

Micro-Fit+ コネクターシステム

Micro-Fit+コネクターシステムは、スペースに制約のあるアプリケーションに適した、高電流対応コネクターで、複数の構成から選択可能、嵌合時に必要な挿入力を40%低減し、扱いやすさと組立効率を向上しています。モレックスのMicro-Fit+ PCIeコネクターは、パワーとシグナル用コネクターを統合しPCIe CEM規格に完全準拠した、小型・省スペース製品です。

特徴&利点

アークの発生を抑制

嵌合インターフェースの
両側のコンタクトが完全独立

欧州規格の電気機器

要求事項に適合

V-0/ グローワイヤー適合、
樹脂複合素材を使用

リセプタクル内端子の安定性と 確実な嵌合

端子位置保証 (TPA) 設計

誤嵌合防止

独自の嵌合キー溝構造

柔軟な基板設計に貢献し

強度と信頼性を向上

表面実装にはクリップ / ネイルによる
嵌合構造を選択可能

最大定格電流	13.0A
ピッチ	3.00mm
使用温度範囲	-40 ~ 105°C
最大定格電圧	600V

作業コストを低減、時間短縮、 省資源

リフロー対応オプション

独自設計により、作業がしやすく、 組み立て作業者の疲労を軽減

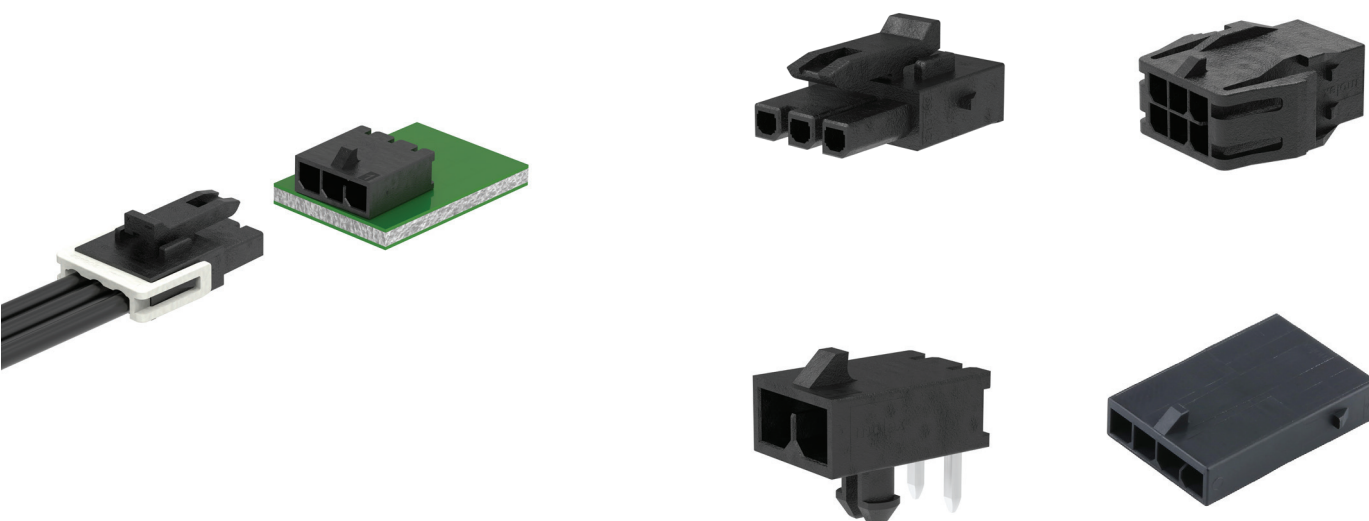
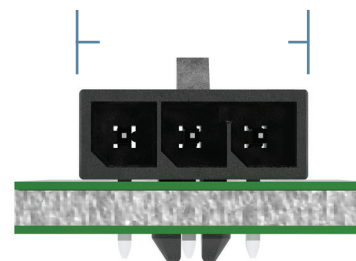
挿入力を40%低減

正しい嵌合向きに確実嵌合

誤嵌合防止ハウジング
(標準Micro-Fit 3.0コネクター
との互換性なし)

