

MICRO MATE-N-LOK コネクタ

クイック リファレンス ガイド

Micro MATE-N-LOK 3 mm コネクタは、3 mmピッチ、定格電流最大 5 A のコンタクトを備えた電線対電線と電線対基板接続を提供します。1 列および 2 列のどちらの構成も使用可能です。クリンプ、スナップイン ピンおよびリセプタクル コンタクトは、絶縁被覆外径最大 2.79 mm、AWG30~18 (0.05~0.9 mm²) を結線するのに使用されます。プラグとリセプタクルハウジングは、電線対電線と電線対パネルの構成を可能にし、ヘッダ アセンブリは、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。多層基板実装オプション付きでスルーホールおよびサーフェス マウントの各構成が用意されています。

特徴と利点

- 電線対電線および電線対基板、ピンおよびリセプタクルのコネクタ
- コンタクトは 3 mm ピッチで、連鎖状またはバラ状で供給可能
- パネル取付またはフリーハンギングを提供可能
- 信頼性向上のためのデュアルビームリセプタクルコンタクト設計
- 基板実装ピンヘッダアセンブリは、垂直および水平型、サーフェスマウント(表面実装)のいずれかで入手可能
- 低背型設計 (<4.7 mm) をご用意
- ディスクリットワイヤインターコネクタは、2~12 極 1 列および 2~24 極 2 列をご用意
- コンタクトは幅広い電線サイズに対応 AWG18~30に対応
- UL、CSA および VDE 認証

アプリケーション

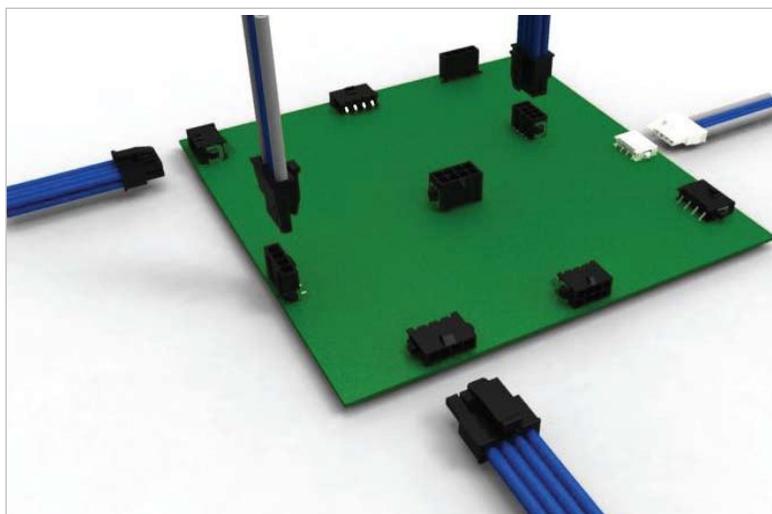
- 生活家電
- 照明機器
- FA(ファクトリーオートメーション)
- データストレージ
- ゲーム機
- 自動販売機
- ガレージドア
- セキュリティシステム

コンタクト

ワイヤサイズ レンジ AWG (mm ²)	絶縁被覆 外径	リセプタクル	ピン	コンタクト ベース 型番 (PN)		めっき			アプリケーション ツールリング*	ハンドツール
				連鎖状	バラ状	錫	15μ 金	30μ 金		
26-30 0.12-0.05	.035-.060 0.89-1.52	×	-	794607	794611	PN-1	1-PN-1	1-PN-2	2151142-1	91502-1
20-24 0.50-0.20	.035-.060 0.89-1.52	×	-	794606	794610	PN-1	1-PN-1	1-PN-2	2151022-1	91501-1
22-18 0.3-0.9	.059-.110 1.50-2.79	×	-	2008625	-	PN-1	PN-2	PN-3	2266495-1	2217299-1 (18AWG)
26-30 0.12-0.05	.035-.060 0.89-1.52	-	×	794609	794613	1-PN-0	1-PN-1	1-PN-2	2836146-1	91502-1
20-24 0.50-0.20	.035-.060 0.89-1.52	-	×	94608	794612	1-PN-0	1-PN-1	1-PN-2	2151616-1	91501-1

* AMPOMATOR CLS Machine, AMP-O-LECTRIC Model K Terminator および AMP-O-LECTRIC Model G Terminator などのアプリケーション ツールリングについては、取付適用規格 114-13000 をご覧ください。

