

A white quadcopter drone with a camera is flying in a warehouse. The drone has red lights on its arms and is positioned in the center of the frame. In the background, a worker wearing a yellow hard hat and a green safety vest is visible, looking towards the drone. The warehouse has high ceilings and yellow structural beams.

TE CONNECTIVITY は、あなたの設計した ドローンの飛行を一緒に見守ります

商用ドローンの製品ソリューション

商用ドローンのマーケットへの投入が加速するにつれて、設計エンジニアは高性能アプリケーションを可能にする信頼性の高い、小型化ソリューションに対応する必要があります。これらのアプリケーションは、数百フィートの空中を飛行しながら、過酷な環境に耐え、データ コネクティビティを提供する必要があります。TE の製品ソリューションが商用ドローンのアプリケーションの信頼性と接続性をどのように可能にしているのかをご覧ください。



コマーシャル MATE-N-LOK コネクタ
5.08mmピッチの電線対電線と電線対基板のソリューション。1 ~ 16 極、最大 19A、250V。完全極性ナイロンハウジング。振動や衝撃といった厳しい状況下で、コネクタを片側ずつ固定するロック機構付き設計。



ユニバーサル MATE-N-LOK コネクタ

コネクタは最大定格 19A、600Vで、電線対電線、電線対パネル、電線対基板のオプション付きで 6.35mmピッチ設計。電線対電線で 1 ~ 15 極、電線対基板で 2 ~ 15 極を提供。ハウジングには、簡単にエラーの起こりにくいアセンブリでポジティブ極性、ポジティブロック、リアキャビティ識別の特徴があります。



マイクロ MATE-N-LOK コネクタ

4.7mm以下の垂直高がある低背型コネクタ。最大定格 5A、250V。極性ハウジングがコネクタの誤嵌合を防ぎ、ポジティブラッチ機構が誤嵌合を防ぎます。2 ~ 4 極をご用意。



ミニユニバーサル MATE-N-LOK コネクタ

完全極性ハウジングが適切な嵌合を確実にします。シーリングを必要とするアプリケーションに防滴設計のオプションをご用意。省スペース型ピッチ 4.14mm、最大定格 9.5A、600V。電線対電線と電線対基板のオプションをご用意。



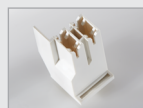
マイクロ-D マイクロミニチュア コネクタ

過酷な環境向けに堅牢な設計の 0.050"ピッチコネクタ。本製品には、ボードマウントとケーブルアセンブリ両方に対応する角型、丸型、同軸およびストリップコネクタがあります。



GRACE INERTIA 2.5mm コネクタ

スペースを節約する2.5mmピッチのコンパクトな電線対電線、電線対基板コネクタ。慣性ロック機構により、半嵌合による製品の不具合が防止され、また動作中にコネクタが外れにくくなります。



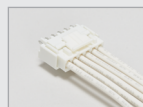
POWER TRIPLE LOCK コネクタ

6.0mmピッチの電線対電線ソリューション。最大定格 20A、600V。電源と信号用途向けに設計されています。3段階ロックで、端を確実に挿入するオプションのダブルロックプレート(TPA) デバイスを提供します。



シグナル ダブル ロック コネクタ

スペースが限られる用途向けに、2.5mmピッチのコンパクトな信号回路ソリューション。最大定格 3A。ハウジング内端子の正確な装着と嵌合を確実にするダブルロックプレートにより、信頼性を発揮するように設計されています。IP67 定格の防水・防塵シーリング オプションをご用意。



エコミニ パワー コネクタ

3.96mmピッチの高電源用コネクタ。最大 11A、600Vに対応。プラグハウジングとポストヘッダが別々に振動するのを防ぐロック機構で信頼性を提供。オプションの機能としてダブルロックプレート(TPA)あり。



