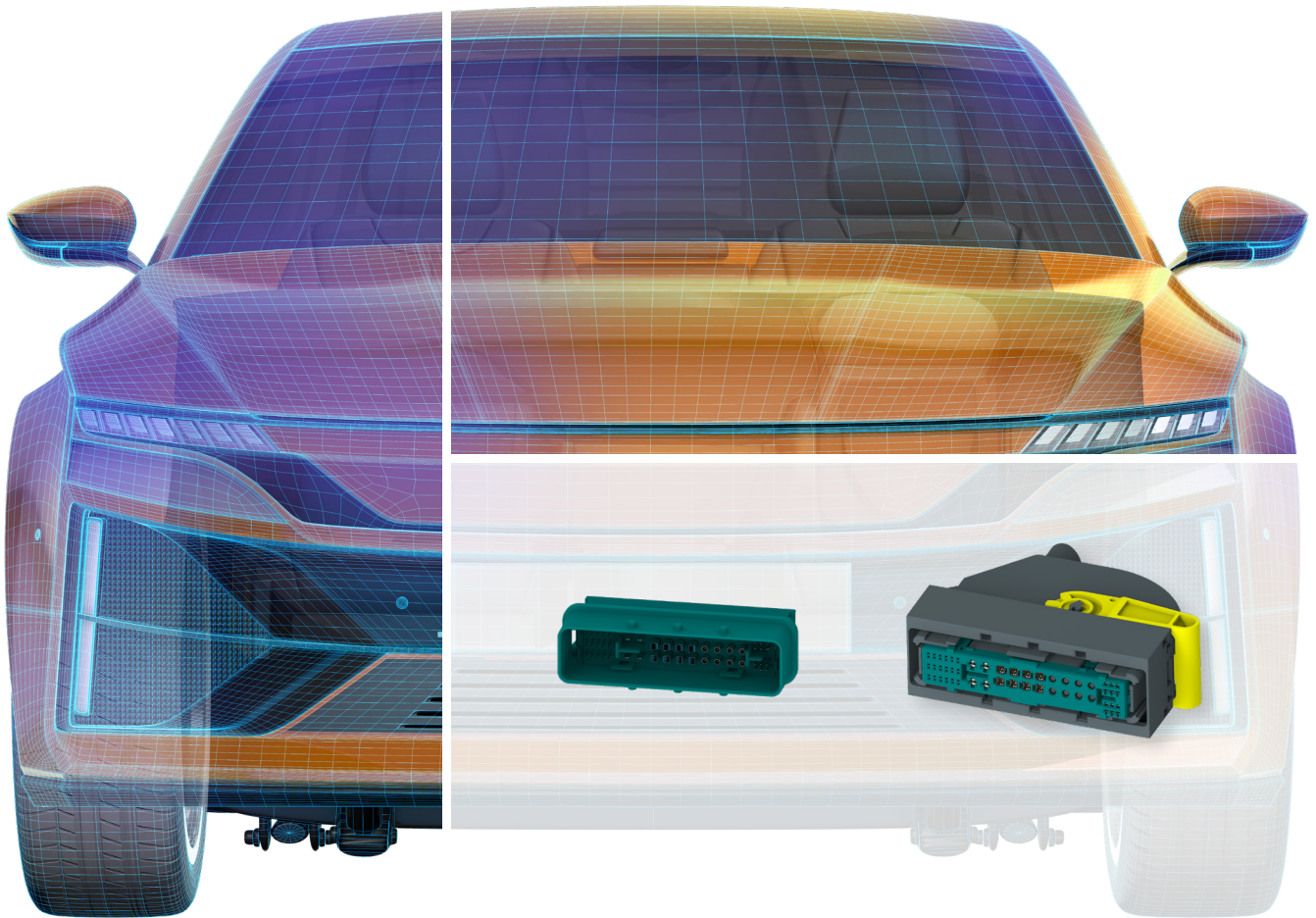


NET-AX+ モジュラーハイブリッド データコネクタ



自動運転、パーソナライズされたインフォテインメントおよびコネクテッドカーの機能は、次世代のモビリティエクスペリエンスへのカギになります。これを実現するために、車両にはLiDAR、レーダー、カメラなどのセンサーがますます多く搭載されるようになります。さらに、電子制御ユニット(ECU)は多機能化し、小型化されたPCBは、今より多くの高速データおよび信号と電源接続が求められています。次世代の高性能なECUには、信号とパワー用の複数のコネクタに加えて、多数の差動と同軸のI/Oが求められる可能性があります。この課題に対応するために、TE ConnectivityのNET-AX+ モジュラーハイブリッドコネクタシステムは、差動/同軸データ伝送および単一コネクタアセンブリ内の信号/電源接続をサポートします。チクレットベースのビルディングブロック設計により、ヘッダーはカスタマイズ可能であり、PCB上のコネクタ専有面積を最大40%削減することが可能です。さらにケーブルの嵌合作業は約80%削減され、ハーネスコネクタの取り付けスペースも最適化されます。NET-AX+は、最大56 Gbpsのデータ伝送に対応することで、次世代の電気/電子(E/E)アーキテクチャにも適合し、将来の車載イーサネットおよびSerDes接続をサポートします。

