

# Kシリーズ 富士トランスデューサ

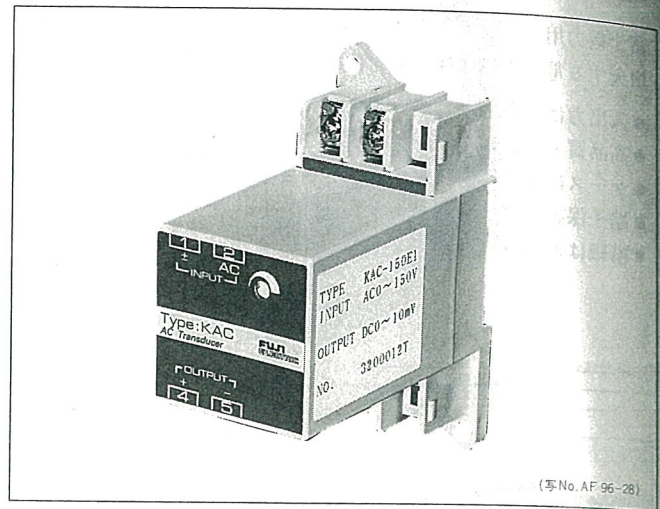
## 交流電圧・電流トランスデューサ

### 補助電源なしの汎用形 AC-DCトランスデューサです。

富士「KACトランスデューサ(交流電圧・電流トランスデューサ)」は交流の電圧・電流を直流の電圧・電流信号に変換するとともに入・出力絶縁を行います。

#### 特長

- 補助電源が不要ですので配線が容易です。
- 波形の影響を受けにくい実効値方式です。
- 入・出力回路は変成器で絶縁しています。
- 直接取付、IECレール取付兼用です。
- 小形、軽量、低価格です。
- 当社の交流電圧・電流トランスデューサで最も低価格なモデルです。
- 接続端子は、M4 ねじです。



(写真No. AF 96-28)

#### 形式(商品コード)説明

(WT6AC-□□□□1)

KAC-□□□□1

設計順位

定格出力	B	DC0-5V
	E	DC0-10mV
	J	DC0-1mA

定格入力	010	AC0-1A
	050	AC0-5A
	150	AC0-150V
	300	AC0-300V

#### 仕様

形式	KAC
方式	実効値
階級	0.5級
応答時間	約1s(±1%)
出力リプル	1%P-P以下
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)
耐電圧	AC2000V(1分間)入力-出力間
定格周波数	50/60Hz共用
周囲温度・湿度	-10℃~+50℃, 90%RH以下 (結露しないこと)
定格入力(AC) (消費VA)	0-150V, 0-300V, 0-1A, 0-5A (1.3VA) (1.3VA) (0.7VA) (0.8VA)
定格出力(DC) (負荷抵抗)	0-10mV, 0-5V, 0-1mA (4kΩ以上) (注1)(100kΩ以上) (2kΩ以下)
スパン調整範囲	±10%
質量	約0.2kg

(備考) KAC形は、入力および出力信号が限定になっています。上記以外の入力・出力信号の場合は、CAC・CA1・CV1形をご使用ください。

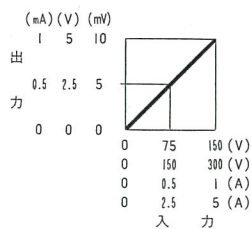
(注1) 100kΩ以上2MΩ未満の場合は、ご指定ください。(2MΩ以上は指定不要です。)

