

NEW

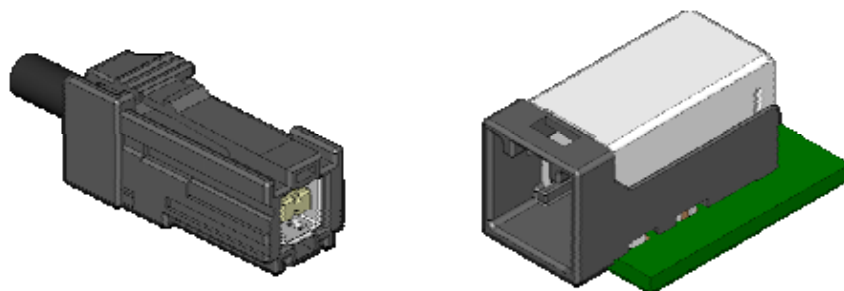


# 車載用USB 2.0対応コネクタ MX49シリーズ

CONNECTOR

MB-0252-1

2012/10



最近のカーナビゲーションでは、携帯型デジタルオーディオプレーヤーやスマートフォンをUSBケーブルで接続し、これらの機器に蓄積されたデータを活用し音楽や映像を楽しむ機能が付加されてきています。

さらに、カーナビゲーションの高機能化に伴い、基板上の搭載部品が増えている事からUSBコネクタの小型化が求められています。

こうしたニーズに応える為に、車載用USB 2.0対応コネクタ「MX49シリーズ」を開発致しました。

本コネクタは、従来品と比べ奥行き、高さ、幅それぞれの寸法を短くし、体積を約48%削減、また、高速信号に対応するUSB 2.0規格の伝送性能を満足させると共に、車載用コネクタに必要な耐環境性能も両立させております。

## 特 長

- 体積で従来品比48%減を実現
- 横ピッチ2.0mm、2列4芯(信号線2極+電源+グランド)
- 伝送性能はUSB 2.0規格に準拠
- 基板用コネクタは、DIPタイプとリフロータイプの2種類。
- 誤嵌合防止の為、キー違い品も用意。(DIPタイプ:5種類、リフロータイプ:4種類)
- 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
- シールドシェルにてコネクタ全面を覆い、GND端子と合わせて2重シールド構造にすることでEMI対策を強化
- 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 : 4極(アングル)
- 耐電圧 : AC1000V 1分間印加(嵌合状態)
- 使用温度 : -40 ~ 85
- 絶縁抵抗 : 100M 以上(嵌合状態)
- 適用基板厚 : t1.6mm
- 適用電線 : 信号線のみ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・電源端子	黄銅 / 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	・DIPタイプ : SPS - GF30 ・リフロータイプ : PPS - GF40
内部ハウジング	・DIPタイプ : SPS - GF30 ・リフロータイプ : LCP - GF35
GND端子	銅合金 / スズメッキ
シールドシェル	・DIPタイプ : 銅合金 / スズメッキ ・リフロータイプ : 黄銅 / スズメッキ

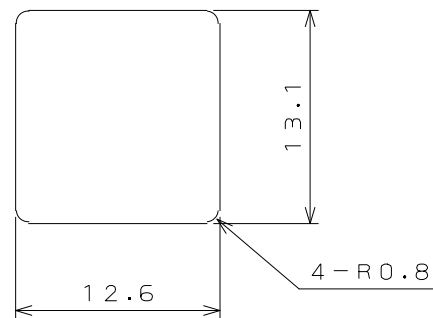
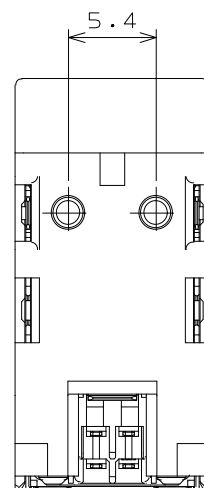
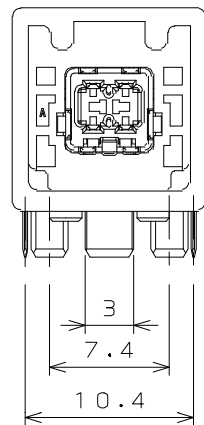
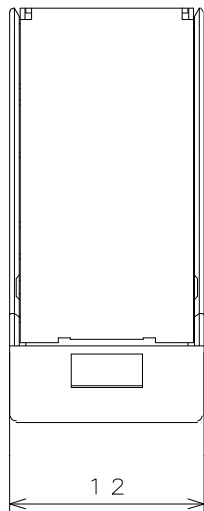
### ソケットコネクタ

