

サービスロボットコンポーネントの選択に関するよくある質問 (FAQ)

TE のワイヤレス接続は、次世代サービスロボットの革新的な未来を保証します



Q&A

よくある問題:

Q1: ビジネスサービスロボットとはどのようなものですか。

ビジネスサービスロボットとは、ビジネスタスクに使用されるサービスロボットで、通常は適切な訓練を受けたオペレーターが操作します。

Q2: ビジネスサービスロボットは、主にどのような分野でよく利用されていますか。

ビジネスサービスロボットは、主に専門的な清掃、物流輸送、迎賓、農業、医療、点検メンテナンスの6大分野で利用されています。

ワイヤレス接続ソリューションに関するよくある問題:

Q1: ロボットのワイヤレス接続に関する技術要件は一般的なものですか、それとも特別に選択するものですか。

ロボットの応用分野により適応する環境や条件が異なるので、ロボットのワイヤレス接続に関する技術要件は通常、特別に選択するものです。屋内、屋外または工業的な条件に関わらず、それぞれの環境におけるワイヤレス接続に対する要求はいずれも特別なものです。したがって、特定の応用シーンに合わせ、適切なワイヤレス接続技術を選ぶことが必要となります。

Q2: ロボットのワイヤレス接続技術を選ぶ場合、どのような点を考慮する必要がありますか。

抗干渉性、カバー範囲、接続状態の安定性と信頼性、運行時の低消費電力特性および高帯域幅や低遅延特性などの鍵となる要素に特に注意を払う必要があります。これらの要素は、ロボットの各シーンにおける順調な動作と性能を保証するために非常に重要なものです。

Q3: 5Gワイヤレス接続技術は、ロボットのどの分野をさらに発展させることができますか。

5Gネットワークは、拡張現実(AR)と仮想現実(VR)への応用を強めるため優れたサポートをおこなってきました。5Gワイヤレス接続技術の高速性と低遅延特性は、ロボットがより高速なデータ処理と意思決定を実現するようサポートし、ロボットはこれらの技術を活用して、より没入型で可視化されたユーザーエクスペリエンスを実現します。



コネクタソリューションに関するよくある問題:

Q1: ロボットの設計段階において、コネクタを選ぶ際はどのような点に注意しなければなりませんか。

- 環境と応用要件への適応性: ロボットが稼働するであろう環境条件と応用要件を確定し、選択したコネクタがこれらの要件を満たしていることを保証します。
- 耐久性と信頼性: 長時間稼働したり頻繁に移動したりする必要のある応用ロボットについては、コネクタが抜き差しや繰り返しの繰り返しや環境の変化に耐えられることを保証する必要があります。
- 設置やメンテナンスの便宜性: 設置やメンテナンスがしやすいコネクタの選択は、ロボットシステムの統合やメンテナンスにかかるコストを下げ、システムの信頼性と効率を高めます。
- 寸法インターフェースのマッチング: コネクタの寸法とインターフェースが他のシステムコンポーネントや外部デバイスと互換性があることを保証し、ロボット設計における空間制限とインターフェース要件を満たします。

このほか、ロボット設計時におけるコネクタ選択ではさらに防水防塵機能、電気的性能、将来の拡張性を兼ね備え、将来、ロボット設計や発展がより良く実現できることが求められています。TE では将来の設計において、劣悪な環境の下でも製品が正常に稼働することを考慮しています。

Q2: コネクタは電子コンポーネントとして、いかにしてロボット産業の発展を効果的にサポートしていますか。

コネクタは以下の面において、ロボット産業の発展をサポート、加速しています。

- 技術革新: 新型コネクタの開発は、より優れたデータ伝送スピード、安定した電気接続とより強い耐久性を提供し、ロボット産業に革新をもたらしています。
- システム統合の促進: コネクタは異なるコンポーネントやモジュールとの相互の接続と通信を可能にするとともに、ロボットシステムのモジュール化と統合をサポートし、システムの柔軟性と拡張可能性を高めています。
- 業界の協力を促進: コネクタメーカーとロボットメーカーおよびシステム統合業者の協力は技術交流と革新を促進し、共同開発は業界基準のソリューションを開発し、業界の発展を推進します。

コネクタはロボット業界において重要な役割を演じており、技術面で革新を推し進めるだけでなく、システムの統合、効率の向上、安全性の強化および業界の提携など業界全体の向上を促進する役割を果たしています。TE はカスタマイズされたニーズを提供し、お客様の製品設計を満たすための便宜を図り、お客様の製品の市場投入のスピードを速めます。



TE との提携を選択するメリット

TEのサービスロボット接続応用プログラムの優位性とは？



将来に向けて

製品の設計は、将来の技術的ニーズを満たしているとともに、世界および地域のエンジニアによるサポートを提供することで、特定のニーズを満たしています。



強力かつ世界的なブランド認知度

TE のデータと端末デバイス事業部門は高い評価を得ており、IoT アンテナ分野の優れたプロバイダーとして、全世界のディーラーとお客から高い信頼を得ています。



高品質と信頼性

高品質で信頼性のある当社製品は業界でも有名であり、当社製品の価値でもあります。当社はワンストップ式サービスを提供しており、製品全体の発売時間を短縮し、当社のお客様が最新かつ革新性を有するソリューションを迅速に得ることを保証しています。



多様化された製品ソリューション

コネクタ、RF、アンテナなどを含む幅広い製品の組み合わせを提供しているだけでなく、カスタマイズされたソリューションも提供し、市場とお客様の多様化されたニーズを満たしています。



カスタマイズ設計のニーズ

製品の特徴はスペースの節約、防水、耐震、高速かつ信頼性のある接続性をカバーしており、高性能で耐久性のある標準を提供し、お客様の高度にカスタマイズされたニーズを満たしています。

以下のボタンをクリックすると、さらに多くのサービスロボットコネクタのソリューションについてご理解いただけます。



te.com

TE Connectivity と TE Connectivity (logo) は登録商標です。TE Connectivity では、当マニュアル内の情報が正確であり誤りがないことを保証するため、あらゆる努力を重ねておりますが、TE ではその情報の全てに誤りがないことを保証するものではなく、またいかなる声明、担保または保証もおこなわず、情報の確性、正確性、信頼性を保証したり、最新のものであることを保証したりするものではありません。TE Connectivity は、いかなるときでも別途通知することなく当マニュアルに含まれる情報に対し、あらゆる調整をおこなう権利を保留しています。TE Connectivity は、当マニュアルの商品性もしくは特定の目的におけるあらゆる暗黙の保証を含む、当マニュアルに含まれる全ての暗黙の保証を明確に否定します。当目録内の寸法は参考として供されるものであり、変更があった場合、別途通知はいたしません。また仕様に変更があった場合も、別途通知はいたしません。最新の寸法と設計仕様については、TE Connectivity までお問い合わせくださいますようお願いいたします。

© 2024 TE Connectivity. 無断複製を禁ずる。

04-24