

クイック・リファレンス・ガイド ミニユニバーサル・ メイテンロック・コネクタ

製品概要

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタは、電線対基板および電線対基板の接続を提供します。定格電流は1極あたり最大9.5Aです。プラグとリセプタクルハウジングは、電線対電線、電線対パネルの構成が可能で、ヘッダセンブリは、垂直およびライトアングル構成の電線対基板接続を提供します。

電線対基板、フリーハンギングまたはパネルマウントオプションは、1~15極のインライン、2列またはマトリクス構成で、2列およびマトリクス構成の電線対基板タイプは2~24極で利用可能です。両性ハウジングは、フリーハンギングアプリケーション用に2-4極で利用可能です。圧着、スナップインピン、およびリセプタクルコンタクトは、絶縁体直径3.20mmまでのAWG 30-16 [0.05~1.2mm²]電線、絶縁体径3.20mmに対応します。また、ユニバーサル・メイテンロック・コネクタは防滴設計で、高温湿度、断続的な液体の飛散、またはフォームインアプリケーションなど、電気的性能を向上させるためにシーリングコネクタが必要な場所で使用できます。シーリングタイプは、2~16極から選択可能です。

産業

- 家電製品
- 屋内外照明
- 医療機器
- セキュリティシステム
- 産業用制御機器
- HVACシステム制御
- ストレージおよびネットワーク・システム

特徴と利点

- 1-24極で利用可能なディスクリートワイヤ相互接続
- 電線対基板および電線対基板ピン・リセプタクルコネクタ
- ピッチ:4.14mm
- 端子はストリップフォームまたはバラ状タイプがあります。
- ピンとソケット端子を同じハウジングに収納可能
- 垂直およびライトアングルピンヘッダ
- シーリングが必要なアプリケーション向けの防滴設計
- UL、CSA、VDE認証

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタ

端子

| ワイヤサイズ AWG | 内径直径範囲 | めっき | | ピン | | ソケット | | 自動 アプリケーション | セミオートマチック | | ハンドツール 型番 |
|------------------------------------|--|------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------|--------------|
| | | ブレイク | 金 | から剥がす | ルース・ピース | から剥がす | ルース・ピース | | Kプレス | Gプレス | |
| 30-26 [.05-.12] | .035-.050 [.889-1.27] | x | | 770835-1 | 794059-1 | 770834-1 | 794058-1 | 567418-1 | 567418-2 | 567418-3 | 90717-2 |
| 30-26 [.05-.12] | .035-.050 [.889-1.27] | | x | 1-770835-0 | 1-794059-0 | 1-770834-0 | 1-794058-0 | 567418-1 | 567418-2 | 567418-3 | 90717-2 |
| 26-22 [.12-.3] | .047-.069 [1.19-1.75] | x | | 770901-1* | 770985-1* | 770702-1* | 770986-1* | 567066-1 | 567066-2 | 567418-3 | 91529-1 |
| 26-22 [.12-.3] | .047-.069 [1.19-1.75] | | x | 1-770901-0* | 1-770985-0* | 1-770902-0* | 1-770986-0* | 567066-1 | 567066-2 | 567418-3 | 91529-1 |
| 22-18 [または 22 x (2) [.3] | .059-.094 [1.50-2.39]または 0.67 x (2) [.338] | x | | 770903-1* | 770987-1* | 770904-1* | 770988-1* | 567067-1 | 567067-2 | 567067-3 | 91522-1 |
| 22-18 [.3-.8] または 22 x (2) [.3] | .059-.094 [1.50-2.39]または 0.67 x (2) [.338] | | x | 1-770903-0* | 1-770987-0* | 1-770904-0* | 1-770988-0* | 567067-1 | 567067-2 | 567067-3 | 91522-1 |
| 20-16 [.5-.12]または 20 x (2) [.5] | .079-.126 [2.01-3.20]または .075 x (2) [.91] | x | | 794406-1 | 171638-1 | 794407-1 | 171639-1 | 680582-1 | 680582-2 | 680582-3 | 91536-1 |
| 20-16 [.5-.12]または 20 x (2) [.5] | .079-.126 [2.01-3.20]または .075 x (2) [.91] | | x | 1-794406-0 | | 1-794407-0 | | 680582-1 | 680582-2 | 680582-3 | 91536-1 |
| 22-26 | .050-.069 [1.27-1.75] | x | | 770901-1 | 770985-1 | 770902-1 | 770986-1 | | | | |
| 22-26 | .050-.069 [1.27-1.75] | | x | 1-770901-0 | 1-770985-0 | 1-770902-0 | 1-770986-0 | | | | |
| 18-22 | .050-.083 [1.27-2.11] | x | | 794406-1 | | 794831-1 | | | | | |
| 18-22 | .050-.083 [1.27-2.11] | | x | 794406-3 | | 794831-3 | | | | | |
| 16 | .050-.083 [1.27-2.11] | x | | 1586537-1 | | 1586538-1 | | | | | |
| 16 | .050-.083 [1.27-2.11] | | x | - | | 1586538-3 | | | | | |

