

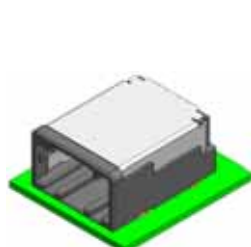
車載USB3.2対応  
MA07シリーズ

CONNECTOR

MB-0389-1

Sep.2023

## RoHS対応品



&lt;レセプタクル&gt;



&lt;プラグハーネス&gt;



&lt;中継ハーネス&gt;

## 【概要】

ECUとディスプレイ間の映像信号伝送や、車内のPC、スマートフォン、ゲーム機器との通信のニーズが高まっており、この度、USB、DisplayPort伝送に対応したコネクタとハーネスソリューション「MA07シリーズ」を開発しました

## 【適応市場】

車載IVI(In Vehicle Infotainment) 使用例：ヘッドユニット-I/Oボックス間

## 【特長】

USCAR2スペックで評価済

伝送信号：USB 3.2 Gen 2x2:最大データ転送速度20Gbps (10Gbps x2レーン)

DisplayPort1.4：最大データ速度32.4Gbps(8.1Gbps x4レーン)

レセプタクルはリール梱包で供給、スルーホールリフローに対応

プラグ、および中継レセプタクルはハーネス完成品で供給

斜め挿入を防止するアウターハウジングを採用した堅牢構造

4種類のキーバリエーションで誤嵌合を防止

市場実績あるコネクタ製品の内部構造を採用

中継ハーネスはオプションでクリップ追加可能

ケーブルの高速伝送ラインにはSTPケーブルを採用

## 一般仕様

■極数	: 24 極 (プラグ22極)	■耐電圧	: AC 100V(1分間印加 嵌合状態)
■使用温度	: -40 ~ +105	■適用基板厚	: t1.2 ~ 1.6mm
■絶縁抵抗	: 10M 以上 (嵌合状態)	■適用電線	: 専用ケーブルを使用
■定格電流	: GND3A, 信号0.25A		
■定格電圧	: 20V		お問い合わせください

## レセプトタクル品名構成

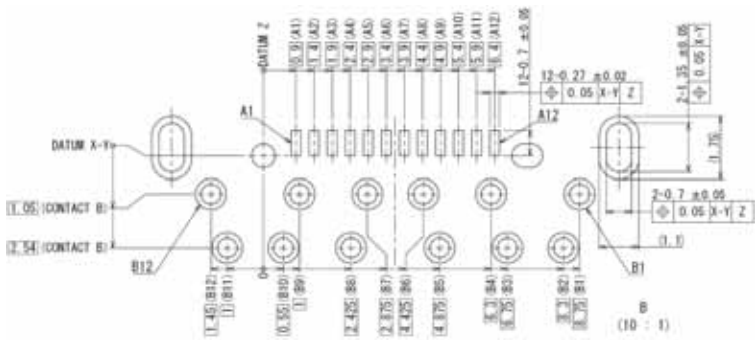
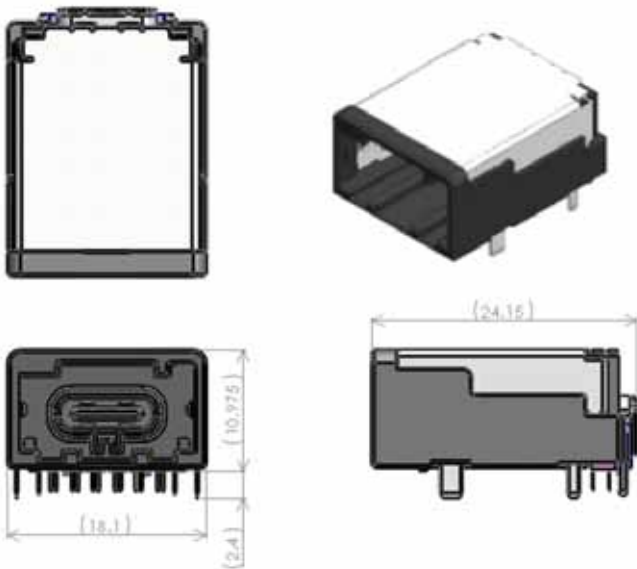
MA07 S 024 XD R100  
 シリーズ名 リール入り (100ケ)  
 S:レセプタクル キーコード  
 極数 XD :アングル、T/H&SMTハイブリッド  
 接点部めっきAu0.76μm以上

