

# 車載情報通信機器向けコネクタ MX79Aシリーズ

CONNECTOR

MB-0366-1

Oct.2020

RoHS対応品



## 【概要】

カメラECUなど車載情報通信機器間の高速伝送用コネクタとして従来品から小型化を図った「MX79Aシリーズ」を開発いたしました。「MX55Jシリーズ」との組み合わせでカメラECU側にお使いいただけるほか、車載情報通信機器全般にご使用いただけます

## 【用途】

・車載ECU他、車載通信機器接続

ECU: Electronic Control Unit

## 特 長

- LVDS等の差動信号に対応した伝送特性を実現
- 極数は差動信号用 1 ペア ( 2 極 ) とカメラ動作電源用 2 極からなる 4 極を保有
- ソケット側は伝送性能と信頼性確保の為、ハーネスにて供給 ( )
- コネクタの嵌合に際しては耐こじり構造とし、メカニカルロックを採用
- 誤挿入防止のためのキーを設置
- 小型ながら高い保持力を実現 ( 弊社MX49Aとの実装面積比70% )
- STQケーブルに対応 STQ : シールドツイストクアド電線

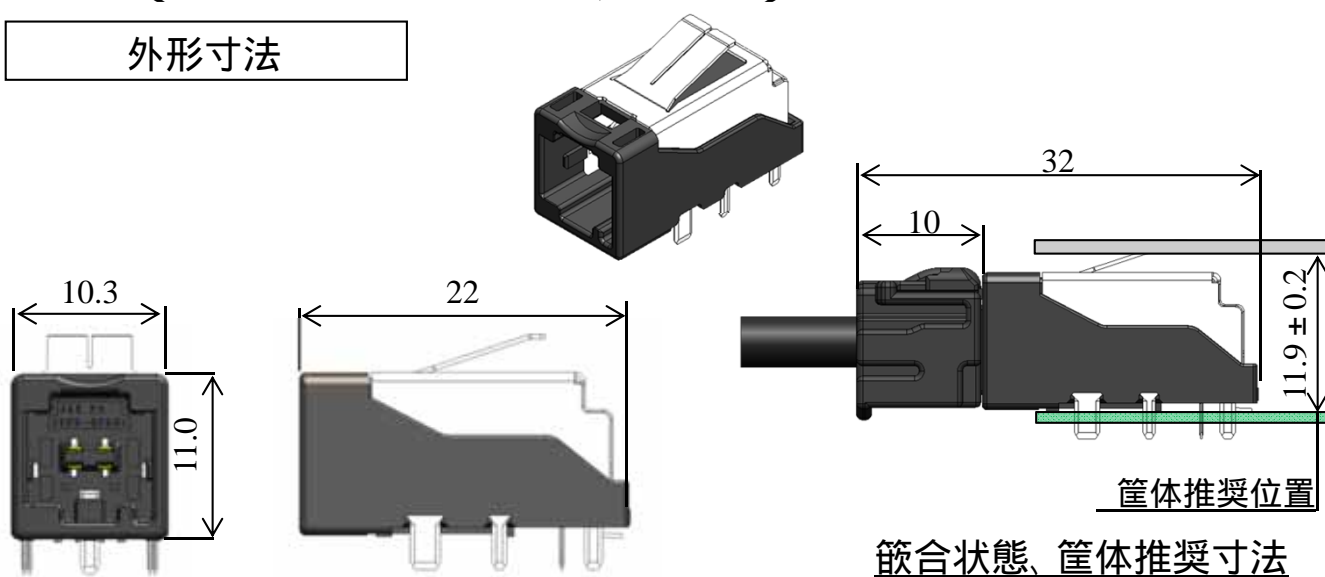
ソケット側はケーブルハーネスとしてのみ対応し、コネクタ単品では提供しておりませんので、ケーブルハーネス製作の際は、お問い合わせください

