# 電力トランスデューサ

富士「WH2シリーズトランスデューサ（電力トランスデューサ）」は，WH2PW（AC一括入力）と組合せることにより電力を直流の電圧・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変換できます。

## ■特長

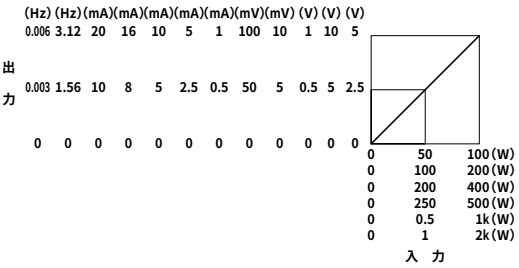
- 入力・出力間は変成器により絶縁しています。
- 積算パルス出力付も製作可能です。

## ■仕様

| 種類 | | 単相電力トランスデューサ | | 三相3線式電力トランスデューサ | 三相4線式電力トランスデューサ |
|---|---|---|---|---|---|
| 形式（商品コード） | | WH2W1 | | WH2W3 | WH2W4 |
| 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%） | | | |
| 絶縁抵抗 | | 100MΩ以上（DC500V） | | | |
| 耐電圧 | 入力－出力 | AC2000V（1分間） | | | |
| | 第一出力－第二出力 | AC2000V（1分間） | | | |
| 定格周波数 | | 50/60Hz共用 | | | |
| 周囲温度・湿度 | | －10℃～＋50℃，90%RH以下（結露しないこと） | | | |
| ゼロ調整範囲 | | －5～＋5%（第一出力のみ） | | | |
| スパン調整範囲 | | 95～105%（第一出力のみ） | | | |
| 定格入力（ ）内単相 | 電圧 | 110V | | 220V | |
| | 電流 | 1A | 5A | 1A | 5A |
| | 電力 | 200W（100W） | 1kW（500W） | 400W（200W） | 2kW（1kW） |
| 第一，第二出力信号（負荷抵抗） | 電圧（DC） | 0～10mV，（10kΩ以上）<br>0～10V，（2kΩ以上） | 0～100mV，（100kΩ以上）<br>1～5V（1kΩ以上） | 0～1V，（200Ω以上）<br>－5～＋5V（5kΩ以上） | 0～5V，（1kΩ以上） |
| | 電流（DC） | 0～1mA，（15kΩ以下）<br>0～20mA，（750Ω以下） | 0～5mA，（3kΩ以下）<br>1～5mA，（3kΩ以下） | 0～10mA，（1.5kΩ以下）<br>2～10mA，（1.5kΩ以下） | 0～16mA，（900Ω以下）<br>4～20mA（750Ω以下） |
| 質量 | | 約160g | | | |

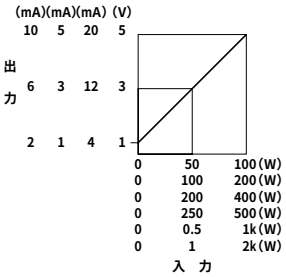
（注1）50・60Hz以外の周波数で使用する場合は，ご相談ください。
（注2）定格電圧は線間電圧です。
（注3）同一ラックに収納されるWH2PW（AC一括入力）と組合せ調整・試験を行っているため，他のラックで使用した場合誤差を生じることがあります。
・内部電源消費W：4W以下

## ■入力と出力の関係




| 入力 | 出力 |
|---|---|
| 200W（100W） | 0～5V<br>0～10V |
| 400W（200W） | 0～1V<br>0～10mV |
| 1kW（500W） | 0～100mV<br>0～1mA |
| 2kW（1kW） | 0～5mA<br>0～10mA<br>0～16mA<br>0～20mA |

※（ ）内単相




| 入力 | 出力 |
|---|---|
| 200W（100W） | 1～5V |
| 400W（200W） | 4～20mA |
| 1kW（500W） | 1～5mA |
| 2kW（1kW） | 2～10mA |

※（ ）内単相

## ■使用条件

- 電圧：不平衡
- 電流：不平衡

## ■形式（＝商品コード）説明

**WH2 W□ - □□ □ □ □ □ 1**

基本形式

種類

| | |
|---|---|
| W | 電力トランスデューサ |

測定回路

| | |
|---|---|
| 1 | 単相2線 |
| 3 | 三相3線 |
| 4 | 三相4線 |

定格入力

| 記号 | 電力入力レンジ（AC一括入力） |
|---|---|
| 11 | 200W　AC110V，1A（100W） |
| 15 | 1kW　AC110V，5A（500W） |
| 21 | 400W　AC220V，1A（200W） |
| 25 | 2kW　AC220V，5A（1kW） |
| ZZ | 特殊 |

※（ ）内単相

出力方法

| | |
|---|---|
| A | 第一出力のみ |
| B | 第一出力，第二出力（端子） |
| C | 第一出力，第二出力（コネクター括出力） |
| D | 第一出力，伝送出力 |
| E | 第一出力，第二出力（端子），伝送出力 |

第一出力信号

| | |
|---|---|
| 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～＋5V |
| ※W | 積算パルス出力（オープンコレクタ） |
| Z | 特殊 |

※積算パルス出力は第一出力信号のみ可能です。
パルス周波数をご指定ください。（153ページ参照）

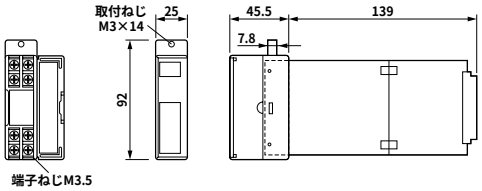
第二出力信号
第一出力信号と同じ，無しはY，伝送出力付，コネクター括出力はコードA，B，C，D，Sのみ

電源スイッチの有無

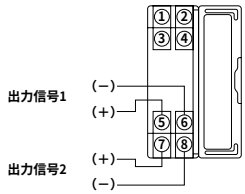
| | |
|---|---|
| N | なし |
| S | 付 |

設計順位

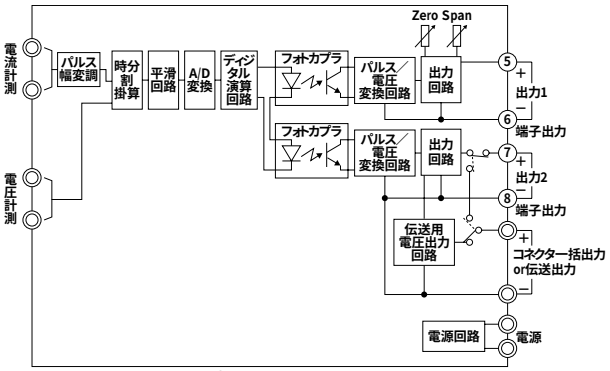
## ■外形寸法図〔単位：mm〕




## ■外部接続図




## ■ブロック図




◎：マザーボードのコネクタを意味する