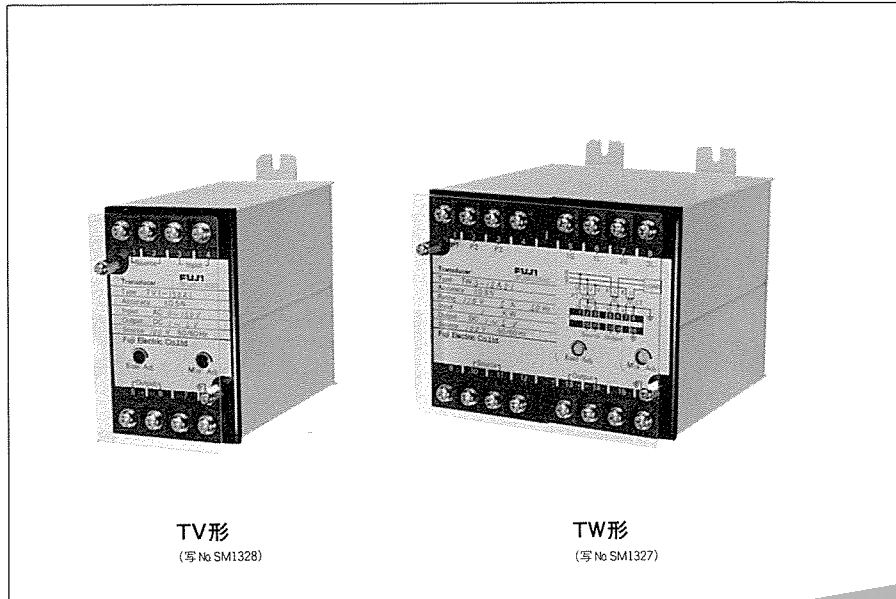


Tシリーズ 富士トランスデューサ

電圧・電流・電力・
無効電力・周波数・
力率・位相角などの
アナログデータ入力
用
絶縁インタフェースに
最適

富士「Tシリーズトランスデューサ」は回路の電氣的諸量を直流標準信号に変換するとともに回路絶縁を行います。マイコン利用制御装置などのアナログデータ入力用に最適です。

交流電圧・電流は独自の実効値方式、電力・無効電力は時分割掛算方式および周波数は微分方式で電子制御応用機器などからのひ



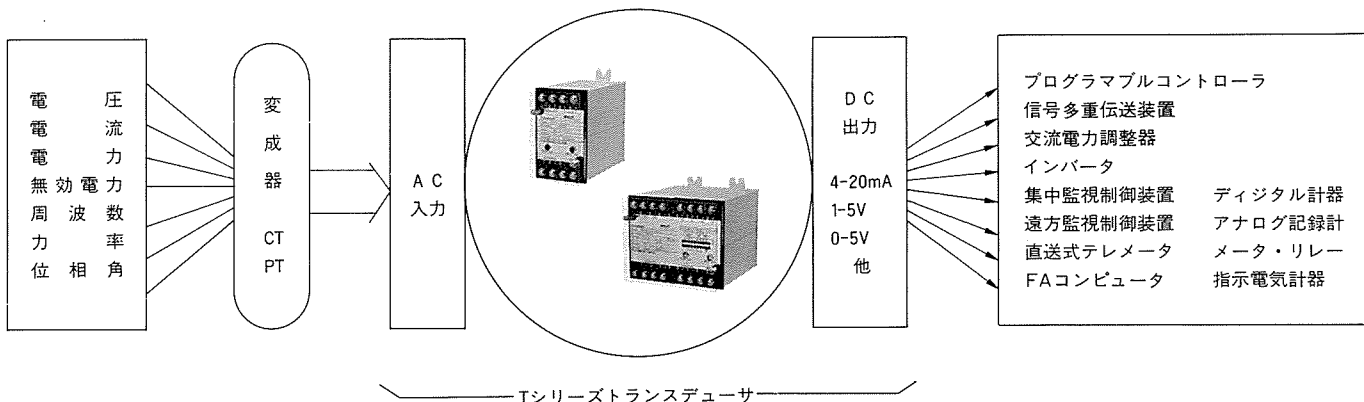
- 高品質・高信頼性設計
- 入出力間は完全絶縁
- 難燃性構造
- 端子保護カバー付

機種一覧表

入力	形式	動作原理	入力	形式	動作原理
交流電圧	TV1	実効値方式	周波数	TF1	微分方式
交流電流	TA1		単相力率	TC1	
単相電力	TW1	時分割掛算方式	三相力率	TC3	位相弁別方式
三相電力	TW3		単相位相角	TP1	
単相無効電力	TR1		三相位相角	TP3	
三相無効電力	TR3				

