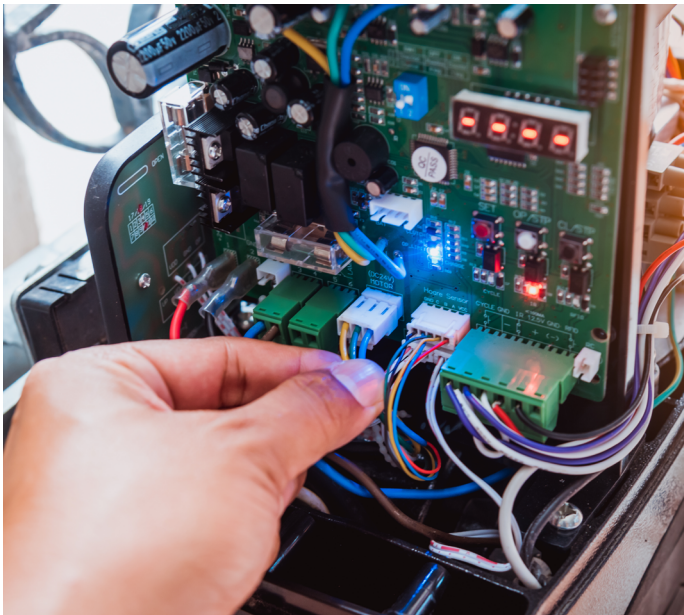
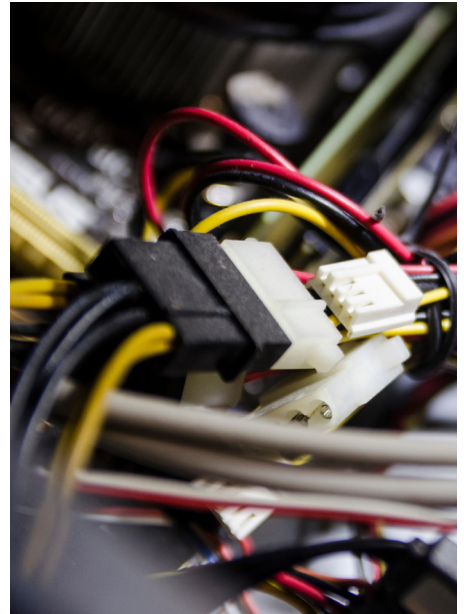
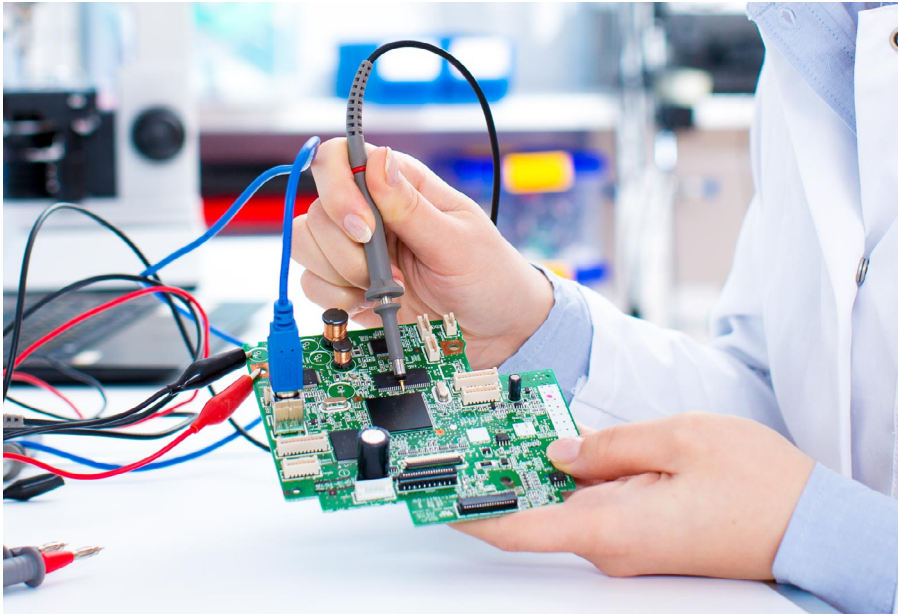




人間工学的な接続用製品 ソリューションガイド

TE Connectivity (TE) の人間工学的設計開発は、各種産業のお客様が組立ラインの作業員の安全を考え、全体的なアプローチを採用し、製造効率を向上させるのを支援します。人間工学信号コネクタ、電源コネクタ、レセプタクルターミナル、ターミナルハウジングの当社ラインアップは、作業者のケガ、作業の非効率性、製品としての品質の問題といった、最も重要な課題に対処するものです。

