

MultiCat ハイパワー用コネクタシステム 精密加工コンタクト

molex®

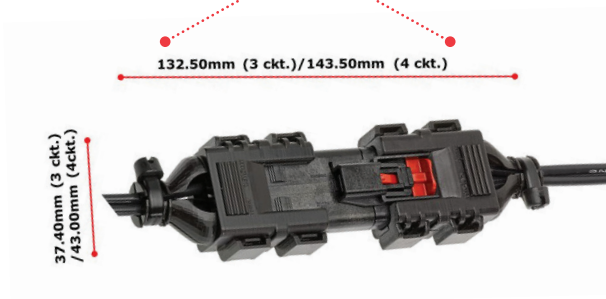
精密加工コンタクトを使用した、ハイパワー対応でコンパクトなMultiCat
パワー用コネクタは、スムーズな嵌合と優れた耐久性、そしてコネクタ
嵌合位置保証機構 (CPA) による確かな接続で、様々な業界のアプリケー
ションに適しています。

3極用丸形コンポーネント
直径15.3mmのチューブにも
取付可能なコンパクト
コネクタ

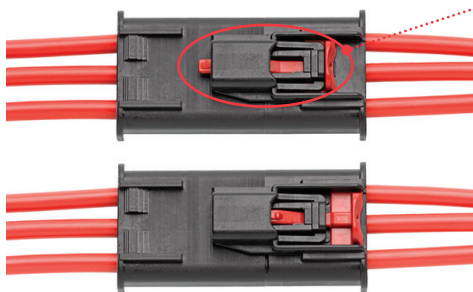
特徴・利点

軽量、コンパクトな電線対電線用 (W-to-W)、
電線対基板用 (W-to-B) 構成
適用電線: 8 ~ 18 AWG、3・4極、
丸形・インライン対応
高い設計自由度を提供。

スペースと重量に制限のあるアプリケーションに最適



使用温度範囲: -40 ~ +150°C
過酷な温度環境にも対応



コネクタ嵌合位置保証
機構 (CPA) で確実な嵌合

目視可能なコネクタ嵌合位置保証機構 (CPA): 特許出願中

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

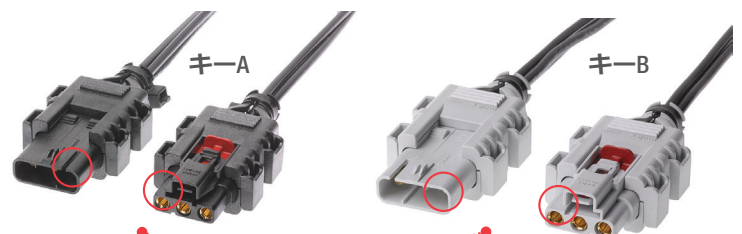
手作業で嵌合 / 抜去
迅速な組立。誤嵌合防止



UL1977フィンガーテスト
認定済みリセパタクル
多数のコンシューマー
アプリケーション向け安全
規格に適合。活線による
接触リスクを低減



雌雄同形2ピースバックシェル対応
ケーブル保護と応力緩和。
容易にCPAの操作可能



嵌合極性キーは2タイプ。ハウジングカラーは2色 (黒、灰)。
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

MultiCat ハイ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の特徴・利点

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



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。
高電流対応

嵌合力: 24N以下 (1極あたり)
抜去力: 5N以上 (1極あたり)
嵌合 / 抜去が容易。
作業者の疲労を低減

高電流: 16.0 ~ 40.0A / (1極あたり)
高電流アプリケーションの
設計自由度に貢献

低い接触抵抗 (1 mΩ以下)
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

アプリケーション

航空宇宙・防衛
自動運転車両
民生用機器
ドローン

産業用自動機器
産業用モーター
医療機器
診断機器

通信機器
レシーバ
衛星用アンテナ

仕様

参考情報

梱包形態: 梱包仕様を参照ください
ULファイルNo.: E29179
使用端子: 圧着
寸法単位: mm
RoHS: 例外付きで準拠
ハロゲンフリー: 未定
グロウワイヤー規格: 非対応

機械的性能

ハウジングへの端子挿入力: 40N以下
ハウジングの端子保持力: 175N以上
ラッチ強度: 200N以上
基板挿入力: 未定
嵌合力: 24N以下 (1極あたり)
抜去力: 5N以上 (1極あたり)
耐久挿抜回数: 500回以下

電気的性能

最大定格電圧: 1000V (AC/DC)
最大定格電流: 40.0A (1極あたり)
接触抵抗: 1 mΩ以下
耐電圧: 3000V AC

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	極数	機能
201840	プラグハウジング	3, 4	極性識別オプション2種、 カラー2色
201841	リセプタクルハウジング		
201842	ストレートハウジング		
201843	ライトアングルハウジング		
200915	丸形リセプタクルハウジング	3	
200914	丸形プラグ		
201844	雌雄同形バックシェル	3, 4	2ピース入り

精密加工コンタクト

シリーズ番号	コンポーネント	構成
201845	プラグ端子	電線対電線用
201846	リセプタクル端子	電線対電線用

圧着済みリード線

シリーズ番号	ディスクリプション
79758	MultiCat圧着済みリード線

ケーブルアSEMB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SEMBリー

www.molex.com/link/multicat.html
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。

Order No. 987651-7097 Rev.2

USA/0k/GF/WTC/2019.02

©2019 Molex