

Cシリーズ 単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(単相電カトランスデューサ)」は、単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交換できます。

電力積算用パルス出力品も製作可能です。

■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	CW1				
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0.35VA (110V)			
	電流	約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 (消費電力)	AC	100/110V, 200/220V±10% 50/60Hz(約4VA)			
	DC	24VA±10%(約90mA) 110V(84~150V)(約30mA)			
定格入力	電圧	110V	220V		
	電流	1A	5A	1A	5A
定格出力 (負荷抵抗)	電圧	1~5V, 0~5V, -5~0~+5V, 0~10V			
	(DC)	(1kΩ以上) (1kΩ以上) (1kΩ以上) (2kΩ以上)			
積算パルス 出力	電流	4~20mA, 0~1mA, 0~5mA			
	(DC)	(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~客先指定周波数(100% 入力時の周波数は, 0.006~3.12Hzの範囲内)			
出力調整 範囲	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				

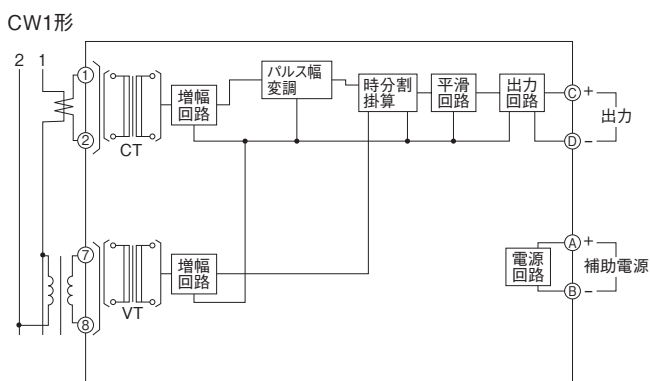
(備考) 50・60Hz以外の周波数で使用する場合は、ご相談ください。

- (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。
●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とでは、約±0.3%の誤差となります。

■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。
● ±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

(WT5W1-□□□□□)
CW1-□□□□□

記号	電力	電圧	電流
11	0~100W	AC110V	1A
15	0~500W	AC110V	5A
21	0~200W	AC220V	1A
25	0~1kW	AC220V	5A
ZZ	特殊		

積算パルス出力(オープンコレクタ)

1	100%入力時, 2.777Hz
2	客先指定のパルス(100%入力時の周波数は, 0.006~3.12Hzの範囲内)
※	※121ページ参照

補助電源

1	AC100/110, 50/60Hz
2	AC200/220, 50/60Hz
3	DC24V±10%
4	DC110V±10%
9	なし

定格周波数

5	50Hz
6	60Hz
Z	特殊

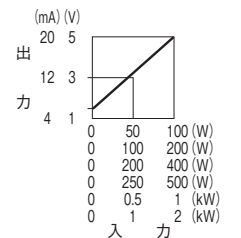
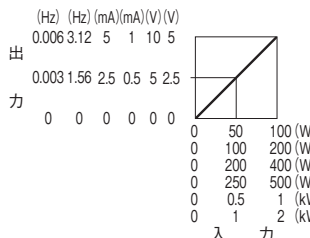
■入カ-出力関係

電力(CW形)

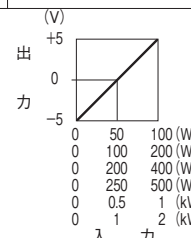
入力	出力
100W	0~5V
200W	0~10V
400W	0~1mA
500W	0~5mA
1kW	
2kW	

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

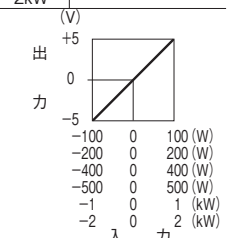
※入力が0%未満になると出力は0Vまたは0mAまで下ります。(パルス出力付きの場合は0.8Vまたは3.2mAでリミットされます。)



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



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



Cシリーズ