注記: コンタクトとめっきを選択するには、最初にコンタクトのベース型番を選択し、適切なめっきの前の番号と後の番号を追加してください。例えば、30μ 金めっきのバラ状リセプタクルの場合、ベース型番は 794610 を選択し、めっきの 30μ 金の前の番号と後の番号を追加して、型番 1-794610-2 を取得してください。



1 列ヘッダ

型番 (PN)	極数	1 列	めっきの種類			垂直	ライト アングル	サーフェスマウント	スルーホール	SMT 留め具	金属留め具	プラスチック留め具	カプトンテープ	ソルダーテールの保持機能	パッケージングのタイプ		嵌合相手
			錫	15 μ 金	30 μ 金										トレイ	テープ & リール	
x-1445050-x	2-12	x	x			x			x			x		x		x-1445022-x	
x-1445051-x	2-12	x	x			x			x		x			x		x-1445022-x	
x-1445052-x	2-12	x	x			x		x			x		x		x	x-1445022-x	
x-1445053-x	2-12	x	x			x		x		x			x		x	x-1445022-x	
x-1445054-x	2-12	x	x				x		x		x			x		x-1445022-x	
x-1445055-x	2-12	x	x				x		x			x		x		x-1445022-x	
x-1445056-x	2-12	x	x				x	x			x				x	x-1445022-x	
x-1445057-x	2-12	x	x				x	x		x					x	x-1445022-x	
x-1445084-x	2-12	x		x		x			x		x		x	x		x-1445022-x	
x-1445085-x	2-12	x		x		x			x		x			x		x-1445022-x	
x-1445086-x	2-12	x		x		x					x		x		x	x-1445022-x	
x-1445087-x	2-12	x		x		x				x			x		x	x-1445022-x	
x-1445088-x	2-12	x		x			x		x		x			x		x-1445022-x	
x-1445089-x	2-12	x		x			x		x			x		x		x-1445022-x	
x-1445090-x	2-12	x		x			x	x			x				x	x-1445022-x	
x-1445091-x	2-12	x		x			x	x		x					x	x-1445022-x	
x-1445093-x	2-12	x			x	x			x			x		x	x	x-1445022-x	
x-1445094-x	2-12	x			x	x			x		x			x		x-1445022-x	
x-1445095-x	2-12	x			x	x		x			x		x		x	x-1445022-x	
x-1445096-x	2-12	x			x	x		x		x			x		x	x-1445022-x	
x-1445097-x	2-12	x			x		x		x		x			x		x-1445022-x	
x-1445098-x	2-12	x			x		x		x			x		x		x-1445022-x	
x-1445099-x	2-12	x			x		x	x			x				x	x-1445022-x	
x-1445100-x	2-12	x			x		x	x		x					x	x-1445022-x	

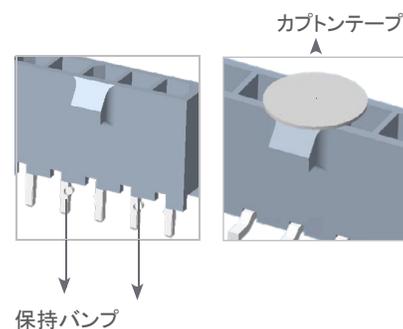
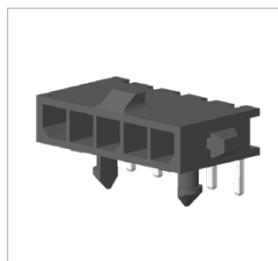
型番詳細

2-PN-2	2 極ヘッダ
2-PN-3	3 極ヘッダ
2-PN-4	4 極ヘッダ
2-PN-5	5 極ヘッダ
2-PN-6	6 極ヘッダ
2-PN-7	7 極ヘッダ
2-PN-8	8 極ヘッダ
2-PN-9	9 極ヘッダ
3-PN-0	10 極ヘッダ
3-PN-1	11 極ヘッダ
3-PN-2	12 極ヘッダ

注記: 型番を選定するには、

- 9 極までの 1 列ヘッダには 2- を前に付けてください。
- 10 極から 12 極の 1 列ヘッダには 3- を前に付けてください。
- 後の -X は極数を示しています。

(例: 2-1445050-5 は 5 極のヘッダで、3-1445050-1 は 11 極のヘッダ)



