

富士トランスデューサ

Cシリーズ 周波数トランスデューサ

富士「Cシリーズトランスデューサ(周波数トランスデューサ)」は、周波数を直流の電圧・電流信号に変換するとともに入・出力絶縁を行います。独自の微分方式により、周波数を正確に監視できます。

■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	CF1	
方式	微分方式	
基準精度	±0.5%	
温度特性	±0.5%/10℃	
応答時間	1s以下(0→90%)	
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)	
定格入力	電圧	AC110VまたはAC220V
	周波数	45~55Hz, 55~65Hz
消費VA	電圧	約0.3VA
定格出力 (負荷抵抗)	電圧	1~5V, 0~5V, 0~10V
	(DC)	(1kΩ以上)(1kΩ以上)(2kΩ以上)
	電流	4~20mA, 0~1mA, 0~5mA, 0~20mA
	(DC)	(600Ω以下)(10kΩ以下)(2kΩ以下)(600Ω以下)
出力調整	ゼロ調整	約0~+3%
範囲	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	AC	100/110V, 200/220V±10% 50/60Hz(約2.1VA)
(消費電力)	DC	24V±10%(約90mA) 110V(84~150V)(約30mA)
質量	約0.4kg	

(注) 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。この範囲を超える場合は補助電源ありの形式をご選定ください。
電源の消費VAが入力に加算されます。



(写 No.AF02-82)

■形式 (=商品コード) 説明

(WT5F1-□□□□□)

CF1-□□□□□

定格入力

115	AC110V 45~55Hz
116	AC110V 55~65Hz
225	AC220V 45~55Hz
226	AC220V 55~65Hz
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
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)

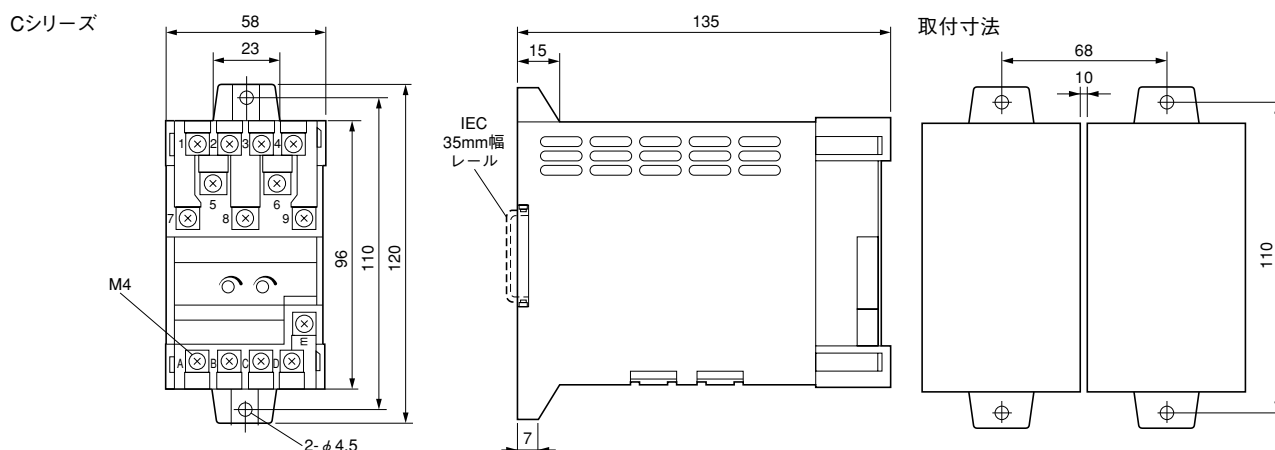
■瞬時過負荷

- 入力——定格電圧の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

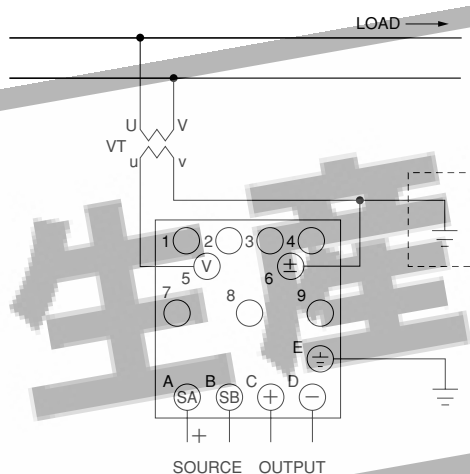
- 入力 45~65Hz(スパン10Hz以下)
- 出力 0~10mV以上...0~10V以下
0~1mA以上...0~20mA以下

■外形寸法図〔単位：mm〕



■外部接続図

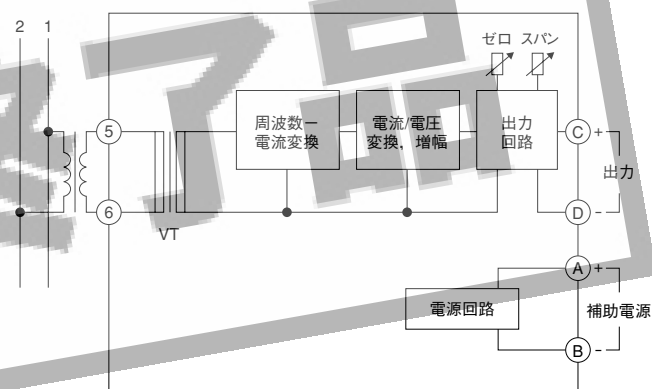
CF1形



(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) ※：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

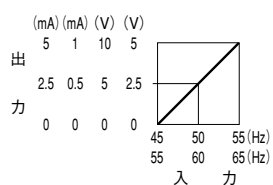
CF1形



■入力-出力関係

周波数 (CF形)

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



入力	出力
45~55Hz	1~5V*
55~65Hz	4~20mA*

*入力力が0%未満になると出力は0Vまたは0mAまで下ります。

