

電力用トランスデューサ WS4シリーズ 販売終了のお知らせ

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は弊社製品をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。
掲記の件、以下の通りご案内いたします。
ご高配の程何卒宜しくお願い申し上げます。
ご案内が遅くなりまして申し訳ございません。
また、お手数をお掛けして恐縮ですが、貴社関連部門へご連絡くださいます様、
ご協力の程 併せてお願い申し上げます。

敬具

記

| | |
|---------|--|
| 製品名 | 富士トランスデューサ |
| シリーズ、名称 | WS4シリーズ(電力用 BOX形) |
| 対象形式 | WS4V1、WS4V2、WS4A1、WS4A2、WS4W1、WS4W2、WS4W3、WS4W4、 WS4R3、WS4R4、WS4VV、WS4P1、WS4P3、WS4P4、WS4C1、WS4C3、WS4C4、 WS4F1 ※WS4DCのみ継続販売いたします |
| 理由 | 新製品発売並びに内部部品生産終了により生産維持困難のため |
| 後継品 | WS6シリーズ(電力用 BOX形) テクニカレポート:TR24-040 をご参照ください。 |
| 最終受注日 | 弊社受付:2024年9月27日迄 ※最終受注品の納期は2024年10月31日迄とさせていただきます。 ※物量の増減により最終受注日、最終納品日は前後することがございます。 |
| 添付資料 | WS4_WS6仕様比較.pdf |

①生産終了製品と後継製品

| 品名 | 形式 | | | |
|--------------------|------------------|-------|----------------|-------|
| | 生産終了製品（WS4 シリーズ） | | 後継製品（WS6 シリーズ） | |
| 交流電流トランスデューサ ※1 | 実効値方式 | WS4A1 | 実効値方式 | WS6A1 |
| | 波形補償付 | WS4A2 | | |
| 交流電圧トランスデューサ ※1 | 実効値方式 | WS4V1 | 実効値方式 | WS6V1 |
| | 波形補償付 | WS4V2 | | |
| 単相2線電力トランスデューサ | WS4W1 | | WS6W1 | |
| 単相3線電力トランスデューサ | WS4W2 | | WS6W2 | |
| 三相3線電力トランスデューサ | WS4W3 | | WS6W3 | |
| 三相4線電力トランスデューサ | WS4W4 | | WS6W4 | |
| 三相3線無効電力トランスデューサ | WS4R3 | | WS6R3 | |
| 三相4線無効電力トランスデューサ | WS4R4 | | WS6R4 | |
| V-V位相角トランスデューサ | WS4VV | | WS6VV | |
| 単相2線V-I位相角トランスデューサ | WS4P1 | | WS6P1 | |
| 三相3線V-I位相角トランスデューサ | WS4P3 | | WS6P3 | |
| 三相4線V-I位相角トランスデューサ | WS4P4 | | WS6P4 | |
| 単相2線力率トランスデューサ | WS4C1 | | WS6C1 | |
| 三相3線力率トランスデューサ | WS4C3 | | WS6C3 | |
| 三相4線力率トランスデューサ | WS4C4 | | WS6C4 | |
| 周波数トランスデューサ | WS4F1 | | WS6F1 | |
| アイソレータ | WS4DC | | WS4DCは継続販売 | |

※1：従来、動作方式が実効値方式と波形補償付の2種類をご準備しておりましたが、今回の生産終了に伴い
実効値方式に統一させていただきます。

②仕様比較

1.共通

| 項目 | | 生産終了製品(WS4シリーズ) | 後継製品(WS6シリーズ) |
|--------------|----------------|-----------------------------------|---|
| 準拠規格 | トランスデューサ | JIS C 1111 : 1989 | JIS C 1111 : 2019 IEC 60688 : 2012 |
| | CEマーキング | - | 低電圧指令 : 2014/35/EU EMC 指令 : 2014/30/EU RoHS 指令 : 2011/65/EU |
| 階級指数 | 交流電流トランスデューサ | 0.5 | 0.5 |
| | 交流電圧トランスデューサ | | |
| | 電力トランスデューサ | | |
| | 無効電力トランスデューサ | | |
| | V-V位相角トランスデューサ | 1.0 | 1.0 |
| | V-I位相角トランスデューサ | 3.0 | 2.0 |
| | 力率トランスデューサ | | |
| | 周波数トランスデューサ | 0.5 | 0.5 |
| 応答時間 | | 1秒以下 | 1秒以下 |
| リップル | | 1%p-p以下 | 1%p-p以下 |
| 周囲温度による影響変動値 | | 23°C±10°C変化にて出力変化量は階級指数以下(23°C基準) | 10~35°Cまで変化させた時の出力変化量は階級指数以下 |
| 補助電源 | 電源範囲 | AC100/110V +10%,-15% 50/60Hz | AC80~264V 50/60Hz、 DC80~264V 交流直流両用 |
| | | AC200/220V +10%,-15% 50/60Hz | |
| | | DC100/110V(DC88~143V) | |
| | 消費電力 | DC24V±15% | DC20~57V |
| | | DC48V±15% | |
| 使用温湿度範囲 | | -10~55°C、30~85%RH | -10~55°C、5~90%RH |