この製品ソリューションガイドをご覧になり、当社製品がどのようにこれらの挑戦に対処していくかを理解し、お客様のアプリケーションを対象としたよりよい人間工学的な製品を見つけてください。

一般的な製造の課題を対象 とした人間工学的コネクタソリューション

課題	ソリューション
作業員のケガおよび疲労： 大きな力やグリップする手順を含む、 反復された難しい組立動作は、作業 時間損失や筋骨格系障害 (MSD) をも たらす可能性があります。	 ターミナルの挿入力やコネクタの嵌合力を低減する  コネクタをつかむグリップを大きな面積に変え、より容易な手のひらでも押せるように変更する  丸みのあるエッジのハウジング形状によって皮膚への損傷リスクを低減する
頻繁なプロセスサイクルタイム： 製造工程が、複雑、不明瞭、または多 すぎる組立手順のせいで目標タクト タイムを達成できません	 ターミナルの挿入力やコネクタの嵌合力を低減する  マルチポジションコネクタを使って、挿入作業を減らす。  絶縁処理済みのターミナルを使って、ターミナル挿入手順を省く  カラーコード、キーイング、極性付加、結合確認といったエラー防止 (ポカヨケ) 機能により、組立て手順を簡単にする
半嵌合、半挿入された接続： 疲労した作業員がターミナルやハウジ ングを所定の場所に挿入できず、完成 品品質に問題が生じます。	 音、触覚、視覚による嵌合確認を含めて、完全な接続を確実にする  ダブルロックプレート (TPA) デバイスを使って、ターミナルがきちんと嵌り半挿入しないことを確実にするよう支援する  ターミナルの挿入力やコネクタの嵌合力を低減する
誤結合された接続： 複数のコネクタが同じ場所で接続す ることは不正確に嵌合され、間違った 接続により、品質チェック不合格が生 じます。	 カラーコード、キーイング、極性付加、といったエラー防止 (ポカヨケ) 機能により、組立てステップをシンプルにする  マルチポジションコネクタを使って、多くの単体結合手順を止める
コンポーネントが組立の最中に損傷： 露出したラッチやピンのあるコンポー ネントがワイヤもつれや接点の損傷を 受けます	 リードインのある空間またはブラインドメイト機能によって接点の破損を防止  ランスレスターミナルとコネクタをもつれ防止ラッチと併用してワイヤもつれからの損傷を防止

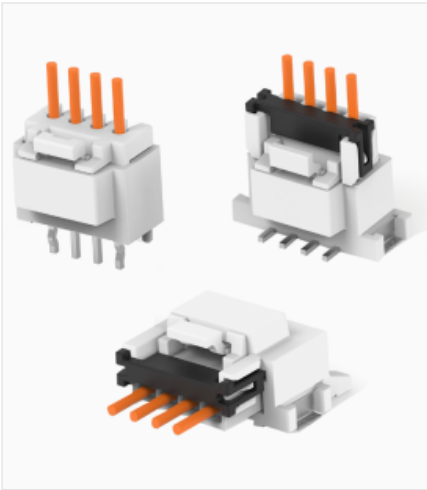
製品の提供

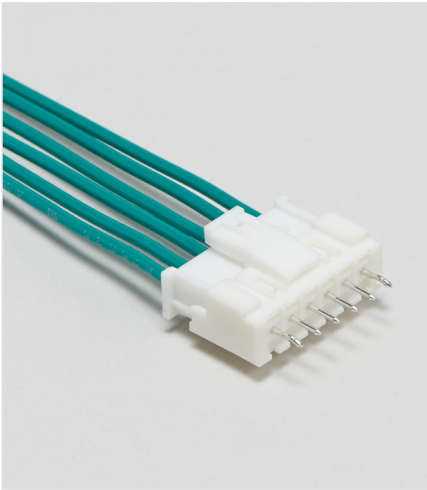
本製品ガイドは、過酷な環境を含む、アプリケーション要件を網羅する人間工学的な接続性能ソリューションを示しています。特に以下の人間工学的製品について扱います。

信号コネクタ	電源コネクタ	レセプタクルターミナル	ターミナルハウジング
- 信号 GRACE INERTIA コネクタ - Economy Power 2.5 コネクタ	- Power Key コネクタ - Power Versa-Lock コネクタ - POWER TRIPLE LOCK コネクタ	- Positive Lock Mark IIおよび X-LIF ターミナル - スタンダード FASTON ターミナル - 絶縁済みターミナル - Ultra-Pod 絶縁済みターミナル	- T9A リレーハウジング - スイッチハウジング - ラジエントバーナーハウジング