# K・Cシリーズ 富士トランスデューサ

## 入カ—出力関係

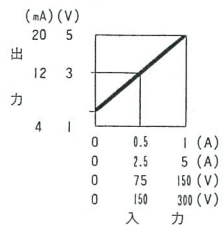
### ●KAC形

入力	出力
0~150V	0~10mV
0~300V	0~5V
0~1A	0~1mA
0~5A	0~1mA

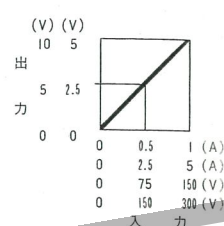


### ●CAC形

入力	出力
1A	0~5V
5A	1~5V
150V	4~20mA
300V	4~20mA



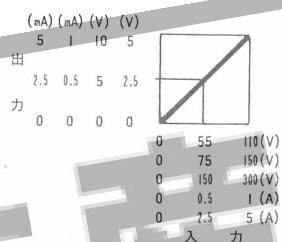
入力	出力
1A	0~5A
5A	0~10V
150V	0~10V
300V	0~10V



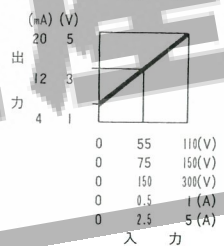
### ●Cシリーズ

#### 電圧・電流(CV, CA形)

入力	出力
110V	0~5V
150V	0~10V
300V	0~1mA
1A	0~5mA
5A	0~5mA

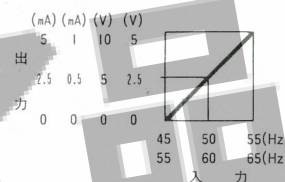


入力	出力
110V	1~5V
150V	1~5V
300V	4~20mA
1A	4~20mA
5A	4~20mA

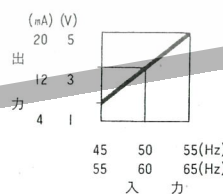


#### 周波数(CF形)

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

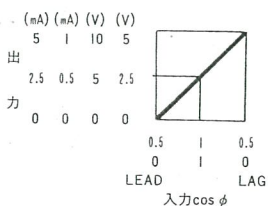


入力	出力
45~55Hz	1~5V
55~65Hz	4~20mA

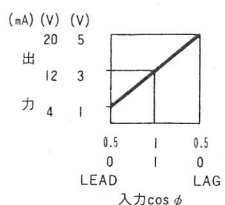


#### 力率(CC形)

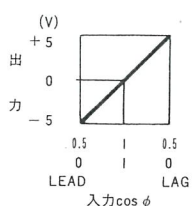
入力	出力
LEAD LAG	0~5V
0.5~1~0.5	0~10V
LEAD LAG	0~1mA
0~1~0	0~5mA



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

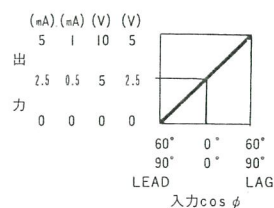


入力	出力
LEAD LAG	-5~0~+5V
0.5~1~0.5	-5~0~+5V
LEAD LAG	+5V
0~1~0	+5V

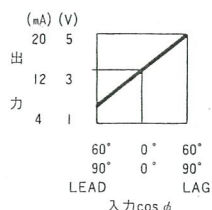


#### 位相角(CP形)

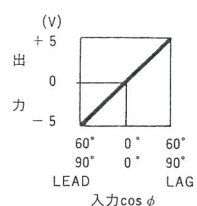
入力	出力
LEAD LAG	0~5V
60°~0~60°	0~10V
LEAD LAG	0~1mA
90°~0~90°	0~5mA



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



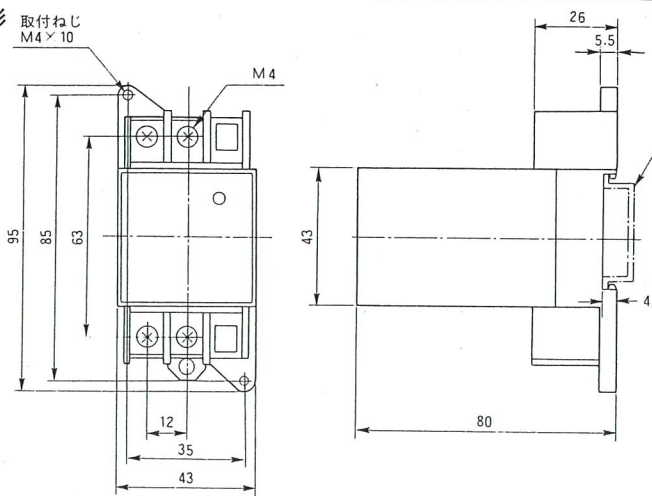
入力	出力
LEAD LAG	-5~0
60°~0~60°	-5~0
LEAD LAG	+5V
90°~0~90°	+5V



