

Nano-Fit[®]パワー用コネクタ

Nano-Fitパワー用コネクタは、ヘッダー端子の完全保護構造とコンパクトなサイズが特徴。確実嵌合を保証する多くの機能を備え、狭スペースへの搭載環境でも高い信頼性を維持します。電線対基板、および電線対電線用の構成で提供。

特徴&利点

誤嵌合を回避し、コネクタや端子の損傷を防止。組立時間の短縮と嵌合ミスの低減を実現。ブラインド嵌合型インターフェース (BMI) 設計

スペースの制約を緩和する
小型パッケージ。x軸方向のスペースは競合品よりも最大で69%節約

完全独立ヘッダーでは市場最小サイズ

作業者の疲労を低減

超低嵌合力の端子

ハウジング内で端子嵌合状態を確実に維持し、抜けを防止

TPA (端子位置保証) リテーナーオプション使用時

定格電流	8.0A
極数	4 ~ 16
高さ	2.50mm
動作温度範囲	-40 ~ +105°C (錫) -40 ~ +115°C (金)

誤嵌合のリスク防止。

正しい嵌合状態を目視確認可能で、組立時間の短縮に貢献

複数のキー溝構造と、カラーコードオプション

嵌合後の不意のコネクタ外れを確実に防止し、保持力を強化

絡み防止設計のポジティブロックハウジング構造

2次的な電流経路で冗長性を付与し、長期間の性能と信頼性を実現

多層基板、4点接点端子インターフェース



Nano-Fit[®]パワー用コネクタ

市場・アプリケーション

コンシューマー

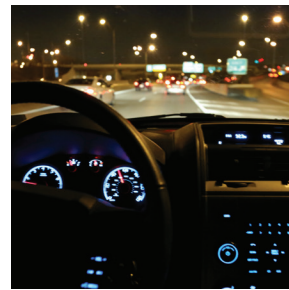
コピー機
小型家電
3Dプリンタ
家電
掃除機

オートモーティブ

ノンクリティカルアプリケーション
テレマティクス
インフォテインメントシステム
コンソール
USCAR-2適合機器



家電



インフォテインメントシステム

製品特徴・仕様

参考データ

パッケージング

端子 - リール

ヘッダー - トレイ

リセプタクル - 袋

UL申請番号: E29179

CSA申請番号: LR19980

嵌合相手: Nano-Fitコネクタと

リセプタクル互換品: Nano-Fitコネクタと

リセプタクルのみ 使用端子: リール

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: 250V

最大定格電流: 8.0A

接触抵抗: 10 mΩ (初期値)

耐電圧: 1500V

絶縁抵抗: 1000 MΩ

機械的性能

コンタクト挿入力: 2.5N

ハウジングの端子保持力: 27N

対基板挿入力: 5N

挿入力: 3N

抜去力: 3N

耐久挿抜回数: 錫メッキ: 20回以上、

金メッキ: 50回以上

物理的性能

ハウジング:

リセプタクル: ナイロン UL 94V-0

ヘッダー: LCP UL 94V-0

コンタクト: 高導電性銅メッキ

メッキ:

接点部 -

錫 (Sn) または金 (Au) 38μm、76μm、25μm

はんだ付け部 - 錫

下地メッキ - ニッケル

基板厚: 1.60 mm、2.40 mm

使用温度範囲: -40 ~ +105°C (錫)、

-40 ~ +115°C (金)

Nano-Fit[®]パワー用コネクタ ▶

オーダーインフォメーション

ヘッダー

シリーズ	列数	嵌合向き	極数	実装スタイル	ハンダクリップ	色
105429	2列	ストレート	4 ~ 16	SMT	無	黒 & 天然色
105431	1列	ストレート	2 ~ 8			
105430	1列	ライトアングル	2 ~ 8			
105405	2列	ライトアングル	4 ~ 16			
105309	1列	ストレート	2 ~ 8	スルーホール	有	
105310	2列		4 ~ 16			
105311	1列		2 ~ 8			
105312	2列		4 ~ 16			
105313	1列	ライトアングル	2 ~ 8		無	
105314	2列		4 ~ 16			
219637	2列	ライトアングル	4 ~ 16			

リセプタクルハウジング

シリーズ	列数	極数
105307	2列	2 ~ 8
105308	1列	4 ~ 16
219268	1列	4 ~ 16

プラグハウジング

シリーズ	列数	極数	パネルマウント	色
201444	1列	2 ~ 8	パネルマウント & フリーハンギング	黒 & 天然色
201444	2列	4 ~ 16		
224556	2列	4 ~ 16		

端子位置保証 (TPA) 端子リテーナ

シリーズ	色	極数
105325	黒 & 天然色	2 ~ 8

圧着端子

列数	タイプ	電線寸法 (AWG)
105300	メス	20 ~ 22, 24 ~ 26
201447	オス	20 ~ 22, 24 ~ 26

www.molex.com