

Cシリーズ 三相4線無効電力トランスデューサ

富士「Cシリーズトランスデューサ（三相4線無効電力トランスデューサ）」は、三相4線回路の無効電力を直流の電圧・電流信号に変換するとともに入・出力絶縁を行います。独自の時分割掛算方式により、無効電力を正確に直流変換できます。

■特長

- 入力・出力間に変成器により絶縁しています。
- 接続端子はM4ねじです。

■仕様

形式	CR4			
方式	時分割掛算方式			
基準精度	±0.5%			
応答時間	0.5s以下 (0→90%)			
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V)			
定格周波数	50Hzまたは60Hz(ご指定ください)			
消費VA	電圧	約3×0.35VA(110V)		
	電流	約3×0.2VA(5A)		
使用温湿度範囲	-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4VA)		
(消費電力)	DC	24V±10%(約90mA)		
定格入力	電圧	110V	220V	
	電流	1A	5A	1A
	電力	200var	1kvar	400var
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 (600Ω以下)(10kΩ以下)(2kΩ以下)		
出力調整	ゼロ調整	約±3%(ただし、定格により異なる)		
範囲	スパン調整	約±3%		
質量	約0.5kg			

(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。この範囲を越える場合は補助電源ありの形式をご指定ください。

- (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. 遅れ力率用です。
 3. 進み力率用はご指定により製作できます。
 4. 定格入力電圧は線間電圧です。
 5. 遅れ力率と進み力率両方で使用する場合は、力率範囲をご指定のうえ、ご相談ください。

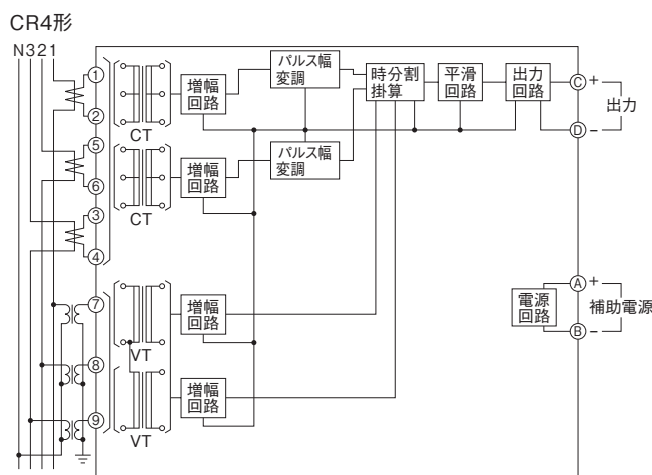
■使用条件

- 電圧：平衡
- 電流：不平衡

■製作可能範囲

- 入力 114ページ別表・製作可能入力範囲をご参照ください。
 - 主入力も製作可能です。
- 出力 0～10mV…0～10V
0～1mA…0～20mA (注) 電流出力の±は製作できません。
-5～0～+5V

■ブロック図

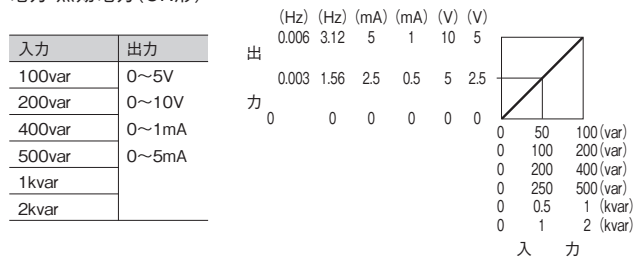


■形式 (=商品コード) 説明

(WT5R4-□□□□□)			
CR4-□□□□□			
定格入力			
記号	電力	電圧	電流
11	0～200var	AC110V	1A
15	0～1kvar	AC110V	5A
21	0～400var	AC220V	1A
25	0～2kvar	AC220V	5A
ZZ	特殊		
(注) 遅れ力率用			
定格出力			
A	DC1～5V		
B	DC0～5V		
C	DC0～10V		
H	DC4～20mA		
J	DC0～1mA		
K	DC0～5mA		
S	DC-5～0～+5V		
Z	特殊		
補助電源			
1	AC100/110V, 50/60Hz		
2	AC200/220V, 50/60Hz		
3	DC24V±10%		
9	なし		
定格周波数			
5	50Hz		
6	60Hz		
Z	特殊		

■入力・出力関係

電力・無効電力 (CR形)



入力	出力
100var	1～5V*
200var	4～20mA*
400var	
500var	
1kvar	
2kvar	

※ 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
100var	-5～0～+5V
200var	
400var	
500var	
1kvar	
2kvar	

