

# TXM・TXUM シリーズ 製品ラインアップ / 共通仕様 / 材質

## ねじ端子台(組式)

### 製品ラインアップ

#### ■ TXM組端子台

レール式端子台(TXシリーズ)のターミナルユニットをシャフトで組んだ端子台です。カバー、記名シールが付属しており、組み立てのわずらわしさがありません。また、配線作業を効率的に行えるジャンプアップ形も用意しています。

TXM、TXUMシリーズはUL・CSA規格適合品です。また、TÜVの認証を取得したEN／IECの規格適合品です(一部除く)。

| 品名           | 概要   | 定格<br>絶縁<br>電圧         | 定格 <sup>注1</sup>                 |                        | 端子ねじ <sup>注2</sup> |           | 標準<br>極数 | 基本型式 | 掲載<br>ページ |
|--------------|--|------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|----------|------|-----------|
|              |  |                        | 1次側                              | 2次側                    | 1次側                | 2次側       |          |      |           |
| 標準形          | <ul style="list-style-type: none"> <li>セルフアップ構造の使いやすい標準的な端子台です。幅広い容量と細かいフレームをラインアップしています。</li> <li>UL、CSA規格適合品です。また、EN/IEC規格適合品としてTÜVの認証を受けたCEマーキング対応品です(一部除く)。</li> <li>400Aフレームまでは、ULファクトリーウィヤリング＆フィールドワイヤリング適合品です。</li> </ul>   | 800V                   | 1.25mm <sup>2</sup><br>[15A]     | M3×6<br>④セルフアップ        | 2~30P              | TXM7      | 297      |      |           |
|              |  |                        | 2mm <sup>2</sup><br>[20A]        | M3×8<br>④セルフアップ        | 2~30P              | TXM10SM3  |          |      |           |
|              |  |                        |                                  | M3.5×8<br>④セルフアップ      | 2~30P              | TXM10S    | 298      |      |           |
|              |  |                        |                                  | M3.5×8<br>④セルフアップ      | 2~30P              | TXM10     |          |      |           |
|              |  |                        | 5.5mm <sup>2</sup><br>[40A]      | M4×10<br>④セルフアップ       | 2~30P              | TXM20     | 299      |      |           |
|              |  |                        | 8mm <sup>2</sup><br>[50A]        | M5×12<br>④セルフアップ       | 2~20P              | TXM30     |          |      |           |
|              |  |                        | 14mm <sup>2</sup><br>[80A]       | M5×12<br>④セルフアップ       | 2~15P              | TXM50     | 300      |      |           |
|              |  |                        | 22mm <sup>2</sup><br>[90A]       | M6×12<br>④セルフアップ(丸座金付) | 2~18P              | TXM60     |          |      |           |
|              |  |                        | 38mm <sup>2</sup><br>[130A]      | M8×14<br>⑥六角ボルト        | 2~15P              | TXM100    | 301      |      |           |
| ジャンブ<br>アップ形 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ジャンブアップ構造の端子台です。仮止めが可能なタッチロック機能と、ねじを緩めるとねじが上がって保持されるジャンブアップ機能を兼ね備えていますので、配線作業を効率的に行いたい場合に最適です。</li> <li>UL、CSA規格適合品です。また、EN/IEC規格適合品としてTÜVの認証を受けたCEマーキング対応品です。</li> <li>100Aフレームまでは、ULファクトリーウィヤリング＆フィールドワイヤリング適合品です。</li> </ul>                                 | 1000V                  | 60mm <sup>2</sup><br>[175A]      | M8×16<br>⑥六角ボルト        | 2~15P              | TXM150    |          |      |           |
|              |  |                        | 100mm <sup>2</sup><br>[240A]     | M10×20<br>⑥六角ボルト       | 2~12P              | TXM200    | 302      |      |           |