*個々のワイヤ・シーリング(型番794758-1)と組み合わせて使用可能引抜器具型番189727-1

端子挿入工具 型番 91002-1



ピン端子



ソケット端子

ミニユニバーサル・メイテンロックシリーズの端子は黄銅製で、錫めっきまたは金めっきが施されています。その他の利用可能なオプションについては、カタログ82181を参照してください。端子はハウジング内で完全に保護されています。ピン端子とソケット端子は同じハウジングに収納できます。

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタ

キャップハウジング

| 極数 | UL94V-0 | | UL94V-2 | | 構成 | | |
|----|----------|-----------|----------|-----------|----|----|--------|
| | パネルマウント | フリー・ハンギング | パネルマウント | フリー・ハンギング | 一列 | 二列 | マトリックス |
| 1 | | 172156-1 | | 172327-1 | x | | |
| 2 | 172157-1 | 172233-1 | 172328-1 | 172343-1 | x | | |
| 3 | 172158-1 | 172234-1 | 172329-1 | 172344-1 | x | | |
| 4 | | 172159-1 | | 172330-1 | | x | |
| 6 | | 172160-1 | | 172331-1 | | x | |
| 9 | | 172161-1 | | 172332-1 | | | x |
| 12 | | 172162-1 | | 172333-1 | | | x |

ヘルマフ・ロジスティック・ハウジング

| 極数 | UL94V-0ナイロン、白色 | UL94V-2、ナチュラル色 |
|----|----------------|----------------|
| 2 | 173956-1 | 172807-1 |
| 3 | 173957-1 | 172808-1 |
| 4 | 173958-1 | 172809-1 |

注:ハウジングはそれぞれ自体に嵌合します。電線間接続には2個必要です。



キャップハウジング

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタ

垂直ピンヘッダ

| 極数 | 垂直型 | | イン・ライン | 二列 | マトリックス | 錫 | 金 |
|----|------------|------------|--------|----|--------|---|---|
| | ドレインホール付き | ドレインホールなし | | | | | |
| 2 | 1-770166-0 | 1-770872-0 | x | | | x | |
| 2 | 1-770166-1 | 1-770872-1 | x | | | | x |
| 3 | 1-770170-0 | 1-770873-0 | x | | | x | |
| 3 | 1-770170-1 | 1-770873-1 | x | | | | x |
| 4 | 1-770174-0 | 1-770874-0 | | x | | x | |
| 4 | 1-770174-1 | 1-770874-1 | | x | | | x |
| 6 | 1-770178-0 | 1-770875-0 | | x | | x | |
| 6 | 1-770178-1 | 1-770875-1 | | x | | | x |
| 8 | 1-794065-0 | 1-794073-0 | | x | | x | |
| 8 | 1-794065-1 | 1-794073-1 | | x | | | x |
| 9 | 1-770182-0 | 1-770976-0 | | | x | x | |
| 9 | 1-770182-1 | 1-770976-1 | | | x | | x |
| 10 | 1-770743-0 | 1-770858-0 | | x | | x | |
| 10 | 1-770743-1 | 1-770858-1 | | x | | | x |
| 12 | 1-794066-0 | 1-770621-0 | | x | | x | |
| 12 | 1-794066-1 | 1-770621-1 | | x | | | x |
| 12 | 1-770186-0 | 1-794040-0 | | | x | x | |
| 12 | 1-770186-1 | 1-794040-1 | | | x | | x |
| 14 | 1-794067-0 | 1-794074-0 | | x | | x | |
| 14 | 1-794067-1 | 1-794074-1 | | x | | | x |
| 15 | 1-770190-0 | 1-770859-0 | | | x | x | |
| 15 | 1-770190-1 | 1-770859-1 | | | x | | x |
| 16 | 1-794068-0 | 1-794075-0 | | x | | x | |
| 16 | 1-794068-1 | 1-794075-1 | | x | | | x |
| 18 | 1-794069-0 | 1-794076-0 | | x | | x | |
| 18 | 1-794069-1 | 1-794076-1 | | x | | | x |
| 20 | 1-794070-0 | 1-794077-0 | | x | | x | |
| 20 | 1-794070-1 | 1-794077-1 | | x | | | x |
| 22 | 1-794071-0 | 1-794078-0 | | x | | x | |
| 22 | 1-794071-1 | 1-794078-1 | | x | | | x |
| 24 | 1-794072-0 | 1-794079-0 | | x | | x | |
| 24 | 1-794072-1 | 1-794079-1 | | x | | | x |