2列ヘッダ

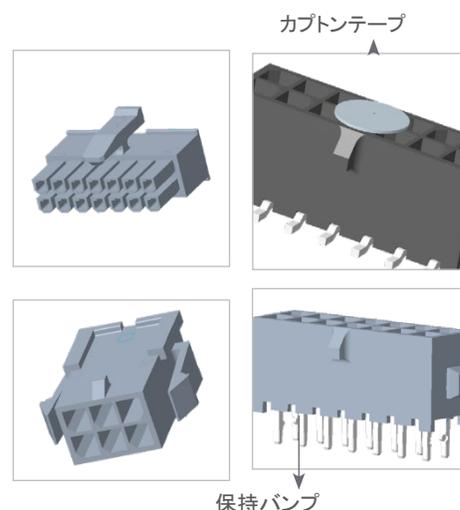
型番 (PN)	極数	2列	めっきの種類			垂直	ライト アングル	サーフェスマウント	スルーホール	SMT 留め具	金属留め具	プラスチック留め具	カプトンテープ	ソルダーテールの保持機能	パッケージングのタイプ		嵌合相手
			錫	15μ金	30μ金										トレイ	テープ & リール	
x-794618-x	2-24	x	x				x		x			x			x		x-794617-x
x-794619-x	2-24	x		x			x		x			x			x		x-794617-x
x-794620-x	2-24	x			x		x		x			x			x		x-794617-x
x-794621-x	2-24	x	x				x	x				x				x	x-794617-x
x-794622-x	2-24	x		x			x	x				x				x	x-794617-x
x-794623-x	2-24	x			x		x	x				x				x	x-794617-x
x-794624-x	2-24	x	x				x	x			x					x	x-794617-x
x-794625-x	2-24	x		x			x	x			x					x	x-794617-x
x-794626-x	2-24	x			x		x	x			x					x	x-794617-x
x-794627-x	2-24	x	x				x	x		x						x	x-794617-x
x-794628-x	2-24	x		x			x	x		x						x	x-794617-x
x-794629-x	2-24	x			x		x	x		x						x	x-794617-x
x-794630-x	2-24	x	x			x			x				x	x			x-794617-x
x-794631-x	2-24	x		x		x			x				x	x			x-794617-x
x-794632-x	2-24	x			x	x			x				x	x			x-794617-x
x-794633-x	2-24	x	x			x		x			x		x			x	x-794617-x
x-794634-x	2-24	x		x		x		x			x		x			x	x-794617-x
x-794635-x	2-24	x			x	x		x			x		x			x	x-794617-x
x-794636-x	2-24	x	x			x		x		x			x			x	x-794617-x
x-794637-x	2-24	x		x		x		x		x			x			x	x-794617-x
x-794638-x	2-24	x			x	x		x		x			x			x	x-794617-x
x-794677-x	2-24	x	x				x		x		x				x		x-794617-x
x-794678-x	2-24	x		x			x		x		x				x		x-794617-x
x-794679-x	2-24	x			x		x		x		x				x		x-794617-x
x-794680-x	2-24	x	x			x			x		x		x	x			x-794617-x
x-794681-x	2-24	x		x		x			x		x		x	x			x-794617-x
x-794682-x	2-24	x			x	x			x		x		x	x			x-794617-x

型番説明

3-PN-2	2 極ヘッダ
3-PN-4	4 極ヘッダ
3-PN-6	6 極ヘッダ
3-PN-8	8 極ヘッダ
4-PN-0	10 極ヘッダ
4-PN-2	12 極ヘッダ
4-PN-4	14 極ヘッダ
4-PN-6	16 極ヘッダ
4-PN-8	18 極ヘッダ
5-PN-0	20 極ヘッダ
5-PN-2	22 極ヘッダ
5-PN-4	24 極ヘッダ

注記: 完全な型番を選択するには、

- 8 極までの 2 列ヘッダには 3- を前に付けてください。
- 10 極から 18 極の 2 列ヘッダには 4- 前に付けてください。
- 20 極から 24 極の 2 列ヘッダには 5- を前に付けてください。
- 後の -X は極数を示しています (例: 3-794630-4 は 4 極のヘッダ、4-794630-4 は 14 極のヘッダ、5-794630-4 は 24 極のヘッダ)



