様
①: AC0~63.5V ②: AC0~86.6V ③: AC0~110V ④: AC0~127V ⑤: AC0~150V ⑥: AC0~173.2V ⑦: AC0~220V ⑧: AC0~300V ⑩: 上記以外	①: DC0~100mV (200 Ω 以上) ②: DC0~1V (200 Ω 以上) ③: DC0~5V (1k Ω 以上) ④: DC0~10V (2k Ω 以上) ⑤: DC1~5V (1k Ω 以上) ①: DC0~1mA (12k Ω 以下) ②: DC0~5mA (2.4k Ω 以下) ③: DC0~10mA (1.2k Ω 以下) ④: DC0~16mA (750 Ω 以下) ⑤: DC1~5mA (2.4k Ω 以下) ⑥: DC4~20mA (600 Ω 以下) ⑩: 上記以外 ①: DC4~20mA (800 Ω 以下) DC1~5V (250k Ω 以上) 出力切換機能付	①: DC0~100mV (200 Ω 以上) ②: DC0~1V (200 Ω 以上) ③: DC0~5V (1k Ω 以上) ④: DC0~10V (2k Ω 以上) ⑤: DC1~5V (1k Ω 以上) ①: DC0~1mA (7k Ω 以下) ②: DC0~5mA (1.4k Ω 以下) ③: DC0~10mA (700 Ω 以下) ④: DC0~16mA (430 Ω 以下) ⑤: DC1~5mA (1.4k Ω 以下) ⑥: DC4~20mA (350 Ω 以下) ⑩: 上記以外 ⑤: DC1~5V (1k Ω 以上)	①: AC100V \pm 10%, 50/60Hz ②: AC110V \pm 10%, 50/60Hz ③: AC200V \pm 10%, 50/60Hz ④: AC220V \pm 10%, 50/60Hz ⑤: DC 24V \pm 10% ⑩: 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: DC 24V +10%, -15%	許 容 差 : \pm 0.5% 応答時間 : 0.25秒以下/90% 消費VA : 入力 0.5VA AC電源 3VA DC電源 3.5VA 質 量 : AC電源 500g DC電源 400g

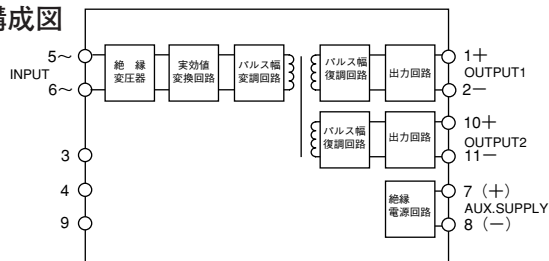
● 電流出力の開放：電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。

■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	WVETP2-	3	H	5	1
		↑ 入力	↑ 第1出力	↑ 第2出力	↑ 補助電源

周波数トランスデューサ
WFTP2-□□□□□□
定電圧・定電流出力タイプ



WFTP2-31H51
(80×50×133mm/500g)

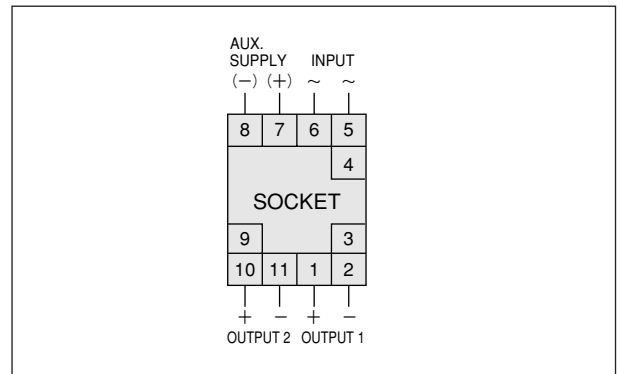
■用途

電力系統における周波数を入力量に比例した直流信号に変換するものです。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力・補助電源・外箱相互間耐電圧AC2,000V(50/60Hz)1分間完全絶縁です。
- 第1出力・第2出力間・耐電圧AC1,000V。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、外箱間、5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回を保証します。

■結線図 (外形図はP154図3をご覧ください。)