マイクロ Wildcat コネクタ

高密度軽量コネクタで極端な温度、振動、流体および腐食に対して耐性があります。



パワー キー コネクタ

5.0mmピッチの電線対基板電源回路コネクタ。PCBヘッダに端子の固定と適切な嵌合を最適化するように作られています。プリント基板コーティングのポッティング加工に対応するように設計されています。最大定格 10A、300V。



パワーダブルロック(PLD) コネクタ

電源回路アプリケーションの用途向けに設計された 3.96mm、6.5mm、7.92mm、13.0mmピッチの電線対電線および電線対基板コネクタ。二重のロック機構を提供。最大定格 14A、300V。1 ~ 12 極。



MTA コネクタ

電線対電線および電線対基板コネクタは、アセンブリ工程を簡素化するために圧接(IDC)技術を使用することで、人件費の削減に貢献。MTA 100は2.54mmピッチ、2 ~ 28 極、最大定格 5A、250V。MTA 156は、3.96mmピッチ、2 ~ 24 極。



VAL-U-LOK コネクタ

2 ~ 24 極ディスクリートワイヤ用コネクタ。4.2mmピッチ。最大定格 13A、600V。電線対電線または電線対基板のオプションをご用意。



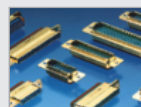
ナノミニチュア コネクタ

0.25"ピッチインターコネクトデバイス。小型化と軽量化が設計パラメータである高信頼性アプリケーションに対応するよう。製品ラインアップとして角型、丸型、同軸、およびストリップコネクタ有り。



DEUTSCH 38999 コネクタ

0.25"ピッチインターコネクトデバイス。小型化と軽量化が求められる高信頼性アプリケーションに対応するように設計。製品ラインアップとして角型、丸型、同軸、およびストリップコネクタ有り。



AMPLILITE ULTRA-LITE コネクタ

軽量で、EMI性能を向上したワンピースアルミニウムシェル。黄銅製の製品より 15 ~ 20% 軽量化。既存の設計と互換性有り。



AMPMODU 50/50 Grid

圧接と圧着結線に対応し、設計の柔軟性を提供。キックコネクタ設計によりPCボードへの保持力を提供。



AMPMODU MOD IV & V ヘッダ

さまざまな 2.54mmピッチ構成で、ディスクリート電線対基板および基板対基板リセプタクルおよびヘッダ。シールド付き、シールドなし、プレスフィット、リール状のブリックアウェイヘッダおよび極性リセプタクル。



AMPMODU MTE

高振動環境における 2.54mmピッチの高信頼性のディスクリート電線対基板および電線対電線コネクタ。圧接済み端子又は標準圧着端子を備えたラッチングと極性。



AMPMODU システム 50

スルーホールと表面実装で、さまざまな高密度(1.27mm x 2.54mm)基板対基板と電線対基板コネクタ。圧接端子を備えたラッチングは、リボンケーブルがフラットフレックスケーブルで入手可能。



369 シリーズ コネクタ

少ない端子数を必要とするコネクタの用途では、煙、毒性、燃焼性およびシーリングといった厳しい要件を満たす航空宇宙級の材料を特徴としています。3、6、9 極では軽量、合成シェルを提供。



DEUTSCH オートスポーツ コネクタ

標準ミル設計で軽量化と省スペースを提供し、4種類のシェルの型を備え、かつ5種類のキー構成の向きがあり、最大 128 通りの中密度と高密度構成で、多種多様なオプションをご用意。



無人機向けパワー コネクタ

安全に電力や電源/信号を送る信頼性のあるコンタクトインターフェースを提供。電源用に AWG8 ~ AWG14、信号用に AWG22 ~ AWG24 を提供。信号/電源混合用に3 極をご用意。1 コンタクト当たり連続で 80 AMPS (パワーピン) および 1 コンタクト当たり連続で 4 AMPS (信号ピン)。



DEUTSCH DMC-Mシリーズ

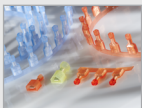
モジュール式で柔軟性と信頼性の高いシステムを提供。コネクタはマルチキャビティとシングルモジュールの両方の構成があり、同じモジュールを使用することで、コンパクトで軽量の接続性を実現。

