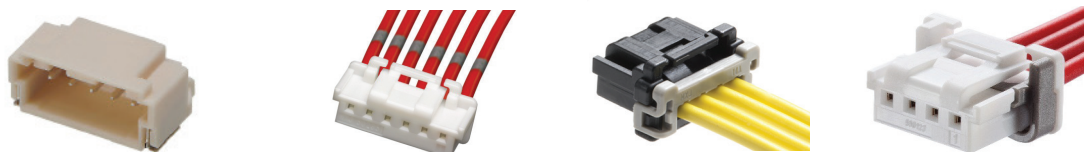


# DuraClik 2.00mm 電線対基板用コネクタシステム

DuraClik 2.00mmピッチ電線対基板用SMTコネクタは、優れた電気接触信頼性と省スペース性、高い基板保持力を備えた、高振動および高温のアプリケーション向けに開発された製品です。



| DuraClikの特徴 | ヘッダー                                   | スタンダードリセプタクル | TPAリセプタクル    | ISLリセプタクル       |
|-------------|----------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| 終端処理        | 表面実装                                   | 圧着           | 圧着           | 圧着              |
| 寸法 (奥行き)    | 8.00mm (ストレート嵌合)<br>9.40mm (ライトアングル嵌合) | 6.50mm       | 7.45mm       | 8.50mm          |
| 電流          | 3.0A                                   | 3.0A         | 3.0A         | 3.0A            |
| 温度定格        | -40 ~ +125°C                           | -40 ~ +105°C | -40 ~ +125°C | -40 ~ +130°C    |
| 嵌合保持力       | -                                      | 9.8N         | 20N          | 50N             |
| リテーナ        | -                                      | -            | Y            | Y               |
| 極数          | 2 ~ 15                                 | 2 ~ 15       | 2 ~ 15       | 2 ~ 10、12、13、15 |
| めっき         | 錫、金                                    | 錫、金          | 錫、金          | 錫、金             |

## 特徴&利点

### コネクタヘッダーの優れたPCB保持力

上方方向の引張強度、最大100N (10kgf) に耐える確実なPCB保持力を備え、車載向け耐振動要件を満たす設計。

**耐久性 + 嵌合時クリック音で正しく確実に嵌合するDuraClik**  
嵌合時クリック音で正しい嵌合を確認。最大15ピンタイプまで慣性ロック機構を内蔵し、確実な接続を保証。

### 設計の自由度を向上

ヘッダーはストレート&ライトアングル、2~15ピンを提供。

**確実な嵌合と省スペースを実現。ワイヤー絡みによるラッチの損傷を防止**  
内部ポジティブロック機構で不意の外れを防止。

### 車載グレードの堅牢性を実現

独立セカンダリロック (ISL) を備えるリセプタクルはLV214 (振動レベルS2) およびSAE/USCAR-21規格に準拠。

**自動車室内向け、高機能車載アプリケーションでの使用が可能**  
動作温度範囲 -40 ~ +130°C、過酷環境での信頼性を保証

# DuraClik 2.00mm 電線対基板用コネクタシステム

## アプリケーション

### オートモーティブ

ヘッドライト  
リアコンビネーションランプ  
ステアリングスイッチ  
シフトノブ  
メーターシステム  
ドアモジュール  
ナビゲーションシステム  
リヤビューミラー  
シートアジャスター  
センサー

### 電気自動車

バッテリーマネジメントシステム  
インバーターファスナコンポーネント  
車載用コネクティビティ  
テレマティクスモジュール  
ヘッドアップディスプレイ  
DC/DCコンバーター  
オンボードチャージャー  
配電ユニット

