



## 三相4線無効電力トランスデューサ

WS4R4は三相4線無効電力を直流の電圧・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        | WS4R4                      |                  |
| 方式        | 時分割掛算方式                    |                  |
| 使用条件      | 電圧：平衡（線間）正相順<br>電流：不平衡     |                  |
| 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） | 55,000（税別）                 |                  |

## ■形式（=商品コード）説明

|             |                                                   |                        |
|-------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| WS4R4—□□□□1 |                                                   | 設計順位                   |
| 入力          |                                                   | 補助電源                   |
| Z           | 特殊                                                | 1 AC100/110V           |
| 7           | LEAD2～LAG2kvar<br>(LEAD400～LAG400var)             | 2 AC200/220V           |
| 6           | LEAD1.667～LAG1.667kvar<br>(LEAD333.3～LAG333.3var) | 3 DC24V                |
| 5           | LEAD1.5～LAG1.5kvar<br>(LEAD300～LAG300var)         | 4 DC100/110V (88～143V) |
| 4           | LEAD1～LAG1kvar<br>(LEAD200～LAG200var)             | Z 特殊                   |
| 3           | LEAD833～LAG833var<br>(LEAD166.7～LAG166.7var)      |                        |
| 2           | LEAD750～LAG750var<br>(LEAD150～LAG150var)          |                        |
| 1           | LEAD500～LAG500var<br>(LEAD100～LAG100var)          |                        |

括弧内は定格1Aの場合

|      |                    |
|------|--------------------|
| 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    | DC±1mA (10kΩ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)    |

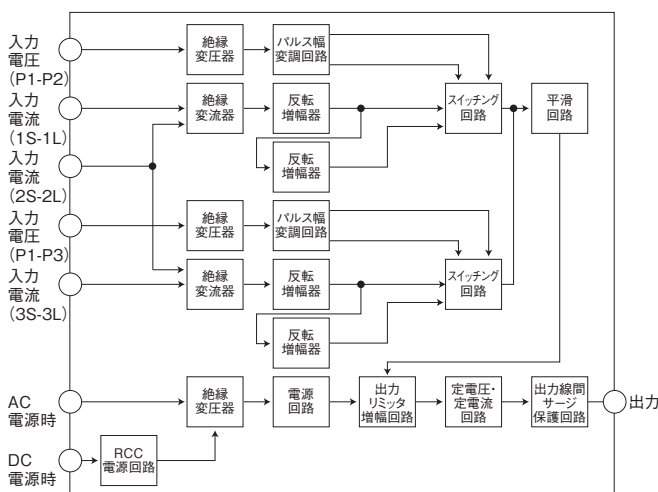
括弧内は負荷抵抗値

|      |        |
|------|--------|
| 定格電圧 |        |
| Z    | 特殊     |
| G    | AC210V |
| F    | AC200V |
| C    | AC115V |
| B    | AC105V |
| A    | AC100V |
| 2    | AC220V |
| 1    | AC110V |

線間電圧

|      |      |
|------|------|
| 定格電流 |      |
| 1    | AC1A |
| 5    | AC5A |
| Z    | 特殊   |

## ■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。

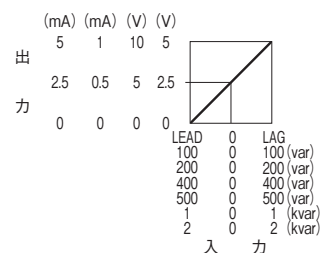
## ■製作可能範囲

- 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

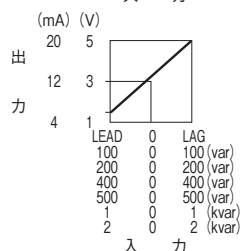
## ■入力ー出力関係

無効電力（WS形）

| 入力     | 出力    |
|--------|-------|
| 100var | 0～5V  |
| 200var | 0～10V |
| 400var | 0～1mA |
| 500var | 0～5mA |
| 1kvar  |       |
| 2kvar  |       |



| 入力     | 出力     |
|--------|--------|
| 100var | 1～5V   |
| 200var | 4～20mA |
| 400var |        |
| 500var |        |
| 1kvar  |        |
| 2kvar  |        |



| 入力     | 出力       |
|--------|----------|
| 100var | -5～0～+5V |
| 200var |          |
| 400var |          |
| 500var |          |
| 1kvar  |          |
| 2kvar  |          |