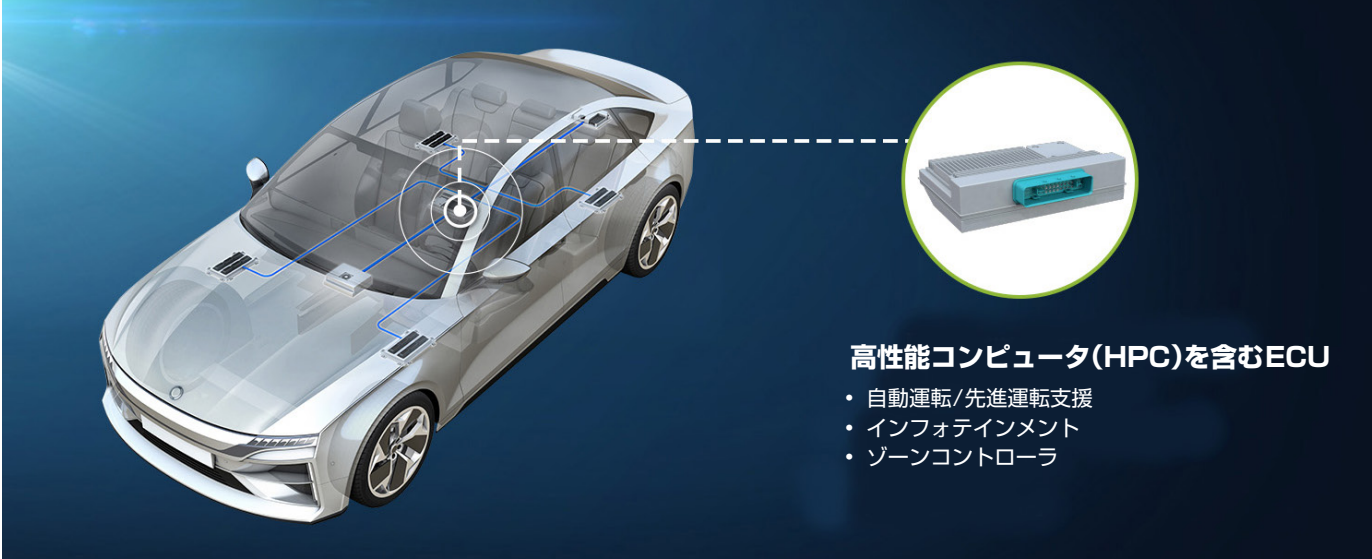
特徴とメリット

- 拡張性:モジュラーソリューションは、差動、同軸、信号および電源を単一コネクタアセンブリに統合することができます
 - 小型化:チクレットベースのビルディングブロック設計により、PCB設置面積が最大40%*削減されます
 - アセンブリ効率:コネクタ嵌合回数を最大80%*削減することができます
- *過去事例に基づく数字であり、コネクタの構成により削減量は変動します

サポートされるプロトコル

- 車載イーサネット:100/1000BASE-T1および2.5/5/10/25GBASE-T1
- SerDes:GMSL3、APIX3、GVIF3、FPD-Link IV、ASA Motion Link、MIPI A-PHYおよびHDBaseT
- その他:USBおよびPCIe(マルチレーン)

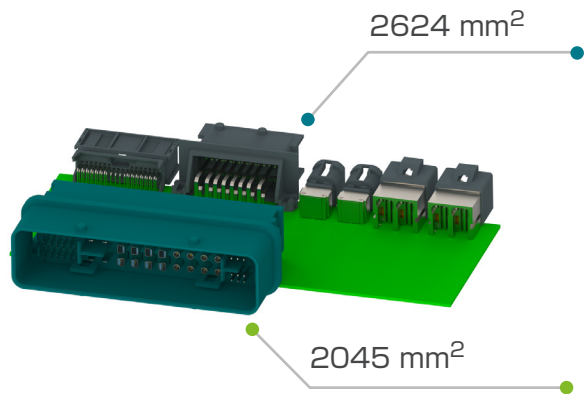
アプリケーション



高性能コンピュータ(HPC)を含むECU

- 自動運転/先進運転支援
- インフォテインメント
- ゾーンコントローラ

モジュラーハイブリッドソリューションと単一コネクタの比較



単一コネクタ

- 2 x GEMnet, 4 pos. ヘッダー
- 2 x MATE-AX, 4 pos. ヘッダー
- 1 モジュール, 12 x 1.5mm/4 x MCP 2.8 タブ付き
- 1 x 32 pos. NanoMQS