用途

- プログラマブルコントローラ
- 集中監視制御装置
- デジタル計器
- 信号多重伝送装置
- 遠方監視制御装置
- アナログ記録計
- 交流電力調整器
- 直送式テレメータ
- メータ・リレー
- インバータ
- FAコンピュータ
- 指示電気計器などの一次変換



形式説明

電力・無効電力

T		-				内容
	W1					入力 電力(单相)
	W3					電力(三相)
	R1					無効電力(单相)
	R3					無効電力(三相)
			11			} 定格入力(AC)
			15			
			21			
			25			
			ZZ			
				A		定格出力(DC)
				B		1 - 5 V
				C		0 - 5 V
				H		0 - 10V
				J		4 - 20mA
				K		0 - 1 mA
				S		0 - 5 mA
				Z		-5 - 0 - +5V
						特殊
						周波数(入力)
			5			50Hz
			6			60Hz
						補助電源
			1			AC100/110V, 50/60Hz
			2			AC200/220V, 50/60Hz
			3			DC24V

記号	電圧	電流	電力		無効電力	
			单相	三相	单相	三相
11	110V	1A	100W	200W	100Var	200Var
15	110V	5A	500W	1KW	500Var	1KVar
21	220V	1A	200W	400W	200Var	400Var
25	220V	5A	1KW	2KW	1KVar	2KVar
ZZ	特殊					

電圧・電流

T		-				内容
	V1					入力 交流電圧
	A1					交流電流
						定格入力(AC)
			150			150V
			300			300V
			010			1 A
			050			5 A
			ZZZ			特殊
						定格出力(DC)
				A		1 - 5 V
				B		0 - 5 V
				C		0 - 10V
				H		4 - 20mA
				J		0 - 1 mA
				K		0 - 5 mA
				Z		特殊
						補助電源
				1		AC100/110V, 50/60Hz
				2		AC200/220V, 50/60Hz
				3		DC24V

周波数

T		-				内容
	F1					入力 周波数
						定格入力(AC)
			115			110V 45 - 55Hz
			116			110V 55 - 65Hz
			225			220V 45 - 55Hz
			226			220V 55 - 65Hz
			ZZZ			特殊
						定格出力(DC)
				A		1 - 5 V
				B		0 - 5 V
				C		0 - 10V
				H		4 - 20 mA
				J		0 - 1 mA
				K		0 - 5 mA
				Z		特殊
						補助電源
				1		AC100/110V, 50/60Hz
				2		AC200/220V, 50/60Hz
				3		DC24V

Tシリーズ 富士トランスデューサ

力率

T	-	内容
C1		入力 力率(单相)
C3		力率(三相)
		定格入力(AC)
110		110V, 1A 0-1-0
115		110V, 1A 0.5-1-0.5
150		110V, 5A 0-1-0
155		110V, 5A 0.5-1-0.5
210		220V, 1A 0-1-0
215		220V, 1A 0.5-1-0.5
250		220V, 5A 0-1-0
255		220V, 5A 0.5-1-0.5
ZZZ		特殊
		定格出力(DC)
A		1-5V
B		0-5V
C		0-10V
H		4-20mA
J		0-1mA
K		0-5mA
S		-5-0-+5V
Z		特殊
		補助電源
1		AC100/110V, 50/60Hz
2		AC200/220V, 50/60Hz
3		DC24V

位相角

T	-	内容
P1		入力 位相角(单相)
P3		位相角(三相)
		定格入力(AC)
116		110V, 1A 60°-0°-60°
119		110V, 1A 90°-0°-90°
156		110V, 5A 60°-0°-60°
159		110V, 5A 90°-0°-90°
216		220V, 1A 60°-0°-60°
219		220V, 1A 90°-0°-90°
256		220V, 5A 60°-0°-60°
259		220V, 5A 90°-0°-90°
ZZZ		特殊
		定格出力(DC)
A		1-5V
B		0-5V
C		0-10V
H		4-20mA
J		0-1mA
K		0-5mA
S		-5-0-+5V
Z		特殊
		補助電源
1		AC100/110V, 50/60Hz
2		AC200/220V, 50/60Hz
3		DC24V

