

車載USB3.0/車載高速伝送用コネクタ

CONNECTOR

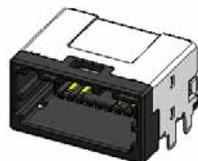
MX62シリーズ

MB-0298-2

May.2021

RoHS対応品

アングルピンコネクタ



ソケットコネクタ



中継用コネクタ



近年、民生市場でのUSB3.0対応製品の普及に伴い、車載インフォテインメントにおいて、USB3.0を利用したアプリケーションの構築を検討するユーザーが増えてきました。

こうしたニーズに応えるために、車載対応のUSB3.0コネクタとして、MX62を開発しました。

MX62は、USB3.0の伝送スペックに対応した車載用コネクタであり、5Gbpsの伝送性能を満足させると共に、車載要件を考慮した機械的・環境的性能を両立させております。

また、適用電線は車載専用開発のシールド電線を採用しております。

特長

- 横ピッチ2.0mm、2列の10極タイプ
- 高速伝送に対応したインピーダンスマッチング設計によりUSB3.0の伝送スペックに適合
- 5Gbps相当対応デファレンシャルライン：2ペア、
480Mbps相当対応デファレンシャルライン：1ペア
- USB3.0以外的高速伝送にも対応
- EMI対策として金属シェルによる二重遮蔽構造を採用
- 車載環境を考慮したタフネス設計
- 自動車内のケーブル配策を考慮し、中継タイプも用意
- 伝送性能信頼確保の為、ハーネス品にて供給

一般仕様

- | | | | |
|-------|------------------|-------|--------------------------------|
| ■極数 | : 10極 | ■定格電流 | : ~3A (電源/GNDライン) |
| ■使用温度 | : -40℃~+85℃ | ■耐電圧 | : AC 1,000V(1分間印加 嵌合状態) |
| ■接触抵抗 | : 8mΩ以下 (初期) | ■適用基板 | : 1.6 mm |
| ■絶縁抵抗 | : 100MΩ以上 (嵌合状態) | ■適用電線 | : シールドツイストペア電線
(ハーネス販売のみ対応) |

材料・仕上

■ アングルピンコネクタ

構成部品	材料 / 仕上
外側ハウジング	PPS - GF40
内側ハウジング	LCP - GF35
端子	黄銅 / 接点部 金メッキ 結線部 スズメッキ
内側シェル	銅合金 / スズメッキ
外側シェル	黄銅 / スズメッキ

注) 梱包形態に関しては、別途ご確認・ご相談下さい

■ ソケットコネクタ

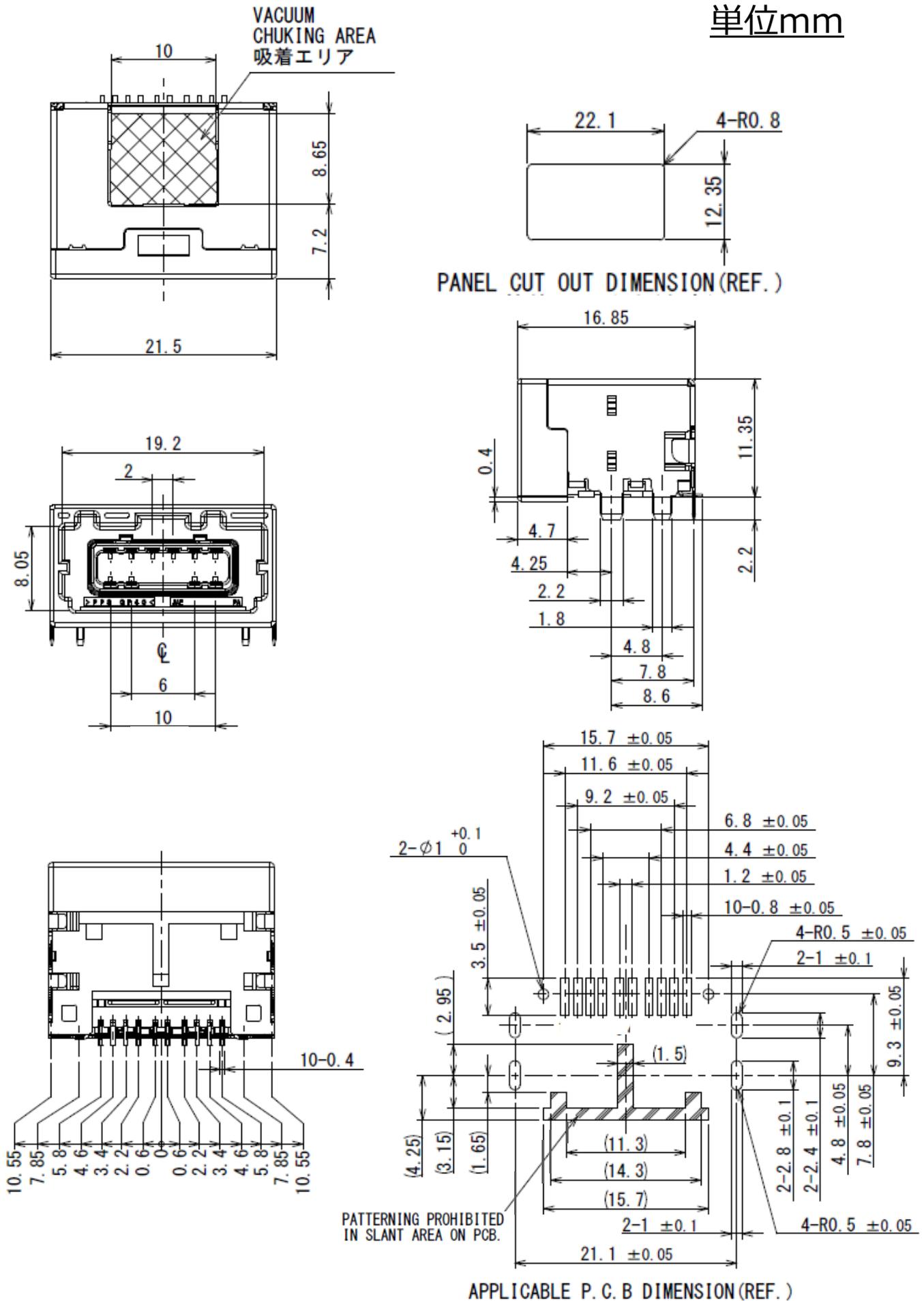
構成部品	材料 / 仕上
外側ハウジング、リテーナー、リアカバー	PBT
内側ハウジング	LCP - GF35
ホルダー	9TNy - GF45
端子	銅合金 / 接点部 金メッキ 結線部 スズメッキ
シェル A	銅合金 / スズメッキ
シェル B	黄銅 / スズメッキ
スリーブ	黄銅 / スズメッキ

