

## Mega-Fitコネクタ

次世代のデバイスにはより多くの機能、速度、および電力が必要とされるため、設計エンジニアはスペースに制約のある設計でより多くの電流を供給するという課題に直面しています。Mega-Fitコネクタは、最大30.0Aの高電流を処理することで、低電力から中電力のアプリケーションで優れた性能を発揮します。革新的なコンパクト設計により、これらの堅牢なコネクタは、USCAR2規格の厳しい要求に耐えるように設計されており、困難な環境に最適です。また、これらの製品は、端子位置保証（TPA）、コネクタ位置保証（CPA）、安全な接続と長期的な信頼性のためのポッティング機能など、多様な機能を提供します。Mega-Fitコネクタのポートフォリオは、さまざまな製造ニーズに対応する比類のない柔軟性を提供し、お客様のデザインニーズに最適な選択肢です。

### 利点と特徴

同じ回路で複数コネクタを使用することを可能にし、交差嵌合の可能性を実質的に排除。適切に嵌合されたコネクタを視覚的に表示し、より迅速な組み立てを実現。動作の安全性と効率的な組み立てのために、複数のメカニカルキーイングと色で区別された極性のオプションがあります。

取り扱いおよび輸送時の損傷のリスクを低減

タンダレス端子デザインは、TPAレセプタクルでのみ使用できます。

コンパクトな中等電力ソリューションを提供

ピッチサイズが小さいため、これらのコネクタはPCB面積を減らし、限られたスペースで設計者が必要とする電力を提供します。

ピッチ	5.70mm
電流	30.0A
電圧	600V
業界標準	グローワイヤー対応
動作温度	-40~+105°C(錫)、 -40~+120°C(金)

嵌合されたコネクタアセンブリが誤って外れることを防止

TPA機能により、組み立てミスが軽減し、端子が完全に固定され、戻りません。これらのコネクタは、ロックセキュリティを強化するためのCPAオプションも提供します。

衝撃と振動に関するUSCAR2仕様に対応

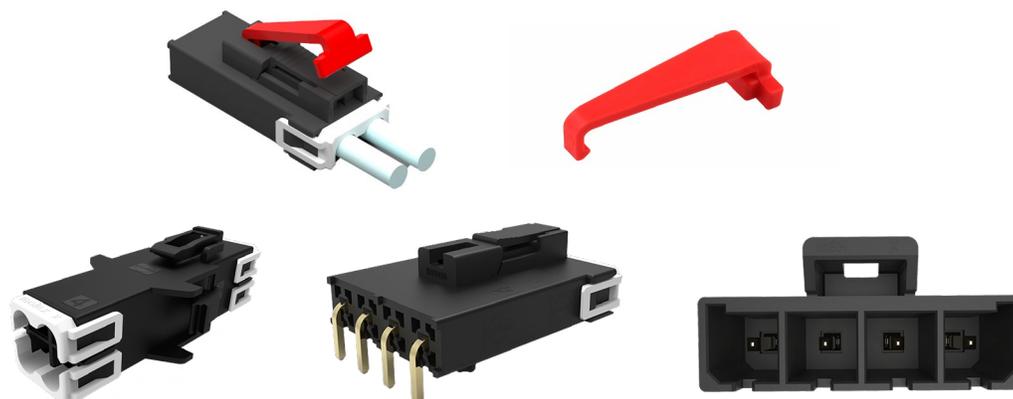
これらのコネクタは、安全アプリケーションやエンジン搭載アプリケーション以外のオートモーティブアプリケーションでの使用に適しています。

防水製品よりも低コストでほこりや湿気の防止に役立つ

ポッティング可能なヘッダーにより、環境保護と長期的な信頼性が保証されます。

スペース効率、最適な電流パス、強化された堅牢性と信頼性を実現

ユニークな端子設計では、1つの端子に2つの同様の電線ゲージを使用し、ダブルクリンプオプションが含まれています。



# Mega-Fitコネクタ

## 市場と用途

オートモーティブ  
照明および自動化システム  
内蔵ダッシュボード  
電力変換器  
非防水制御モジュール

テレコミュニケーション  
電源装置と配電  
スイッチ  
サーバー



内蔵ダッシュボード



サーバー

## 仕様

### 参考情報

梱包：リール、トレイ、バッグ

ULファイル番号：E29179

CSAファイル番号：LR-19980\_A\_000

嵌合：Mega-Fitリセプタクル、プラグ

嵌合相手：Mega-Fitリセプタクル、プラグ

使用ターミナル：シリーズ172063、076823、105418、105417

設計仕様：ミリメートル

RoHS：はい、準拠材料です

ハロゲンフリー：はい、利用可能なオプションがあります

グローワイヤー対応：はい

2列電線対電線および単列システムは以下と嵌合可能です。

単列HDR：200456

単列REC：200241

TPA：200456、171692、105412

2列プラグ：171692

2列プラグHDR：171692

2列プラグREC：105412、76825、76829、

172064、172065

オス端子：76823、172063

メス端子：105418、105417

嵌合相手：

オス端子：105412

メス端子：171692、200456

TPA：200456、171692

単列リセプタクル：76823、105415

2列リセプタクル：76823、105415

単列リセプタクル：76823、105415

2列プラグ：105418、105415

### 電氣的仕様

電圧（最大）：600V

電流（最大）：30.0A

接触抵抗：6ミリオーム

誘電体耐圧電圧：絶縁破壊なし

漏れ電流：<5mA

絶縁抵抗（最小値）：1,000メガオーム

### 機械的仕様

接触挿入力（最大）：6.8N

ハウジングへのコンタクト維持：30N

PCBへの挿入力（最大）：85N

嵌合力：錫メッキ（最大）：

各回路の初期嵌合力は6.8N

最大0.36または0.78 $\mu$ （15または30 $\mu$ インチ）

金メッキ（最大）6.0N（1回路あたり）

嵌合解除力：錫メッキ（最大）：

1回路あたり6.5Nの嵌合解除力

最大0.36または0.78 $\mu$ （15または30 $\mu$ インチ）

金メッキ（最大）5.6N（1回路あたり）

耐久性（最小値）：初期からの最大変化：錫2メガオーム、金2メガオーム

ハウジング垂直ヘッダー内のヘッダーピン保持力：ピンあたり最小89N

### 物理的仕様/材質

ハウジング：UL 94 V0、グローワイヤー適合

接点：高伝導銅

プレーティング：

接触エリア - 金30 $\mu$ インチおよび15 $\mu$ インチ

のオプションまたは錫

はんだテールエリア：錫

アンダープレーティング - ニッケル

PCBの厚さ：1.60および2.40mm

(0.062および0.093インチ)

動作温度範囲：-40~105°C（錫）

-40~120°C（金）