

## Rely-Onコネクタ

過酷な条件下でも高性能が求められるアプリケーション向けに設計されたRely-Onコネクタは、1.00mmピッチのフォームファクターを採用し、優れた耐久性と耐振動性を備えています。これらのコネクタは、堅牢なPCB保持と高いシグナルインテグリティを実現し、オートモーティブ、家電、産業オートメーションなど、幅広い用途において組立時の問題を低減し、製品の信頼性向上に貢献します。

### 利点と特徴

#### 優れた省スペース性を実現

1.00mmピッチ設計により、信頼性の高い電気性能を実現し、限られたスペースの制約を克服します。コンパクトなデバイスに最適です。

#### 堅牢な基板保持力により、コネクタの抜けや外れを防止

垂直型のデュアルスプリットネイル設計と、ライトアングル設計におけるはんだ接触面積の拡大により、PCBへの実装強度が向上します。

#### 各種オートモーティブ業界規格に対応

コネクタは、振動および機械的衝撃に関してUSCAR2クラスV1およびLV214クラスS1に準拠しています。

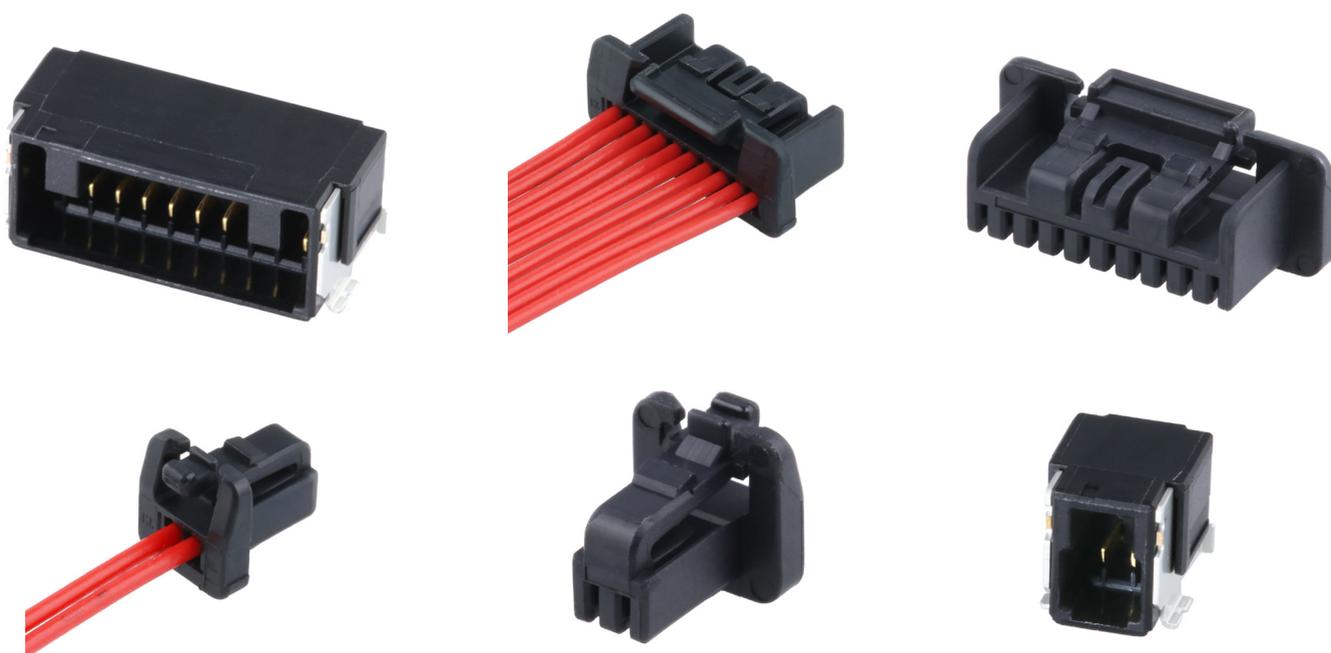
電流(最大)	2.5A
電圧(最大)	100V
回路サイズ	2~10
動作温度	-55~+125°C

#### 高い耐振動性・耐衝撃性を実現

端子部の狭いクリアランスとスタビライザーにより、優れた振動制御性能を実現します。先端形状によって接触面積を最大化し、スタビライザーの変形を最小限に抑えることで、一貫した耐振動性能を発揮します。

#### 堅牢で操作性に優れたロックシステム

ラッチ領域の拡大によりロック操作性が向上し、回路サイズが大きいタイプでは2つのロック領域を設けることで、振動や衝撃時のコネクタ破損を防ぎ、信頼性を高めます。



# Rely-Onコネクタ

## 市場と用途

**家電およびモバイルデバイス**  
コンパクトなポータブル家電  
スマートスピーカー  
タブレットPC  
ウェアラブルデバイス

### オートモーティブ

USCAR  
ドライバーモニタリングシステム  
ヘッドアップディスプレイ  
車室内照明  
車内リアビューミラー  
シートヒーターモジュール  
ステアリングホイール  
テールおよびヘッドランプ

### HVAC

エアコン  
ヒートポンプ  
加湿器  
換気装置

### 産業オートメーション

ドローン  
無人航空機



ドローン



エアコン



ヘッドランプ

## 仕様

### 参考情報

梱包：エンボス加工テープ（カバー付き）  
設計仕様：ミリメートル  
RoHS：はい  
低ハロゲン：準拠  
PFASフリー：準拠

### 電氣的仕様

電圧（最大）：100V  
電流（最大）：2.5A（信号）  
接触抵抗：最大20ミリオーム  
電線ゲージ（AWG）：32、30、28

### 機械的仕様

ピッチ：1.00ミリメートル  
向き：ストレートおよびライトアングル  
列数：シングル  
回路サイズ：2～10  
挿入および抜去サイクル：30

### 物理的仕様

ロック/回路：内部ポジティブロック/2～10  
接触面：銅合金  
メッキ：金  
動作温度：-55～+125°C

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