ターミナル & スプライス



FASTON 端子

速さと信頼性のために設計されています。リセプタクルにはストレートと旗型の各構成があり、絶縁および非絶縁をご用意。低挿入力と高温に対応するオプションも用意。



Ultra-Fast 端子

完全絶縁された FASTON リセプタクルは、完全に保護された端子とクローズド パレル ワイヤク リンプを提供。AWG26~10 単線、ヒューズ付き および燃線と結線。各アセンブリの半透明ナイロンハウジングは、ワイヤ サイズを識別するために色分けされています。



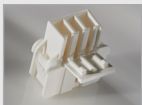
リングおよびスベード

単線または燃線接続をサポートする多様な嵌合オプションがあり、各種要件を満たすさまざまなサイズ、材料、構成、めっきオプションを提供。



Positive Lock リセプタクル

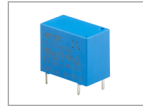
容易なアセンブリを提供できるように、また、嵌合タブを確実に保持する設計。リセプタクルは嵌合タブにロックされ、一体型レバー ロック を歪めることで取り外し可能。高温オプションは最大250°C対応。



FASTIN-FASTON 端子

リセプタクルとタブは単一接続と複数接続をご用意。ロッキング ランスによりハウジング内のコンタクトを確実にしっかりと保持。グローワイヤ対応ハウジングも用意。

PCB リレー



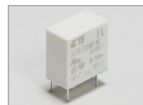
OJ / OJE ミニチュア PCB リレー

1 フォーム A (NO) 接点構成のミニチュア サイズ。さまざまなモデルが接点定格 3 ~ 10A の負荷範囲に対応します。高感度 (200mW) と標準 (450mW) のコイルオプションがあり、さまざまな駆動回路に対応します。



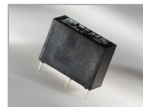
PCH リレー

1 フォーム A (NO) と 1 フォーム C (CO) の接点構成、接点定格 3 ~ 10A でコンパクトサイズ。1 フォーム A タイプの高感度コイル入手可能。



T77 ミニチュア PCB リレー

接点定格 3 ~ 10A でコンパクトサイズ。コイルと接点間の沿面距離 6.5mm。UL クラス F 認証絶縁システム。



PCJ リレー

定格電流 3A/5A、1 フォーム A (NO) 接点構成。高感度コイル 200mW で 周囲温度最大 105°C での使用認可。

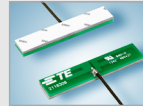
INPUTS AND OUTPUTS



USB コネクタ

ユニバーサルかつユーザーフレンドリーな製品を提供するTEでは、Micro USB、USB 3.0 および新しい高出力リバーシブル USB Type-C を取り揃えています。

アンテナ & RF



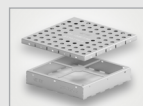
内蔵アンテナ

4G と 5 GHz Wi-Fi 用途向けに低背型ワイヤレス接続に対応する幅広い製品。



RF コネクタ

あらゆるサイズのドローンに対応するさまざまな RF コネクタと標準同軸コネクタ。



ボード レベル シールド (BLS)

強固な設計システムにクロストークを最小化した EMI シールド。

センサ



圧力センサ

媒体隔離型と非媒体隔離型圧力センサソリューションのポートフォリオ。



温度センサ

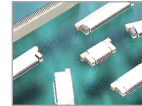
高湿度の警告ができるセンサで製品を保護。



高精度

信頼できる高精度計センサにより、飛行時間を快適で予測可能なものにします。

電線対基板 & フレックス



フレキシブル プリント基板 (FPC)

省スペース型の斜め挿入コネクタは、さまざまな PCB 位置に配置可能。



AMP CT & Mini CT コネクタ

幅広く産業で使用されている小型コネクタ。多くのヘッダオプションがあり。圧着タイプと圧接タイプを用意。



ハイ パフォーマンス インターコネクタ (HPI)

