三相電力トランスデューサ

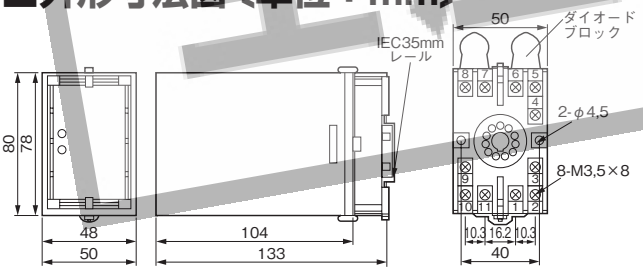
WH1W3は，三相電力を直流の電圧・電流信号に変換するとともに入・出力絶縁を行います。独自の時分割掛算方式により，ひずみ波形でも正確に直流交換できます。
積算パルス出力品も取揃えております。

■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℃			
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） 0～10V,（2kΩ以上）	0～100mV,（100kΩ以上） 1～5V,（1kΩ以上）	0～1V,（200Ω以上） ±5V（5kΩ以上）	0～5V,（1kΩ以上）
	電流（DC）	0～1mA,（15kΩ以下） 0～20mA,（750Ω以下）	0～5mA,（3kΩ以下） 1～5mA,（3kΩ以下）	0～10mA,（1.5kΩ以下） 2～10mA,（1.5kΩ以下）	0～16mA,（900Ω以下） 4～20mA（750Ω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）			
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とでは，約±0.3%の誤差となります。

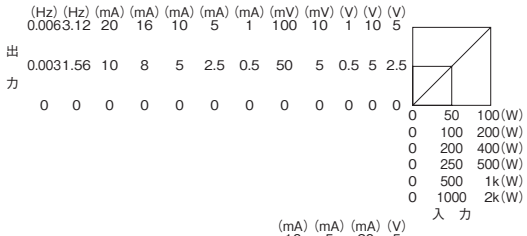
■外形寸法図〔単位：mm〕

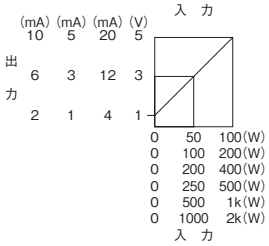


■入力と出力の関係

入力	出力
200W	0～5V
	0～10V
400W	0～1V
	0～10mV
1kW	0～100mV
	0～1mA
2kW	0～5mA
	0～10mA
	0～16mA
	0～20mA
	0～0.006Hz
	0～3.12Hz

入力	出力
200W	1～5V
400W	4～20mA
1kW	1～5mA
2kW	2～10mA





■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

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
※ W	積算用パルス出力（オープンコレクタ）
Z	特殊

※パルス周波数をご指定ください。
（115ページ参照）

設計順位

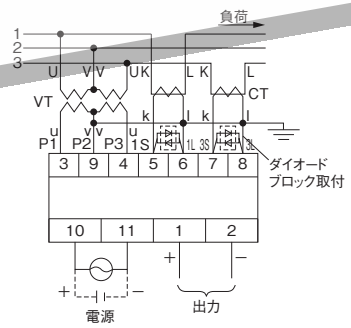
補助電源

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

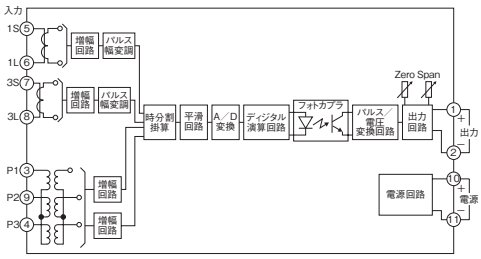
定格周波数

5	50Hz
6	60Hz
Z	特殊

■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。）

生産終了品