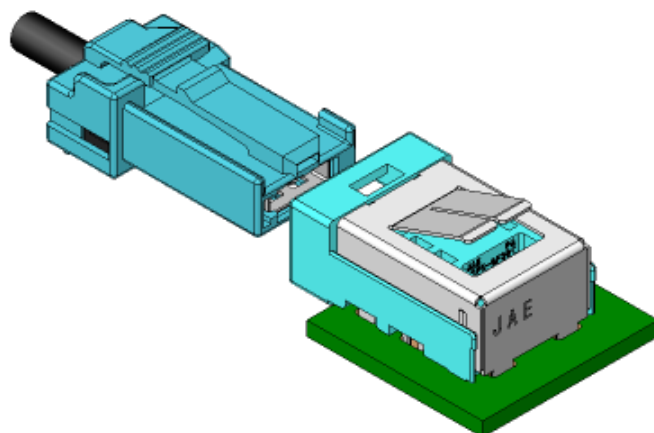


車載用高速差動伝送用コネクタ MX48シリーズ

CONNECTOR

MB-0249-2

2021/09

R₀HS対応品

自動車はエレクトロニクス化の進展に伴い、使用される電子部品も搭載数が増え小型化が求められております。一方後部座席でのDVD観賞や、バックモニタでの安全の確認、メーターパネルの液晶化など車載のディスプレイは増える傾向にあり、そこで使われる信号もディスプレイの大型化や解像度の向上などに伴い、アナログ伝送からより効率的に多量のデータが送れるデジタル高速差動伝送に移行しております。

こうしたニーズに応える為に、車載用高速差動伝送用コネクタ「MX48シリーズ」を開発致しました。

従来品に比べ奥行き、高さ、巾それぞれの寸法を短くし体積の約48%削減を実現しております。また、自動車内で映像信号を送受信するのに適したGVIFやLVDS伝送に対応しております。“GVIF”はソニー株式会社の商標です。

特 長

- 体積で従来品比48%減を実現
- 横ピッチ2.0mm、信号線2極
- GVIFやLVDS伝送に対応
- 高速伝送に対応したインピーダンスマッチング設計
- コネクタのかん合に際しては、耐こじり構造とし、メカニカルロックを採用
- EMI対策としてシールドシェルにて全面シールド
また、GND端子と合わせて2重シールド構造
- 伝送性能、信頼性確保の為、ハーネス品にて供給

一 般 仕 様

- 極数 : 2極（アングル）
- 耐電圧 : AC1,000V 1分間印加（嵌合状態）
- 使用温度 : -40℃～85℃
- 絶縁抵抗 : 100MΩ以上（嵌合状態）
- 適用基板厚 : t1.6mm
- 適用電線 : シールドツイストペア電線（ハーネス販売のみ）
- コネクタ挿入力 : 70N以下

材料・仕上

■ アングルピンコネクタ

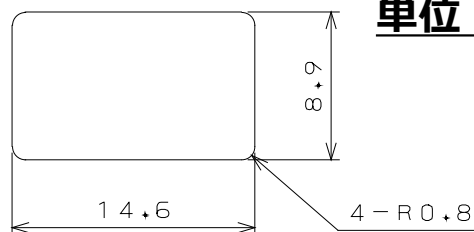
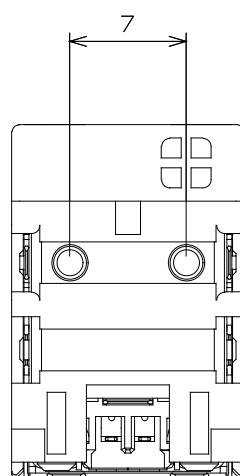
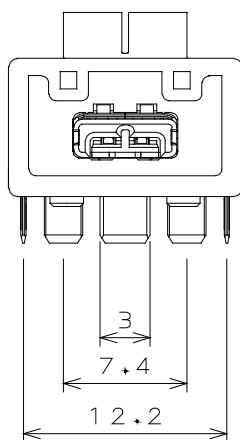
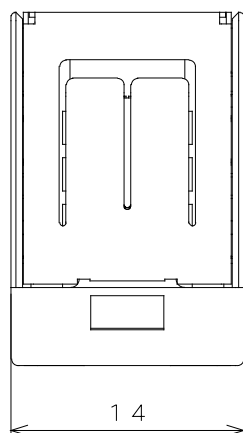
構成部品	材料／仕上
信号端子	銅合金／接点部 ニッケル上金メッキ 基板接続部 スズメッキ
外部ハウジング	SPS－GF30
内部ハウジング	LCP－GF35
GND端子 シールドシェル	銅合金／スズメッキ

