

三相電カトランスデューサ

WH1W3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交換できます。

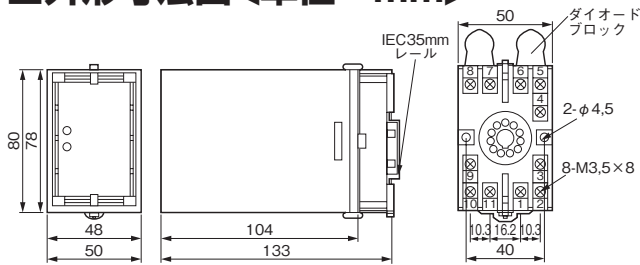
積算パルス出力品も取揃えております。

仕様

形式	WH1W3				
方式	時分割掛算方式				
基準精度	±0.5% (±1.0% 積算パルス出力)				
温度特性	±0.5%/10°C				
応答時間	0.7s以下 (0~90%)				
定格周波数	50Hzまたは60Hz (ご指定ください。)				
定格入力 (消費VA)	電圧 (約0.5VA)	110V		220V	
	電流 (約0.5VA)	1A	5A	1A	5A
	電力	200W	1kW	400W	2kW
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)			
出力信号 (負荷抵抗)	電圧 (DC)	0~10mV, (10kΩ以上)	0~100mV, (100kΩ以上)	0~1V, (200kΩ以上)	0~5V, (1kΩ以上)
	電流 (DC)	0~1mA, (15kΩ以下)	0~5mA, (3kΩ以下)	0~10mA, (1.5kΩ以下)	0~16mA, (900Ω以下)
積算用パルス出力	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)			
	出力容量	DC30V/100mA以下 ON電圧: 0.5V以下			
オープンコレクタ	出力容量	DC30V/100mA以下 ON電圧: 0.5V以下			
ゼロ調整範囲	約-5~+5%				
スパン調整範囲	約95~105%				
適用ソケット	11ピンソケット				
質量	約330g				

(注1) 50・60Hz以外の周波数で使用する場合は、ご相談ください。
 (注2) 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りの形式を選定ください。
 単相3線式も製作可能です。電源の消費VAが入力に加算されます。
 ●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。

外形寸法図 (単位: mm)



入力と出力の関係

入力	出力	(Hz)	(mA)	(mA)	(mA)	(mV)	(mV)	(V)	(V)	(V)			
200W	0~5V	0.006	3.12	20	16	10	5	1	100	10	1	10	5
400W	0~10V	0.003	1.56	10	8	5	2.5	0.5	50	5	0.5	5	2.5
1kW	0~100mV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2kW	0~1mA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~10mA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~16mA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~20mA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~0.006Hz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~3.12Hz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
出力		(mA)	(mA)	(mA)	(V)								
200W	1~5V	6	3	12	3								
400W	4~20mA	2	1	4	1								
1kW	1~5mA	0	50	100	(W)								
2kW	2~10mA	0	100	200	(W)								
		0	200	400	(W)								
		0	250	500	(W)								
		0	500	1k	(W)								
		0	1000	2k	(W)								
		入力											

使用条件

- 電圧: 不平衡
- 電流: 不平衡



形式 (=商品コード) 説明

WH1W3-□□□□2

定格入力

記号	電力入力レンジ
11	200W (AC110V, 1A)
15	1kW (AC110V, 5A)
21	400W (AC220V, 1A)
25	2kW (AC220V, 5A)
ZZ	特殊

設計順位

補助電源	
0	AC85~264V, 50/60Hz
3	DC24V±10%
4	DC110V±10%
9	なし

定格周波数

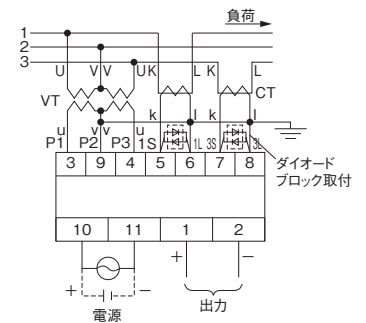
5	50Hz
6	60Hz
Z	特殊

出力信号

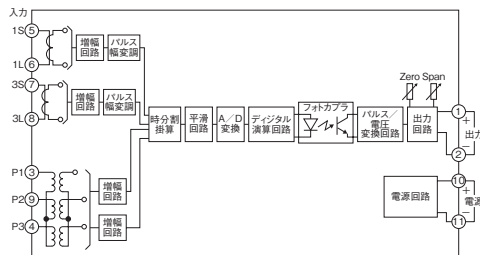
A	DC1~5V
B	DC0~5V
C	DC0~10V
D	DC0~1V
E	DC0~10mV
F	DC0~100mV
H	DC4~20mA
J	DC0~1mA
K	DC0~5mA
L	DC0~10mA
M	DC0~16mA
P	DC0~20mA
R	DC1~5mA
T	DC2~10mA
S	DC-5~0~+5V
※	積算用パルス出力 (オープンコレクタ)
W	特殊
Z	特殊

※パルス周波数をご指定ください。
(115ページ参照)

外部接続図



ブロック図



製作可能範囲

- 入力 114ページの定格入力製作可能範囲をご参照ください。
 - 出力 0~10mV...0~10V
 - 0~1mA...0~20mA
 - 5~0~+5V
- (注) 電流出力の±は製作できません。