■ 定格・仕様

● 交流電圧・電流

品名	定格入力	定格出力(負荷抵抗)	精度	応答	周波数	消費VA	補助電源	重量
交流電圧 TVI	150V 300V	1-5V (1kΩ以上) 0-5V (1kΩ以上) 0-10V (2kΩ以上) 4-20mA (600Ω以下) 0-1mA (10kΩ以下)	±0.5%	0.5秒	50/60Hz 共用	0.2VA	AC100/110V AC200/220V 50/60Hz 消費VA 約3VA DC24V 消費VA 約1.7W	約0.7kg
交流電流 TAI	1A 5A	0-5mA (2kΩ以下)						

注) 50・60Hz以外の周波数の場合はご指定ください。

●電力・無効電力

品名	定格入力				定格出力 (負荷抵抗)	精度	応答	周波数	消費VA		補助電源	重量							
	回路	電圧	電流	電力					電圧	電流									
電力	单相 TW1	110V	1A	100W	1-5V (1kΩ以上) 0-5V (1kΩ以上) -5-0-+5V (1kΩ以上) 0-10V (2kΩ以上) 4-20mA (600Ω以下) 0-1mA (10kΩ以下) 0-5mA (2kΩ以下)	±0.5%	0.5秒	50Hz または 60Hz (ご指 定くだ さい)	約 1.7VA (110V)	約 1VA (5A)	AC100 /110V AC200 /220V 50/60 Hz 消費VA 約3.3VA	約1.2kg							
			5A	500W															
		220V	1A	200W															
			5A	1KW															
	三相 TW3	110V	1A	200W	1-5V (1kΩ以上) 0-5V (1kΩ以上) -5-0-+5V (1kΩ以上) 0-10V (2kΩ以上) 4-20mA (600Ω以下) 0-1mA (10kΩ以下) 0-5mA (2kΩ以下)								±1.0%	0.5秒	50Hz または 60Hz (ご指 定くだ さい)	約 2×1.7 VA (110V)	約 2×1 VA (5A)	消費VA 約3.3VA	約1.8kg
			5A	1KW															
220V		1A	400W																
		5A	2KW																
無効 電力	单相 TR1	110V	1A	100Var	1-5V (1kΩ以上) 0-5V (1kΩ以上) -5-0-+5V (1kΩ以上) 0-10V (2kΩ以上) 4-20mA (600Ω以下) 0-1mA (10kΩ以下) 0-5mA (2kΩ以下)	±1.0%	0.5秒	50Hz または 60Hz (ご指 定くだ さい)	約 1.7VA (110V)	約 1VA (5A)	消費VA 約1.8W	約1.2kg							
			5A	500Var															
		220V	1A	200Var															
			5A	1KVar															
	三相 TR3	110V	1A	200Var	1-5V (1kΩ以上) 0-5V (1kΩ以上) -5-0-+5V (1kΩ以上) 0-10V (2kΩ以上) 4-20mA (600Ω以下) 0-1mA (10kΩ以下) 0-5mA (2kΩ以下)								±1.0%	0.5秒	50Hz または 60Hz (ご指 定くだ さい)	約 2×1.7 VA (110V)	約 2×1 VA (5A)	消費VA 約1.8W	約1.8kg
			5A	1KVar															
220V		1A	400Var																
		5A	2KVar																

注) 50・60Hz以外の周波数の場合は、
ご相談ください。

●周波数

品名	定格入力		定格出力 (負荷抵抗)	精度	応答	消費VA	補助電源	重量
	電圧	周波数						
周波数 TF1	110V または 220V	45-55Hz 55-65Hz	1-5V (1kΩ以上) 0-5V (1kΩ以上) 0-10V (2kΩ以上) 4-20mA (600Ω以下) 0-1mA (10kΩ以下) 0-5mA (2kΩ以下)	±0.5%	1.5秒	0.5VA	AC100/110V AC200/220V 50/60Hz 消費VA 約2VA DC24V 消費VA 約1.2W	約1.2kg

●力率

品名	定格入力				定格出力 (負荷抵抗)	精度	応答	周波数	消費VA		補助電源	重量								
	回路	電圧	電流	力率					電圧	電流										
力率 TC1	单相	110V	1A	LEAD LAG 0.5-1-0.5	1-5V (1kΩ以上) 0-5V (1kΩ以上) -5-0-+5V (1kΩ以上) 0-10V (2kΩ以上) 4-20mA (600Ω以下) 0-1mA (10kΩ以下) 0-5mA (2kΩ以下)	±3%	2秒	50/60 Hz 共用	0.5VA	1VA	AC100 /110V AC200 /220V 50/60 Hz 消費 VA約 2VA	約1.2kg								
			5A	0-1-0																
		220V	1A	0-1-0																
			5A	0-1-0																
	三相 TC3	110V	1A	0-1-0									1-5V (1kΩ以上) 0-5V (1kΩ以上) -5-0-+5V (1kΩ以上) 0-10V (2kΩ以上) 4-20mA (600Ω以下) 0-1mA (10kΩ以下) 0-5mA (2kΩ以下)	±3%	2秒	50/60 Hz 共用	2× 0.5VA	2× 1VA	消費 VA約 2VA	約1.2kg
			5A	0-1-0																
220V		1A	0-1-0																	
		5A	0-1-0																	