|              |  |                        | 150mm <sup>2</sup><br>[310A]     | M10×20<br>⑥六角ボルト       | 2~10P              | TXM300    |          |      |           |
|              |  |                        | 200mm <sup>2</sup><br>[400A]     | M12×25 六角ボルト           | 2~6P               | TXM400    | 303      |      |           |
|              |  |                        | 150mm <sup>2</sup> ×2<br>[500A]  |                        |                    |           |          |      |           |
|              |  |                        | 325mm <sup>2</sup><br>[600A]     | M16×40 スタッド            | 2~6P               | TXM600-N  | 304      |      |           |
|              |  |                        | 325mm <sup>2</sup><br>[600A]     | M16×46 スタッド(ガイド付)      | 1~6P               | TXM800-N  |          |      |           |
|              |  |                        | 200mm <sup>2</sup> ×2<br>[800A]  |                        |                    |           | 304      |      |           |
|              |  |                        | 325mm <sup>2</sup><br>[600A]     | M16×48 スタッド(ガイド付)      | 1~6P               | TXM1000-N |          |      |           |
|              |  |                        | 325mm <sup>2</sup> ×2<br>[1000A] |                        |                    |           |          |      |           |
| 800V         | <ul style="list-style-type: none"> <li>1.25mm<sup>2</sup><br/>[15A]</li> <li>2mm<sup>2</sup><br/>[20A]</li> <li>5.5mm<sup>2</sup><br/>[40A]</li> <li>8mm<sup>2</sup><br/>[50A]</li> <li>14mm<sup>2</sup><br/>[80A]</li> <li>22mm<sup>2</sup><br/>[90A]</li> <li>38mm<sup>2</sup><br/>[130A]</li> </ul> | M3×8<br>④ジャンブアップ       | 2~30P                            | TXUM7                  | 305                |           |          |      |           |
|              |  | M3×8<br>④ジャンブアップ       | 2~30P                            | TXUM10SM3              |                    |           |          |      |           |
|              |  | M3.5×8<br>④ジャンブアップ     | 2~30P                            | TXUM10S                | 306                |           |          |      |           |
|              |  | M3.5×8<br>④ジャンブアップ     | 2~30P                            | TXUM10                 |                    |           |          |      |           |
|              |  | M4×8.5<br>④ジャンブアップ     | 2~30P                            | TXUM20                 | 307                |           |          |      |           |
|              |  | M5×10<br>④ジャンブアップ      | 2~20P                            | TXUM30                 |                    |           |          |      |           |
|              |  | M5×10<br>④ジャンブアップ      | 2~15P                            | TXUM50                 | 308                |           |          |      |           |
|              |  | M6×12<br>④ジャンブアップ      | 2~15P                            | TXUM60                 |                    |           |          |      |           |
|              |  | M8×15<br>⑥六角ボルトジャンブアップ | 2~15P                            | TXUM100                | 309                |           |          |      |           |

