

お客様各位

通知 No. : S01-2302-067  
 発行日 : 令和 5 年 5 月 26 日  
 株式会社第一エレクトロニクス

90 シリーズ AC トランスデューサ 一部機種 生産終了のお知らせ

長い間ご愛顧いただいております 90 シリーズ AC トランスデューサの一部機種について、最新規格に準拠した後継製品のモデル B の発売に伴い、生産を終了とさせていただきます。何卒事情をご賢察の上、今後とも倍旧のご愛顧の程、宜しくお願いいたします。

記

1. 生産終了製品と後継製品

| 品名                         | 生産終了製品                     |           | 後継製品<br>(モデル B <sup>1)</sup> ) |           |
|----------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
|                            | 交流電流トランスデューサ <sup>2)</sup> | 波形補償付     | ATT2-91A                       | 実効値       |
| 実効値                        |                            | AETT2-91A |                                |           |
| 交流電圧トランスデューサ <sup>2)</sup> | 波形補償付                      | VTT2-91A  | 実効値                            | VETT2-91A |
|                            | 実効値                        | VETT2-91A |                                |           |
| 電力トランスデューサ                 | WTT2-92A-□                 |           | WTT2-92A-□                     |           |
| 無効電力トランスデューサ               | WVTT2-92A-□                |           | WVTT2-92A-□                    |           |
| V-V 位相角トランスデューサ            | STT2-92A                   |           | STT2-92A                       |           |
| V-I 位相角トランスデューサ            | PTT2-92A-□                 |           | PTT2-92A-□                     |           |
| 力率トランスデューサ                 | SPTT2-92A-□                |           | SPTT2-92A-□                    |           |
| 周波数トランスデューサ                | FTT2-91A                   |           | FTT2-91A                       |           |

注<sup>1)</sup> モデル B の識別は、仕様コードで行います。(5. 参照)

注<sup>2)</sup> 従来、動作方式が波形補償付と実効値の 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、実効値に統一させていただきます。

2. 生産終了理由

後継製品となるモデル B の発売に伴い、生産終了とさせていただきます。

3. 生産終了時期

(1) V-V 位相角トランスデューサ、周波数トランスデューサ

最終受注日 令和 5 年 6 月 30 日

最終出荷日 令和 5 年 9 月 1 日

(2) その他

最終受注日 令和 5 年 11 月 30 日

最終出荷日 令和 5 年 12 月 28 日

部品の在庫状況により、生産終了時期が前後することがあります。

4. 生産終了製品と後継製品の比較

(1) 仕様

① 共通

表1 生産終了製品と後継製品の仕様比較

| 項目           |  | 生産終了製品   | 後継製品  |
|--------------|--|--|---|
| 準拠規格         | トランスデューサ   | JIS C 1111 : 1989  | JIS C 1111 : 2019<br>IEC 60688 : 2012                             |
|              | CE マーキング   | —  | 低電圧指令 : 2014/35/EU<br>EMC 指令 : 2014/30/EU<br>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   | 1.0  | 1.0   |
|              | V-V 位相角トランスデューサ  |  |   |
|              | 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、<br>DC80~264V 交流直流両用                            |
|              |  | AC200/220V +10%,-15% 50/60Hz   |   |
|              |  | DC100/110V(DC88~143V)  |   |
|              | DC24V±15%  | DC20~57V   |   |
|              | DC48V±15%  |  |   |
| 消費電力         | 3.0VA(AC100/110V、<br>AC200/220V)<br>3.0W(DC100/110V、DC24V、<br>DC48V) | 2.5VA(AC100/110V)<br>3.5VA(AC200/220V)<br>1.5W(DC100/110V、<br>DC200/220V、DC24/48V) |   |
| 使用温湿度範囲      |  | -10~55°C、30~85%RH  | -10~55°C、5~90%RH  |

② 交流電流トランスデューサ

表2 交流電流トランスデューサ 生産終了製品と後継製品の仕様比較

| 項目           |       | 生産終了製品                                  | 後継製品                                    |
|--------------|-------|---|---|
| 形名           |       | ATT2-91A、AETT2-91A                      | AETT2-91A (モデル B)                       |
| 入力           | 電流    | AC0~1A 50/60Hz<br>AC0~5A 50/60Hz        | AC0~1A 50/60Hz<br>AC0~5A 50/60Hz        |
|              | 消費 VA | 0.5VA                                   | 0.2VA                                   |
| 出力<br>(負荷抵抗) |       | DC4~20mA(550Ω以下)、<br>DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~20mA(550Ω以下)、<br>DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量           |       | AC 電源 : 500g、DC 電源 : 400g               | 250g                                    |

③ 交流電圧トランスデューサ

表3 交流電圧トランスデューサ 生産終了製品と後継製品の仕様比較

| 項目           |       | 生産終了製品                                  | 後継製品                                    |
|--------------|-------|---|---|
| 形名           |       | VTT2-91A、VETT2-91A                      | VETT2-91A (モデル B)                       |
| 入力           | 電圧    | AC0~150V 50/60Hz<br>AC0~300V 50/60Hz    | AC0~150V 50/60Hz<br>AC0~300V 50/60Hz    |
|              | 消費 VA | 1.0VA                                   | 0.3VA(AC150V)<br>0.9VA(AC300V)          |
| 出力<br>(負荷抵抗) |       | DC4~20mA(550Ω以下)、<br>DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~20mA(550Ω以下)、<br>DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量           |       | AC 電源：500g、DC 電源：400g                   | 250g                                    |