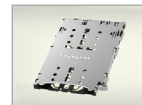
業界標準の角型ベグ技術を採用している 1 列および 2 列のポスト ヘッダ。様々なピッチと色が揃っています。



フラット フレキシブル ケーブル (FFC)

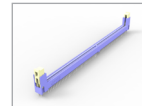
FFC、FEC、FPC ケーブルに対応するクリンプ式フレキシブルな接続。信頼性の高い設計で、さまざまなハウジング オプションと最新の適用工具をご用意。

メモリ & ソケット



SIM及びSDカードコネクタ

プロック、トレイ、コンボ コネクタなどの幅広いオプション有り。



DDR4 DIMM コネクタ

省スペースでコネクタ高を低くし、消費電力を改善、DDR3 より高速のデータ速度。

基板対基板



フリー ハイ(FH)

汎用コネクタは、平行にスタッキングしたプリント基板を必要とする用途の小型化に貢献。



基板対フレックス コネクタ

全面シールドにより、高速データ伝送に対応する EMI 保護を提供。



M.2 NGFF コネクタ

PCI Express ミニ カードと比較してプリント基板の面積を 20%以上低減。



スプリング フィンガー

小型の拡張性を持つサーフェス マウント可能なコンタクトにより、どのような場所でもグ ラウンディング ソリューションが適合する設計ができます。

電源



モバイル バッテリー コネクタ

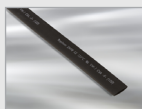
電流容量のバランスを取り、より高い電流を確保し、さまざまなソリューションを使って充電時間の短縮を実現。



DC ジャック コネクタ

角形 DC ジャック コネクタは USB サイズのフォーマットでより高速な 10A 充電を提供。

一層構造 熱収縮チューブ



SWFR 熱収縮チューブ

低い収縮温度で素早い取り付け。ハロゲンフリーで環境に優しいチューブは、燃焼時に発生する有毒ガスや酸性ガスは最小化。600V 定格。UL 224/CSA VW-1 燃焼性定格。



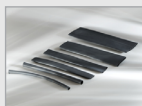
CGPE-105 熱収縮チューブ

2:1 収縮比。明るく光沢のある外観; UV 耐性; クリア色は高透明度。簡単にホット スタンプが可能。非難燃性ポリオレフィン チューブ。



RNF-100 および RNF-3000 熱収縮チューブ

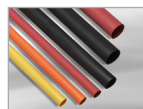
物理的、化学的および電気的特性に優れています。多くのポリオレフィンチューブよりも優れた耐摩耗性と耐溶剤性有り。幅広いサイズと色をご用意。



VERSAFIT 熱収縮チューブ

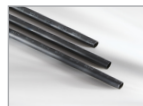
AS23053/5, Cl. 3 と UL 224 および CSA C22.2 No. 198.1 標準に適合。UL 224/CSA VW-1 燃焼性定格。低い収縮温度で素早い取り付け。

二層構造熱収縮チューブ



BATTU 熱収縮チューブ

2:1 収縮比で半硬質、難燃性。産業用および商用車両・機器の過酷環境下での電力ケーブルの終端処理用途向けに最適化された二層構造熱収縮チューブ。



SCT 熱収縮チューブ

4:1 収縮比により、少数のサイズで幅広い直径のスプライスとコンポーネントをカバー。難燃性で機械的に強靱。接着剤層が幅広い温度範囲で液体と湿度に対してシーリングを形成。



ES1000 および ES2000 熱収縮チューブ

4:1 収縮比により、少数のサイズで幅広い直径のスプライスとコンポーネントをカバーできます。ストレイン リリーフを提供することで、難燃性で機械的に強靱。



DWFR 熱収縮チューブ

UL 224 VW-1 燃焼性定格。3:1 と 4:1 の収縮比がコネクタ対ケーブルのシーリングを実現。内層がより強化された機械的保護を提供。DWFR の接着層はさまざまな材料に接着可能。