ハウジング

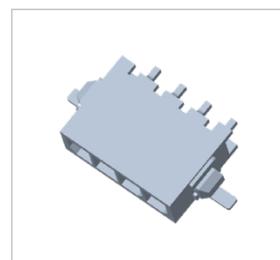
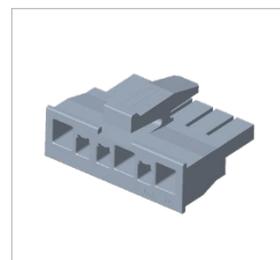
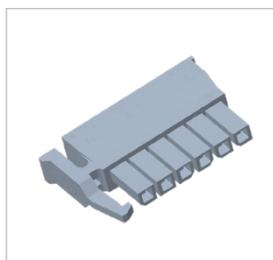
極数	型番	プラグ	リセプタクル	1列	2列	フリー ハンギング	パネル マウント	嵌合相手	端子
2-12	x-1445049-x	x		x		x		x-1445022-x	x-794608-x
2-12	x-1445048-x	x		x			x	x-1445022-x	x-794609-x
2-24*	x-794616-x	x			x	x		x-794617-x	x-794612-x
2-24*	x-794615-x	x			x		x	x-794617-x	x-794613-x
2-12	x-1445022-x		x	x				x-1445049-x, x-1445048-x すべての1列ヘッダ	x-794606-x x-794607-x
2-24*	x-794617-x		x					x-794616-x, x-794615-x, すべての2列ヘッダ	x-794610-x x-794611-x 2008625-x

注記:

- 極数を示すには前の番号と後の番号を使用してください。
(例: 794617-2 は 2 極のハウジングで、2-794617-4 は 24 極のハウジング)
- リセプタクル端子はリセプタクル ハウジングに嵌合し、ピン端子はプラグ ハウジングに嵌合します。

AWG18 リセプタクル ハウジングの選択

極数	型番	18 AWG 回路	黒	トップ ラッチ	サイド ラッチ
2	2008570-2	1, 2	x		x
3	2008570-3	1, 3	x		x
4	2008570-4	1, 4	x		x
5	2008570-5	1, 3, 5	x		x
6	2008570-6	1, 3, 6	x		x
2	2008571-2	1, 2	x	x	
3	2008571-3	1, 3	x	x	
4	2008571-4	1, 4	x	x	
5	2008571-5	1, 3, 5	x	x	
6	2008571-6	1, 3, 6	x	x	



注記:

- ナチュラル色は母型番に 1- を前に付けてください。
- 残りの回路は標準コンタクトで AWG20 以下のワイヤに対応しています。

低背型 リセプタクル ハウジング

極数	色および型番	
	ナチュラル	黒
2	2029102-2	2029047-2
3	2029102-3	2029047-3
4	2029102-4	2029047-4

低背型 ライトアングル サーフェスマウント ヘッダ

極数	色および型番	
	ナチュラル	黒
2	2029104-2	2029030-2
3	2029104-3	2029030-3
4	2029104-4	2029030-4

VDE 認証コネクタ

極数	型番	プラグ	リセプタクル	1 列	2 列	フリーハンギング	パネルマウント	嵌合相手	端子
2 ~ 4	2315758-x	x			x		x	2315744-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
2 ~ 4	2315759-x	x			x	x		2315744-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
6 ~ 10	3-794615-x	x			x		x	x-794617-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
6 ~ 10	3-794616-x	x			x	x		x-794617-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
2, 3 & 4	2315785-x	x		x		x		2315752-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
2, 3 & 4	2315786-x	x		x			x	2315752-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
2 ~ 4	2315744-x		x		x			2315758-x, 2315759-x	x-794606-x, x-794607-x, x-794610-x, x-794611-x, 2008625-x
6 ~ 10	3-794617-x		x		x			x-794615-x, x-794616-x	x-794606-x, x-794607-x, x-794610-x, x-794611-x, 2008625-x
2, 3 & 4	2315752-x		x	x				2315785-x, 2315786-x	x-794606-x, x-794607-x, x-794610-x, x-794611-x, 2008625-x

注記:

- -6 (6 極ハウジング)、-8 (8 極ハウジング) または -0 (10 極ハウジング) を後に付けてください。
- これらのコネクタには、標準のリセプタクルおよびプラグ コネクタとは異なる極数のキーイングがあります。