## 一 般 仕 様

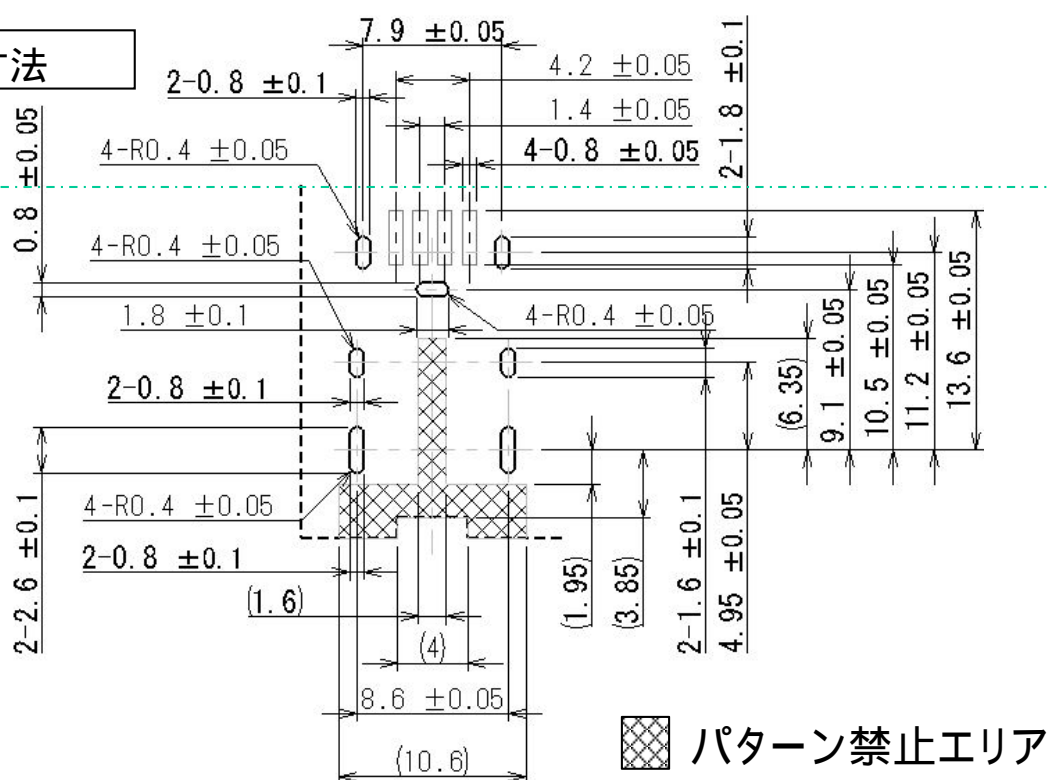
|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 極 数    | 4極 (2極差動, 2極電源)           |
| 使用温度範囲 | -40 ~ +85                 |
| 対応ケーブル | STQ (AWG #26, ケーブル外形 4mm) |
| 適合基板厚  | t1.2 ~ 1.6mm              |

## MX79A (ライトアングルピンヘッダ、非防水)

## 外形寸法



## 推奨基板寸法



## コネクタ品名/SJ図番

| エンボス入り品名       | SJ図番     | 単品品名       | SJ図番     | 色相      |
|----------------|----------|------------|----------|---------|
| MX79A04HQ1R150 | SJ117531 | MX79A04HQ1 | SJ117169 | A,Black |
| MX79A04HQ2R150 | SJ117532 | MX79A04HQ2 | SJ117170 | B,Gray  |
| MX79A04HQ3R150 | SJ117533 | MX79A04HQ3 | SJ117171 | C,Brown |
| MX79A04HQ4R150 | SJ117534 | MX79A04HQ4 | SJ117172 | D,Green |