構成部品	材料 / 仕上
信号・電源端子	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

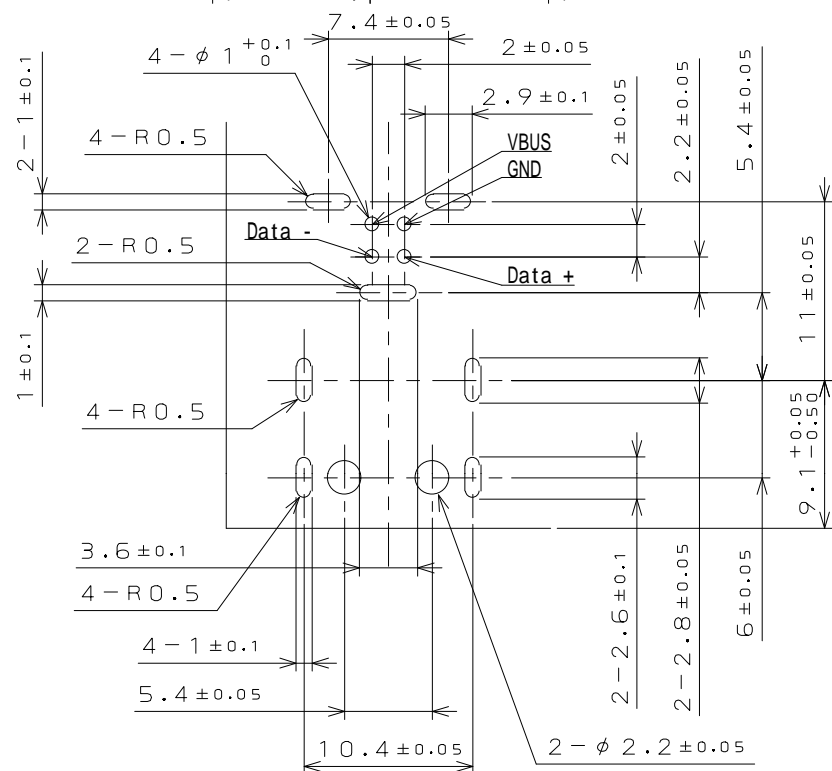
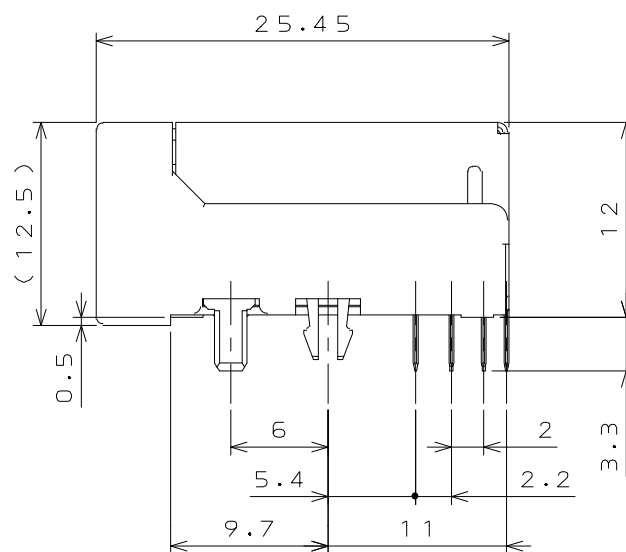
## アングルピンコネクタ DIPタイプ(MX49004NQ1)

図番: SJ110136

単位: mm



PANEL CUT OUT DIMENSION(REF.)

