



単相2線電力トランスデューサ

WS4W1は単相2線電力を直流の電圧・電流信号に交換するとともに入力・出力・補助電源・アース間の絶縁を行います。独自の時分割掛算方式により、歪波形（位相制御など）でも正確に直流交換できます。

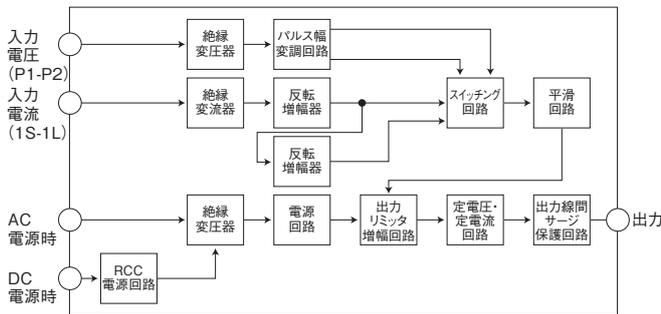
■特長

- 入力・出力・補助電源・アース間は絶縁されています。
- ケースは難燃性ABSを使用しています。
- 標準で端子カバー付です。
- 接続端子はM4ネジです。

■仕様

形式	WS4W1	
方式	時分割掛算方式	
許容差	±0.5%	
応答時間	1sec以下（定格の±1%以内）	
絶縁抵抗	50MΩ以上（DC500V）	
定格周波数	50/60Hz	
消費VA (W)	計測部	電圧・電流側共約0.5VA/各相
	補助電源	約3.0VA(約3.0W)
使用温湿度範囲	-10 ~ +55℃ 30 ~ 80%RH（結露しないこと）	
出力調整範囲	±5%	
質量	AC電源約700g DC電源約600g	
希望小売価格 (円)	40,000 (税別)	

■ブロック図



■外形寸法図・外部接続図

P54~P55をご参照ください。

■製作可能範囲

- 入力 0~50V...0~240V
電流値は別途ご相談ください
- 出力 ±0.1~±10V
-5~+20mA (0~0.1...0 ~ 20mA)
上記範囲内で±可能。最小±0.1mA



■形式 (=商品コード) 説明

WS4W1-□□□□□1

入力

Z	特殊
D	±1kW(±200W)
C	±833W(±166.7W)
B	±750W(±150W)
A	±500W(±100W)
4	0~1kW(0~200W)
3	0~833W(0~166.7W)
2	0~750W(0~150W)
1	0~500W(0~100W)

括弧内は定格1Aの場合

設計順位

補助電源

1	AC100/110V
2	AC200/220V
3	DC24V
4	DC100/110V(88~143V)
Z	特殊

定格出力

Z	特殊
S	DC±5V(600Ω以上)
L	DC0~10mA(1kΩ以下)
K	DC0~5mA(2kΩ以下)
J	DC0~1mA(10kΩ以下)
H	DC4~20mA(550Ω以下)
G	DC0~1V(200Ω以下)
F	DC0~100mV(200Ω以上)
E	DC±10V(2kΩ以上)
D	DC0~1V(200Ω以上)
C	DC0~10V(2kΩ以上)
B	DC0~5V(600Ω以上)
A	DC1~5V(600Ω以上)

括弧内は負荷抵抗値

定格電圧

1	AC110V
2	AC220V
A	AC100V
B	AC105V
C	AC115V
F	AC200V
G	AC210V
Z	特殊

定格電流

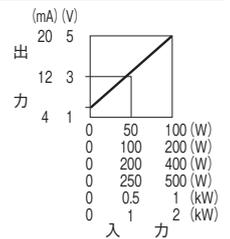
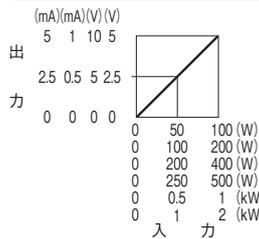
1	AC1A
5	AC5A
Z	特殊

■入力-出力関係

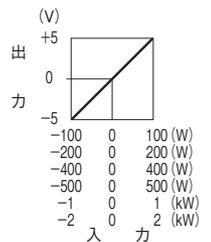
電力(WS形)

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



WS4シリーズ