AP-2000 熱収縮チューブ

標準サイズの金属パイプの特定使用に合わせたサイズ。自動車用ブレーキや燃料の環境的及び機械的保護を提供。チューブが収縮後にパイプを曲げることができる柔軟性。



RBK 熱収縮チューブ

4:1 収縮比により、少数のサイズで幅広い直径のスプライスとコンポーネントをカバー可能。ストレイン リリーフと摩耗保護を提供することで機械的に強靱。難燃性も有り。



ATUM 熱収縮チューブ

3:1 と 4:1 の収縮比がコネクタ対ケーブルのシーリングを可能。内層がより強化された機械的保護を提供。ATUM の接着層はさまざまな材料に接着可能。



QSZH 熱収縮チューブ

4:1 収縮比により、少数のサイズで幅広い直径のスプライスとコンポーネントをカバーできます。ストレイン リリーフと摩耗保護を提供することで機械的に強靱。効率的な取り付けのために迅速な密閉が可能。ハロゲンフリー。難燃性も有り。

特殊チューブ



RayBlock 熱収縮チューブ

最大 20 本の電線の束を束ねる環境的に密閉しストレイン リリーフと線間止水を提供。120°C (248°F) までの温度の変位に対応。



HFT5000 熱収縮チューブ

様々な基板に簡単に取り付けられる高い柔軟性。幅広い温度域で傑出した耐摩耗性。熱収縮による強い保持力。過酷な環境に対する耐性。ハロゲンフリー。



ES キャップ

4:1 収縮比により、少数のサイズで幅広い直径のスプライスをカバー。機械的に強靱なジャケットが、ストレイン リリーフと摩耗からの保護を提供。難燃性ジャケット (黒色のみ)。



Versaflex 熱収縮チューブ

高い柔軟性ととも、より優れた耐摩耗性と耐カットスルー性が必要とされるワイヤハーネスの機械的保護に最適。熱や湿気を閉じ込めない設計。不規則な形状でも簡単に拡張可能。非難燃性タイプまたは難燃性タイプを用意。

電線とケーブル



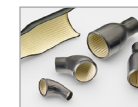
Raychem SPEC 55 電線およびケーブル

高性能な主要電線およびケーブルには一層構造と二層構造を用意。小型サイズで軽量、傑出した耐薬品性。また、優れた耐摩耗性とカットスルー性、かつ柔軟性があり、広範囲な温度範囲 -65°C ~ +200°C を提供。



Raychem SPEC 44 電線およびケーブル

高性能な主要電線およびケーブルには二層構造を用意。小型サイズで軽量、傑出した耐薬品性。優れた耐摩耗性とカットスルー性、かつ柔軟性があり、広範囲な温度範囲 -65°C ~ +200°C を提供。電圧定格 600、1000、2500V を用意。



成形部品

接着剤コーティング付きの熱収縮ブーツおよび成形品の形状は水密性を形成し、腐食や機械的損傷からケーブルを保護し、優れた電気的絶縁を実現。



レイケム82シリーズ パワーケーブル

TEの82シリーズ・スーパーフレックス・パワーケーブルは、使用温度範囲が-65°C~150°Cで、パワーケーブルの定格電圧は600V/ACです。

te.com/commercialdrones

ATUM, AMPMODU, AMPLIMITE, DEUTSCH, HFT5000, RayBlock, Raychem, RBK, QSZH, VERSAFIT, FASTIN-FASTON, FASTON, MATE-N-LOK, POWER TRIPLE LOCK, VAL-U-LOK, Positive Lock, GRACE INERTIA, MTA, INTERCONTEC, P&B, SCHRACK, TE, TE Connectivity, および TE Connectivity ロゴは、TE Connectivity Ltd. グループ会社が所有するが使用許諾されている商標です。図、表、図式を含む本文書に記載した情報は、説明のために記載したものであり、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、その使用に関し得る責任も追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とします。

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 Ltd. 無断転載を禁ず。

04/21 Original