

Cシリーズ 三相電カトランスデューサ

富士「Cシリーズトランスデューサ (三相電カトランスデューサ)」は、三相電力を直流の電圧・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、ひずみ波形でも正確に直流変換できます。

電力積算用パルス出力付品も製作可能です。

■特長

- 入力・出力間は変成器により絶縁しています。
- 接続端子はM4ねじです。
- サイリスタ出力側回路でも使用可能です。

■仕様

形式	CW3			
方式	時分割掛算方式			
基準精度	±0.5% (±1.0%積算パルス出力)			
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2×0.35VA (110V)		
	電流	約2×0.2VA (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 (消費電流)	AC	100/110V, 200/220V±10% 50/60Hz(約4VA)		
	DC	24V±10% (約90mA)		
定格入力	電圧	110V	220V	
	電流	1A	5A	1A
	電流	5A	1A	5A
	電力	200W	1kW	400W
瞬時過負荷	入力	1) 電流側: 定格入力の10倍 (3秒間) 2) 電圧側: 定格入力の1.5倍 (10秒間) パルス出力付の場合は1.2倍 (10秒間)		
	補助電源	定格電圧の1.5倍 (10秒間) パルス出力付の場合は1.2倍 (10秒間)		
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)		
	電流 (DC)	4~20mA, 0~1mA, 0~5mA (600Ω以下) (10kΩ以下) (2kΩ以下)		
		積算パルス出力		
周波数	0~2.777Hz (100%入力時), 0~空先指定周波数 (100%入力時の周波数は、0.006~3.12Hzの範囲内)			
オープンコレクタ	出力容量	DC30V/100mA以下 ON電圧: 0.5V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			

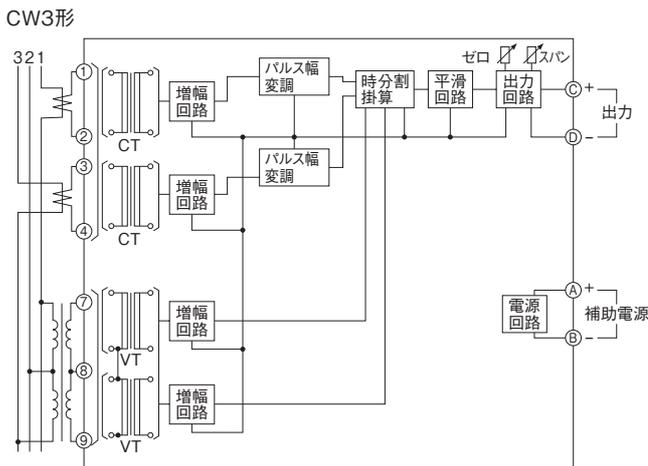
(備考) 1. 50・60Hz以外の周波数で使用する場合は、ご相談ください。
2. 電力の正・負両方向入力も製作可能です。ただし正・負両方向出力の場合は定格出力(-5~0~+5V)範囲内となります。
3. 単相3線式も製作可能です。

(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有の形式をご確認ください。
● パルス出力は、入力約1%以下で出力0Hzとなります。
● 定格入力がZZ(特殊)の場合、パルス出力の製作可能範囲は、0.006~1.56Hzとなります。
● 定格周波数50Hzと60Hzとは、約±0.3%の誤差となります。

■使用条件

- 電圧：不平衡
- 電流：不平衡

■ブロック図



■形式 (=商品コード) 説明

(WT5W3-□□□□□) CW3-□□□□□

記号	電力	電圧	電流
11	0~200W	AC110V	1A
15	0~1kW	AC110V	5A
21	0~400W	AC220V	1A
25	0~2kW	AC220V	5A
ZZ	特殊		

積算パルス出力 (オープンコレクタ)

プランク	なし
1	100%入力時2.777Hz
2	指定周波数 (R3-173参照)
※	(100%入力時の周波数は、0.006~3.12Hzの範囲内)

補助電源 ※115ページ参照

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

定格周波数

5	50Hz
6	60Hz
Z	特殊

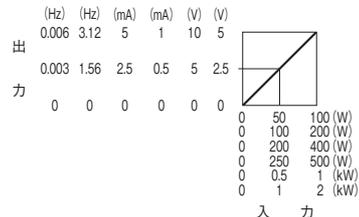
■製作可能範囲

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

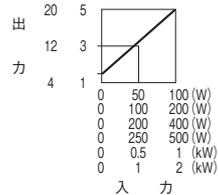
■入カ-出力関係

電力・無効電力 (CW形)

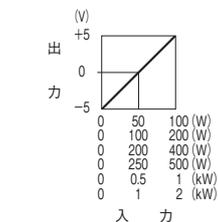
入力	出力
100W	0~5V
200W	0~10V
400W	0~1mA
500W	0~5mA
1kW	
2kW	



入力	出力
100W	1~5V*
200W	4~20mA*
400W	
500W	
1kW	
2kW	



入力	出力
100W	-5~0~+5V
200W	
400W	
500W	
1kW	
2kW	



* 入力が0%未満になると出力は0Vまたは0mAまで下ります。(パルス出力付の場合は0.8Vまたは3.2mAでリミットされます。)