



## バスバーソリューション

革新的かつ信頼性の高い電力供給を、よりシンプルに。

Molexのバスバーソリューションは、進化し続ける現代のアプリケーションニーズに対応する、信頼性・省スペース性・コスト効率に優れた配電システムです。優れた熱管理性能、機械的堅牢性、シームレスなシステム統合を実現するMolexのバスバーは、省スペース化、耐久性向上、迅速な市場投入を可能にします。

お客様は、グローバルなフィールドアプリケーションエンジニアのサポートばかりでなく、各地域のバスバーデザインチームによる地域に根差したエンジニアリング面のコミットメントにより、迅速な設計支援やカスタマイズ対応のメリットを享受できます。NPIセル対応により、Molexは試作品作成およびテストを効率的に行い、設計の短納期化を実現します。

### 業界の課題を解決する



#### 信頼性と安全性の向上

バスバーシステムは、接続数やはんだ接合数を削減できます。多くの場合、バスバーシステムは密閉・絶縁構造になっています。このため、短絡や振動、環境要因に対する保護対策にもなります。



#### 軽量化

バスバーは、従来のワイヤーハーネスと比べて導体材料を削減でき、効率的な電流分配と全体重量の低減を実現します。



#### 省スペース化

バスバーはコンパクトなフラットなフォームファクターにより、限られたスペースにも実装しやすく、設計の簡素化に貢献します。



#### 電気性能の向上

バスバーは、ワイヤーバンドルと比べて電気抵抗およびインダクタンスが低く、電力損失の低減、通電容量の向上、電圧安定性の改善をもたらします。



#### カスタマイズと柔軟性

バスバーは、特定のアーキテクチャに合わせてさまざまな形状とサイズで設計できます。

### 重点市場

蓄電

航空宇宙・防衛

産業オートメーション

データセンター

電動化

電気通信およびネットワーク

# バスバーソリューション

バスバータイプ	特徴	利点
フレキシブルバスバー	<p>高度にカスタマイズ可能なローブまたは編組</p> <p>薄く積層された銅層からなる多層フレックス(ラミネート)</p> <p>ローブ、編組、多層フレックスを用いた、溶接またはろう付けによるフレキシブル/リジッドのハイブリッドアセンブリー</p>	<p>スペース適応性: 複雑な形状や限られたスペースへの配線が可能</p> <p>耐振動性: 接続に対する機械的ストレスを軽減</p> <p>実装の容易さ: 複数のコネクタや複雑な配線の必要性を低減</p> <p>信頼性の向上: 接続数を削減し、潜在的な故障ポイントを低減</p>
ラミネートバスバー	<p>Mylar, Nomex, PETなどの標準絶縁タイプが利用可能</p> <p>ハロゲンフリー対応に加え、錫・ニッケル・銀メッキの各種オプションや粉体塗装に対応</p> <p>熱活性絶縁材によって複数層の導体を積層</p>	<p>電気アセンブリーのサイズと重量の削減</p> <p>寄生インダクタンスおよび電磁干渉の最小化</p> <p>熱管理の改善</p> <p>信頼性の向上</p> <p>複雑な配電システムとの統合が容易</p>
リジッドバスバー	<p>銅およびアルミニウムに対応: シート(レーザー、タレット、スタンピング)、バー(CNCパンチ)、ロッド</p> <p>溶接およびろう付けアセンブリー、スウェーピング、エッジバンディング、複雑な成形</p> <p>高性能ソリューション向けに、錫・ニッケル・銀メッキの各種オプションおよび粉体塗装に対応</p>	<p>高電流容量: 超高電流アプリケーションに最適</p> <p>信頼性: 経時的な変形または損傷のリスクの低減</p> <p>熱管理: 高電流負荷によって発生する熱に対応</p> <p>組立の簡素化: 特定のレイアウトに合わせた事前成形形状に対応</p> <p>耐久性: 摩耗、振動、機械的ストレスに耐性</p>

## 相互接続および組立オプション

バスバーアセンブリー、高電流コネクタ、カスタムケーブルアセンブリーなど、Molexはグローバルなエンジニアリングの専門知識に裏付けられた、スケーラブルでカスタマイズ可能なソリューションを提供しています。バスバー化により、システムの複雑さを低減し、電気性能を向上させるとともに、厳しい業界規格に対応できます。



### COEURソケットテクノロジー

複数の構成に対応  
低接触抵抗を実現  
全高を維持



### PowerPlaneバスバーコネクタ

高い信頼性によるパフォーマンスの向上  
分離可能な同一のインターフェースを利用した、複数の電流定格および実装方式への対応  
同じ部品番号で、厚さ3.00mmおよび3.18mmのバスバータイプに対応

[www.molex.com/ja-jp/products/connectors/high-power-solutions/busbars](http://www.molex.com/ja-jp/products/connectors/high-power-solutions/busbars)

**molex**