



## 端子およびスプライス ラインカード

TE Connectivity (TE) は、お客様のコストを削減し、信頼性を高め、生産性を強化するのに役立つ端子およびスプライスをお届けします。TE は、幅広い品揃えの端子およびスプライスオプションと、さまざまな産業や用途での適切で効率的な電線のアプリケーションに必要な工具をご用意しています。

このラインカードは、お客様とお客様の顧客のアプリケーションに最適な端子とスプライスを選ぶお手伝いをします。また、te.com ではここに記載されていない情報も入手することができます。

# 端子およびスプリースラインカード

製品ライン	製品の特徴
<b>AMP MCP 端子</b>	AMP MCP コンタクトは、異なる電気的および機械的特性を持つリセプタクルとタブの 2 ビース設計になっています。この設計により、信頼性の高い優れた性能を実現します。コンタクトは、密閉型および非密閉型、電線対電線および電線対基板、高電圧または高振動といったさまざまなアプリケーションで、お客様のパワー接続のニーズに対応します。
<b>AMPLIVAR 端子およびスプリース</b>	AMPLIVAR マグネット電線端子とスプリースは、銅またはアルミニウムのマグネット電線の結線用に設計されています。AMPLIVAR 端子とスプリースは、セレクションとバリを設けた独自の電線/バレル設計により、金属同士の優れた圧縮クランプと高い引張強度を実現します。
<b>AMPOWER 端子およびスプリース</b>	AMPOWER 端子とスプリースは、大型の電線およびリードに特化した高品質なソリューションを提供し、最大限の伝導率および優れた機械的強度と電気性能を実現します。
<b>AMPSEAL 16 HDSF 端子</b>	AMPSEAL サイズ 16 コンタクトシステムは、一般的なフォームドサイズ 16 コンタクトシステムよりも厚みがある高性能な合金ベースメタルを提供します。これにより、端子とビームの強度を高め、耐応力緩和特性を向上します。
<b>AMPSEAL 端子</b>	ケーブル対基板用途に対応した AMPSEAL コンタクトは、スズまたは金めっきが施された 1.3mm のピンとソケットです。AWG20 ~ 16 の電線ゲージおよび 1.0 ~ 1.5mm <sup>2</sup> の電線に対応します。
<b>BUDGET 端子</b>	Budget 端子は、電線/バレル内にろう付けシームがないことを除けば、ソリストランド端子とほぼ同じです。これらの端子とスプリースは、電線に過度の振動や張力がかけられない環境での経済的で電気的に優れた結線に対するニーズを満たします。
<b>丸型 DIN 端子</b>	丸型 DIN コンタクトは、その幅広い性能により、エンジンルーム全体または自動車のセンサの接続に使用できます。複数のランスにより、コンタクトをハウジングにしっかりと固定します。これらのコンタクトは、挿抜力を一定に保ちます。また、プレッティング腐食、振動への耐性に優れており、強固なコンタクト設計により、長寿命を実現します。
<b>クローズドエンドスプリース</b>	事前絶縁クローズドエンドスプリースは、特に低コストな絶縁結線のニーズに応えるために設計されています。複数の電線を束ね、確実に結線する必要のある、ほぼあらゆる種類の商用用途に使用できます。
<b>COOLSPICE コネクタシリーズ</b>	CoolSplice コネクタは、信頼性と結線の容易さを両立しました。専用工具は不要で、一般的なプライヤーを使用してボタンを押すだけで、絶縁電線を絶縁変位クランプコンタクトに結線できます。
<b>COPALUM 端子およびスプリース</b>	COPALUM シール端子とスプリースは、アルミニウム導線の結線固有の問題を解決します。これらのコネクタは、「ドライクランプ」を使用してアルミニウムより線に結線されます。この方法により、アルミニウム導線に形成される粘着性の不動酸化物を分解するための抑制剤が不要になります。COPALUM Lite 製品は、銅製および鍛造端子の重量を最大 60% 低減しています。
<b>DEUTSCH コモンコンタクト</b>	DEUTSCH コモンコンタクトシステムは、電線ハーネスアセンブリの変更を減らすことにより、性能、信頼性、メンテナンス性を向上します。コモンコンタクトシステムを使用することで、何百もの異なる結線が使用されるハーネスで報告されている故障の多くが解消されます。
<b>DIAMOND GRIP 端子およびスプリース</b>	DIAMOND GRIP 端子とスプリースには、V 字状切り込み入り、スズめっきが施された銅製絶縁サポートスリーブが使用されています。スリーブは、被膜のすり減りや導線の損傷を防ぎます。また、V 字状切り込みは、電線の被膜を振動や引き抜きから保護します。
<b>Electro-Tap スプリース</b>	ELECTRO-TAP スプリースは、コンパクトサイズでシンプルなお操作性を実現し、分岐型または貫通型でタップ電線を確実に結線します。
<b>FASTIN-FASTON 端子およびハウジング</b>	FASTIN-FASTON コネクタは、ハウジングに挿入されたコンタクトをしっかりと保持する固定ランスが追加され、FASTON 技術の利点を提供します。
<b>FASTON 端子およびハウジング</b>	品揃えの豊富な FASTON 製品ラインは、クイックコネク用設計されています。すばやい取り付けが可能で、品質と一貫性のある信頼性を実現します。リセプタクルとタブは幅広いサイズ、材料、スタイルで提供され、オプションでシングルおよびマルチポジジョン絶縁ハウジングも用意されています。