垂直ピンヘッダ

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタ

ライトアングルヘッダ

| 極数 | 型番 | イン・ライン | 二列 | 金 | 錫 |
|----|------------|--------|----|---|---|
| 1 | 1-794374-0 | | | | x |
| 1 | 1-794374-1 | | | x | |
| 2 | 1-770966-0 | x | | | x |
| 2 | 1-770966-1 | x | | x | |
| 3 | 1-770967-0 | x | | | x |
| 3 | 1-770967-1 | x | | x | |
| 4 | 1-770968-0 | | x | | x |
| 4 | 1-770968-1 | | x | x | |
| 6 | 1-770969-0 | | x | | x |
| 6 | 1-770969-1 | | x | x | |
| 8 | 1-770970-0 | | x | | x |
| 8 | 1-770970-1 | | x | x | |
| 10 | 1-770971-0 | | x | | x |
| 10 | 1-770971-1 | | x | x | |
| 12 | 1-770972-0 | | x | | x |
| 12 | 1-770972-1 | | x | x | |
| 14 | 1-770973-0 | | x | | x |
| 14 | 1-770973-1 | | x | x | |
| 16 | 1-770974-0 | | x | | x |
| 16 | 1-770974-1 | | x | x | |
| 18 | 1-794105-0 | | x | | x |
| 18 | 1-794105-1 | | x | x | |
| 20 | 1-794106-0 | | x | | x |
| 20 | 1-794106-1 | | x | x | |
| 22 | 1-794107-0 | | x | | x |
| 22 | 1-794107-1 | | x | x | |
| 24 | 1-794108-0 | | x | | x |
| 24 | 1-794108-1 | | x | x | |



ライトアングルピンヘッダ

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタ

垂直基板ブラインドメイト・ピン・ヘッダ

| 極数 | 型番/ドレンホール付き | 二列 | マトリックス | 錫 | 金 |
|----|-------------|----|--------|---|---|
| 4 | 1-794325-0 | x | | x | |
| 4 | 1-794325-1 | x | | | x |
| 6 | 1-794326-0 | x | | x | |
| 6 | 1-794326-1 | x | | | x |
| 8 | 1-794327-0 | x | | x | |
| 8 | 1-794327-1 | x | | | x |
| 9 | 1-794432-0 | | x | x | |
| 9 | 1-794432-1 | | x | | x |
| 10 | 1-794328-0 | x | | x | |
| 10 | 1-794328-1 | x | | | x |
| 12 | 1-794329-0 | | x | x | |
| 12 | 1-794329-1 | | x | | x |
| 15 | 1-794330-0 | | x | x | |
| 15 | 1-794330-1 | | x | | x |



縦型基板ピンヘッダ

ギヤング・シーリング

| 極数 | インターフェイスシール | ギヤングワイヤシール | シーリング用プラグ | シーリング用キャップ | シーリング*用垂直ヘッダ | シーリング*用ライトアングルヘッダ |
|----|-------------|-------------|-----------|------------|--------------|-------------------|
| 2 | 794772-2 | 1586359-2 | 794894-1 | 794896-1 | 1-770872-x | 1-770966-x |
| 4 | 794772-4 | 1586359-4 | 794805-1 | 794939-1 | 1-770874-x | 1-770968-x |
| 6 | 794772-6 | 1586359-6 | 794895-1 | 794940-1 | 1-770875-x | 1-770969-x |
| 8 | 794772-8 | 1586359-8 | 794821-1 | 794941-1 | 1-794073-x | 1-770970-x |
| 10 | 1-794772-0 | 1-1586359-0 | 794781-1 | 794942-1 | 1-770858-x | 1-770971-x |
| 16 | 1-1586362-6 | 1-1586359-6 | 794824-1 | | 1-794075-x | 1-770974-x |