■ ソケットコネクタ

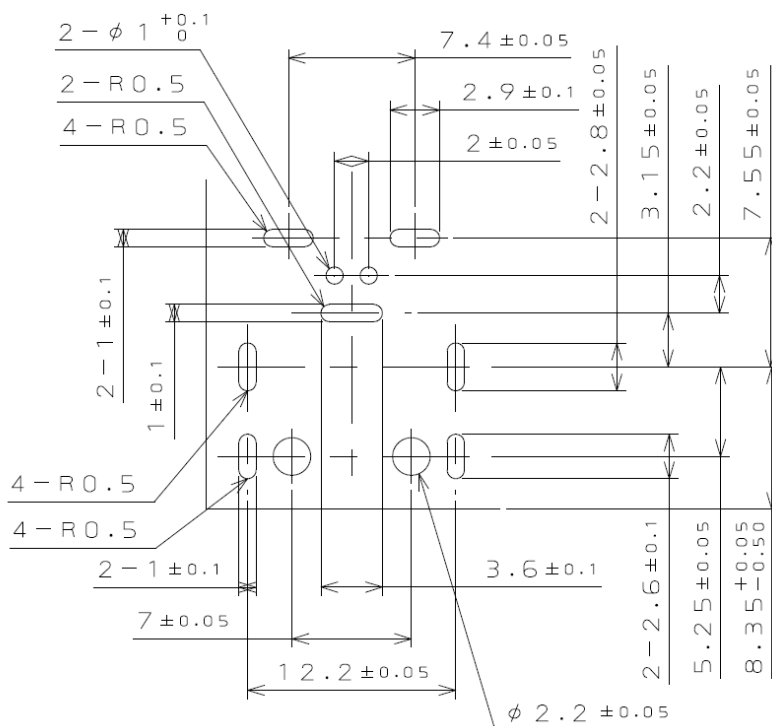
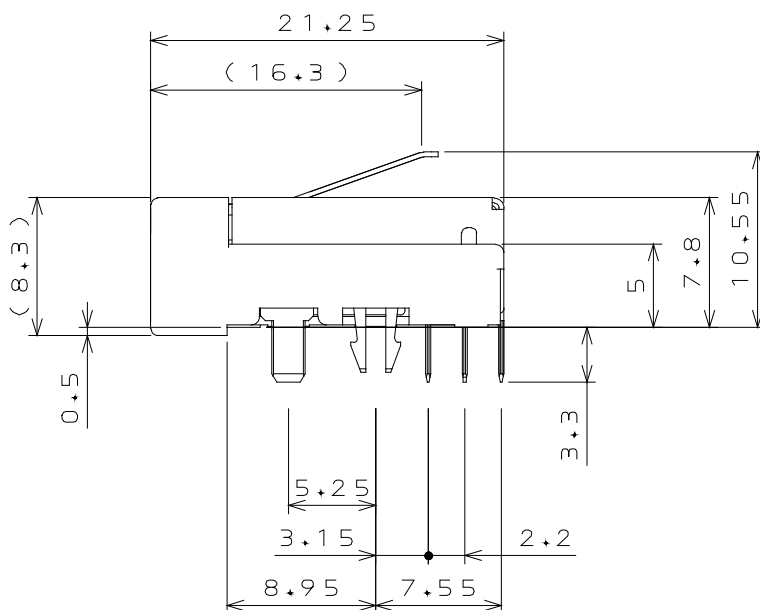
構成部品	材料／仕上
信号端子	銅合金／接点部 ニッケル上金メッキ 電線接続部 スズメッキ
外部ハウジング リテーナ	PBT
内部ハウジング ホルダ	LCP－GF35
GND端子	銅合金／スズメッキ
カバーシェル スリーブ	黄銅／スズメッキ

■ アングルピンコネクタ (MX48002NQ1) 図番 : SJ110279

単位 : mm

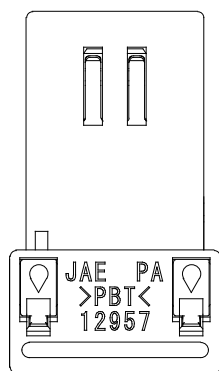
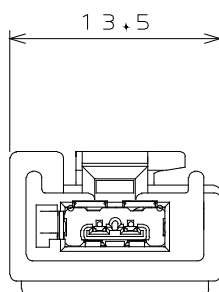
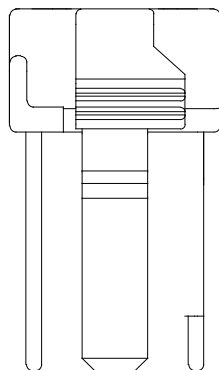


PANEL CUT OUT DIMENSION (REF.)

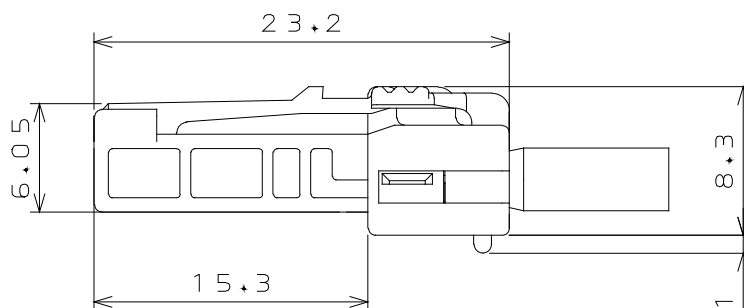


■ ソケットコネクタ（参考図）

単位：mm



注：ソケット側は、ハーネス品としてのみ販売しており、コネクタ単品での販売はしておりません



その他

製品仕様書

JACS-10666

■ 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窓口までお問い合わせください。

ご注文に際してのお願い

- ①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。
- ②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。
- ③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。

JAE 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あります。ご検討の際はお問い合わせください。