コネクタ

信号コネクタ

2.0MM SIGNAL GRACE INERTIA コネクタ	
製品仕様	人間工学機能
 - ピッチ: 2.0mm - 定格電流: 2.5A - 定格電圧: 50V - UL規格: UL 94 V-0 - 電線サイズ: 28-18AWG - 極数: 2-20 - 電線対基板	- 慣性ロック機構 - カラー、キーイングおよび極性 - 嵌合ロック音による確認 - リードイン挿入機能 - ねじれ防止ラッチ - グリップしやすい丸みのあるエッジ
     	

Economy Power 2.5 コネクタ	
製品仕様	人間工学機能
 - ピッチ: 2.5mm - 定格電流: 4.2A - 定格電圧: 250V - UL規格: UL 94 V-0, IEC 60335-1 GWT* - 電線サイズ: 26-20AWG - 極数: 2-40 - 電線対電線、電線対基板	- 低嵌合力 - 極性付きターミナル - 複数のカラーオプション - 嵌合ロック音による確認 - リードイン挿入機能 - グリップしやすいダブルロックプレート (TPA)
      	

* GWT はグローワイヤ試験を意味します。グローワイヤ試験の詳細は、ホワイトペーパー [Glow Wire Testing for the Appliance Industry](#) または [Glow Wire Capable Connectors product page](#) 製品ページをご参照ください。

コネクタ

電源コネクタ

Power Key コネクタ	
製品仕様	人間工学機能
- ピッチ:5mm - 定格電流:10A - 定格電圧:300V - UL規格:UL 94 V-0, IEC 60335-1 GWT* - 電線サイズ:24-16AWG - 極数:2-4.6 - 電線対基板	- 嵌合ロック音による確認 - ねじれ防止ラッチ - キーイングおよび極性付加 - リードイン挿入機能 - 丸みのあるハウジングおよびダブルロックプレート (TPA)
	    

Power Versa-Lock コネクタ	
製品仕様	人間工学機能
- ピッチ:5mm - 定格電流:15A - 定格電圧:600V - UL規格:UL 94 V-0, IEC 60335-1 GWT* - 電線サイズ:26-14AWG - 極数:1-4、6、9 - 電線対電線、電線対基板	- カラー、キーイングおよび極性 - 嵌合ロック音による確認 - ダブルロックプレート (TPA)、多くのオプション - リードイン挿入機能 - 良好な操作性と電線噛みこみ防止ハウジング
	     

POWER TRIPLE LOCK コネクタ	
製品仕様	人間工学機能
- ピッチ:6mm - 定格電流:20A - 定格電圧:600V - UL規格:UL 94 V-0, IEC 60335-1 GWT* - 電線サイズ:20-12AWG - 極数:2-15 - 電線対電線、電線対基板、電線対パネル	- 低嵌合力 - カラー、キーイングおよび極性 - 嵌合ロック音による確認 - ダブルロックプレート (TPA)、およびコネクタ位置確認 (CPA)、多くのオプション - 良好な操作性と電線噛みこみ防止ハウジング
	     

* GWT はグローワイヤ試験を意味します。グローワイヤ試験の詳細は、ホワイトペーパー [Glow Wire Testing for the Appliance Industry](#) または [Glow Wire Capable Connectors product page](#) 製品ページをご参照ください。

ターミナル および スプライス

レセプタクル



POSITIVE LOCK MARK II およびX-LIF ターミナル

製品仕様	人間工学機能
- タブ幅 (インチ): .187、.250 - タブ厚さ (インチ): .020、.032 - 電線サイズ: 24-10AWG - 最大電流: 24A - 安全規格 UL, VDE, CSA	- 低挿入力 (LIF)、高ロックリテンション力を併用 - ロック解除機能でタブ分離が容易 - 特定アプリケーション用に設計された複数極数ハウジングによるボカヨケ - 嵌合ロック音による確認 - ハウジング内の極性付きターミナル挿入
	  



スタンダード FASTON ターミナル

製品仕様	人間工学機能
- タブ幅 (インチ): .187、.250 - タブ厚さ (インチ): .020、.032 - 電線サイズ: 24-12AWG - 最大電流: 20A - 安全規格 UL, VDE, CSA	- 低挿入力 (LIF)、高ロックリテンション力を併用 - 特定アプリケーション用に設計された複数極数ハウジングもあり - 嵌合ロック音による確認 - ハウジング内の極性付きターミナル挿入 - リードイン挿入機能
	   