柔軟な設計に対応

基板フットプリントを小型化



Micro-Fit+ コネクターシステム

特徴&利点

Micro-Fit+ PCIe 12V 2x6コネクター

最大定格遮断容量 (AIC) 675W

パワー12ピン+ シグナル4ピンの
ハイブリッドコネクター、ピンあたり9.5A
高電流対応合金素材を使用

業界標準に準拠

PCIe CEM 5.0/6.0仕様に準拠
信頼性を備える



アプリケーション

コンシューマー

コピー機
冷凍庫
ピンボール & スロットマシン
3Dプリンタ
冷蔵庫
自動販売機
ビデオポーカー & パチンコ台装置
洗濯機



高速計算処理システム & ルーター



家電



診断装置

メディカル

診断機器
患者モニタリング装置

持続可能エネルギー

太陽光

テレコミュニケーション /

ネットワーク関連機器

ルーター & スイッチ
サーバー
高速計算処理 & ストレージシステム
グラフィック & ゲームシステム
モノのインターネット (IoT)
データセンター
高性能計算処理システム
人工知能 / 機械学習システム
VR

オートモーティブ

テレマティクス
非重要アプリケーション

Micro-Fit+ コネクターシステム

製品特徴・仕様

Micro-Fit+ コネクターシステム

参考データ

梱包形態: 袋、トレー、リール

UL File No.: E29179

CSA申請番号: LR19980

嵌合相手:

シリーズ: [206832](#) シリーズ: [206461](#)

シリーズ: [215759](#) シリーズ: [223794](#)

適合製品:

シリーズ: [206460](#) シリーズ: [206461](#)

シリーズ: [206461](#) シリーズ: [206462](#)

使用端子:

シリーズ: [206460](#)

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: 準拠

電気的性能

最大定格電圧: 600VAC (RMS) またはDC

最大定格電流: 13.0A

接触抵抗: 最大10mΩ

耐電圧: ブレークダウンなし

リーク電流 < 5mA

絶縁抵抗: 1000 MΩ以上

機械的性能

ピッチ: 3.00 mm

コンタクト挿入力: 14.7N (3.3 lbf)

最大挿入力

ハウジングの端子保持力: 24.5N (5.5 lbf)

対基板挿入力: 13.7N (3.1 lbf)

最小基板保持力

嵌合力:

7.0N (1極あたり) 錫(Sn)

1.0N (1極あたり) 金 (Au)

抜去力:

1.4N (1極あたり) 錫(Sn)

0.2N (1極あたり) 金 (Au)

物理的性能

ハウジング: ガラス繊維充填液晶ポリマー

コンタクト: 高銅合金

めっき: ニッケル下地に金 (Au) または錫 (Sn)

基板厚: 標準1.57mm

使用温度範囲: -40 ~ +105°C

Micro-Fit+ PCIe 12V-2x6コネクター

参考データ

シリーズ: [219116](#)

適合製品:

シリーズ: [219114](#)

使用端子:

シリーズ: [220226](#)

シリーズ: [219197](#)

電気的性能

低接触抵抗:

パワー用端子: 5 mΩ

信号用端子: 20 mΩ

絶縁抵抗: 1000MΩ以上

最大定格電圧: 600V AC/DC

最大定格電流: 9.5A (パワー)/1A (シグナル)

耐電圧: 1500VAC

最高温度: 30°C

最大定格電流9.5 A/ コンタクト

(パワー用全12コンタクト通電時)

シグナル用4コンタクト1.0A/ コンタクト

完全独立端子

ハウジングに扱いやすいサムラッチによるポジティブ

ブロック機構

物理的性能

ヘッダー: 液晶ポリマー、UL 94V-0、黒色

ヘッダーピン: 高銅合金 (Cu)、錫 (Sn) めっき

リセプタクル: ナイロン、UL 94V-0、

低ハロゲン、黒色

パワー用端子: 高電流銅合金

シグナル用端子: りん青銅

www.molex.com/ja-jp/products/connectors/wire-to-board-connectors/micro-fit-plus-connectors