

経済性重視のトランスデューサです

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。

独自の方式により、ひずみ波形でも測定できる実効値方式と、経済的な平均値方式の2機種があります。

CA1、CV1形トランスデューサと同一寸法、同等の機能をもちますが、入・出力信号を限定することにより大幅なコストダウンが可能になりました。

■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。
- 接続端子は、M4ねじです。



■仕様

形式	CAC	
方式	実効値方式、平均値方式	
基準精度	±0.5%	
温度特性	±0.2%/10°C	
応答時間	1.3s以下(0→90%)	
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V) 各端子間	
出力リプル	1%P-P以下	
定格周波数	50/60Hz共用	
定格入力	AC1A、AC5A、AC150V、AC300V	
消費VA	0.1VA(電流)、0.45VA(電圧)	
定格出力 (負荷抵抗)	電圧 (DC)	1~5V、0~5V、0~10V (1kΩ以上)(1kΩ以上)(2kΩ以上)
	電流 (DC)	4~20mA (500Ω以下)
出力調整 範囲	ゼロ調整	約±5%
	スパン調整	約±5%
周囲温度・湿度	-10°C~+50°C、90%RH以下(結露しないこと)	
補助電源 (消費電力)	AC100/110V、200/220V±10% 50/60Hz (約2VA)	
質量	約0.3kg	

■形式 (=商品コード) 説明

(WT5AC-□□□□□□1)

CAC-□□□□□□1

設計順位
方式

1	実効値方式
2	平均値方式

補助電源

1	AC100/110V, 50/60Hz
2	AC200/220V, 50/60Hz

定格出力

A	DC1~5V
B	DC0~5V
C	DC0~10V
H	DC4~20mA

定格入力

010	AC0~1A
050	AC0~5A
150	AC0~150V
300	AC0~300V

(注) CAC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・出力の場合は、CA1・CV1形をご使用ください。

■耐電圧

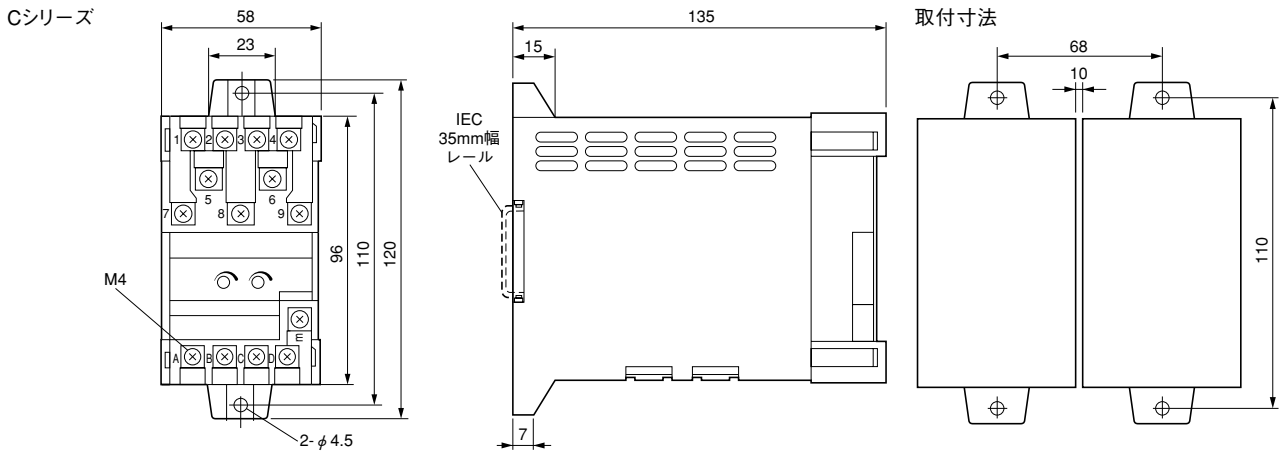
AC2000V(1分間)

- 入力——出力間、入力——電源間、出力——電源間
出力——ケース間(アース端子含む)

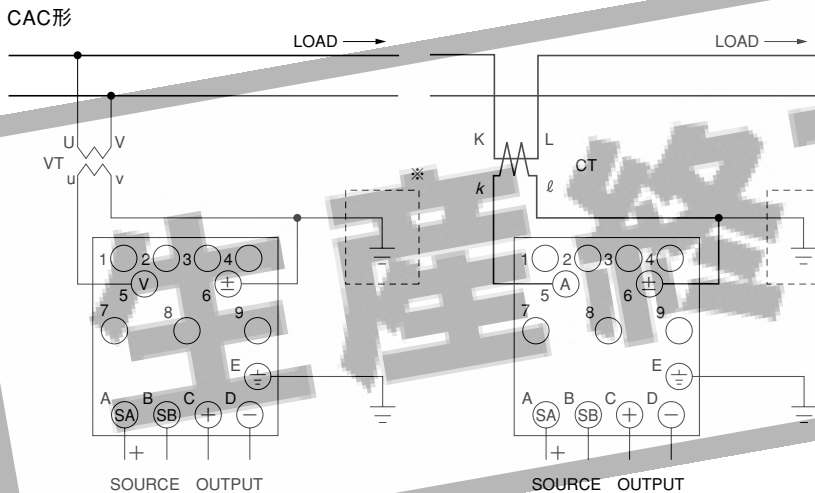
■瞬時過負荷

- 電流入力——定格入力の10倍(10秒間)
- 電圧入力——定格入力1.5倍(10秒間)
- 補助電源——定格電圧の1.5倍(10秒間)

■外形寸法図〔単位：mm〕

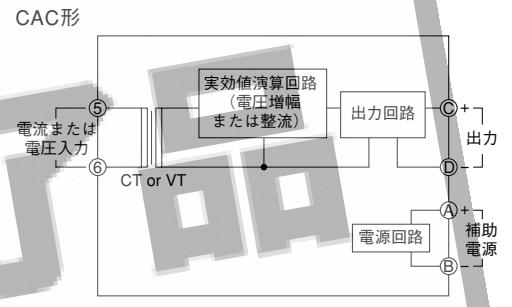


■外部接続図



(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。

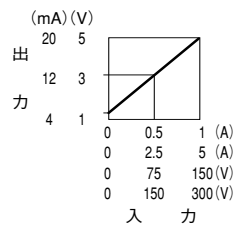
■ブロック図



■入力-出力関係

CAC形

入力	出力
1A	1~5V
5A	4~20mA
150V	
300V	



CAC形

入力	出力
1A	0~5A
5A	0~10V
150V	
300V	