②仕様比較

2.形式毎

■交流電流トランスデューサ

| 項目 | | 生産終了製品(WS4シリーズ) | 後継製品(WS6シリーズ) |
|--------------|------|---|---|
| 形式 | | WS4A1、WS4A2 | WS6A1 |
| 入力 | 電流 | AC0~1A 50/60Hz AC0~5A 50/60Hz | AC0~1A 50/60Hz AC0~5A 50/60Hz |
| | 消費VA | 0.5VA | 0.2VA |
| 出力 (負荷抵抗) | | DC4~20mA(550Ω以下)、 DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~20mA(550Ω以下)、 DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量 | | AC電源：500g、DC電源：400g | 250g |

■交流電圧トランスデューサ

| 項目 | | 生産終了製品(WS4シリーズ) | 後継製品(WS6シリーズ) |
|--------------|------|---|---|
| 形式 | | WS4V1、WS4V2 | WS6V1 |
| 入力 | 電圧 | AC0~150V 50/60Hz AC0~300V 50/60Hz | AC0~150V 50/60Hz AC0~300V 50/60Hz |
| | 消費VA | 1.0VA | 0.3VA(AC150V) 0.9VA(AC300V) |
| 出力 (負荷抵抗) | | DC4~20mA(550Ω以下)、 DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~20mA(550Ω以下)、 DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量 | | AC電源：500g、DC電源：400g | 250g |

■電力トランスデューサ

| 項目 | | 生産終了製品(WS4シリーズ) | 後継製品(WS6シリーズ) |
|--------------|------|--|--|
| 形式 | | WS4W1、WS4W2、WS4W3、WS4W4 | WS6W1、WS6W2、WS6W3、WS6W4 |
| 入力 | 定格電圧 | AC110/√3V 50/60Hz AC110V 50/60Hz AC220/√3V 50/60Hz AC220V 50/60Hz | AC110/√3V 50/60Hz AC110V 50/60Hz AC220/√3V 50/60Hz AC220V 50/60Hz |
| | 定格電流 | AC1A 50/60Hz AC5A 50/60Hz | AC1A 50/60Hz AC5A 50/60Hz |
| | 消費VA | 電圧回路：0.5VA 電流回路：0.5VA | 電圧回路：0.2VA(AC110/√3V、AC110V、AC220/√3V) 0.5VA(AC220V) 電流回路：0.2VA |
| 出力 (負荷抵抗) | | DC4~20mA(550Ω以下)、 DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~20mA(550Ω以下)、 DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量 | | AC電源：700g、DC電源：600g | 400g |

■無効電力トランスデューサ

| 項目 | | 生産終了製品(WS4シリーズ) | 後継製品(WS6シリーズ) |
|--------------|------|---|---|
| 形式 | | WS4R3、WS4R4 | WS6R3、WS6R4 |
| 入力 | 定格電圧 | AC110V 50/60Hz AC220V 50/60Hz | AC110V 50/60Hz AC220V 50/60Hz |
| | 定格電流 | AC1A 50/60Hz AC5A 50/60Hz | AC1A 50/60Hz AC5A 50/60Hz |
| | 消費VA | 電圧回路：0.5VA 電流回路：0.5VA | 電圧回路：0.2VA(AC110V) 0.5VA(AC220V) 電流回路：0.2VA |
| 出力 (負荷抵抗) | | DC4~12~20mA(500Ω以下)、 DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~12~20mA(550Ω以下)、 DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量 | | AC電源：700g、DC電源：600g | 400g |