■ 中継用コネクタ

構成部品	材料 / 仕上
外側ハウジング、リテーナー、リアカバー	PBT
内側ハウジング	LCP - GF35
ホルダー	9TNy - GF45
端子	黄銅 / 接点部 金メッキ 結線部 スズメッキ
シェル A	銅合金 / スズメッキ
シェル B	黄銅 / スズメッキ
スリーブ	黄銅 / スズメッキ

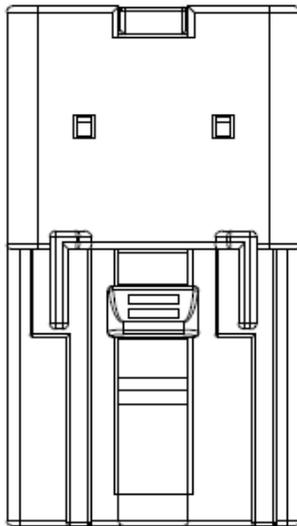
■アングルピンコネクタ (MX62010HQ1) 図番 : SJ113305

単位mm

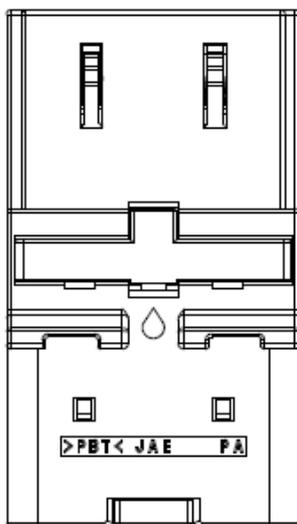
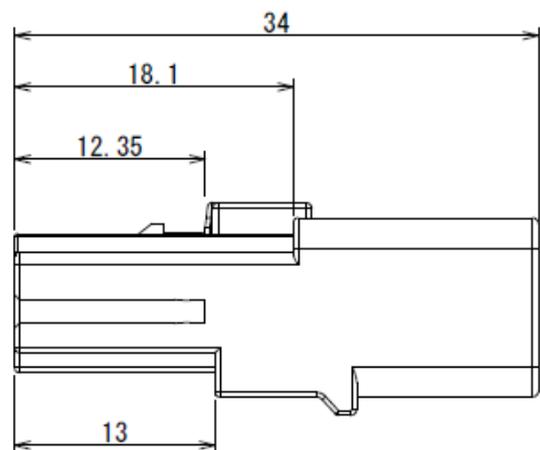
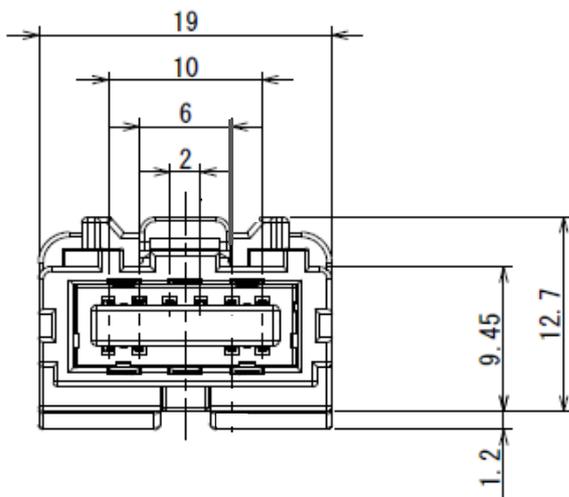