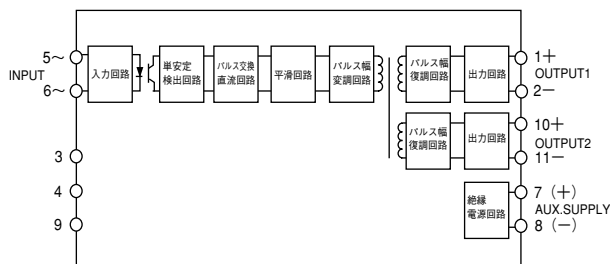


■仕様一覧

入 力	定格電圧	第1出力 (負荷抵抗)	第2出力 (負荷抵抗)	補助電源	共通仕様
[1]: 45~55Hz [2]: 55~65Hz [3]: 45~65Hz [0]: 上記以外	[1]: AC110V ±10% [2]: AC220V ±10% [0]: 上記以外	[1]: DC0~100mV (200 Ω 以上) [2]: DC0~1V (200 Ω 以上) [3]: DC0~5V (1k Ω 以上) [4]: DC0~10V (2k Ω 以上) [5]: DC1~5V (1k Ω 以上) [A]: DC0~1mA (12k Ω 以下) [B]: DC0~5mA (2.4k Ω 以下) [C]: DC0~10mA (1.2k Ω 以下) [D]: DC0~16mA (750 Ω 以下) [E]: DC1~5mA (2.4k Ω 以下) [F]: DC4~20mA (600 Ω 以下) [0]: 上記以外	[1]: DC0~100mV (200 Ω 以上) [2]: DC0~1V (200 Ω 以上) [3]: DC0~5V (1k Ω 以上) [4]: DC0~10V (2k Ω 以上) [5]: DC1~5V (1k Ω 以上) [A]: DC0~1mA (7k Ω 以下) [B]: DC0~5mA (1.4k Ω 以下) [C]: DC0~10mA (700 Ω 以下) [D]: DC0~16mA (430 Ω 以下) [E]: DC1~5mA (1.4k Ω 以下) [F]: DC4~20mA (350 Ω 以下) [0]: 上記以外	[1]: AC100V±10%,50/60Hz [2]: AC110V±10%,50/60Hz [3]: AC200V±10%,50/60Hz [4]: AC220V±10%,50/60Hz [5]: DC 24V±10% [0]: 上記以外	許容差: ±0.5% 応答時間: 0.5秒以下/90% 消費VA: 入力 0.7VA (110V) 1.4V (220V) AC電源 3VA DC電源 3.5W 質量: AC電源 500g DC電源 400g
		[H]: DC4~20mA (800 Ω 以下) DC1~5V (250k Ω 以上) 出力切換機能付	[5]: DC1~5V (1k Ω 以上)	[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]: DC 24V+10%, -15%	

●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。

■構成図



■ご注文時の指定事項



■外形図 (単位: mm)