注1 定格はJIS規格に適合して使用する場合の推奨値を示します。

注2 端子ねじ欄の記号で、④はプラスマイナスねじ、⑥はプラスねじを示します。

### 共通仕様

|          |   |
|----------|---|
| 使用周囲温度   | -25～+55°C<br>(ただし、氷結または結露しないこと)   |
| 相対湿度     | 45～85%RH  |
| 温度上昇     | 導電金具の温度上昇値45°C以下  |
| 絶縁抵抗     | 各充電部相互間および各充電部と取り付け金属板の間<br>100MΩ以上   |
| 商用周波耐電圧  | 2500V 1分間   |
| インパルス耐電圧 | 6000V (TXM7～TXM10、TXUM7～TXUM10) <sup>注3</sup><br>8000V (TXM20～TXM60、TXUM20～TXUM60) <sup>注4</sup><br>12000V (TXM100～TXM1000、TXUM100) |
| 適合規格     | JIS C8201-7-1 <sup>注1</sup> 、NECA C2811(JIS C2811) <sup>注2</sup><br>UL1059(一部除く)<br>EN/IEC60947-7-1(一部除く)                           |

### 材質

| 名称       | 材質  | 難燃グレード  |
|----------|---|---------|
| ターミナルベース | ポリカーボネート(黒)                                     | UL94V-0 |
| 端子ねじ部    | 鉄(亜鉛メッキクロメート処理)                                 | —       |
| 導電板      | 黄銅(ニッケルメッキ)<br>銅(TXM400、600-N、<br>800-N、1000-N) | —       |
| 記名シール    | 塩化ビニール  | —       |
| カバー      | ポリカーボネート  | UL94V-2 |

注1 2010年5月より、JIS C2811はJIS C8201-7-1に移行されました。

注2 NECA C2811は、JIS C2811の内容に適合した規格です。

注3 圧着端子カシメ部に絶縁処理をした場合は、インパルス耐電圧は8000Vになります。

注4 TXM60、TXUM60は、圧着端子カシメ部に絶縁処理をした場合、インパルス耐電圧は12000Vになります。

# TXM・TXUM シリーズ 製品ラインアップ / 共通仕様 / 材質

## 海外規格適合定格

### ■UL・CSA規格適合品として使用する場合の定格

TXM、TXUMシリーズ端子台はUL規格・CSA規格適合品です。  
UL・CSA規格適合品として使用する場合の定格は次のとおりです。



ファイルNo.:E114903



ファイルNo.:LR80644

| 基本型式     |           | UL規格(UL1059) |         |                            |            |                  |            | CSA規格(C22-2 No.158) |         |                             |            |
|----------|-----------|--------------|---------|----------------------------|------------|------------------|------------|---------------------|---------|-----------------------------|------------|
|          |           | 定格電圧(V)      | 定格電流(A) | 適合電線AWG(MCM) <sup>注1</sup> |            | FW <sup>注2</sup> | 締付トルク(N·m) | 定格電圧(V)             | 定格電流(A) | 適合電線 <sup>注1</sup> AWG(MCM) | 締付トルク(N·m) |
| 標準形      | ジャンプアップ形  |              |         | 単線                         | より線        |                  |            |                     |         |                             |            |
| TXM7     | TXUM7     | 600          | 10      | 20~16                      | 20~16      | 2                | 0.9        | 600                 | 10      | 20~16                       | 0.9        |
| TXM10SM3 | TXUM10SM3 | 600          | 15      | 20~14                      | 20~14      | 2                | 0.9        | 600                 | 15      | 20~14                       | 0.9        |
| TXM10S   | TXUM10S   | 600          | 15      | 20~14                      | 20~14      | 2                | 1.3        | 600                 | 15      | 20~14                       | 1.3        |
| TXM10    | TXUM10    | 600          | 20      | 20~14                      | 20~14      | 2                | 1.3        | 600                 | 20      | 20~14                       | 1.3        |
| TXM20    | TXUM20    | 600          | 30      | 18~10                      | 18~10      | 2                | 1.8        | 600                 | 30      | 18~10                       | 1.8        |
| TXM30    | TXUM30    | 600          | 50      | 16~12                      | 16~10      | 2                | 2.7        | 600                 | 45      | 16~8                        | 4.5        |
|          |           |              |         | *                          | 8          | 2                |            |                     |         |                             |            |
| TXM50    | TXUM50    | 600          | 30      | 16~10                      | 16~10      | 2                | 2.7        | —                   | —       | —                           | —          |
|          |           |              |         | —                          | *6         | 2                |            |                     |         |                             |            |
| TXM60    | TXUM60    | 600          | 80      | *14~10                     | *14~4      | 2                | 4.5        | 600                 | 80      | *14~4                       | 5.1        |
| TXM100   | TXUM100   | 600          | 115     | —                          | *8~2       | 2                | 10         | 600                 | 115     | *8~2                        | 16.9       |
| TXM150   | —         | 600          | 175     | —                          | *6~2/0     | 2                | 10         | 600                 | 175     | *6~2/0                      | 16.9       |
| TXM200   | —         | 600          | 230     | —                          | *4~4/0     | 2                | 20         | 600                 | 230     | *4~4/0                      | 28.2       |
| TXM300   | —         | 600          | 310     | —                          | *4~(350)   | 2                | 20         | 600                 | 310     | *4~(350)                    | 28.2       |
| TXM400   | —         | 600          | 380     | —                          | *1/0~(500) | 2                | 30         | 600                 | 380     | *1/0~(500)                  | 42.5       |