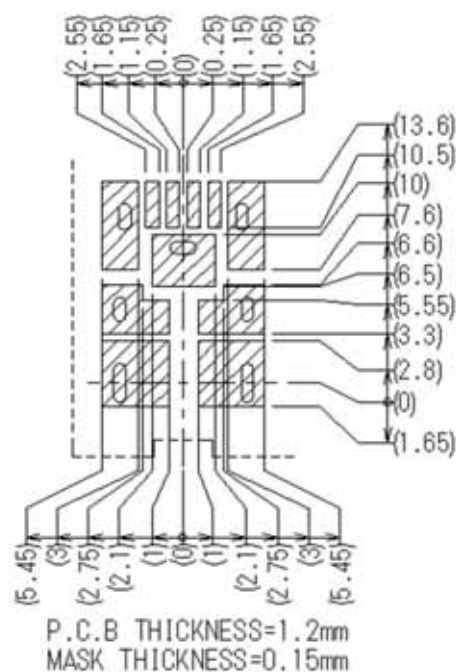
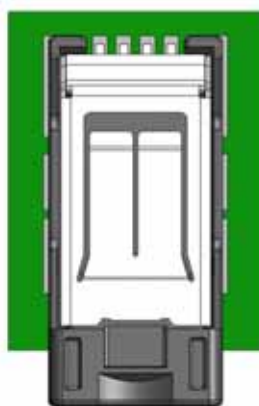
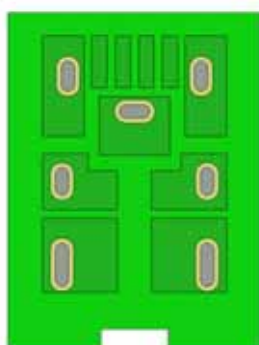
## MX79A (ライトアングルピンヘッダ、非防水)

## 部品構成

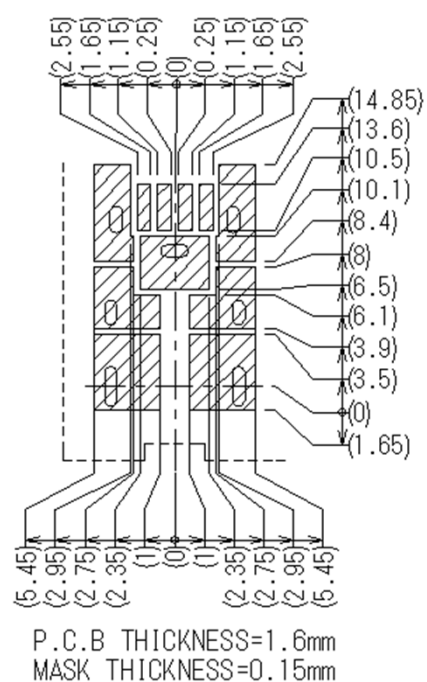
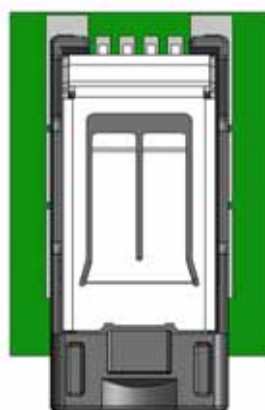
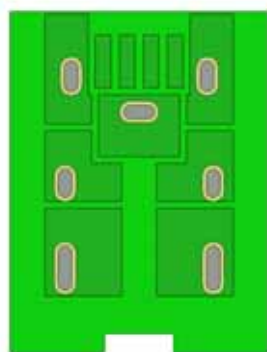
|  | 部品名称    | 個数 | 材質       | 処理          |
|--|---------|----|----------|-------------|
|  | 外部ハウジング | 1  | PPS GF40 | -           |
|  | 信号端子1   | 2  | 黄銅       | 接点部Au/実装部Sn |
|  | 信号端子2   | 2  | 黄銅       | 接点部Au/実装部Sn |
|  | GND端子   | 1  | 銅合金      | Sn          |
|  | シールドシェル | 1  | 銅合金      | Sn          |

