

# DuraClik 2.00mm電線対基板用コネクタシステム

DuraClik 2.00mmピッチ電線対基板用コネクタは、優れた電気接触信頼性、省スペース性、高いPCB保持力を提供します。これらのコネクタは、高振動と高温にさらされる困難な環境で接続のセキュリティとパフォーマンスを向上させるように設計されています。

DuraClikの機能	DuraClik Standard	DuraClik TPA	DuraClik ISL	DuraClik Robust Dual-Row
リセプタクルサイズ(奥行き)	6.50mm	7.45mm	8.50mm	17.70mm
電流(最大)	3.0A	3.0A	3.0A	3.3A
温度定格	-40~+105°C	-40~+125°C	-40~+130°C	-40~+125°C
リセプタクル終端	圧着	圧着	圧着	圧着
保持力	9.8N	20N	50N	100N
リテーナー	-	はい	はい	はい
利用可能な回路サイズ	2~15	2~15	2~10、12、13、15	16、24
メッキ	錫、金	錫、金	錫、金	錫
ヘッダーサイズ(奥行き)	8.00mm(垂直)、9.40mm(直角)			18.30mm
ヘッダー終端	表面実装			表面実装
利用可能なヘッダー回路サイズ	2~15			16、24
ヘッダー温度定格	-40~+130°C			-40~+125°C



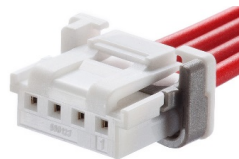
Standard/TPA/ISL  
ヘッダー



Standard  
リセプタクル



TPAリセプタクル



ISLリセプタクル



Robust Dual-Row  
リセプタクル



Robust Dual-Row  
ヘッダー

## 利点と特徴

### コネクタとPCBヘッダーの接続をしっかりと保持

堅牢なセカンダリロックのバリエーションと幅広のはんだタブは、上方への引張力100N (10kgf) に耐えることができ、オートモーティブ振動要件を満たすとともに、偶発的な断線を防ぎます。

### 正確かつ確実な嵌合： 耐久性+クリック音=DuraClik

最大15回路の各種バージョンで利用できるカチッという嵌合音と内蔵の慣性ロックは、嵌合ミスを防ぎ、信頼性の高い接続を確保するために役立ちます。

### より優れた設計柔軟性を提供

垂直、水平、単列、2列構成の2~24回路を備えたさまざまなヘッダーオプションを利用できるため、設計上の課題が軽減されます。

### 頑丈な嵌合と省スペース：電線のもつれによるラッチの破損を防止

インナーポジティブロックは、意図しない断線の防止に役立ちます。

### 車載グレードの堅牢性を実現

独立セカンダリロック (ISL) リセプタクルは、LV214 (S2振動)、ES91500-03、およびSAE/USCAR-21規格に準拠しているため、検証要件と試験要件が低減します。

### 高レベルな車室用途での使用が可能

-40°Cから+130°C (バージョンに応じて異なります) に及ぶDuraClik設計の動作温度範囲は、厳しい条件下でも信頼性を確保し、故障防止に役立ちます。

# DuraClik 2.00mm電線対基板用コネクタシステム

## 用途

### オートモーティブ

バッテリー管理システム  
 カメラモジュール  
 DC/DCコンバーター  
 ドアモジュール  
 電気自動車コントローラー  
 ギアシフト  
 ヘッドランプとテールランプ  
 ヘッドアップディスプレイ  
 インフォテインメントシステム  
 インテリア照明  
 インバーターコンポーネント  
 LEDドライバーモジュール  
 LED照明  
 メーターシステム  
 ナビゲーションシステム  
 オンボード充電器  
 配電ユニット  
 リアコンビネーションランプ  
 バックミラー  
 シートアジャスター  
 センサー  
 スピーカーとマイクロフォン  
 ステアリングスイッチ  
 テレマティクスモジュール  
 車両接続システム

### 商用車

クレーン  
 産業機械  
 トラクター

### 消費者製品

Eバイクバッテリー管理システム  
 エネルギー貯蔵システム  
 IHクッキングヒーター  
 LED照明  
 自動販売機/ゲーム機  
 白物家電



LED照明



ギアシフト



白物家電



バッテリー管理システム



エネルギー貯蔵システム



IHクックトップ

## DuraClik 2.00mm電線対基板用コネクタシステム

## 仕様

## 参考情報

梱包：  
ヘッダー - エンボステープとリール  
ハウジング、リテーナー - バッグ、トレー  
端子 - リール  
設計仕様：ミリメートル  
RoHS：はい  
低ハロゲン：はい  
イーサネットプロトコル（ISLバージョン）：  
100BASE-T1、10BASE-T1

## 電氣的仕様

電圧（最大）：125V  
電流（最大）：3.0A（Standard、TPA、ISL）、  
3.3A（Robust）  
接触抵抗（最大）：10ミリオーム  
誘電体耐圧電圧：500V AC  
絶縁抵抗（最小値）：1,000メガオーム

## 機械的仕様

ハウジングへのコンタクト装着力：  
Standardバージョン - 9.8N  
TPAバージョン - 20N  
ISLバージョン - 50N  
Robustバージョン - 100N

## 物理的仕様

ハウジング：  
Standard、ISL、Robust - PBT  
TPA - PA  
リテーナー：PBT  
ヘッダーハウジング：ポリアミド  
ヘッダー実装方式：表面実装  
ヘッダー端子：銅合金  
端子コンタクト：りん青銅  
メッキ：  
コンタクト部分 - 錫または金  
はんだテール部分 - 錫  
下地メッキ - ニッケル  
動作温度：  
-40～+105°C（Standard）  
-40～+125°C（TPA、Robust）  
-40～+130°C（ISL）

## 注文情報

## DuraClikコネクタ

バージョン	回路	ハウジング	リテーナー	端子		
				シリーズ	メッキ	電線ゲージ
Standard	2～15	502351 (ナチュラルまたは黒)	-	50212	錫	30～24 AWG
				560085	錫	26～22 AWG
				56161	金	26～22 AWG
TPA	2～15	505151 (黒または白)	505152 (グレー)	505153	錫	24および22 AWG
				505487	金	24および22 AWG
ISL	2～15	560123 (白、黒、赤、青)	560125 (グレー、黒)	560124	錫または金	AVSS 0.30mm <sup>2</sup> FLRY-A 0.35mm <sup>2</sup> Mocar150C 0.35mm <sup>2</sup> 0.22mm <sup>2</sup>
Robust	16または24	206583 (黒)	-	503116	錫	0.30～0.50mm <sup>2</sup>

## DuraClikヘッダー

バージョン	回路	ヘッダー方向	メッキ	色
Standard	2～15	502352 (直角)	錫	ナチュラル、黒、赤、青
			金	ナチュラル
		560020 (垂直)	錫	ナチュラル、黒、赤、青
			金	ナチュラル
Robust	16または24	206584 (直角)	錫	黒

[www.molex.com/ja-jp](http://www.molex.com/ja-jp)

Molexは、米国におけるMolex, LLCの登録商標であり、その他の国でも登録されている場合があります。本文書に記載されているその他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。