Cシリーズ　三相位相角トランスデューサ

生産終了品

富士「Cシリーズトランスデューサ（三相位相角トランスデューサ）」は，電圧と電流の位相差を直流の電圧・電流信号に変換するとともに入・出力絶縁を行います。独自の位相弁別方式により，力率を正確に監視できます。

（写 No.AF02-88）

■特長

- 入力・出力間は変成器により絶縁しています。
- ケースは難燃性樹脂を使用しています。
- 端子保護カバー付です。
- 補助電源なしも製作できます。
- 接続端子はM4ねじです。

■仕様

形式		CP3			
方式		位相弁別方式			
基準精度		±3.0%			
温度特性		±3%/10℃			
応答時間		0.7s以下（0→90%）			
絶縁抵抗		100MΩ以上（DC500V）			
定格周波数		50/60Hz共用			
定格入力	電圧	110V		220V	
	電流	1A	5A	1A	5A
	力率	LEAD　LAG，60°～0～60°，　LEAD　LAG　90°～0～90°			
消費VA	電圧	約2×0.35VA（110V）			
	電流	約2×0.25VA（5A）			
定格出力（負荷抵抗）	電圧（DC）	1～5V，0～5V，－5～0～＋5V，0～10V（1kΩ以上）（1kΩ以上）（1kΩ以上）（2kΩ以上）			
	電流（DC）	4～20mA，0～1mA，0～5mA，0～20mA（600Ω以下）（10kΩ以下）（2kΩ以下）（600Ω以下）			
出力調整範囲	ゼロ調整	約±3%（ただし,定格により異る）			
	スパン調整	約±3%			
周囲温度・湿度		－10℃～＋50℃，90%RH以下（結露しないこと）			
補助電源（消費電力）	AC	100/110V，200/220V±10%　50/60Hz（約2.2VA）			
	DC	24V±10%（約90mA）　110V（84～150V）（約30mA）			
質量		約0.55kg			

（備考）
1. 50・60Hz以外の周波数で使用する場合は，ご相談ください。
2. 入力波形がひずみ波形の場合，誤差を生じることがあります。
3. 定格電流が1/10以下に下がった場合，力率1相当の出力としています。
4. 補助電源なしの場合，正常動作範囲は定格入力電圧±10%となります。この範囲を越える場合は補助電源ありの形式をご選定ください。
5. 電源なしの場合は，電源の消費VAが入力に加算されます。
6. 受電または送電用としてのみ使用できます。（潮流用では，使用できません。）

■使用条件

- 電圧：平衡
- 電流：不平衡

■形式（＝商品コード）説明

（WT5P3-□□□□□）
CP3-□□□ □ □

定格入力

116	AC110V，1A 60°～0～60°
119	AC110V，1A 90°～0～90°
156	AC110V，5A 60°～0～60°
159	AC110V，5A 90°～0～90°
216	AC220V，1A 60°～0～60°
219	AC220V，1A 90°～0～90°
256	AC220V，5A 60°～0～60°
259	AC220V，5A 90°～0～90°
ZZZ	特殊

補助電源

1	AC100/110V，50/60Hz
2	AC200/220V，50/60Hz
3	DC24V±10%
4	DC110V（84～150V）
9	なし

定格出力

A	DC1～5V
B	DC0～5V
C	DC0～10V
H	DC4～20mA
J	DC0～1mA
K	DC0～5mA
P	DC0～20mA
S	DC－5～0～＋5V
Z	特殊

■耐電圧

- 入力――出力間　AC2000V（1分間）
- 入力――電源間　AC2000V（1分間）
- 出力――電源間　AC2000V（1分間）
- 出力――ケース間（アース端子含む）　AC2000V（1分間）

