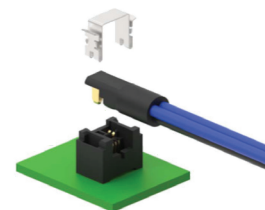


# MiniMixパワー・信号用ハイブリッドコネクタ

ヒューマノイドロボット、自律走行搬送ロボット（AMR）、および高度な産業オートメーションシステムに最適なMiniMixハイブリッドコネクタは、単一の超小型インターフェース内に電力供給と高速イーサネット通信を統合することでケーブル配線の複雑性を軽減し、コネクタ数と組み立て工数を減らします。こうした省スペース設計は、スペースに制約のあるジョイント、アクチュエータ、ロボット機構への取り付けを可能にし、高性能な統合ソリューションを実現します。



## 利点と特徴

### 超コンパクトなプロファイルで配線を効率化

5.65mmの配線プロファイルにより、狭いアクチュエータチャネルやロボットジョイント経由でのコネクタとケーブルの配線が容易になります。

**軽量設計のための組み立てを簡素化**  
システムアーキテクチャーによって電力と信号の伝送が単一の統合接続ソリューションに統合され、より軽量でシンプルなモジュールを実現します。

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 構成       | ライトアングルおよびストレート |
| 電流       | 最大15.0A         |
| データレート   | 最大1Gbpsのイーサネット  |
| 配線プロファイル | 5.65mm          |

### 高度なロボット機能をサポートしながらコネクタ数を削減

これらのコネクタは、コンパクトなハイブリッドアーキテクチャー内で最大15.0Aの電力コンタクトと1Gbpsの1000BASE-T1イーサネット通信を可能にします。

### 設計柔軟性を実現

ストレートおよびライトアングルの嵌合方向は、最小限の手直しで多様なレイアウト要件に対応します。

## 市場とアプリケーション

### ヒューマノイドロボティクス

高自由度ロボットハンド

### 産業オートメーション

自動搬送車

自律走行搬送ロボット

産業用ロボット



高自由度ロボットハンド



産業用ロボット

## 仕様

### 電気的仕様

電流（最大値）：15.0A

データ規格：1000BASE-T1イーサネット

データレート：1Gbps

### 物理的仕様

配線長：5.65mm

[www.molex.com/ja-jp](http://www.molex.com/ja-jp)