# ■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ンレーションした統一信号に変換	AC2,000V
テ゛ィストリヒ゛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	AC2,000V
		直流信号に変換	
開平付	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	AC2,000V
テ゛ィストリヒ゛ュータ		比例した直流信号に変換	
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
ポテンショメータトランスデューサ	WRTP2 −Z□□□	ポテンショ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	AC1,500V
		CCM-1によりパラメータ変更可能	
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	AC1,500V
		CCM-1によりパラメータ変更可能	
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	AC1,500V
		CCM-1によりパラメータ変更可能	
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	AC1,500V
		CCM-1によりパラメータ変更可能	
アナロク゛ハ゛ックアッフ゜	CAMTP1-	コンピュータやPIDコントローラダウン時の出力バックアップ	AC1,500V
トランステ゛ューサ		CCM-1により追従動作と出力保持の設定が可能	
電圧パ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	AC1,500V
		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	

# ■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	SDD105	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
(デジタル%目盛)			
アラームセッター	SD -□-105□-⊡□	実目盛の設定器の値と直接入力信号を比較し接点信号を出力	AC1,500V
(実目盛)			
アラームセッター	SDLC-105-🗓	設定値と直接入力信号を比較し接点信号を出力	AC2,000V
(液晶表示)		LCD4桁表示 実目盛表示で設定可能	
偏差アラームセッター	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	AC2,000V
(液晶表示)		値と比較し接点信号を出力	
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

過大入力が印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。

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 ポー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	項目	仕様		
温度の影響 23±10℃で許容差% 45~65Hzで許容差% (参考) IEC, 定格Hz±10%で許容差% (参考) IEC, 定格Hz±10%で許容差% (参考) IEC, 定格Hz±10%で許容差% is 特性 許容差に応じてJIS C 1111−1989に準拠。 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 AC100VまたはAC200V±10% (50, 60Hz) (TP2のみDC100/110Vも製作可能です)		I— 187		
周波数の影響 45~65Hzで許容差% (参考) IEC, 定格Hz±10%で許容差% (参考) IEC, 定格Hz±10%で許容差% 語 特 性 許容差に応じてJIS C 1111-1989に準拠。		101111		
高波数の影響	温 及 の 彰 音			
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ー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)を格電流の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)	周波数の影響			
応答 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) 出カリップル 出カスパンに対して 1 %PーP以下 出力の外部調整 ±5%調整可能	諸 特 性	許容差に応じてJIS C 1111-1989に準拠。		
出力の外部調整 ±5%調整可能	応 答 時 間			
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 カ 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) に格電流の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) 10倍(5秒) スカ端子,出カ端子,(補助電源端子),外箱 (アース)相互間 DC500V 50M Ω以上非絶縁タイプは、入カ端子、出力端子間導通外箱の材質 難燃性ABS樹脂 外箱の材質 難燃性ABS樹脂 男色 (N1.5) 貼銘板 紺色 (5PB 2/6)	出カリップル	出力スパンに対して1%P-P以下		
## 即 電 源 (TP2のみDC100/110Vも製作可能です)  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)  及	出力の外部調整	士5%調整可能		
過電圧強度 補助電源 定格電圧の1.5倍(10秒),1.1倍(連続) に格電流の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)	補助電源			
補助電源   定格電圧の1.5倍(10秒),1.1倍(連続)   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)   106(5秒)   106(5	14 雨 厂 沿 车	入 力 定格電圧の2倍(10秒),1.2倍(連続)		
個 電 流 強 度   信号トランスデューサ   10倍(5秒)   信号トランスデューサ   10倍(5秒)   入力端子、出力端子、(補助電源端子)、外箱 (アース)相互間 DC500V 50M Ω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 箱 黒色 (N1.5)   貼 銘 板 紺色 (5PB 2/6)	週 竜 圧 蚀 及	補助電源 定格電圧の1.5倍(10秒),1.1倍(連続)		
<ul> <li>税 縁 抵 抗 (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</li> <li>外 箱 の 材 質 難燃性ABS樹脂</li> <li>外 箱 黒色 (N1.5) 貼 銘 板 紺色 (5PB 2/6)</li> </ul>	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)		
<ul> <li>総 縁 抵 抗 (アース)相互間 DC500V 50M Ω以上 非絶縁タイプは、入力端子、出力端子間導通</li> <li>外 箱 の 材 質 難燃性ABS樹脂</li> <li>外 箱 黒色 (N1.5)</li> <li>貼 銘 板 紺色 (5PB 2/6)</li> </ul>		信号トランスデューサ 10倍(5秒)		
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       外箱     黒色(N1.5)       財銘板     紺色(5PB 2/6)		入力端子, 出力端子, (補助電源端子), 外箱		
外箱の材質     難燃性ABS樹脂       外箱     黒色 (N1.5)       財銘板     紺色 (5PB 2/6)	絶 縁 抵 抗	(アース)相互間 DC500V 50MΩ以上		
外     額     各     外     第     黒色 (N1.5)       財     銘板     紺色 (5PB 2/6)		非絶縁タイプは,入力端子,出力端子間導通		
外 観 色 <u>貼 銘 板</u> 紺色 (5PB 2/6)	外箱の材質	難燃性ABS樹脂		
貼 銘 板 │ 紺色 (5PB 2/6)	以 組 4	外 箱 黒色 (N1.5)		
使用温湿度範囲 -10~+55℃ 30~85%BH	ア 散 巴	貼 銘 板 紺色 (5PB 2/6)		
[X/13/m/m/x/240m]	使用温湿度範囲	-10~+55°C, 30~85%RH		
保存温度範囲 -40~+70℃	保存温度範囲	-40~+70°C		