TE NET-AX + マルチハイブリッドコネクタ

- 4 x 差動モジュラーインサート
- 4 x MATE-AX 同軸モジュラーインサート
- 12 x MCON 1.2 + 4 x 2.8 パワータブ
- 36極 NanoMQS

最大37%

Length Reduction

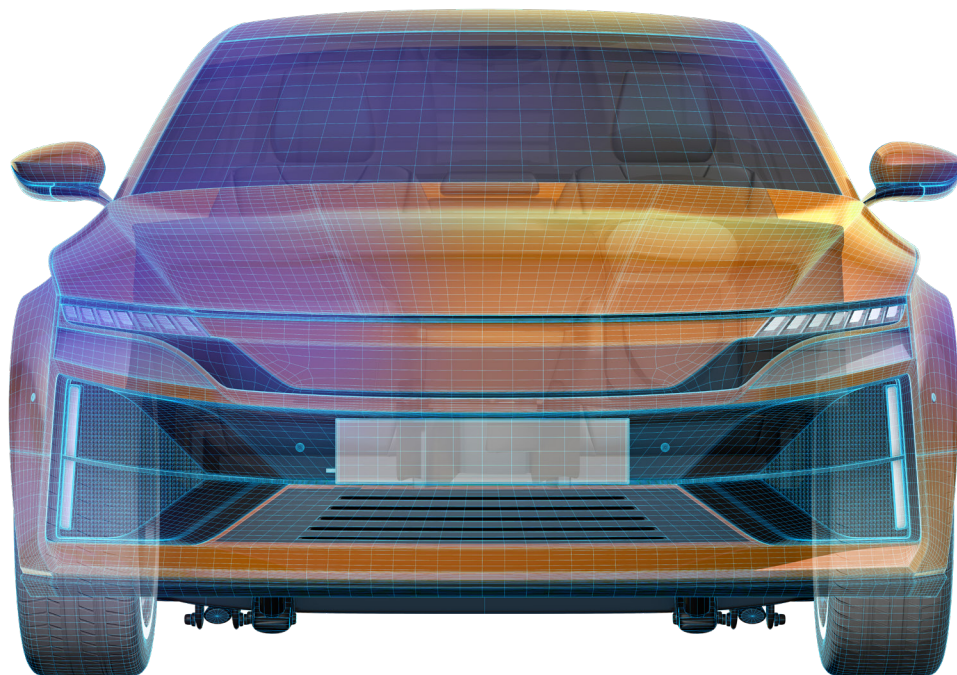
最大22%

PCB Space Reduction

製品ファミリー

ソリューション	コンポーネント	説明	プラットフォーム
Low-Width		<ul style="list-style-type: none"> • 狭幅を縮小できるよう最適化された I/F 設計 • モジュール化されたシステムにより顧客要求に応じて自由にカスタマイズ可能 	<p>差動: BEAMnet 同軸: MATE-AX 信号および電源: NanoMQS、MCP2.8、MCON1.2</p>
Low-Height		<ul style="list-style-type: none"> • 高さ制約が厳しい ECU に最適化された低背仕様 • 高速 GEMnet インターフェースの統合 	<p>差動: GEMnet 同軸: MATE-AX 信号および電源: NanoMQS</p>

注記: これはカスタマイズされたソリューションであり、詳細については当社にお問い合わせください。



詳細については、当社にお問い合わせください。

Product Manager

KONSTANTIN SCHEID

E-Mail: konstantin.scheid@te.com

www.te.com

© 2024 TE Connectivity. All rights reserved.

TE, TE Connectivity, TE connectivity (ロゴ), NET-AX+, BEAMnet, MATE-AX, GEMnet, NanoMQS, MCONは、TE Connectivity Ltd. ファミリー企業が所有またはライセンス供与している商標です。その他のロゴ、製品名または社名は、各所有者の商標となっている場合があります。

TE Connectivity (TE) の義務は、TEの標準販売条件に規定されている通りに限定されます (www.te.com/aboutus/tandc.asp)。TEは、本カタログに正確な情報を記載するべく可能な限りの努力を払っておりますが、TEは当該情報に誤りがないことを一切保証するものではなく、また、当該情報が正確で正しく、信頼性があり、最新の内容であることを表明したり保証するものでもありません。TEは、本カタログに含まれる情報を事前の通知なしに変更する権利を留保します。TEは、本カタログに記載されている情報に関して、特定目的に対する商品性や適合性を含む(ただし必ずしもこれらに限定されない)暗黙の保証をすべて明示的に放棄します。本カタログの仕様はあくまでも参考目的であり、事前の通知なしに変更されます。最新の寸法や設計上の仕様については、TEにお問い合わせください。

aut-net-ax-br-jp | 10-2024