品名・製品図番

# レセプトタクル

No.	品名	単品図番(参考)	リール図番	キーコード(色相)
1	MA07S024XD1R100	SJ124387	SJ124388	A(黒)
2	MA07S024XD2R100	SJ125792	SJ125793	B(グレー)
3	MA07S024XD3R100	SJ125794	SJ125795	C(緑)
4	MA07S024XD4R100	SJ125796	SJ125797	D(青)

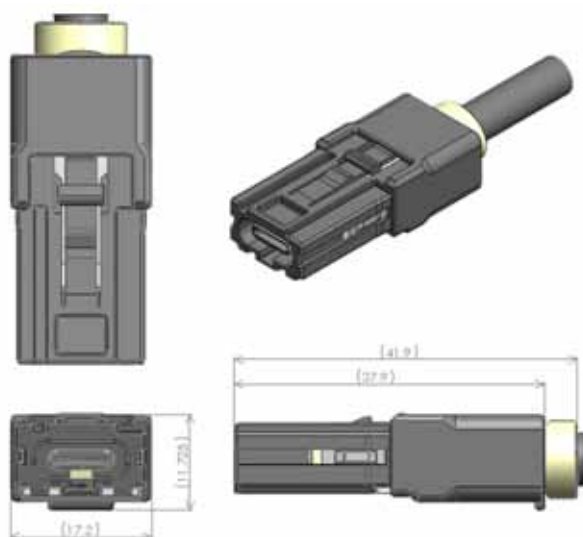
## レセプタクル外形寸法



## 適合基板寸法

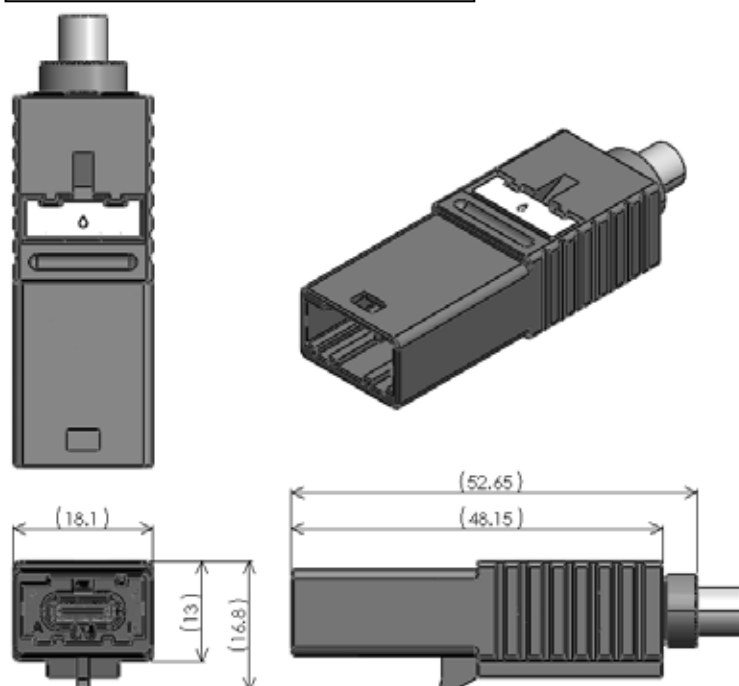
寸法確認の際は、必ず最新図面をご参照ください

## プラグハーネス外形寸法



参考図番SJ124385  
(MA07P022A1A)

## 中継ハーネス外形寸法



参考図番SJ125800  
(MA07P024MDA)

寸法確認の際は、必ず最新図面をご参照ください

本製品はハーネス品として販売しますので、お問い合わせください

## 技術資料

製品仕様書 : JACS-11375, 40244

取扱説明書 : JAHL-11375

サマリーレポート : SR-M-0386

## 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。

## 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。