■ソケットコネクタ (MX62010FQ1) 図番 : SJ113309

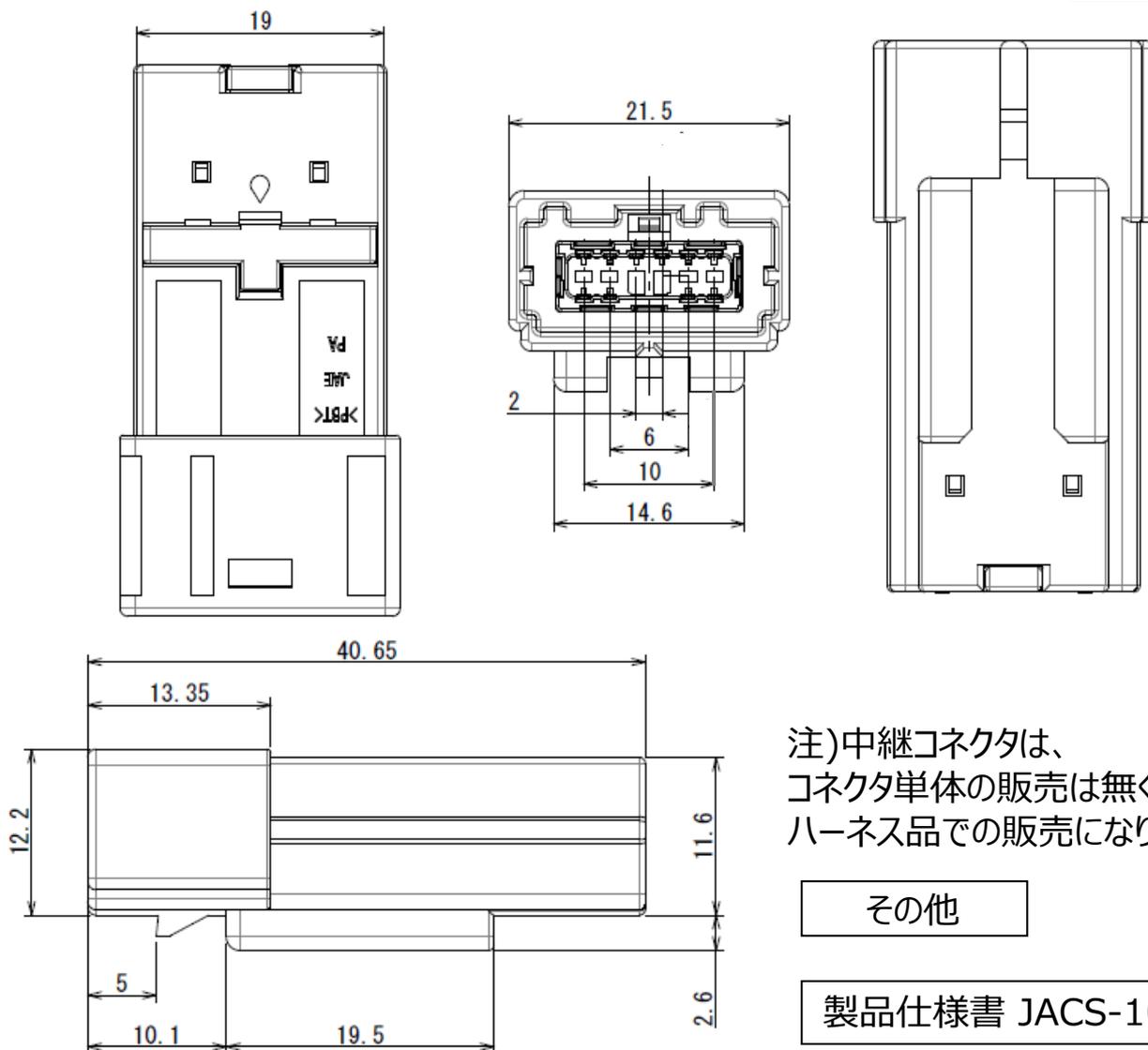
単位mm



注)ソケットコネクタは、
コネクタ単体の販売は無く、
ハーネス品での販売になります。



■中継用コネクタ (MX62010MQ1) 図番 : SJ113827 単位mm



注)中継コネクタは、コネクタ単体の販売は無く、ハーネス品での販売になります。

その他

製品仕様書 JACS-10959

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に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せ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。