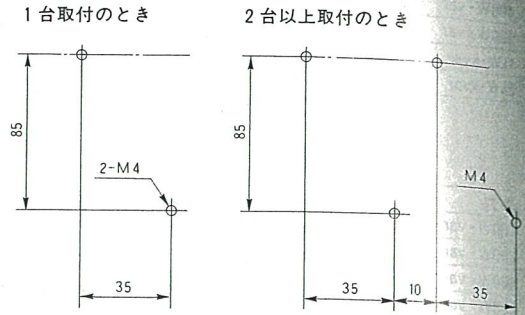
# K・Cシリーズ 富士トランスデューサ

## 外形寸法図

KAC形

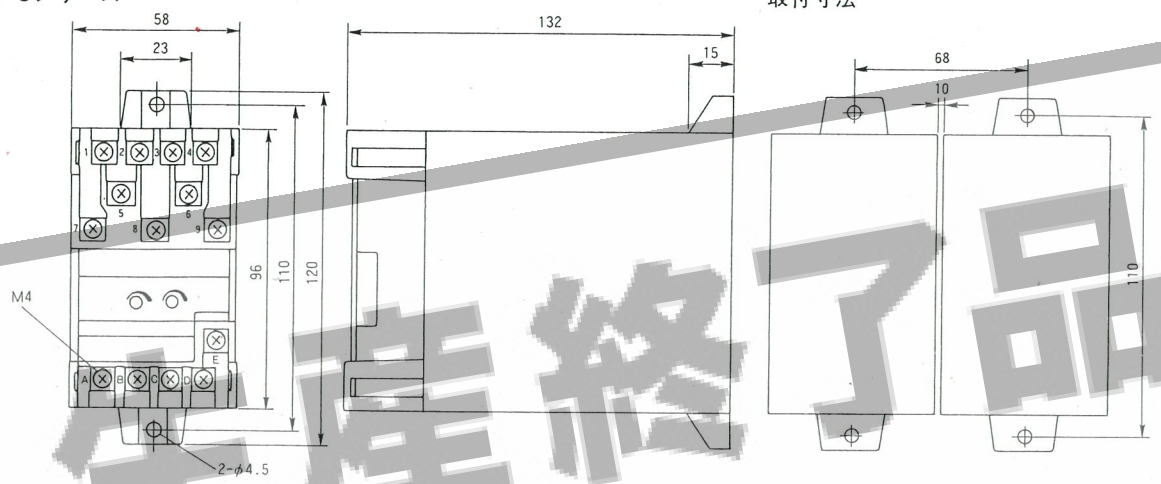


取付寸法・直接取付



CAC形, Cシリーズ

取付寸法

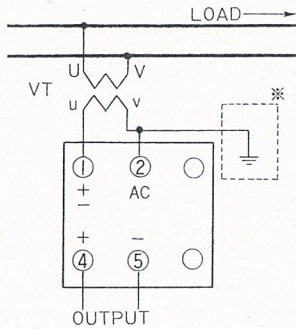


(注意) トランスデューサの寿命は、内部回路に使用している電解コンデンサの寿命に左右されます。  
電解コンデンサの寿命は、周囲温度によって大きく変わりますので、通気性を保つために各トランスデューサ間は、最低でも10mm以上空けていただくようにお願いします。

