

## 単相無効電力トランスデューサ

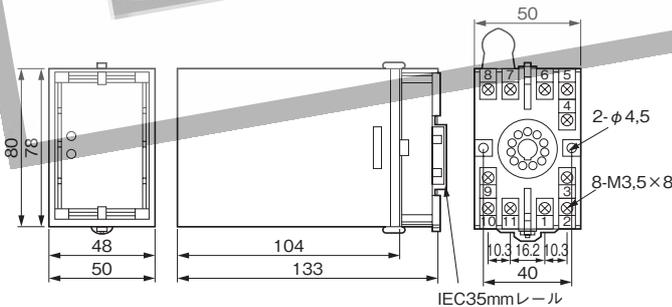
WH1R1は、無効電力を直流の電圧・電流信号に変換するとともに入・出力絶縁を行います。独自の時分割掛算方式により、無効電力を正確に監視できます。

### 仕様

形式	WH1R1				
方式	時分割掛算方式				
基準精度	±0.5%				
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		
遅れ力率用	電流 (約0.5VA)	1A	5A	1A	5A
	無効電力	100var	500var	200var	1kvar
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)
		0~10V, (2kΩ以上)	1~5V, (1kΩ以上)	5V (5kΩ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)
		0~20mA, (750Ω以下)	1~5mA, (3kΩ以下)	2~10mA, (1.5kΩ以下)	4~20mA (750Ω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) 定格電圧は線間電圧です。  
 (注3) 遅れ力率用です。進み力率用はご指定により製作できます。  
 (注4) 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。  
 電源の消費VAが入力に加算されます。

### 外形寸法図(単位: mm)



### 入力と出力の関係

入力	出力	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(mV)	(mV)	(V)	(V)	(V)	
100var	0~5V	20	16	10	5	1	100	10	1	10	5
200var	0~10V	10	8	5	2.5	0.5	50	5	0.5	5	2.5
500var	0~1V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~10mV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~100mV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~1mA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~5mA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~10mA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~16mA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0~20mA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

入力	出力	(mA)	(mA)	(mA)	(V)
100var	1~5V	10	5	20	5
200var	4~20mA	6	3	12	3
500var	1~5mA	2	1	4	1
1kvar	2~10mA	0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0



### 形式 (=商品コード) 説明

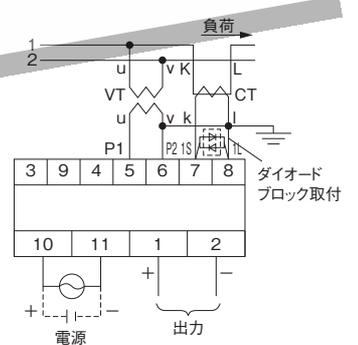
WH1R1-□□□□2

記号	無効電力入力レンジ	設計順位	補助電源
11	0~100var (AC110V, 1A)	0	AC85~264V, 50/60Hz
15	0~500var (AC110V, 5A)	3	DC24V±10%
21	0~200var (AC220V, 1A)	4	DC110V±10%
25	0~1kvar (AC220V, 5A)	9	なし
ZZ	0~特殊		

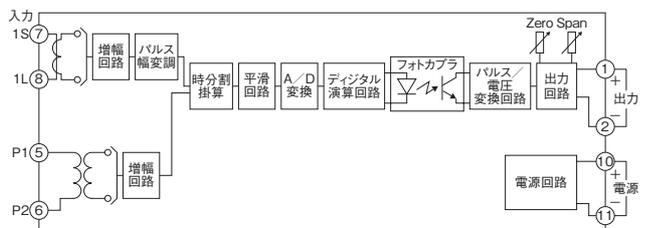
  

出力信号	定格周波数
A DC1~5V	5 50Hz
B DC0~5V	6 60Hz
C DC0~10V	Z 特殊
D DC0~1V	
E DC0~10mV	
F DC0~100mV	
H DC4~20mA	
J DC0~1mA	
K DC0~5mA	
L DC0~10mA	
M DC0~16mA	
P DC0~20mA	
R DC1~5mA	
T DC2~10mA	
S DC-5~0~+5V	
Z 特殊	

### 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。

WH1R1