<b>MAG-MATE 端子</b>	TE は、マグネット電線結線用のスタンダード MAG-MATE 絶縁変位圧着 (IDC) 端子を提供しています。特に記載がなければ、直径が同じ 2 本の銅またはアルミニウムマグネット電線を 1 つの端子に結線できます。電線の事前被膜除去は不要で、リセプタクル、タブ、ピン、ポストなど、さまざまなインタフェースに対応しています。
<b>オープンバレルリングトング端子</b>	TE のオープンバレルリングは、AWG26 から AWG6 までの電線サイズ向けで、さまざまなボルトサイズで提供されています。これらの端子には、お客様の使用環境 (周囲温度、湿度、化学暴露) によって、さまざまな基材、めっきが使用されています。
<b>PIDG FASTON 端子およびスプリース</b>	事前絶縁 DIAMOND GRIP FASTON 端子とスプリースは、最も困難な回路環境でも一貫性のある信頼性を実現するように設計されています。非めっきまたはスズめっきが施された真鍮のボディ、またはスズめっきが施されたりん青銅のボディと、端子/バレル上に取り付けられた特殊な銅スリーブ、絶縁スリーブで構成されています。
<b>PIDG 端子およびスプリース</b>	事前絶縁 DIAMOND GRIP (PIDG) 端子とスプリースは、最も困難な回路環境、特に振動と電線の移動が問題となる環境で、一貫性のある信頼性を実現するように設計されています。PIDG 端子とスプリースは、電線の被膜をすり減らしたり導線を損傷させたりすることなく、高い信頼性を確保したままであらゆる方向に曲げることができます。
<b>プラスチックグリップ端子およびスプリース</b>	プラスチックグリップ端子とスプリースは、特に低コストの絶縁電気結線に対するニーズに応えるために設計された、事前絶縁 RBY 端子とスプリースです。品質、取り付けやすさ、簡素さを備え、ほぼすべての商用用途に適しています。
<b>ポジティブロック端子およびハウジング</b>	ポジティブロックリセプタクルは、組み立てやすさと嵌合タブへの確実な取り付けを実現します。これらの特徴は、低挿入力とロックングディンプルによるものです。シングルおよびマルチポジジョン絶縁ハウジングは、絶縁と保護を提供します。また、取り付け、取り外しも容易です。
<b>事前絶縁シール端子およびスプリース</b>	事前絶縁シール端子とスプリースは、液体や蒸気による腐食を防ぐために環境的に密閉されています。色分けされたポリオレフィン熱収縮スリーブが圧倒的な絶縁と電線サポートを実現します。耐久性に優れた絶縁により、目視点検が可能です。工具を使用して、電気的な整合性を確保しながら、機械的圧着を確実に行うことができます。
<b>Push グリップワイヤコネクタ</b>	Push グリップワイヤコネクタは、工具不要の Poke-In 結線により、簡単迅速な取り付けと修理が可能です。これらのスプリース製品は色分けされて簡単に識別できるようになっており、サイズがコンパクトなことで空間に制約のある用途に最適な選択肢です。
<b>SIAMEZE 端子</b>	TE は、銅製マグネット電線、リード電線および他のコンポーネントを相互接続するための SIAMEZE 絶縁変位圧着 (IDC) 端子を幅広く提供しています。IDC 端子技術により、銅製マグネット電線やリード電線の絶縁被膜を除去する必要はありません。さまざまなインタフェースオプションが用意されています。
<b>ソリストランド端子およびスプリース</b>	ソリストランド端子とスプリースは、最も過酷な環境でも長期にわたって信頼性の高い性能を確保するよう、特別に設計されています。ソリストランド端子とスプリースは、耐腐食性と振動抵抗性を備え、商用仕様およびミルスペックの範囲内に十分に収まる引張強度を備えています。
<b>STRATO-THERM 端子およびスプリース</b>	STRATO-THERM 端子とスプリースは、高温時に発生する振動、腐食、フラッシュオーバーへの耐性を備えた、高温回路ハードウェアソリューションを提供します。
<b>Superseal 端子</b>	SUPERSEAL 1.0 端子は、運送業界に特化して設計されています。ダブルスプリングコンタクト (主はねおよび過大応力保護補助はね) により、低挿入力と高接触力を実現します。
<b>TERMINYL 端子およびスプリース</b>	TERMINYL 製品は、複雑な航空機材の回路要件に悪影響を及ぼす可能性がある、多くの振動、衝撃、構造応力、高温度などの条件に耐えられるように設計されています。
<b>ツイストスプリースワイヤコネクタ</b>	ツイストスプリースワイヤコネクタは、電気設備での低コスト絶縁結線のニーズに応える、色分けされたスプリースです。複数の電線を束ね、確実に結線する必要のある、ほぼあらゆる種類の住宅用および商用用途に使用できます。
<b>Ultra-Fast FASTON 端子</b>	完全に絶縁された Ultra-Fast FASTON リセプタクルとタブは、完全保護端子と電線圧着の利点と、オープンバレル「F」クランプ FASTON 端子に匹敵する電気機械性能を提供します。「ユーザフレンドリー」な設計により、嵌合のしやすさと角の丸みを両立しています。
<b>Ultra-Pod FASTON 端子</b>	完全に絶縁された Ultra-Pod FASTON リセプタクルとタブは、絶縁クイックコネクのワンステップ自動実装を実現します。この製品専用設計された独自の一体型プラスチックキャリアにより、絶縁「F」クランプの結線をすばやく簡単に行うことができます。
<b>ワイヤフェール</b>	ワイヤフェールにより、ねじまたははねクランプを使用して、フレキシブルリードを簡単かつ確実に接続することが可能です。スクリプトリードの各電線は、電線サイズに合わせたワイヤフェールで保持され、精密工具により圧着され、気密接続が得られます。

