

Ultra-Fit パワー用コネクタ

3.50mmピッチ

molex

Ultra-Fitタングレスコネクタは、14.0Aの高電流に対応した3.50mmピッチ電線対基板用システム。柔軟かつ効率的なアセンブリを実現する優れた設計オプションを備えています

特徴・利点

極性キーとカラーコードの複数オプション

同一極数のコネクタを複数使用する際、カラーコードで正しい嵌合相手を視覚的に確認でき、かつ極性キーにより誤嵌合を防げるため、迅速な組立が可能

類似のパワー用コネクタよりもピッチを17%縮小

高電流密度設計により、PCBスペースを節約。電流値を下げずに小型化を実現

TPA (端子位置保証) 機能付きリテーナオプション

端子の不完全挿入を防ぎ、脱落のリスクを低減。メインの端子保持機構が破損しても端子を保持

超低挿入力の端子

オペレーターの疲労を低減し、多極アプリケーションでの作業効率を改善

絡み防止形状のポジティブロック構造ハウジング

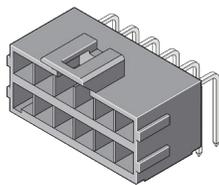
嵌合後のコネクタ外れを確実に防止。嵌合を良好なクリック音で確認可能。電線の絡まりによるラッチの損傷を防止

隣接端子との完全な絶縁壁構造

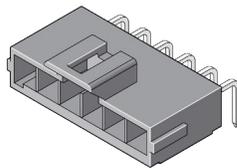
ヘッダーおよびリセプタクル端子を、取り扱い時や嵌合時の損傷リスクから保護

6つの独立した接点構造端子 (スプリットボックス型端子)

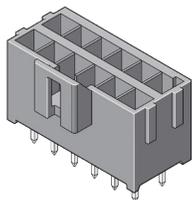
十分な二次的電流経路を確保し、長期使用における性能と信頼性を維持



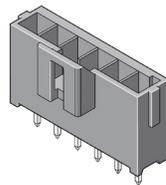
2列ライトアングルヘッダー
172316シリーズ



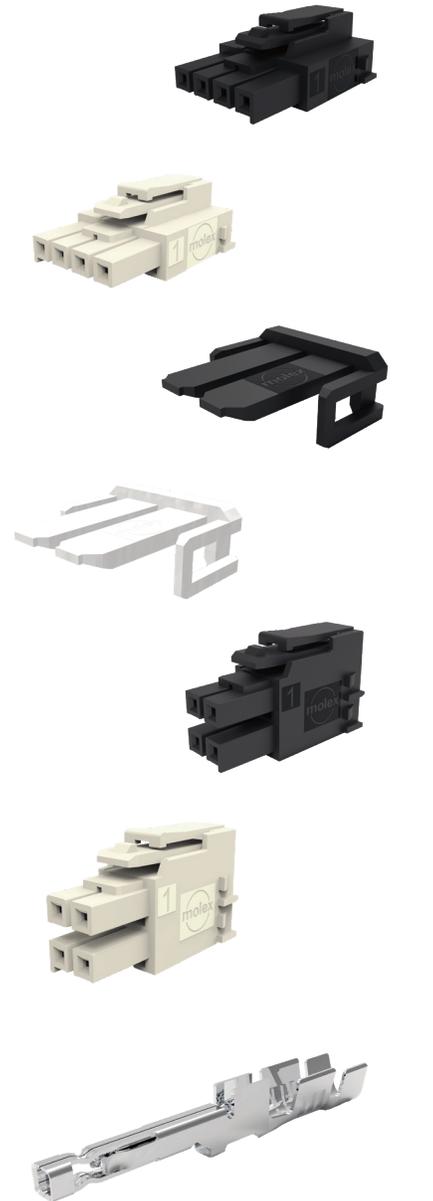
1列ライトアングルヘッダー
172310シリーズ



2列ストレートヘッダー
172298および172299シリーズ



1列ストレートヘッダー
172286および172287シリーズ



Ultra-Fitタングレスコネクタ

Ultra-Fit パワー用コネクタ

3.50mmピッチ

molex

アプリケーション

コンシューマー / 家庭用電気機器

洗濯機
冷蔵庫

テレコム / ネットワーク関連機器

ハブ
サーバー

輸送関連

インフォテインメント
内装

照明関連

バラスト
家庭用照明機器

航空宇宙・防衛

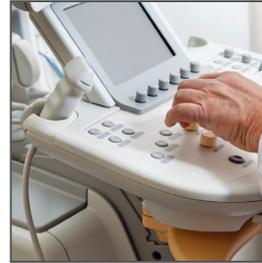
C4ISR関連

産業用

食品飲料業界
組立ライン機器

医療用

患者ケア機器
ヘルスケアIT機器



仕様

参考情報

梱包形態: 袋、トレイ、リール

ULファイルNo.: E29179

CSAファイルNo.: LR19980

嵌合相手・適合相手:

ヘッダー: 172286、172287、172298、
172299、172310、172316

リセプタクル: 172256、172258

端子: 172253

TPA: 172264

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

ハロゲンフリー: 適合

グローワイヤー規格: 適合

電気的性能

最大定格電圧: 600V AC (RMS) またはDC

最大定格電流: 14.0A

接触抵抗: 7 mΩ以下

耐電圧: 1800 VAC

絶縁抵抗: 1000 MΩ以上

機械的性能

ピッチ: 3.50mm

ハウジングへの端子挿入力: 14.7N以下

ハウジングの端子保持力: 24.5N

対基板挿入力: 35N以下

嵌合力: 4.5N以下

抜去力: 7 mΩ

耐久挿抜回数: 25回以下 (最大10回/1分間)

材質

ハウジング: グローワイヤー耐性混合樹脂、

UL 94V-0

コンタクト: 高銅合金

メッキ: 全体ニッケル下地錫メッキ

基板厚: 標準1.57mm

使用温度範囲: -40 ~ +105°C

オーダーインフォメーション

シリーズ番号	コンポーネント	オリエンテーション	列数	実装オプション
172253	圧着端子	---	---	---
172256	リセプタクル		1列	
172258			2列	
172286	ヘッダー	ストレート	1列	キンクピン
172287			2列	半田クリップ
172298				キンクピン
172299		半田クリップ		
172310		ライトアングル	1列	スルーホール
172316			2列	

TPA

シリーズ番号	ディスクリプション	極数	色
172264	TPA	2 ~ 8	黒 / 白

www.molex.com/link/ultrafit.html
www.japanese.molex.com/link/ultrafit.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。