■V-V位相角トランスデューサ

| 項目 | 生産終了製品(WS4シリーズ) | 後継製品(WS6シリーズ) |
|--------------|--|--|
| 形式 | WS4VV | WS6VV |
| 入力 | 定格電圧 AC110/√3V 50Hzまたは60Hz 指定 AC110V 50Hzまたは60Hz 指定 AC220/√3V 50Hzまたは60Hz 指定 AC220V 50Hzまたは60Hz 指定 | AC110/√3V 50/60Hz AC110V 50/60Hz AC220/√3V 50/60Hz AC220V 50/60Hz |
| | 消費VA 電圧回路：0.5VA | 電圧回路：0.2VA(AC110/√3V、AC110V、AC220/√3V) 0.5VA(AC220V) |
| 出力 (負荷抵抗) | DC4~12~20mA(500Ω以下)、 DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~12~20mA(550Ω以下)、 DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量 | AC電源：700g、DC電源：600g | 400g |

■V-I位相角トランスデューサ

| 項目 | 生産終了製品(WS4シリーズ) | 後継製品(WS6シリーズ) |
|--------------|--|--|
| 形式 | WS4P1、WS4P3、WS4P4 | WS6P1、WS6P3、WS6P4 |
| 入力 | 定格電圧 AC110/√3V 50Hzまたは60Hz 指定 AC110V 50Hzまたは60Hz 指定 AC220/√3V 50Hzまたは60Hz 指定 AC220V 50Hzまたは60Hz 指定 | AC110/√3V 50/60Hz AC110V 50/60Hz AC220/√3V 50/60Hz AC220V 50/60Hz |
| | 定格電流 AC1A 50Hzまたは60Hz 指定 AC5A 50Hzまたは60Hz 指定 | AC1A 50/60Hz AC5A 50/60Hz |
| | 消費VA 電圧回路：0.5VA 電流回路：0.5VA | 電圧回路：0.2VA(AC110/√3V、AC110V、AC220/√3V) 0.5VA(AC220V) 電流回路：0.2VA |
| 出力 (負荷抵抗) | DC4~12~20mA(500Ω以下)、 DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~12~20mA(550Ω以下)、 DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量 | AC電源：700g、DC電源：600g | 400g |

■力率トランスデューサ

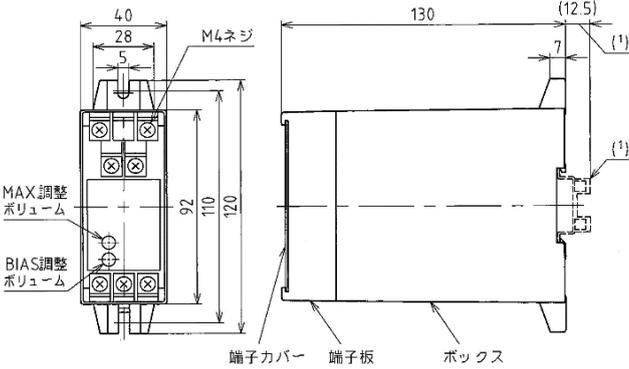
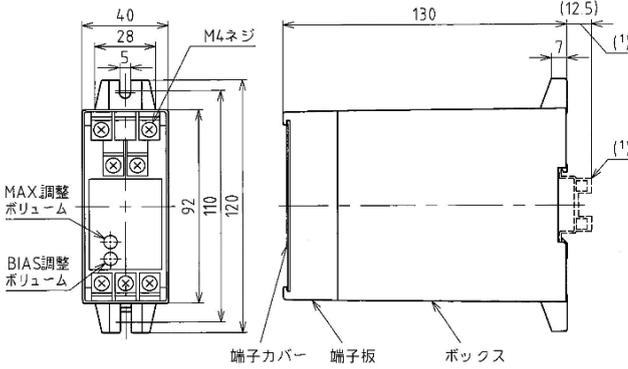
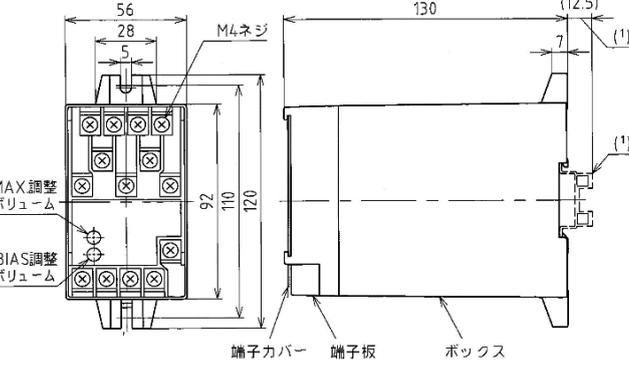
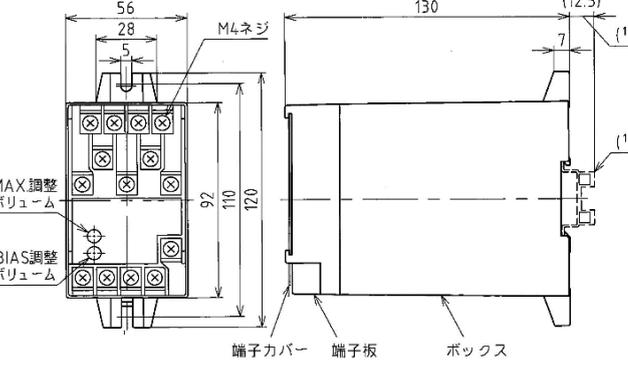
| 項目 | 生産終了製品(WS4シリーズ) | 後継製品(WS6シリーズ) |
|--------------|--|--|
| 形式 | WS4C1、WS4C3、WS4C4 | WS6C1、WS6C3、WS6C4 |
| 入力 | 定格電圧 AC110/√3V 50Hzまたは60Hz 指定 AC110V 50Hzまたは60Hz 指定 AC220/√3V 50Hzまたは60Hz 指定 AC220V 50Hzまたは60Hz 指定 | AC110/√3V 50/60Hz AC110V 50/60Hz AC220/√3V 50/60Hz AC220V 50/60Hz |
| | 定格電流 AC1A 50Hzまたは60Hz 指定 AC5A 50Hzまたは60Hz 指定 | AC1A 50/60Hz AC5A 50/60Hz |
| | 消費VA 電圧回路：0.5VA 電流回路：0.5VA | 電圧回路：0.2VA(AC110/√3V、AC110V、AC220/√3V) 0.5VA(AC220V) 電流回路：0.2VA |
| 出力 (負荷抵抗) | DC4~12~20mA(500Ω以下)、 DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~12~20mA(550Ω以下)、 DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量 | AC電源：700g、DC電源：600g | 400g |

