

# MultiCat ミッドパワー用コネクタシステム 精密加工コンタクト

molex

精密加工コンタクトを使用した、コンパクトなMultiCatミッドパワー用コネクタは、スムーズな嵌合と優れた耐久性、そしてコネクタ嵌合位置保証機構 (CPA) による確かな接続で、様々な業界のアプリケーションに適しています。

## 特徴・利点

**ミッドパワー用コネクタシステム:**  
軽量、コンパクトな電線対電線用、  
電線対基板用 (ストレートのみ) 構成  
適用電線: 20 ~ 28 AWG

極数: 8、20極

高い設計自由度を提供。スペースと重量制限のあるミッドパワーのアプリケーションに最適

**ツーピース雌雄同形バックシェル**  
ケーブルを保護し応力緩和を実現。  
バックシェルを取り外すことなく  
CPAとロック機構を簡単に作動でき  
スムーズな挿抜が可能

**中電流: 6.5A (1極あたり)**

柔軟な設計が可能で、  
中～高電流アプリケーションに  
最適

**耐久挿抜回数: 500回以上**

長寿命。挿抜回数の多い  
アプリケーションに対応

**視覚インジケータ付き  
コネクタ嵌合位置保証機構 (CPA)**

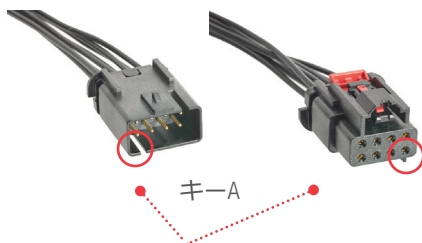
- コネクタの適正な嵌合を目視で確認
- ラッチの良好なクリック音で嵌合を確認
- 完全嵌合後にCPAを操作可能
- 不完全嵌合ではCPA操作不可
- 不意のラッチ外れを防止



ミッドパワー用コンタクト



MultiCatミッドパワー用コネクタシステム



キーA

**低接触抵抗 (高電流バージョン: 1 mΩ以下、  
中電流バージョン: 10 mΩ)**

大電流に対応する広い嵌合面。  
接点の小さいスタンピングコンタクトよりも  
多くの電流を伝送可能

**嵌合力: 3.4N以下 (1極あたり)**

**抜去力: 0.2N以上 (1極あたり)**

嵌合 / 抜去が容易。  
作業者の疲労を低減

**手作業で嵌合 / 抜去**

迅速な組立。  
工具やハードウェア不要。  
誤嵌合防止

**嵌合極性キーは2タイプ。  
ハウジングカラーは2色。  
ラッチ構造内に組み込まれた  
誤嵌合防止極性**

組み立てミスゼロに。  
誤嵌合防止極性タブを  
別途用意する必要なし

**ソリッドコンタクト**

信頼性と長寿命を実現。  
ブラインド嵌合アプリケーション  
による損傷に強い

## アプリケーション

### 商用航空

自動運転車両

ドローン

民間旅客機

### 産業用自動機器

産業用モーター

### 商用車

### テレコム

受信機

衛星放送受信アンテナ



産業用自動機器



ドローン



衛星放送受信アンテナ

# MultiCat ミッドパワー用コネクタシステム 精密加工コンタクト

# molex

## 仕様

### 参考情報

梱包形態: 梱包仕様書参照  
ULファイルNo.: E29179  
使用端子: 圧着  
寸法単位: mm  
RoHS: 免除により準拠  
ハロゲンフリー: 非対応  
グローワイヤー規格: 非対応

### 電気的性能

最大定格電圧: 500V AC/DC  
最大定格電流: 6.5A (1極あたり)  
接触抵抗: 5 mΩ以下  
耐電圧: 2000V AC

### 機械的性能

ハウジングへの端子挿入力: 30N以下  
ハウジングの端子保持力: 50N以上  
ラッチ強度: 150N以上  
嵌合力: 3.4N以下 (1極あたり)  
抜去力: 0.2N以上 (1極あたり)  
耐久挿抜回数: 500回以下

### 材質

ハウジング: PEI  
コンタクト: 銅合金  
メッキ:  
コンタクトエリア: 金  
基板厚: 2.50mm  
使用温度範囲: -40 ~ +150°C

## オーダーインフォメーション

### MultiCatコネクタシステム

シリーズ番号	コンポーネント	定格電流	極数	ディスクリプション
205925	プラグハウジング	6.5A	8、20	極性識別オプション2種、カラー2色
205926	リセクタクルハウジング			
205927	ストレートヘッダー			
205929	雌雄同形バックシェル			N/A
202935	プラグ端子			
202936	リセクタクル端子			

### ケーブルアセンブリー

カスタム製品	ディスクリプション
モレックス担当窓口にお問い合わせください	MultiCatケーブルアセンブリー

[www.molex.com/link/multicat.html](http://www.molex.com/link/multicat.html)  
[www.japanese.molex.com/link/multicat.html](http://www.japanese.molex.com/link/multicat.html)

Molexは、アメリカ合衆国におけるMolex, LLCの登録商標であり、他の国々でも登録されている場合があります。ここに表示されているその他すべての商標も該当する所有者に帰属します。