

## PRODUCT INFO



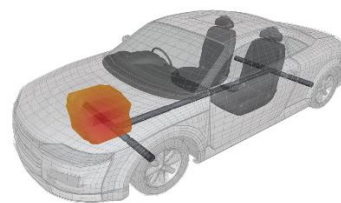
2.0mmピッチ非防水ワイヤーハーネスコネクタ。050端子（タブサイズ0.5mm×0.3mm、ボックス構造の超小型圧着端子）を使用して小型化・低背化・高密度化を実現。使用上限温度+125℃の高温対応設計。1列タイプ。SMT実装で自動実装に対応。ライトアングルタイプ。

### 【対象アプリケーション】

モビリティ市場 特にパワートレイン向け用途にご使用いただけます  
インバータ、DCDCコンバータ、E-axle、チャージャー、BMS、バッテリーモジュール  
FA機器、蓄電池他

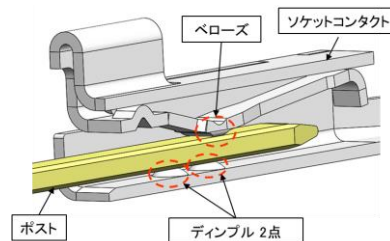
## 特徴 1：小型で堅牢

スルーホールタイプの補強金具の採用により、基板固定強度UPを図りながら125℃の環境耐熱仕様を備え、過酷な環境での使用が可能です。



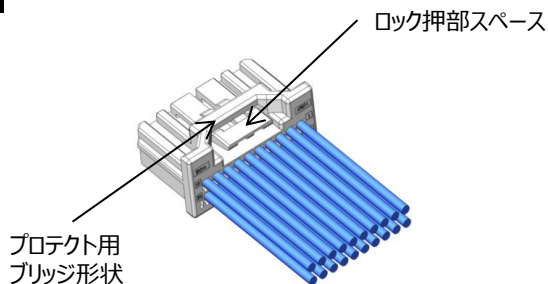
## 特徴 2：優れた接触信頼性

3接点構造の採用により安定した接触を確保。また同一直線状にディンプル接点を2点並べることで異物除去を行うワイピング効果が期待できます。



## 特徴 3：高い挿抜作業性

挿抜作業時にハーネス側を掴むスペースを確保しています。ロックレバーの周辺を囲うブリッジ設け、ハーネスを束ねた時に生じる変形を対策しております。またキーイング対応で誤嵌合防止対策を講じております。



※画像は二列タイプ

# 13103 Series - Wire to Board Connector -

## PRODUCT SPEC

IMSA-13103B-\*-\*Y90\*

IMSA-13103S-\*-\*Y50\*

Product Spec		
項目	単位	規格
ピッチ	mm	2.0
極数	ckt	2~20
嵌合形状	-	Right Angle
使用温度範囲	℃	-40~125
定格電流	A	3.0
定格電圧	V	50
耐電圧	V	500
挿抜回数	回	20
梱包形態	-	Emboss, Tray
梱包数量	個	詳細はお問い合わせください

## Plug

構成部品	材質	メッキ仕様
ハウジング	PPS	-
コンタクト	銅合金	Tin
金具	銅合金	Tin

## Socket

構成部品	材質	メッキ仕様
ハウジング	PBT	-
リテーナー	PBT	-

## IPS-13065T-01A-T

構成部品	材質	メッキ仕様
リセコンタクト	銅合金	Tin

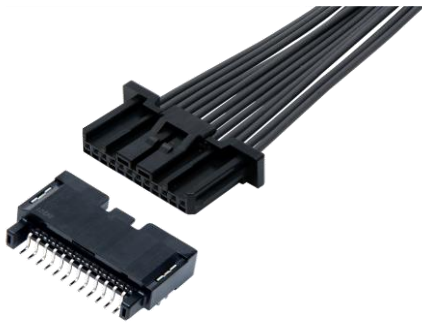
※適合電線はAWG#22(0.3sq)です。

■掲載している内容・仕様・数値は、概略のものであり、予告無しに変更されることがあります。ご使用の際は、最新の図面・仕様書をお取り寄せ頂き、正しくご使用下さい。ご不明な点などございましたら、弊社営業担当にご相談ください。