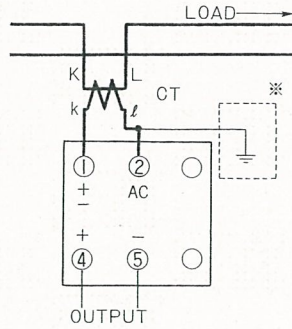
## 外部接続図

KAC形

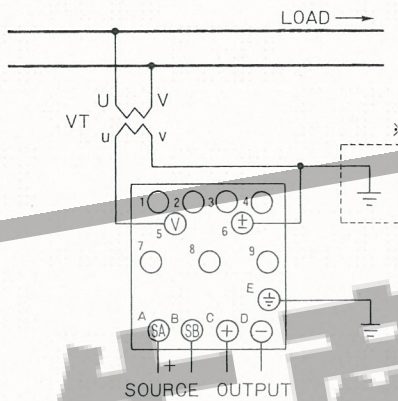
電圧入力



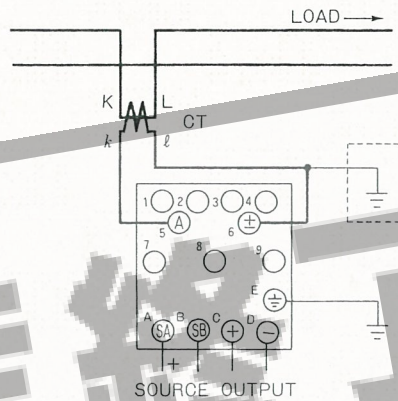
電流入力



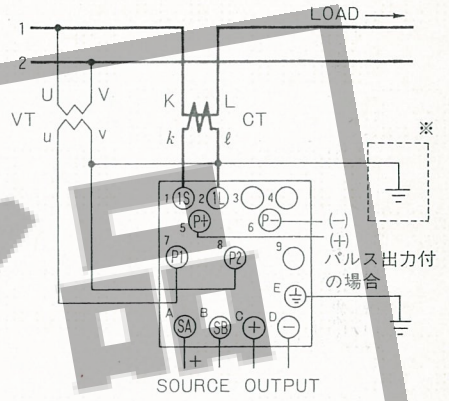
CAC, CV1, CF1形



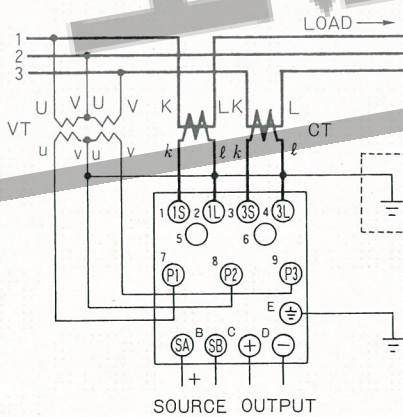
CAC, CA1形



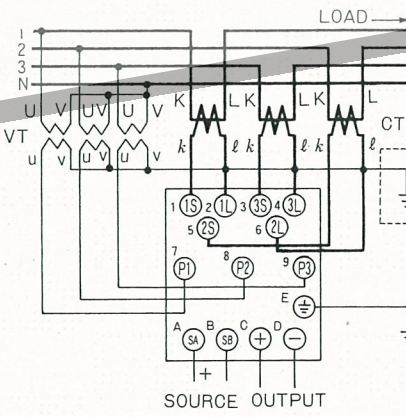
CW1, CR1, CC1, CP1形



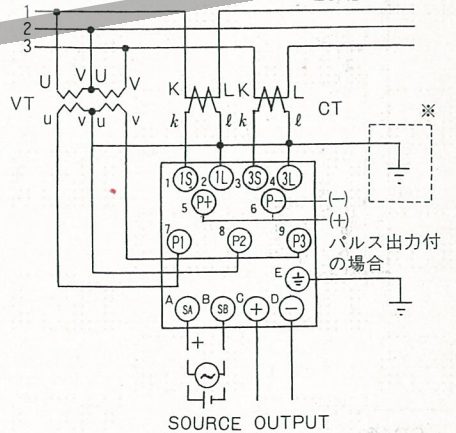
CR3, CC3, CP3形



CR4, CC4, CP, CW4形



CW3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。