インターフェイスシール付きシングル&ギヤングワイヤシール



シングルワイヤシール



ギヤングシール



シングルワイヤシール



ワイヤシール構成

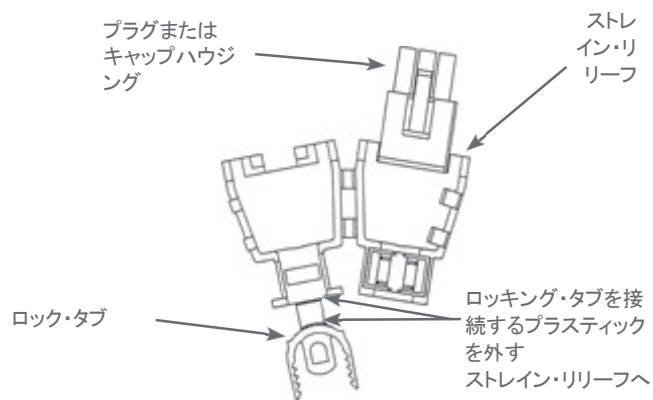
ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタ

プラグハウジング

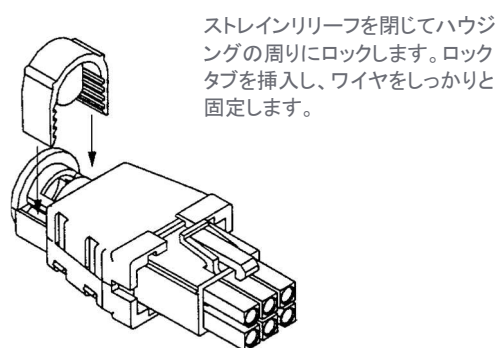
| 極数 | UL94V-0 | UL94V-2 | 一列 | 二列 | マトリックス |
|----|----------|----------|----|----|--------|
| 1 | 172164-1 | 172335-1 | x | | |
| 2 | 172165-1 | 172336-1 | x | | |
| 3 | 172166-1 | 172337-1 | x | | |
| 4 | 172167-1 | 172338-1 | | x | |
| 6 | 172168-1 | 172339-1 | | x | |
| 8 | 770579-1 | - | | x | |
| 9 | 172169-1 | 172340-1 | | | x |
| 10 | 770580-1 | - | | x | |
| 12 | 172170-1 | 172341-1 | | | x |
| 12 | 770581-1 | - | | x | |
| 14 | 770582-1 | - | | x | |
| 15 | 172171-1 | 172342-1 | | | x |
| 16 | 770583-1 | - | | x | |
| 18 | 770584-1 | - | | x | |
| 20 | 770585-1 | - | | x | |
| 22 | 770586-1 | - | | x | |
| 24 | 770587-1 | - | | x | |

ストレインリリーフ - プラグまたはキャップハウジング

| 極数 | ワイヤ結束範囲 | UL94V-0 型番 | 併用型番: | 二列 | マトリックス |
|-------|----------------------|------------|--|----|--------|
| 6 | .135-.220, 4.19-5.59 | 794423-1 | 172168-1, 172160-1, 172339-1, 172331-1 | x | |
| 8 | .180-.245, 4.57-6.22 | 794370-1 | 770979-1 | x | |
| 9プラグ | | 316454-1 | 172169-1, 172340-1 | | x |
| 9キャップ | | 316455-1 | 172161-1, 171232-1 | | x |



ステップ



1ステップ2

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタ

コネクタキット

| キット型番 | 概要 |
|-------------|--|
| 1-2110832-0 | Mini-Universal MATE-N-LOK Panel Mount Plug and Receptacle Kit |
| 1-2110832-1 | Mini-Universal MATE-N-LOK Vertical Header and Plug Connector Kit |
| 1-2110832-2 | Mini-Universal MATE-N-LOK Right Angle Header and Plug Connector Kit |
| 1-2110832-3 | Mini-Universal MATE-N-LOK Plug and Receptacle Connector Kit |
| 1-2110832-5 | Mini-Universal MATE-N-LOK Deluxe Header, Plug, Receptacle and Sealed Components Kit |
| 1-2110832-7 | Mini-Universal MATE-N-LOK and Universal MATE-N-LOK Deluxe Sealed Plug, Receptacle and Components Kit |
| 1-2110832-8 | Mini-Universal MATE-N-LOK, Universal MATE-N-LOK and Universal MATE-N-LOK II Deluxe Plug and Receptacle Connector Kit |