絶縁済みFastonターミナル

製品仕様	人間工学機能
- タブ幅 (インチ): .110、.125、.187、.205、.250 - タブ厚さ (インチ): .016-.032 - 電線サイズ: 26-10AWG - 最大電流: 24A - 機関認証 UL, CSA	- ハウジング内にアSEMBルされたターミナル - 砂時計形状で圧着部が容易な組立て - ワイヤサイズ範囲によるカラーコード絶縁 - 大量生産向きに利用可能 - お客様に優しい柔軟な絶縁
	  

ターミナル および スプライス

レセプタクル

Ultra-Pod 絶縁済みターミナル	
製品仕様	人間工学機能
- タブ幅 (インチ): .110、.187、.250 - タブ厚さ (インチ): .020、.032 - 電線サイズ: 22-10AWG - 最大電流: 24A - 安全規格 UL、CSA	- 低挿入力 (LIF) 利用可能 - ハウジング内にターミナル挿入済み - 大量生産向きに利用可能 - リードイン挿入機能 - 手に持ちやすいハウジング
LIF	

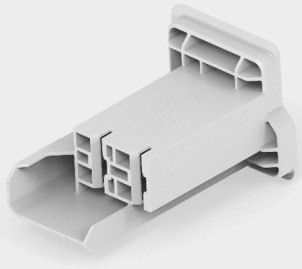
ハウジング

FASTONターミナル装備のT9A リレーハウジング	
製品仕様	人間工学機能
- タブ幅 (インチ): .250 - タブ厚さ (インチ): .032 - 電線サイズ: 20-14AWG - 最大電圧: 250V - 安全規格 UL	- FASTONおよびPositive Lock 低挿入力 (LIF) ターミナルと互換 - 操作しやすいハウジング - リードイン挿入機能 - マルチポジションハウジング
LIF	

スイッチハウジング	
製品仕様	人間工学機能
- タブ幅 (インチ): .187、.250 - タブ厚さ (インチ): .032 - 電線サイズ: 22-10AWG - 最大電圧: 250V - 安全規格 UL、CSA	- FASTONおよびPositive Lock 低挿入力 (LIF) ターミナルと互換 - 操作しやすいハウジング - リードイン挿入機能 - マルチポジションハウジング
LIF	

ターミナル および スプライス

ハウジング

Radiant Burner Housings		
	製品仕様	人間工学機能
	• タブ幅 (インチ): .250 • タブ厚さ (インチ): .032 • 電線サイズ: 22-10AWG • 最大電圧: 600V • 最大動作温度: 240°C • 機関認証UL	• 操作しやすいハウジング • 高温Positive Lock 低挿入力 • (LIF) ターミナルと互換 • リードイン挿入機能 • マルチポジションハウジング • カラーおよび極性
		

TE CONNECTIVITYによって貴社の人間工学ソリューションを見出す

TE Connectivityは、当社の製造パートナーに人間工学ソリューションを提供する事を保証いたします。当社はコネクタ設計がどのように安全と効率的組立てに影響するか、幅広い産業と製造環境において理解し、お客様のアプリケーション要件に適する人間工学的製品を提供しております。

当社チームにお問い合わせいただき、TEの低挿入力 (LIF)、容易な取扱いでエラー防止の製品ラインアップが、どのように貴社の組立てプロセスを改善できるかご確認ください。

当社へのご連絡

当社はエキスパートと簡単に連絡が取れる環境を整えています。また喜んで必要なサポートを提供いたします。

te.com/support にアクセスされると、製品情報のスペシャリストとオンラインチャットすることができます。

人間工学的な設計プロセス、またTEが貴社の製造能力を達成する支援方法の詳細をご覧ください。

人間工学設計ホワイトペーパー

人間工学ソリューションケーススタディ

te.com

TE Connectivity, TE connectivity (ロゴ)、GRACE INERTIA、POWER TRIPLE LOCK、Power Versa-Lock、Positive Lock、およびFASTON、EVERY CONNECTION COUNTSは、TE Connectivity Ltd.ファミリーの所有またはライセンス保持の商標です。ここに記載されているその他の製品名、ロゴ、会社名すべては個々の所有者の商標です。

図面、さし絵、結線図などの記載情報は、例示の目的のみで、正確を期しています。ただし、TE Connectivityは、これらの精確性や完全性、また使用に関しての責任は一切保証いたしません。TE Connectivityの義務は、本製品に関するTE Connectivityの標準販売契約条件で定められた範囲とし、本製品の販売、再販、使用または誤用から生じた偶発的、間接的、結果的損害について、TE Connectivityは何ら責任を負わないものとします。TE Connectivity製品のユーザは、特定のアプリケーションに対して各製品が適合するかの判断をご自身で行うものとします。TEはここに記載された情報について、事前の通知なく変更する権利を留保いたします。

© 2024 TE Connectivity.版權所有。

発行時期 04-24