### 商用車

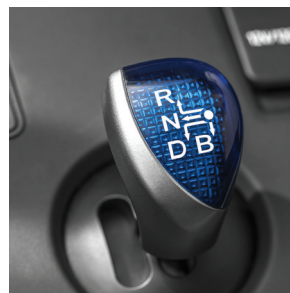
トラクター  
クレーン  
産業機械

### コンシューマー

白物家電  
LED照明  
IHクッキングヒーター  
自動販売機/ゲーム機  
エネルギー貯蔵システム



LED照明



シフトノブ



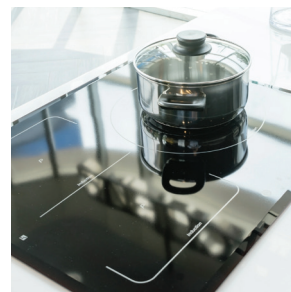
白物家電



バッテリーマネジメントシステム



インバーター



電磁調理器

## 製品特徴・仕様

### 参考情報

梱包形態:  
ヘッダー — エンボステープ&リール  
ハウジング、リテーナ — 袋  
端子 — リール  
寸法単位: mm  
RoHS: 準拠  
ローハロゲン: 適合

### 電気的性能

最大定格電圧: 125V  
最大定格電流: 3.0A  
接触抵抗: 10 mΩ以下  
耐電圧: 500VAC  
絶縁抵抗: 1,000 MΩ以上

### 機械的性能

ハウジングの端子保持力:  
標準バージョン — 9.8N  
TPAバージョン — 20N  
ISLバージョン — 50N  
ロバストバージョン — 100N

### 材質

ハウジング: スタンダード、ISL、ロバスト: PBT、TPA:  
PA  
リテーナ: PBT  
ヘッダーハウジング: ポリアミド  
ヘッダー端子: 銅合金  
端子接点: りん青銅  
めっき:  
コンタクトエリア — 錫または金  
はんだ付け部 — 錫  
下地メッキ — ニッケル  
使用温度範囲:  
-40 ~ 105°C (スタンダード)  
-40 ~ +125°C (TPA、ロバスト)  
-40 ~ +130°C (ISL)

# DuraClik 2.00mm 電線対基板用コネクタシステム

## オーダーインフォメーション

### DuraClikハウジング/リテーナー/端子

| バージョン  | 極数     | ハウジング                                 | リテーナ                              | 端子                     |       |                                                                                                                |
|--------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        |                                       |                                   | シリーズ                   | めっき   | 適用電線範囲                                                                                                         |
| スタンダード | 2 ~ 15 | <a href="#">502351</a><br>(ナチュラル / 黒) | -                                 | <a href="#">50212</a>  | 錫     | 30 ~ 26 AWG                                                                                                    |
|        |        |                                       |                                   | <a href="#">560085</a> | 錫     | 26 ~ 22 AWG                                                                                                    |
|        |        |                                       |                                   | <a href="#">56161</a>  | 金     | 26 ~ 22 AWG                                                                                                    |
| TPA    | 2 ~ 15 | <a href="#">505151</a><br>(黒 / 白)     | <a href="#">505152</a><br>(グレー)   | <a href="#">505153</a> | 錫     | 24、22 AWG                                                                                                      |
|        |        |                                       |                                   | <a href="#">505487</a> | 金     | 24、22 AWG                                                                                                      |
| ISL    | 2 ~ 15 | <a href="#">560123</a><br>(白、黒、赤、青)   | <a href="#">560125</a><br>(グレー、黒) | <a href="#">560124</a> | 錫 / 金 | AVSS 0.30mm <sup>2</sup><br>FLRY-A 0.35mm <sup>2</sup><br>Mocar150C 0.35mm <sup>2</sup><br>0.22mm <sup>2</sup> |

### DuraClikヘッダー

| バージョン  | 極数     | ヘッダー方向                              | めっき | 色           |
|--------|--------|-------------------------------------|-----|-------------|
| スタンダード | 2 ~ 15 | <a href="#">502352</a><br>(ライトアングル) | 錫   | ナチュラル、黒、赤、青 |
|        |        |                                     | 金   | ナチュラル       |
|        |        | <a href="#">560020</a><br>(ストレート)   | 錫   | ナチュラル、黒、赤、青 |
|        |        |                                     | 金   | ナチュラル 然     |