■瞬時過負荷

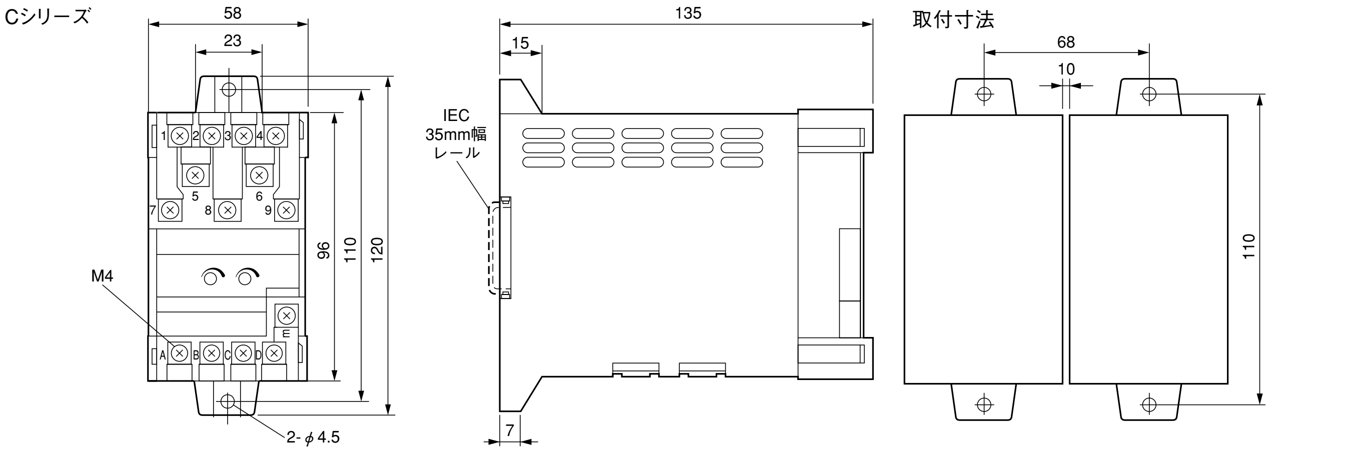
- 入力――1）電流側：定格入力の10倍（10秒間）
  2）電圧側：定格入力の1.5倍（10秒間）
- 補助電源――定格電圧の1.5倍（10秒間）

■製作可能範囲

- 入力　上表・定格入力範囲
- 出力　0～10mV以上…0～10V以下
  0～1mA以上…0～20mA以下
  －5～0～＋5V

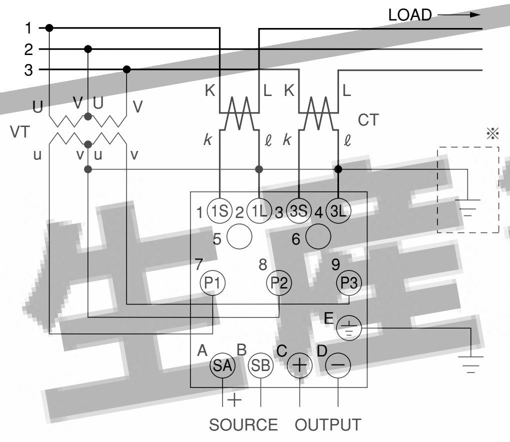
（注）電流出力の±は製作できません。

■外形寸法図〔単位：mm〕



■外部接続図

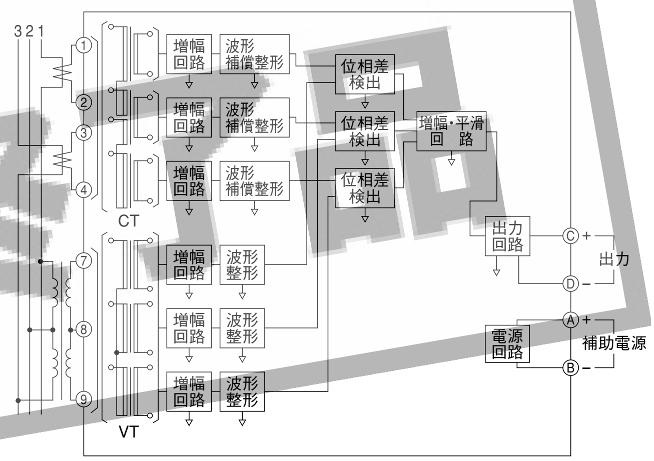
CP3形



（備考）補助電源なしの場合，上記接続図のSOURCE. SA , SB 端子はありません。
（注意）※：CT・VTを使用しない場合，絶対に接地しないでください。

■ブロック図

CP3形

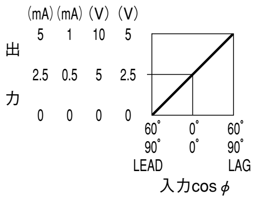


生産終了品

■入力ー出力関係

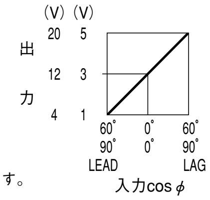
位相角（CP形）

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

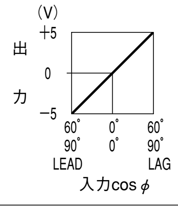


入力	出力
LEAD　　LAG 60°～0～60°	1～5V※ 4～20mA※
LEAD　　LAG 90°～0～90°	

※入力が0%未満になると出力は0Vまたは0mAまで下ります。



入力	出力
LEAD　　LAG 60°～0～60°	−5～0～+5V
LEAD　　LAG 90°～0～90°	



Cシリーズ