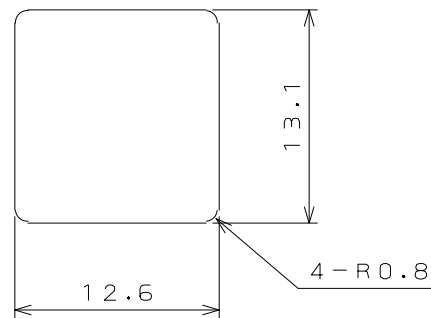
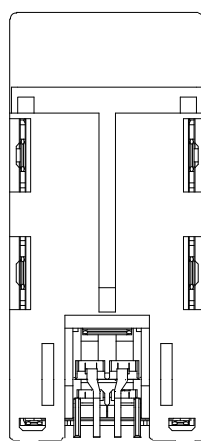
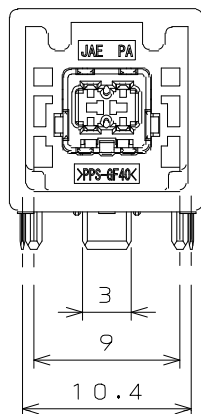
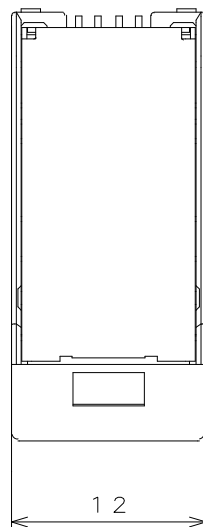


APPLICABLE P.C.B. DIMENSION(REF.)

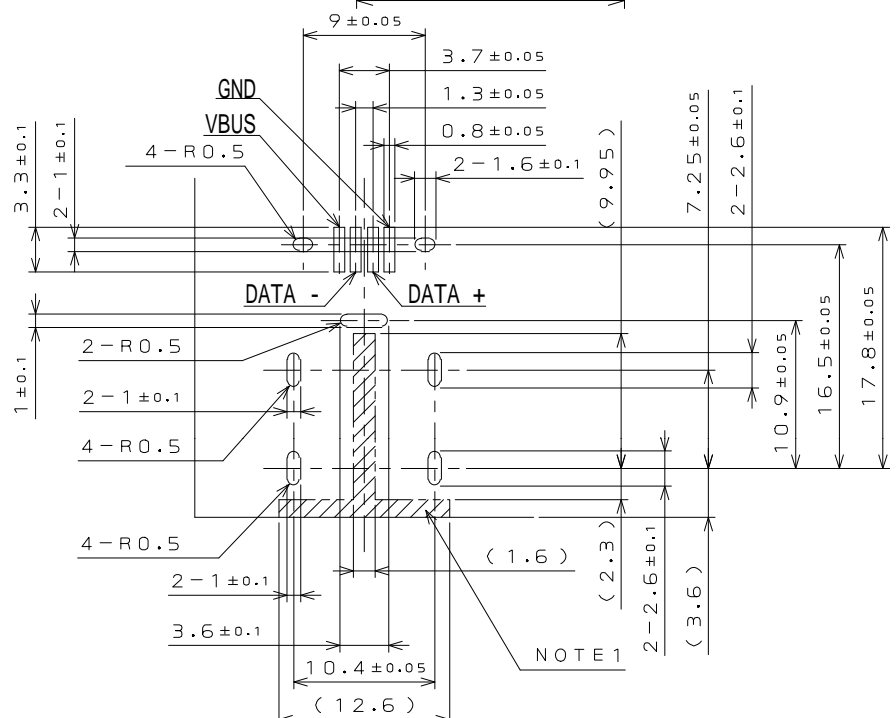
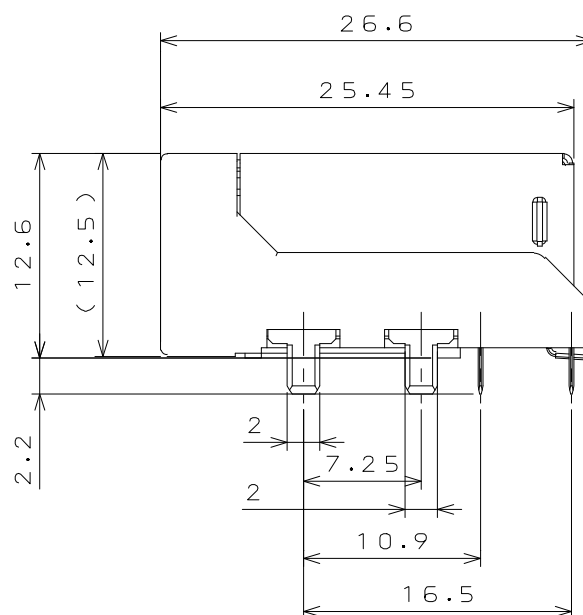
## アングルピンコネクタ リフロータイプ(MX49004HQ1)