チャンネル /// 端子およびスプリースラインカード

用途	結線タイプ	電線適用範囲	バレルタイプ	絶縁/非絶縁	絶縁サポート	材料のタイプ	めっき	最大動作温度
● ● ●	タブ、リセプタクル	0.2-16.0mm <sup>2</sup>	非適用	製品によって異なる	あり	CuSn, CuFe, スズめっき済、部分金めっき、部分銀めっき	金、銀、スズ、銅	150°C、180°C (オプション)
● ● ●	マグネット電線端子およびスプリース	30-6.5AWG, 0.05-9.45mm <sup>2</sup>	オープン	非絶縁	製品によって異なる	真鍮、りん青銅、銅ニッケル	スズ、金	150°C
● ● ●	クイックディスコネク、リング、スベード、スプリース	6AWG-1500MCM, 13-760mm <sup>2</sup>	クローズド	非絶縁	なし	真鍮、銅製シームレス管	銀、スズ	105°C
● ● ●	ピン、ソケット	20-14AWG, 0.20-2.50mm <sup>2</sup>	非適用	絶縁	あり	銅合金	ニッケル、金	125°C
● ● ●	ピン、ソケット	20-16AWG, 0.50-1.25mm <sup>2</sup>	クローズド	絶縁	あり	銅合金	スズ、金	105°C
● ● ●	リング、スベード、スプリース	26-10 AWG, 0.12-6.64mm <sup>2</sup>	クローズド	非絶縁	なし	銅	スズ	170°C
● ● ●	ピン、ソケット	0.2-2.5mm <sup>2</sup>	非適用	絶縁	あり	金、銀、スズ	金、銀、スズ	150°C
● ● ●	スプリース	22-6AWG, 0.3-1.6mm <sup>2</sup>	クローズド	絶縁	あり	銅	スズ	105°C
● ● ●	スプリース	22-12AWG, 0.34-4.0mm <sup>2</sup>	非適用	絶縁	あり	りん青銅	スズ	105°C
● ● ●	リング、スプリース	16AWG-500MCM, 1.25-253mm <sup>2</sup>	クローズド	非絶縁	製品によって異なる	アルミニウム、銅	スズ/ニッケル	150°C ; 260°C
● ● ●	ピン、ソケット	22-4AWG, .035-25.0mm <sup>2</sup>	製品によって異なる	非適用	製品によって異なる	銅合金	金、ニッケル、金フラッシュメッキを施したパラジウムニッケル、スズ	(製品によって) 異なる
● ● ●	リング、スベード、スプリース	26-8AWG, 0.1-10.5mm <sup>2</sup>	クローズド	製品によって異なる	製品によって異なる	銅、アルメル、クロメル、ニッケル	銀、スズ、はんだ、ニッケル	170°C、343°C (耐熱)、649°C (高温)
● ● ●	スプリース	24-10AWG, 0.20-5.3mm <sup>2</sup>	非適用	絶縁	あり	真鍮、りん青銅	スズ	105°C
● ● ●	クイックディスコネク、ハウジング	24-10AWG, 0.20-5.3mm <sup>2</sup>	オープン	非絶縁	あり	真鍮、ナイロン	スズ、スズめっき済	125°C
● ● ●	クイックディスコネク	26-8AWG, 0.13-8.37mm <sup>2</sup>	オープン	製品によって異なる	製品によって異なる	真鍮、スチール、りん青銅	スズ、スズめっき済、ニッケル、銀	250°C、371°C (高温)