FAQ:

アプリケーションに必要な電流と定格電圧は？

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタの最大定格電流は極あたり9.5Aで、定格電圧は600V AC/DCです。

ワイヤの種類とサイズの条件は？

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタのコネクタ端子は、以下の4つの異なるワイヤレンジでの使用が認可されています。ワイヤレンジは、AWG30[0.05]~AWG16[1.20]で、絶縁被覆外径は0.126[3.20]。

極数は？

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタは、電線対電線、フリーハンギング、またはパネルマウントのオプションで以下のものが用意されています。1-15極のインライン、2列またはマトリクス構成、電線対基板は2-24極の2列およびマトリクス構成で利用可能。両性ハウジングは、フリーハンギングアプリケーション用に2~4極、シーリングシステムは2~16極で選択可能です。

動作温度条件は？

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタの最大動作温度は105°Cです。動作温度の詳細については、製品規格 108-1542を参照してください。

雌雄同型ハウジングを使う利点は何ですか？

ミニユニバーサル・メイテンロック・コネクタは、同じ極サイズの同じハウジング2個が互いに嵌合する特殊な両性ハウジング設計を提供します。この設計の利点は、単純にユーザーの型番と在庫を減らすことです。

ミニユニバーサル・メイテンロック・シーリング・コネクタを使う利点は何ですか？

ミニユニバーサル・メイテンロック・シーリング・コネクタは、以下のような場所での使用に適した防滴設計を提供しています。高湿度、断続的な液体の飛散、またはファームインアプリケーションでは、電気的性能を向上させるためにシーリングコネクタが必要です。シーリングタイプは、以下の製品で利用可能です。極数は2-16極で、個別またはギャングワイヤシール、およびこれらのシールに対応するよう独自に設計されたプラグおよびキャップハウジングと組み合わせたインターフェースシールが必要です。電線対基板シーリングアプリケーションに、ドレインホールのない標準タイプのミニユニバーサルメイテンロックヘッダにワイヤシールとインターフェースシール付きシーリングプラグハウジングを嵌合することもできます。

このカタログの型番は、特に断りのない限り、RoHS対応*です。
*www.te.com/leadfree

TE.com

MATE-N-LOK、TE、TE ConnectivityおよびTE connectivity(ロゴ)は、TE Connectivity Ltd.の系列会社 社 が 所有またはライセンス供与する商標です。本書で言及されている他のすべてのロゴ、製品および/または会社名は、それぞれの所有者の商標である可能性があります。

本書に記載されている情報には、図面、イラスト、回路図が含まれています。

説明のみを目的としており、信頼できると考えられる。しかしTE Connectivityは、その正確性または完全性を保証せず、その使用に関連するいかなる責任も否認します。TE Connectivityの義務は、TE Connectivityの以下の文書に規定されているとおりとします。

本製品の標準販売条件および/または他の場所からTE Connectivityは責任を負いません。の販売、再販、使用、誤用に起因する付随的、間接的、または結果的損害について、当社は一切の責任を負いません。

製品ユーザー
TE Connectivity製品は、各自で評価し、そのような製品の適合性を判断する必要があります。

特定のアプリケーションのための製品規格。

© 2023 TE Connectivity Ltd. family of companies. 無断複写・転載を禁じます。

02/23 オリジナル

詳細はこちら

テクニカルサポートセンター

| | |
|----------|-----------------------|
| 米国 | +1 (800) 522-6752 |
| カナダ | +1 (905) 475-6222 |
| メキシコ | +52 (0) 55-1106-0800 |
| ラテン/アメリカ | +54 (0) 11-4733-2200 |
| ドイツ | +49 (0) 6251-133-1999 |
| イギリス | +44 (0) 800-267666 |
| フランス | +33 (0) 1-3420-8686 |
| オランダ | +31 (0) 73-6246-999 |
| 中国 | +86 (0) 400-820-6015 |