#### ●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)
Т	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)
Н	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
SBH	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)
Α	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



#### (1) 品名(変換の種類)

記号	品 名(変換の種類)
Т	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				

(6)

(7)

#### ●センサトランスデューサ

w	(1)	Р	(2)	_	(3)
---	-----	---	-----	---	-----

# (2) 絶縁耐圧

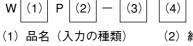
(5)

(4)

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

記号	絶縁	耐圧(5	50 · 60	Hz)
2	入力・	出力間,	AC2,000	V 1分間
(3) • (4)	•(5)•	(6) • (	7) 仕榜	播号
熱電対0	り種類	, 入力,	出力,	電源
測温抵抗	体の種	<b>重類</b> ,入7	カ, 出力,	電源
,	入力,	出力,	電源	
λh. ī	F常動	作雷圧.	出力.	雷源

#### ●ACトランスデューサ



(4) (5) (6)	(7)
-------------	-----

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

(=) 1.01010112					
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

#### (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 測温抵抗体用				
RH					
RT	ポテンショメータ用				
GT	パルス用				

# 電源用避電器

#### (1) 定枚約問電圧

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

$$DA - 1 (1)$$

#### 雷源定格の種類

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以下の雷源用				

$$DA - 2 (1)$$

# 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

С	(1)	Р	(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				

(3) オ	ブション
記号	オプション
なし	標準
D	接点遅延回路付

#### (2) 整定

整 定
上・下限整定
上・上限整定
下・下限整定
上限整定
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

(1) PPTP2 -(2)

- (1) 出力
- (2) 補助電源



2出力タイプ

### ■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

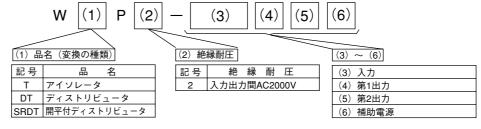
プリント板B面は部品取付後クリーニングし、耐湿性の高い ワニスでコーティング処理を行い、基板面の絶縁抵抗の安定 性をはかり絶縁劣化の防止をしています。

#### ●出力リミッタ回路

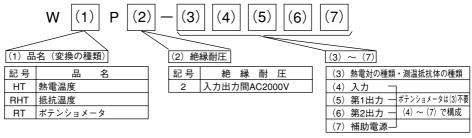
過大入力が印加されても出力を定格の約1.5倍以下に制限し、 出力側機器の保護をします。

#### ■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



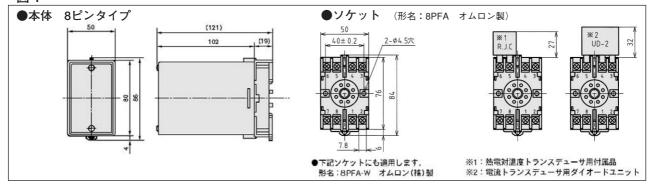
#### ■標準仕様

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%				
同版数の影音	(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)				
応答時間	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。				
出カリップル	出力スパンに対し1%P-P以下				
出力の外部調整	土5%調整可能				
補助電源	各仕様一覧による。				

項目				仕 様				
血	電	圧	強,	æ	入力 定格電圧の2倍(10秒), 1.2倍(連続)			
ᄱ				及	補助電源 定格電圧の1.5倍(10秒), 1.2倍(連続)			
	電	流	強		ACトランスデューサ		定格電流の20倍 (1秒),	
過				度			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	色縁 抵		抗	入力端子,出力端子,補助電源端子,外箱 相互間				
市巴	巴林	. 1	弘	IJί	DC500V 50MΩ以上			
外箱の材質			質	難燃性ABS樹脂				
外		<b>⊊</b> B		色	外箱 黒色 (N1.5)			
71	観		Е	貼銘板	紺色(5PB 2/6)			
使	使用温湿度範囲				-10~十55℃, 5~90%RH(結露しない事)			
保	保存温度範囲一				-40~+70°C			

### ■外形図 (単位:mm)

図 1





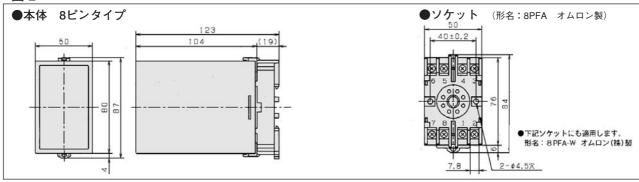
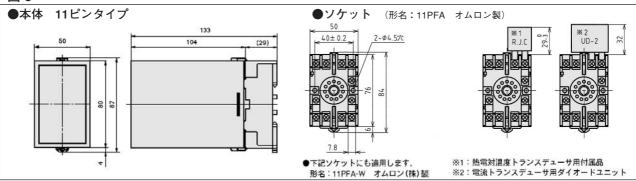


図 3



# ■集合取付要領 (単位: mm)