● ● ●	マグネット電線端子	44-12AWG, 0.05-2.05mm <sup>2</sup>	IDCスロット	非絶縁	製品によって異なる	真鍮、銅合金、りん青銅、削り出し真鍮	スズ、銅、スズめっき済	110°C
● ● ●	リング	26-6AWG, 0.13-15.0mm <sup>2</sup>	オープン	非絶縁	製品によって異なる	真鍮、ルテチウム銅、りん青銅、ステンレス鋼、スチール	ニッケル、スズ、スズめっき済	250°C
● ● ●	クイックディスコネク	26-10AWG, 0.12-6.0mm <sup>2</sup>	クローズド	絶縁	あり	銅	スズ	105°C
● ● ●	リング、スベード、スプリース	26-10AWG, 0.12-6.0mm <sup>2</sup>	クローズド	絶縁	あり	銅	スズ	105°C、PVF2 最大 150°C
● ● ●	リング、スベード、スプリース、クイックディスコネク	26-2/0AWG, 0.10-76.3mm <sup>2</sup>	クローズド	絶縁	あり	銅	スズ	105°C
● ● ●	クイックディスコネク、ハウジング	26-10AWG, 0.12-6.0mm <sup>2</sup>	オープン	製品によって異なる	製品によって異なる	真鍮、りん青銅、ステンレス鋼、ナイロン	ニッケル、スズめっき済、スズ	250°C
● ● ●	リング、スベード、スプリース、クイックディスコネク	22-8AWG, 0.26-10.5mm <sup>2</sup>	クローズド	絶縁	あり	真鍮、銅	スズ	125°C
● ● ●	スプリース	22-12AWG, 0.5-2.5mm <sup>2</sup>	非適用	非絶縁	なし	銅	スズ	105°C
● ● ●	マグネット電線端子	36-12AWG, 0.13-2.06mm <sup>2</sup>	IDCスロット	非絶縁	なし	真鍮、銅合金	スズめっき済、銀めっき済、スズ	110°C
● ● ●	リング、スベード、タブ、電線ピン、スプリース	26-4/0AWG, 0.10-117mm <sup>2</sup>	クローズド	非絶縁	なし	銅、ニッケル (高温)	スズ、ニッケル (高温)	170°C、343°C (耐熱)、649°C (高温)
● ● ●	リング、スプリース、電線キャップ	22-6AWG, 0.26-16.8mm <sup>2</sup>	クローズド	絶縁	あり	銅	ニッケルに金めっき、ニッケル	288°C
● ● ●	リセプタクル	0.5-1.25mm <sup>2</sup>	非適用	絶縁	あり	金インタフェース、スズ圧着	非適用	非適用
● ● ●	リング、スプリース	12-4/0AWG, 2.62-117mm <sup>2</sup>	クローズド	絶縁	あり	銅	スズ、はんだ	105°C
● ● ●	スプリース	22-6AWG, 0.33-13.3mm <sup>2</sup>	非適用	非絶縁	なし	スチール	非適用	105°C
● ● ●	クイックディスコネク	26-10AWG, 0.12-6.0mm <sup>2</sup>	クローズド	絶縁	製品によって異なる	銅合金	スズ	150°C
● ● ●	クイックディスコネク	22-10AWG, 0.3-5.26mm <sup>2</sup>	オープン	絶縁	あり	真鍮、スチール、銅合金	ニッケル、スズ	150°C
● ● ●	フェール	20-7AWG, 0.50-10mm <sup>2</sup>	クローズド	絶縁	あり	銅	スズ	非適用