④ 電力トランスデューサ

表4 電力トランスデューサ 生産終了製品と後継製品の仕様比較

| 項目           |       | 生産終了製品   | 後継製品   |
|--------------|-------|--|--|
| 形名           |       | WTT2-92A-□   | WTT2-92A-□ (モデル B)   |
| 入力           | 定格電圧  | AC110/√3V 50/60Hz<br>AC110V 50/60Hz<br>AC220/√3V 50/60Hz<br>AC220V 50/60Hz | AC110/√3V 50/60Hz<br>AC110V 50/60Hz<br>AC220/√3V 50/60Hz<br>AC220V 50/60Hz |
|              | 定格電流  | AC1A 50/60Hz<br>AC5A 50/60Hz   | AC1A 50/60Hz<br>AC5A 50/60Hz   |
|              | 消費 VA | 電圧回路：0.5VA<br>電流回路：0.5VA   | 電圧回路：0.2VA(AC110/√3V、AC110V、<br>AC220/√3V)<br>0.5VA(AC220V)<br>電流回路：0.2VA  |
| 出力<br>(負荷抵抗) |       | DC4~20mA(550Ω以下)、<br>DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか                                    | DC4~20mA(550Ω以下)、<br>DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか                                    |
| 質量           |       | AC 電源：700g、DC 電源：600g  | 400g   |

⑤ 無効電力トランスデューサ

表5 無効電力トランスデューサ 生産終了製品と後継製品の仕様比較

| 項目           |       | 生産終了製品  | 後継製品  |
|--------------|-------|---|---|
| 形名           |       | WVTT2-92A-□                                   | WVTT2-92A-□ (モデル B)                           |
| 入力           | 定格電圧  | AC110V 50/60Hz<br>AC220V 50/60Hz              | AC110V 50/60Hz<br>AC220V 50/60Hz              |
|              | 定格電流  | AC1A 50/60Hz<br>AC5A 50/60Hz                  | AC1A 50/60Hz<br>AC5A 50/60Hz                  |
|              | 消費 VA | 電流回路：0.5VA                                    | 0.5VA(AC220V)<br>電流回路：0.2VA                   |
| 出力<br>(負荷抵抗) |       | DC4~12~20mA(500Ω以下)、<br>DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~12~20mA(550Ω以下)、<br>DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量           |       | AC 電源：700g、DC 電源：600g                         | 400g  |

⑥ V-V 位相角トランスデューサ

表 6 V-V 位相角トランスデューサ 生産終了製品と後継製品の仕様比較

| 項目           |       | 生産終了製品   | 後継製品   |
|--------------|-------|--|--|
| 形名           |       | STT2-92A   | STT2-92A (モデル B)   |
| 入力           | 定格電圧  | AC110/ $\sqrt{3}$ V 50Hz または 60Hz 指定<br>AC110V 50Hz または 60Hz 指定<br>AC220/ $\sqrt{3}$ V 50Hz または 60Hz 指定<br>AC220V 50Hz または 60Hz 指定 | AC110/ $\sqrt{3}$ V 50/60Hz<br>AC110V 50/60Hz<br>AC220/ $\sqrt{3}$ V 50/60Hz<br>AC220V 50/60Hz |
|              | 消費 VA | 電圧回路：0.5VA   | 電圧回路：0.2VA(AC110/ $\sqrt{3}$ V、AC110V、<br>AC220/ $\sqrt{3}$ V)<br>0.5VA(AC220V)                |
| 出力<br>(負荷抵抗) |       | DC4~12~20mA(500 $\Omega$ 以下)、<br>DC-1~0~1mA(10k $\Omega$ 以下)、ほか  | DC4~12~20mA(550 $\Omega$ 以下)、<br>DC-1~0~1mA(10k $\Omega$ 以下)、ほか                                |
| 質量           |       | AC 電源：700g、DC 電源：600g  | 400g   |