Tシリーズ 富士トランスデューサ

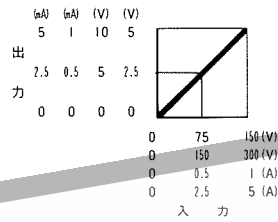
●位相角

品名	定格入力				定格出力 (負荷抵抗)	精度	応答	周波数	消費VA		補助電源	重量
	回路	電圧	電流	位相角					電圧	電流		
位相角	单相 TP1	110V	1A	LEAD LAG 60°-0-60° 90°-0-90°	1-5V (1kΩ以上)	±3%	2秒	50/60 Hz 共用	0.5VA	1VA	AC100 /110V AC200 /220V 50/60 Hz 消費 VA約 2VA	約1.2kg
			5A		0-5V (1kΩ以上)							
		220V	1A		-5-0-+5V (1kΩ以上)							
			5A		0-10V (2kΩ以上)							
	三相 TP3	110V	1A	4-20mA (600Ω以下)	2× 0.5VA	2× 1VA						
			5A	0-1mA (10kΩ以下)								
	220V	1A	0-5mA (2kΩ以下)			DC24V 消費VA 約1.2W						
		6A										

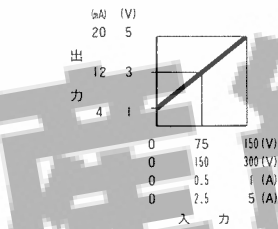
■入力-出力関係

電圧・電流(TV1, TA1形)

入力	出力
150 V	0-5 V
300 V	0-10 V
1 A	0-1mA
5 A	0-5mA

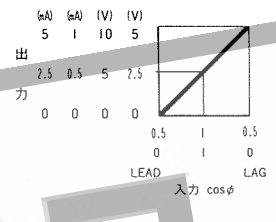


入力	出力
150 V	1-5V
300 V	4-20mA
1 A	
5 A	

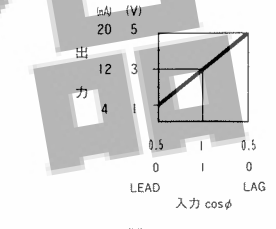


力率(TC形)

入力	出力
LEAD LAG	0-5 V
0.5-1-0.5	0-10 V
LEAD LAG	0-1mA
0-1-0	0-5mA

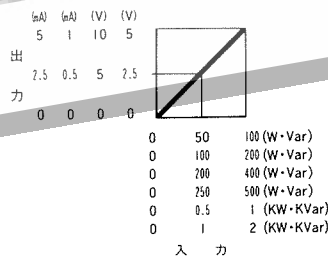


入力	出力
LEAD LAG	1-5V
0.5-1-0.5	4-20mA
LEAD LAG	
0-1-0	

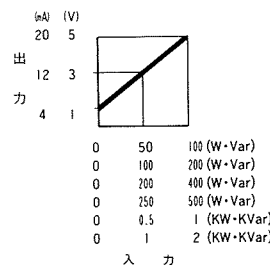


電力・無効電力(TW, TR形)

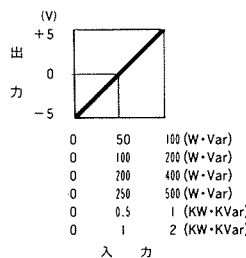
入力	出力
100W・VVar	
200W・VVar	0-5 V
400W・VVar	0-10 V
500W・VVar	0-1mA
1KW・KVar	0-5mA
2KW・KVar	



入力	出力
100W・VVar	1-5V
200W・VVar	
400W・VVar	4-20mA
500W・VVar	
1KW・KVar	
2KW・KVar	

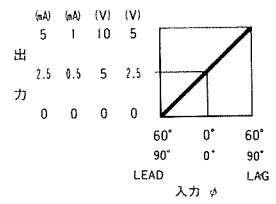


入力	出力
100W・VVar	-5-0-
200W・VVar	
400W・VVar	+5 V
500W・VVar	
1KW・KVar	
2KW・KVar	

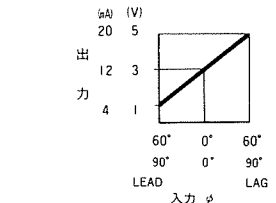


位相角(TP形)