チャンネル /// 端子およびスプリースラインカード

チャンネル /// 端子およびスプリースラインカード

## 1 産業用途



工業生産は今日、かつてない速度で変化する市場によって形作られています。産業用制御キャビネットからマテリアルハンドリングアプリケーションまで、TE の産業用端子およびスプリースソリューションは、このフレキシブル生産の基礎を提供し、お客様が確実に将来のニーズに対応できるようにします。

## 2 航空宇宙および防衛用途



TE の高性能端子およびスプリースは、防衛関連用途や航空宇宙用途のような極めて厳格な環境で動作するように特別な設計になっています。弊社の端子およびスプリースは、適用される産業要件およびミルスペックを満たしあるいは上回っています。社有機、ヘリコプター、防衛機など、お客様の用途に合わせた継続的な革新により、コスト、高い信頼性、性能の最適な組み合わせを実現します。

## 3 商用用途



弊社は、トップクラスの技術パートナー、信頼できる戦略的サプライヤとして、商用製品の革新的な接続ソリューションを幅広く提供しています。TE の端子およびスプリースは、電気モータ、白物家電、ガレージドアオープナー、冷暖房空調設備 (HVAC)、セキュリティ装置、小型家電などで幅広く使用されています。

チャンネル /// 端子およびスプリースラインカード

チャンネル /// 端子およびスプリースラインカード

チャンネル /// 端子およびスプリースラインカード



### 端子およびスプライスとは？

端子およびスプライスは、電線をさまざまな部品または他の電線に機械的、電氣的に結合する電線接続製品です。

#### ターゲット市場

- 航空宇宙および防衛
- 家電製品
- 自動車
- 建物の安全性およびセキュリティ
- 通信
- エネルギー
- 冷暖房空調設備 (HVAC)
- 産業機器
- 照明
- 船舶
- 鉄道

#### アプリケーション (用途例)

- 制御盤
- 電気モータおよびソレノイド
- エレベータおよびエスカレータ
- エンジン
- 燃料供給システム
- 防衛機器
- ロボット
- 安全装置
- 太陽光発電
- 風力タービン
- 白物家電

### TE のアプリケーションツーリング

TE は、お客様の製造ニーズとご予算に合わせて最適化されたアプリケーションツーリング全般を提供します。弊社の工具とサービスは、製造稼働時間を最大化し、工具の寿命を伸ばし、製造廃棄物を最小限に抑えるように設計されています。お客様の端子、スプライスまたはコンタクトの型番に最適なソリューションについては、TE のアプリケーションツーリングにお問い合わせください。

#### アプリケーションツーリングのウェブサイト

[ToolingSales@te.com](mailto:ToolingSales@te.com) | +1-717-810-2082

### 端子およびスプライスのロングフォームガイド

TE の端子およびスプライスの詳細については、端子およびスプライスの「ロングフォームガイド」をダウンロードしてください。ガイドには、ここに記載されている製品シリーズで提供されている TE の豊富な端子とスプライスが掲載されています。「ロングフォームガイド」、型番リスト、製品のアプリケーション概略については、TE の Channel Connection をご覧ください。

## te.com

COPALUM、MAG-MATE、SOLISTRAND、AMPLIVAR、Positive Lock、PLASTI-GRIP、AMPOWER、PRO-CRIMPER、CoolSplice、AMPSEAL、AMP、DEUTSCH、SIAMEZE、FASTON、DIAMOND GRIP、STRATO-THERM、TERMINYL、AMPIP、FASTIN-FASTON、TE Connectivity、TE connectivity (ロゴ) および EVERY CONNECTION COUNTS は商標です。この文書の中で参照されている上記以外のロゴ、製品および/または会社名はそれぞれの所有者が商標登録している可能性があります。

ここに記載された情報 (説明のために掲載された図面、イラスト、概略図を含む) は、信頼できるものであると確信していますが、TE Connectivity は、その正確さまたは完全性に関して一切の保証を行わず、その使用との関係についていかなる責任も放棄します。TE Connectivity に課される義務は、この製品に関する TE Connectivity 標準販売契約に定められた範囲に限定され、いかなる場合も TE Connectivity は製品の販売、再販売、使用または誤用に起因する偶発的、間接的または結果的損害に対して責任を負いません。それぞれの製品が用途に適したものであるかどうかについては、TE Connectivity 製品の使用者が各自で評価を行ってください。

© 2017 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.

08/17 初版

**KYORITSU**  
**協立電業株式会社**

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-5  
TEL:042-548-8881(代)  
FAX:042-548-9101(代)