■周波数トランスデューサ

| 項目 | 生産終了製品(WS4シリーズ) | 後継製品(WS6シリーズ) |
|--------------|--|---|
| 形式 | WS4F1 | WS6F1 |
| 入力 | 定格電圧 AC110V 50/60Hz AC220V 50/60Hz | AC110V 50/60Hz AC220V 50/60Hz |
| | 消費VA 0.5VA | 0.2VA(AC110V) 0.5VA(AC220V) |
| 出力 (負荷抵抗) | DC4~20mA(550Ω以下)、 DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~20mA(550Ω以下)、 DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量 | AC電源：500g、DC電源：400g | 250g |

③構造

1.外観

| 項目 | 生産終了製品(WS4シリーズ) | | 後継製品(WS6シリーズ) | |
|------|--|----------------------|--|----------------------|
| 外観 | <p>WS4A1,WS4V1,WS4F1</p>  | | <p>WS6A1,WS6V1,WS6F1</p>  | |
| | <p>WS4W□,WS4R□,WS4VV,WS4P□,WS4C□</p>  <p>注(1) DINレール(高さ15mm)取付の場合です。(レールはDIN標準35mmをご使用ください。)</p> | | <p>WS6W□,WS6R□,WS6VV,WS6P□,WS6C□</p>  <p>注(1) DINレール(高さ15mm)取付の場合です。(レールはDIN標準35mmをご使用ください。)</p> | |
| 外形寸法 | WS4A1,WS4V1, WS4F1 | 40mm × 120mm × 130mm | WS6A1,WS6V1, WS6F1 | 40mm × 120mm × 130mm |
| | WS4W□,WS4R□, WS4VV,WS4P□, WS4C□ | 56mm × 120mm × 130mm | WS6W□,WS6R□, WS6VV,WS6P□, WS6C□ | 56mm × 120mm × 130mm |

③構造

2.前面銘版

| 項目 | 生産終了製品(WS4シリーズ) | 後継製品(WS6シリーズ) |
|------|---|---|
| 前面銘版 |  |  |
| | <p>例：WS4A1</p> | <p>例：WS6A1 従来に比べ、形式表示位置 字体が異なります。</p> |
| 前面銘版 |  |  |
| | <p>例：WS4W3</p> | <p>例：WS6W3 従来に比べ、形式表示位置 字体が異なります。</p> |