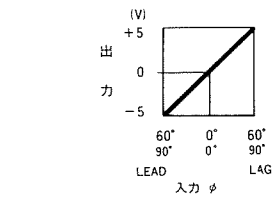
入力	出力
LEAD LAG	0-5 V
60°-0-60°	0-10 V
LEAD LAG	0-1mA
90°-0-90°	0-5mA



入力	出力
LEAD LAG	1-5V
60°-0-60°	
LEAD LAG	4-20mA
90°-0-90°	

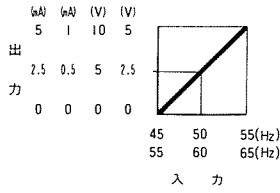


入力	出力
LEAD LAG	-5-0-
60°-0-60°	
LEAD LAG	+5V
90°-0-90°	

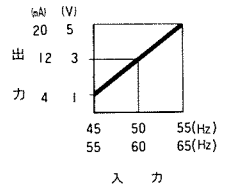


周波数(TF1形)

入力	出力
45~55 Hz	0-5 V
	0-10 V
55~65 Hz	0-1mA
	0-5mA

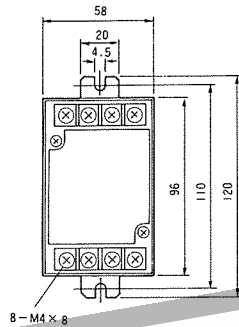


入力	出力
45~55 Hz	1-5V
55~65 Hz	4-20mA

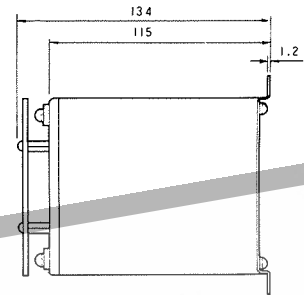
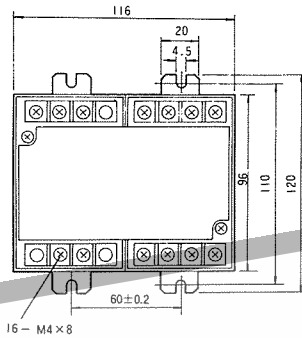


外形寸法図

TV1形
TA1形

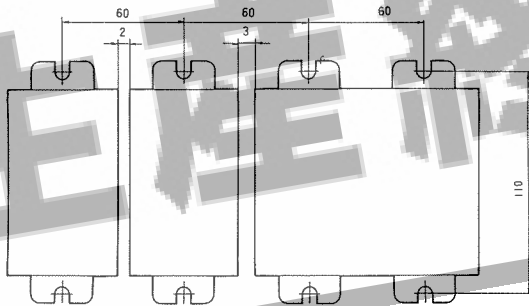


TW形 TF形 TP形
TR形 TC形



(注) 上記寸法は全機種共通です。

組合せ取付寸法



ご注文に際して

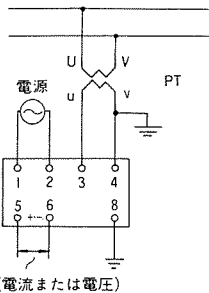
下記事項をご指定ください。

(例)

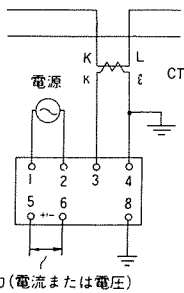
品名：富士汎用変換器
形式：TV1-150A1,
数量：100台

外部接続図

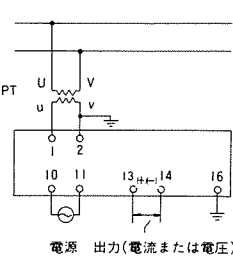
TV1形



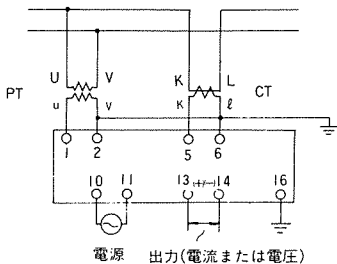
TA1形



TF1形



TW1形, TR1形, TC1形, TP1形



TW3形, TR3形, TC3形, TP3形