WP\_13103\_R5



## PRODUCT INFO



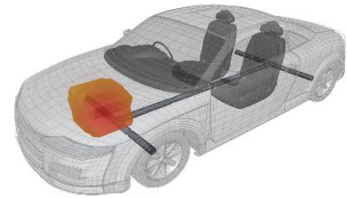
2.0mm pitch non-waterproof wire harness connector. Using 050 terminals (tab size 0.5mm x 0.3mm, ultra-small crimp terminal with box structure), we have achieved a compact, low-profile, and high-density design. Designed to withstand high temperatures with a maximum operating temperature of +125°C. Supports automatic mounting with SMT mounting. Available in right angle type.

### 【Target Application】

Mobility market: Can be used especially for powertrain applications  
Inverters, DCDC converters, E-axes, chargers, BMS, battery modules  
FA equipment, storage batteries, etc.

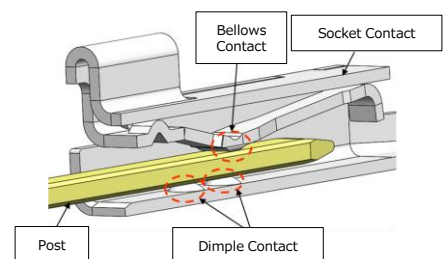
### Feature 1 : Small and robust

The use of through-hole type reinforcing metal fittings increases the strength of the board fixing, while also providing an environmental heat resistance of 125°C, allowing use in harsh environments.



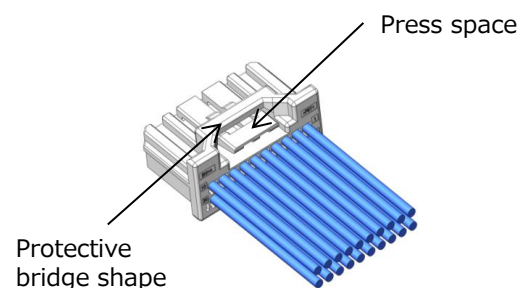
### Feature 2 : Excellent contact reliability

The adoption of a three-contact structure ensures stable contact. In addition, the two dimple contacts arranged in the same straight line provide a wiping effect that removes foreign matter.



### Feature 3 : High insertion/removal workability

Space is provided to grip the harness side during insertion and removal. A bridge is provided around the lock lever to prevent deformation that occurs when the harness is bundled. Keying is also supported to prevent incorrect mating.



\*13065 Series image

# 13103 Series - Wire to Board Connector -

## PRODUCT SPEC

**IMSA-13103B-\*-\*Y90\***

**IMSA-13103S-\*-\*Y50\***

Product Spec		
Item	Unit	Specification
Pitch	mm	2.0
Pin Counts	ckt	2~20
Connecting Type	-	Right Angle
Operating Temperature Range	°C	-40~125
Rated Current	A	3.0
Rated Voltage	V	50
Withstand Voltage	V	500
Durability (Insertion/Withdrawal)	回	20

\* For packaging info, please refer to our packaging drawing.

## Plug

Parts	Material	Plating
Housing	PPS	-
Contact	Copper alloy	Tin
Metal Flange	Copper alloy	Tin

## Socket

Component	Material	Plating
Housing	PBT	-
Retainer	PBT	-

## IPS-13065T-01A-T

Component	Material	Plating
Receptacle contact	Copper alloy	Tin

※ The suitable wire is AWG#22 (0.3sq).

\*Contents are subject to change without prior notice, due to our quest for improving product performance. Dimensions and specifications described herein are limited to major items. For more details on how to use this connector, please request a drawing and specification sheet. \*Specifications may be subject to changes without prior notice, due to our quest for improving product performance.

WP\_13103\_R5

IRISO ELECTRONICS CO.,LTD.

2-13-8 Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama,  
Kanagawa 222-0033 Japan

☎ +81-45-478-3111 ☎ +81-45-478-3539

🌐 <https://www.irisoele.com>