図 1

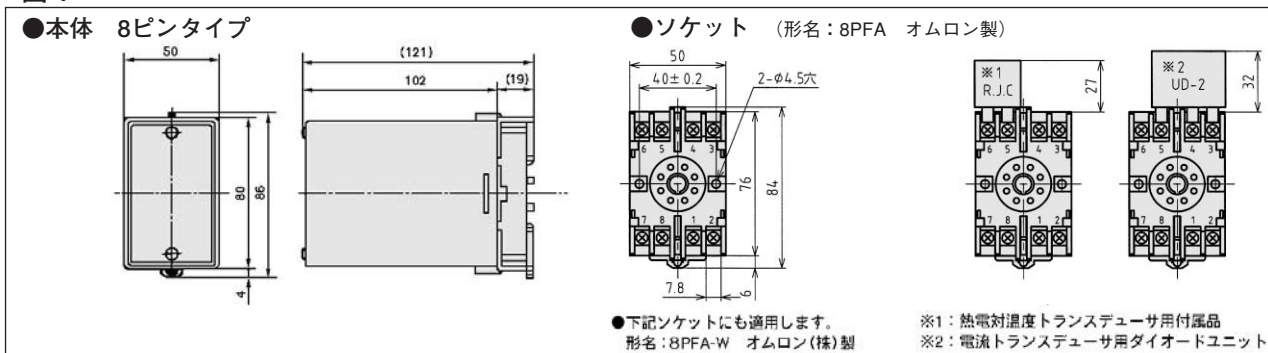


図 2

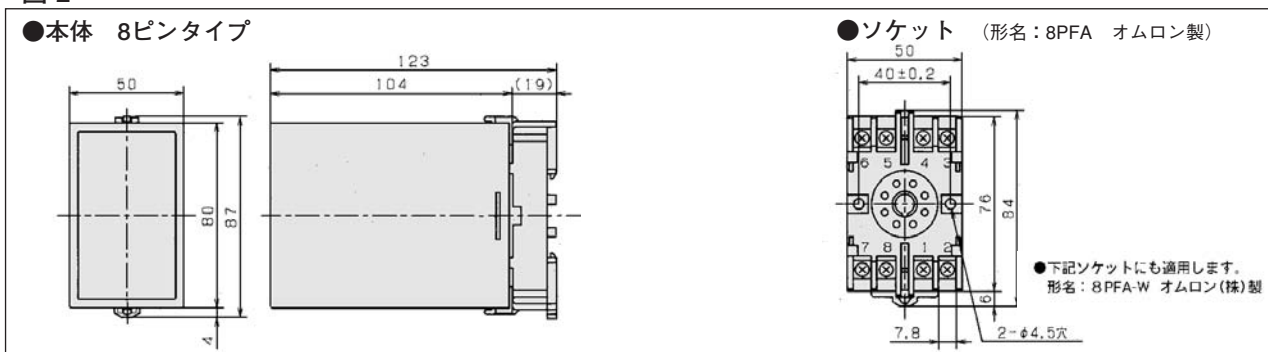
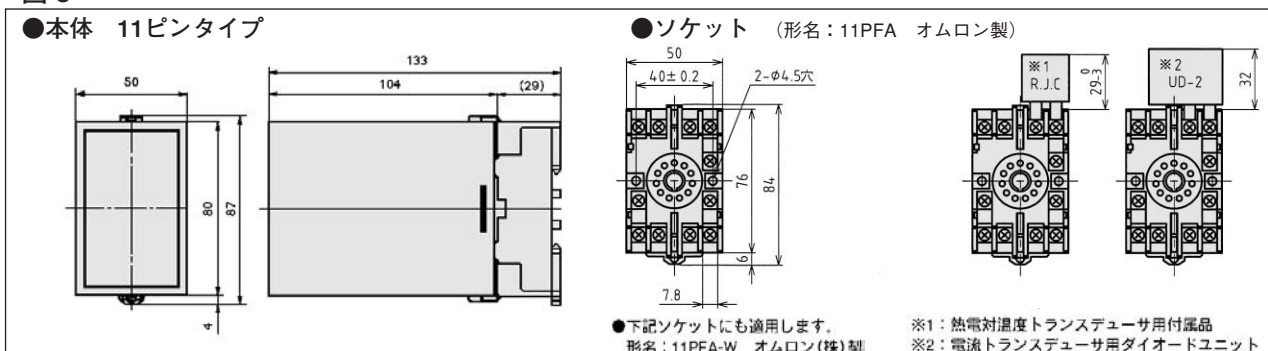
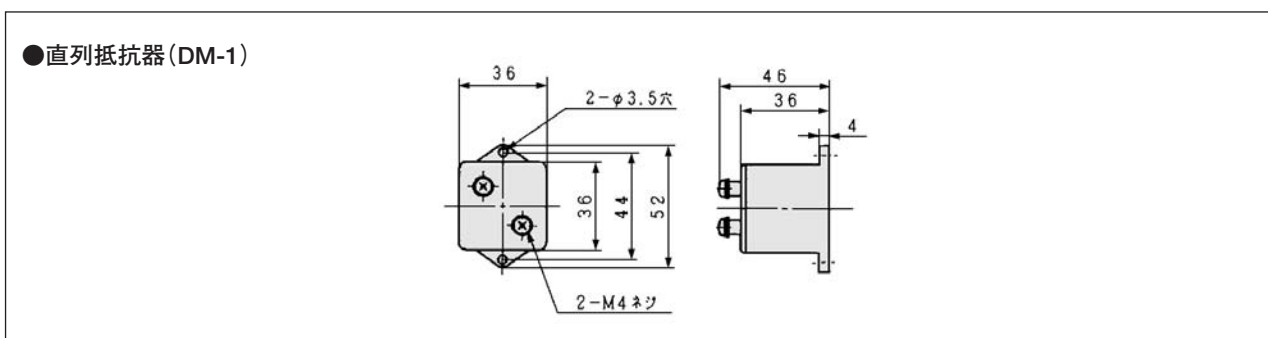
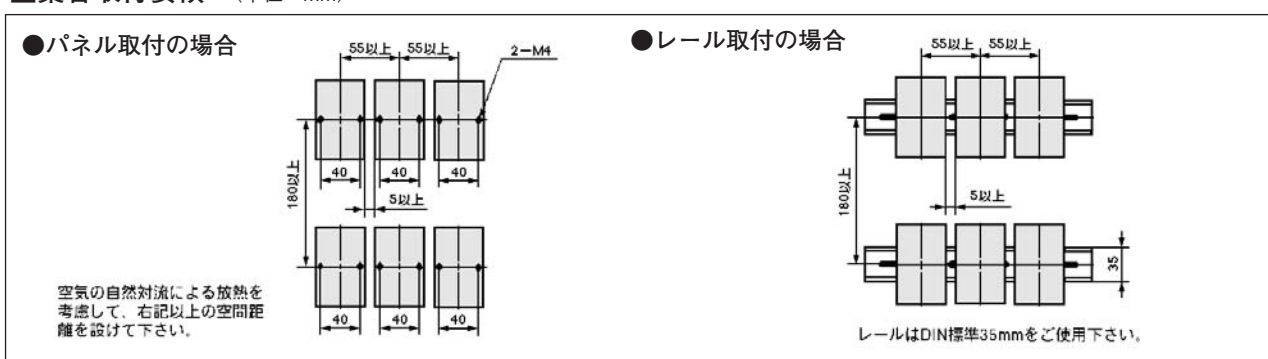


図 3



■集合取付要領 (単位: mm)



プラグイン
トランスデューサ