追加のヘッダオプション

型番	極数	1 列	2 列	めっき			垂直	ライト アングル	サーフェスマウント	スルーホール	SMT留め具	金属留め具	プラスチック留め具	カプトンテープ	ソルダーテールの保持機能	パッケージングタイプ		嵌合相手
				錫	15 μ 金	30 μ 金										トレイ	テープ & リール	
x-1586835-x	12		x			x	x	x		x				x			x	x-794617-x
x-1586842-x	2 to 8, 12, 16, 20		x	x			x	x		x				x			x	x-794617-x
x-1740655-x	2, 4, 24		x	x				x		x		x						x-794617-x
x-2029031-x	4	x		x			x	x		x							x	x-1445022-x
x-2029032-x	2	x				x	x	x		x				x			x	x-1445022-x
2029033	3	x		x			x			x				x	x			x-1445022-x
2029037	4, 10	x				x	x			x		x				x		x-1445022-x
2029076	2 to 5	x		x				x	x		x						x	x-1445022-x
2029266	2 to 4	x				x		x	x		x						x	x-1445022-x
2029304	12		x	x			x			x					x		x	x-794617-x
2315124	10 to 12		x	x			x		x			x					x	x-794617-x

以下の質問は、必要な製品をより良く選択するために役立ちます：

アプリケーションの電流要件と電圧要件は何ですか？

Micro MATE-N-LOK 3 mm コネクタは、最大定格電流1 極あたり 5 A で、定格電圧 250 V AC/DC です。

ワイヤ タイプとワイヤ サイズの要件は何ですか？

Micro MATE-N-LOK 3 mm ピッチコネクタのコンタクトは、最大絶縁被覆外径 2.79mm で、AWG22 ~18 (0.3 ~ 0.9)、AWG24 ~ 20 (0.2 ~ 0.6)および AWG30 ~ 26 (0.05 ~ 0.15) ワイヤでの使用が認められています。

極数は何極ですか？

Micro MATE-N-LOK 3 mm ピッチコネクタは、3.0 mm ピッチで 2 ~ 12 極の 1 列構成と 2 ~ 24 極 2 列構成をご用意しています。

使用温度要件は何ですか？

Micro-MATE-N-LOK 3 mm ピッチコネクタの最大使用温度は 105°C です。使用温度に関する詳細については、製品規格 108-1836 参照してください。

ヘッダとハウジングにはどんなパッケージング タイプがありますか？

Micro MATE-N-LOK 3 mmピッチ コネクタは、サーフェスマウントヘッダ用にテープとリールパッケージング、スルーホールヘッダ用にトレイパッケージング、すべてのリセプタクルとプラグハウジング用にバルクパッケージングを提供しています。

低背型 リセプタクル ハウジングを選択するメリットは何ですか？

Micro MATE-N-LOK 3 mm ピッチコネクタには、最低高さ要件を満たすのに必要なアプリケーションとして、低背型リセプタクルハウジングがあります。この低背型設計は、わずか 4.7 mm の嵌合高さで黒色またはナチュラル色があり、2、3、4 極をご用意しています。

AWG18 選択回路リセプタクル ハウジングを使用するメリットは何ですか？

Micro MATE-N-LOK 3 mm ピッチコネクタは低電圧照明用途向けに、特殊な AWG18 電線対基板選択回路ハウジングをご提供できます。2、3、4、5、6 極のハウジングの選択回路で、AWG18 UL1007 ワイヤに適合するように設計されたこの製品は、低電圧の従来型照明や固体照明に必要なとされる長いワイヤ線のミリボルト降下を最小限に抑えるのに理想的です。

te.com

AMP-O-LECTRIC, AMPOMATOR, MATE-N-LOK, TE Connectivity, TE Connectivity (ロゴ) および Every Connection Counts は商標です。本文書で参照している、その他すべての製品、ロゴ、および/または企業名は、それぞれの所有者の商標の場合があります。

図、表、図式を含む本文書に記載した情報は、説明のために記載されたものであり、信頼できると考えています。しかし、TE Connectivity は、その正確性あるいは完全性については保証せず、その使用に関していかなる責任も負わないものとします。TE Connectivity の責任は、TE Connectivity の本製品の標準販売契約条件に記載するもののみとし、TE Connectivity は、いかなる場合も製品の販売、再販、使用または誤用から起こる偶発的、間接的、または派生損害について責任を負わないものとします。TE Connectivity 製品のユーザーは、特定の用途に対する各該当製品の適合性について判断するため、自身で評価しなければなりません。

©2021 TE Connectivity. 無断転載を禁じます。

2021 年 7 月 初版

TE テクニカル サポート センター

アメリカ合衆国:	+1 (800) 522-6752
カナダ:	+1 (905) 475-6222
メキシコ:	+52 (0) 55-1106-0800
南アメリカ:	+54 (0) 11-4733-2200
ドイツ:	+49 (0) 6251-133-1999
英国:	+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