図番: SJ110812

単位: mm

















PANEL CUT OUT DIMENSION(REF.)



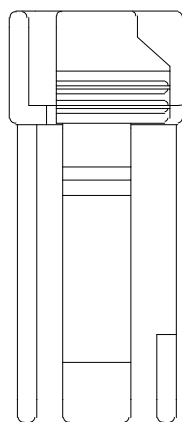
APPLICABLE P.C.B. DIMENSION(REF.)

NOTE1: 図に示す範囲(斜線部)はパターン禁止領域である。

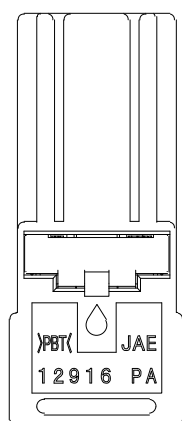
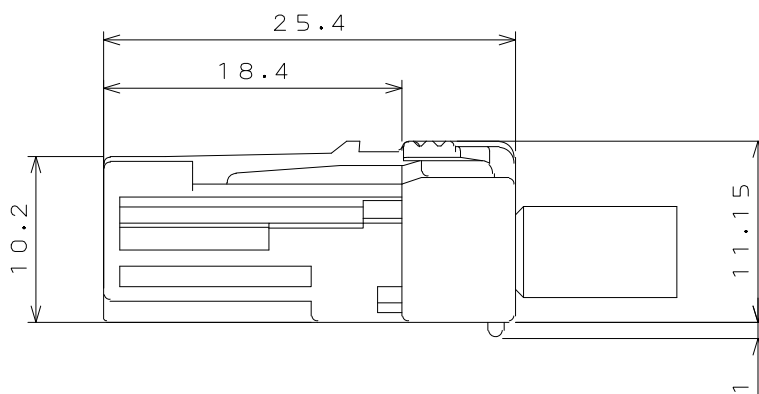
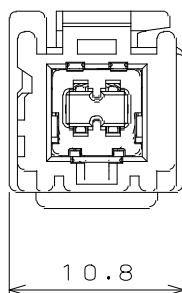
## キータイプ(形状)・インシュレータ色相

キータイプ	ソケットコネクタ	ピンコネクタ		外部インシュレータ色相
		DIPタイプ	リフロータイプ	
A				グレイ
B				ブラック
C				ブラウン
D				グリーン
E				ライトブルー

## ソケットコネクタ(参考図)

単位:mm

注:ソケットコネクタは、ハーネス品として販売している為、コネクタ単品での販売はしていません。



その他

製品仕様書

JACS - 10656

## 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。

 **日本航空電子工業株式会社**

プロダクトマーケティング本部

〒153-8539 東京都目黒区青葉台 3-1-19 (青葉台ビル)

TEL : 03-3780-2787 FAX : 03-3780-2946

改良の為、予告なく形状・仕様等変更することがあります。ご検討の際はお問合せ下さい。

## ご注文に際してのお願い

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、推奨用途以外へのご使用又は「航空宇宙機器」、「海底中継器」、「原子力制御システム」、「生命維持のための医療機器」などの極めて高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、必ず事前に当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。

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