## 推奨メタルマスク(参考)

## &lt; 基板厚1.2mm &gt;



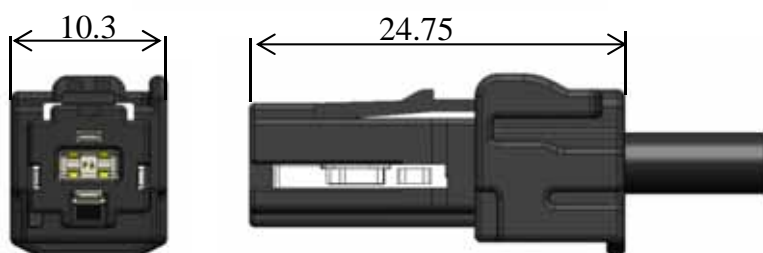
## &lt; 基板厚1.6mm &gt;



## MX79A（ソケットコネクタ部、非防水）

外形寸法

コネクタ単体品名/SJ図番

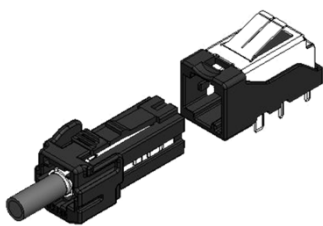
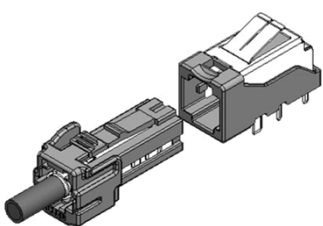
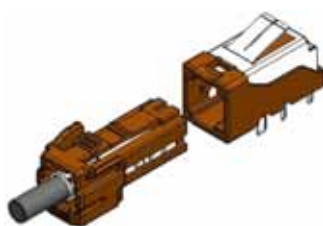
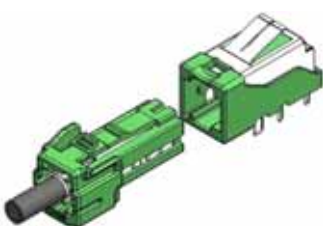




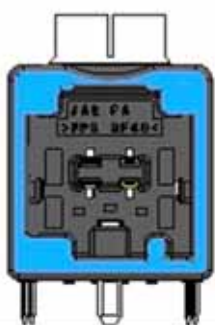





| 品名         | SJ図番     | キーコード,<br>色相 |
|------------|----------|--------------|
| MX79A04FQ1 | SJ117165 | A, Black     |
| MX79A04FQ2 | SJ117166 | B, Gray      |
| MX79A04FQ3 | SJ117167 | C, Brown     |
| MX79A04FQ4 | SJ117168 | D, Green     |

部品構成

|  | 部品名称      | 個数 | 材質       | 処理          |
|--|-----------|----|----------|-------------|
|  | 外部ハウジング   | 1  | PBT      | -           |
|  | 内部ハウジング   | 1  | LCP GF35 | -           |
|  | 信号端子      | 4  | 銅合金      | 接点部Au/結線部Sn |
|  | GND端子     | 1  | 銅合金      | Sn          |
|  | カバーシェル    | 1  | 黄銅       | Sn          |
|  | リテーナー     | 1  | PBT      | -           |
|  | ホルダ       | 2  | LCP GF35 | -           |
|  | スリーブ      | 1  | 黄銅       | Sn          |
|  | ケーブル（STQ） | -  | -        | -           |

# 嵌合キーバリエーション

| A(Black)   | B(Gray)  | C(Brown)  | D(Green)   |
|--|--|---|--|
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|  |  |  |  |

## ご注文に際してのお願い

本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。

お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。

本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

### (1) ご相談いただく用途例

(イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。

**\*用途例:** 自動車電装、列車制御、通信機器(幹線)、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。

(ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。

**\*特定用途例:** 航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2) **推奨用途例:** 電算機、事務機、通信機器(端末、移動体)、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。

 **日本航空電子工業株式会社**

### ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。

改良の為、予告なく形状・仕様等変更することが有ります。ご検討の際はお問い合わせください。