⑦ V-I 位相角トランスデューサ

表 7 V-I 位相角トランスデューサ 生産終了製品と後継製品の仕様比較

| 項目           |       | 生産終了製品   | 後継製品   |
|--------------|-------|--|--|
| 形名           |       | PTT2-92A-□   | PTT2-92A-□ (モデル B)   |
| 入力           | 定格電圧  | AC110/ $\sqrt{3}$ V 50Hz または 60Hz 指定<br>AC110V 50Hz または 60Hz 指定<br>AC220/ $\sqrt{3}$ V 50Hz または 60Hz 指定<br>AC220V 50Hz または 60Hz 指定 | AC110/ $\sqrt{3}$ V 50/60Hz<br>AC110V 50/60Hz<br>AC220/ $\sqrt{3}$ V 50/60Hz<br>AC220V 50/60Hz |
|              | 定格電流  | AC1A 50Hz または 60Hz 指定<br>AC5A 50Hz または 60Hz 指定   | AC1A 50/60Hz<br>AC5A 50/60Hz   |
|              | 消費 VA | 電圧回路：0.5VA<br>電流回路：0.5VA   | 電圧回路：0.2VA(AC110/ $\sqrt{3}$ V、AC110V、<br>AC220/ $\sqrt{3}$ V)<br>0.5VA(AC220V)<br>電流回路：0.2VA  |
| 出力<br>(負荷抵抗) |       | DC4~12~20mA(500 $\Omega$ 以下)、<br>DC-1~0~1mA(10k $\Omega$ 以下)、ほか  | DC4~12~20mA(550 $\Omega$ 以下)、<br>DC-1~0~1mA(10k $\Omega$ 以下)、ほか                                |
| 質量           |       | AC 電源：700g、DC 電源：600g  | 400g   |

⑧ 力率トランスデューサ

表 8 力率トランスデューサ 生産終了製品と後継製品の仕様比較

| 項目 |      | 生産終了製品   | 後継製品   |
|----|------|--|--|
| 形名 |      | SPTT2-92A-□  | SPTT2-92A-□ (モデル B)  |
| 入力 | 定格電圧 | AC110/ $\sqrt{3}$ V 50Hz または 60Hz 指定<br>AC110V 50Hz または 60Hz 指定<br>AC220/ $\sqrt{3}$ V 50Hz または 60Hz 指定<br>AC220V 50Hz または 60Hz 指定 | AC110/ $\sqrt{3}$ V 50/60Hz<br>AC110V 50/60Hz<br>AC220/ $\sqrt{3}$ V 50/60Hz<br>AC220V 50/60Hz |
|    | 定格電流 | AC1A 50Hz または 60Hz 指定<br>AC5A 50Hz または 60Hz 指定   | AC1A 50/60Hz<br>AC5A 50/60Hz   |

表8 力率トランスデューサ 生産終了製品と後継製品の仕様比較 (続き)

|              |       |   |   |
|--------------|-------|---|---|
| 入力           | 消費 VA | 電圧回路：0.5VA<br>電流回路：0.5VA                      | 電圧回路：0.2VA(AC110V/ $\sqrt{3}$ V、AC110V、<br>AC220V/ $\sqrt{3}$ V)<br>0.5VA(AC220V)<br>電流回路：0.2VA |
| 出力<br>(負荷抵抗) |       | DC4~12~20mA(500Ω以下)、<br>DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~12~20mA(500Ω以下)、<br>DC-1~0~1mA(10kΩ以下)、ほか   |
| 質量           |       | AC電源：700g、DC電源：600g                           | 400g  |

⑨ 周波数トランスデューサ

表9 周波数トランスデューサ 生産終了製品と後継製品の仕様比較

|              |       |   |   |
|--------------|-------|---|---|
| 項目           |       | 生産終了製品                                  | 後継製品                                    |
| 形名           |       | FTT2-91A                                | FTT2-91A (モデル B)                        |
| 入力           | 定格電圧  | AC110V 50/60Hz<br>AC220V 50/60Hz        | AC110V 50/60Hz<br>AC220V 50/60Hz        |
|              | 消費 VA | 0.5VA                                   | 0.2VA(AC110V)<br>0.5VA(AC220V)          |
| 出力<br>(負荷抵抗) |       | DC4~20mA(550Ω以下)、<br>DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか | DC4~20mA(550Ω以下)、<br>DC0~1mA(10kΩ以下)、ほか |
| 質量           |       | AC電源：500g、DC電源：400g                     | 250g                                    |

(2) 構造

表10 生産終了製品と後継製品の構造比較

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| 項目              | 生産終了製品   | 後継製品   |
| 外観              | <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>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<br>(W×H×D) | <input type="checkbox"/> TT2-91A：40×120×130mm<br><input type="checkbox"/> TT2-92A：56×120×130mm | <input type="checkbox"/> TT2-91A：40×120×130mm<br><input type="checkbox"/> TT2-92A：56×120×130mm |

表 1 0 生産終了製品と後継製品の構造比較 (続き)

| 項目   | 生産終了製品  | 後継製品  |
|------|---|---|
| 前面銘板 |  <p>例：AETT2-91A</p>    |  <p>例：AETT2-91A (モデル B)<br/>従来に比べ、形名表示位置<br/>字体が異なります。</p> |
|      |  <p>例：WTT2-92A-33</p> |  <p>例：WTT2-92A-33 (モデル B)<br/>従来に比べ、字体が異なります。</p>         |

5. モデル B の識別方法

後継製品のモデル B は、仕様コード 1 桁目に「B」が追加されております。

(例) 交流電流トランスデューサ AETT2-91A

| 生産終了製品                                      | 後継製品  |
|---|---|
| <p>AETT2-91A - □□□</p> <p>形名      仕様コード</p> | <p>AETT2-91A - <b>B</b>□□□</p> <p>形名      仕様コード</p> |

注 生産終了製品と後継製品では、「□」に入る仕様コードの構成が異なります。詳細につきましては、カタログや取扱説明書をご確認ください。

以上