注1 上記表は銅裸線接続及び圧着端子接続によります。ただし、適合電線で\*印は圧着端子接続のみです。

なお、圧着端子はそれぞれUL規格品、CSA規格品をご使用ください。

注2 FW1:ファクトリーウイヤリング、FW2:ファクトリーウイヤリング＆フィールドワイヤリング

注3 UL定格をご使用の場合、1端子あたりの電線の接続本数は1本としてください。

### ■EN/IEC規格適合品として使用する場合の定格

TXM、TXUMシリーズ端子台は、機械のCEマーキング適合確認をよりスムーズに行なうために、国際的な第三者認定機関であるTÜVの認証を受けたEN/IEC規格適合品です。

EN/IEC規格適合品として使用する場合の定格は次のとおりです。

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | ライセンスNo.:R9551559 (TXMシリーズ)  |
|  | ライセンスNo.:R9551561 (TXUMシリーズ) |

| 基本型式     |           | 定格電圧(V) | インパルス耐電圧(V) | 定格電流(A) | 適合電線AWG (JIS) <sup>注</sup> |                            | 締付トルク(N·m) | 接続可能導体数 |
|----------|-----------|---------|-------------|---------|----------------------------|----------------------------|------------|---------|
| 標準形      | ジャンプアップ形  |         |             |         | 単線                         | より線                        |            |         |
| TXM7     | TXUM7     | 600     | 6000        | 15      | 20~16                      | 20~16                      | 0.9        | 1または2   |
| TXM10SM3 | TXUM10SM3 | 600     | 6000        | 20      | 20~14                      | 20~14                      | 0.9        | 1または2   |
| TXM10S   | TXUM10S   | 600     | 6000        | 20      | 20~14                      | 20~14                      | 1.3        | 1または2   |
| TXM10    | TXUM10    | 600     | 6000        | 25      | 20~14                      | 20~14                      | 1.3        | 1または2   |
| TXM20    | TXUM20    | 600     | 6000        | 40      | 18~10                      | 18~10                      | 1.8        | 1または2   |
| TXM30    | TXUM30    | 600     | 6000        | 60      | 16~10                      | 16~8                       | 2.8        | 1または2   |
| TXM50    | TXUM50    | 600     | 6000        | 60      | 16~8                       | 16~8                       | 2.8        | 1または2   |
|          |           |         |             | 80      | —                          | *6                         |            |         |
| TXM60    | TXUM60    | 600     | 6000        | 110     | *14~10                     | *14~4                      | 5          | 1または2   |
| TXM100   | TXUM100   | 600     | 6000        | 140     | —                          | *8~2                       | 10         | 1または2   |
| TXM150   | —         | 600     | 6000        | 190     | —                          | *4~(60mm <sup>2</sup> )    | 10         | 1または2   |
| TXM200   | —         | 600     | 6000        | 300     | —                          | *2~(100mm <sup>2</sup> )   | 20         | 1または2   |
| TXM300   | —         | 600     | 6000        | 350     | —                          | *2~(150mm <sup>2</sup> )   | 20         | 1または2   |
| TXM400   | —         | 600     | 6000        | 540     | —                          | *(100~250mm <sup>2</sup> ) | 35         | 1または2   |

注 上記表は銅裸線接続及び圧着端子接続によります。ただし、適合電線で\*印は圧着端子接続のみです。

次の点に注意してください。

- ・圧着端子接続の場合 : 絶縁被覆付圧着端子を使用するか、スリーブ、チューブ、テープ等により裸圧着端子を絶縁して使用してください。
- ・裸電線を2本接続する場合 : 同じサイズ・種類(単線またはより線)の電線を接続してください。異なるサイズ・種類の電線は接続しないでください。