

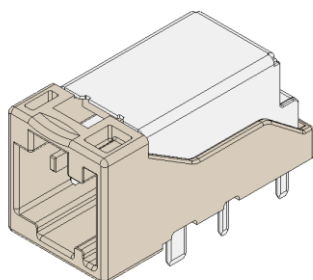
車載イーサネット 1000BASE-T1対応 MX74Aシリーズ

CONNECTOR

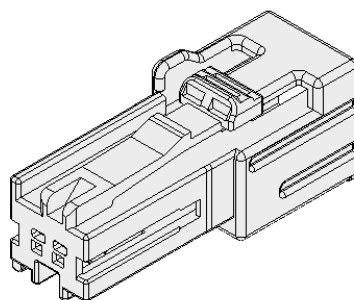
MB-0408-2

Dec.2025

RoHS対応品



<ピンヘッダー>



<ソケット>

【概要】

自動車のSDV（Software Defined Vehicle）化に伴うE/Eアーキテクチャ（電気/電子システム構造）の変化や、LiDARをはじめとするADAS(Advanced Driver Assistance System)向けセンサーの性能向上に伴い、車載イーサネットに求められる通信速度が高速化しています。こうした背景から、車載イーサネット対応コネクタ「MX74シリーズ」のラインナップに、通信速度1Gbpsの1000BASE-T1対応品を追加しました。

【適応市場】

・車載イーサネット接続部位等

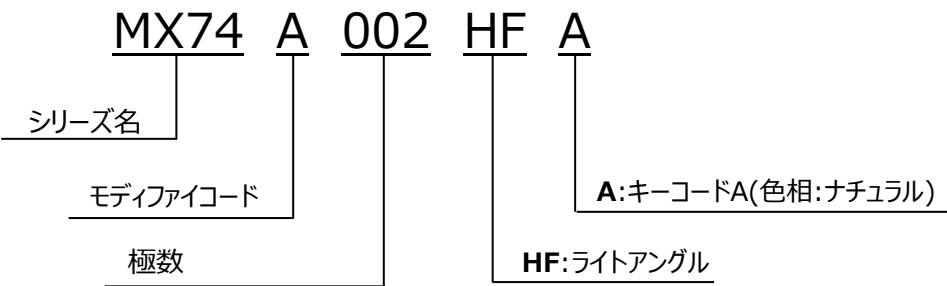
特 長

- 車載イーサネット規格1000BASE-T1通信対応
- OPEN ALLIANCE Channel and Components Requirements for 1000BASE-T1 Link Segment Type A (STP) Ver 2.0 Class1 connectorに準拠。
- STPケーブルに対応しています
- ソケット側はコネクタ単品で供給いたします

一 般 仕 様

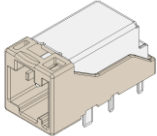
- | | | | | | |
|--------|------------------|--------|-------------------------|--------|-------|
| ■ 極数 | : 2極 | ■ 定格電流 | : 3A | ■ 定格電圧 | : 30V |
| ■ 使用温度 | : -40℃～+105℃ | ■ 耐電圧 | : AC 1,000Vr.m.s.(1分間) | | |
| ■ 絶縁抵抗 | : 100MΩ以上 (嵌合状態) | ■ 適用基板 | : 1.2~1.6 mm | | |
| ■ 挿抜力 | : 66.7N 以下 | ■ 適用電線 | : STP(AWG#26,ケーブル径Φ4.1) | | |

ピンヘッダー品名構成

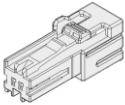
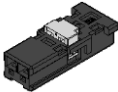
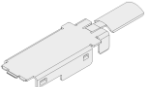
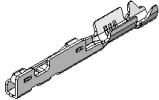


品名・製品図番

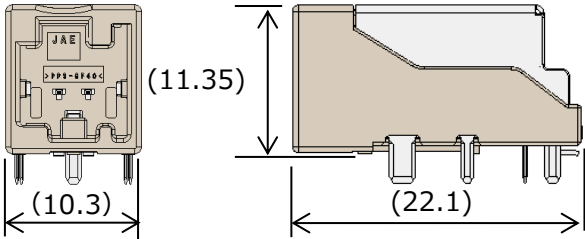
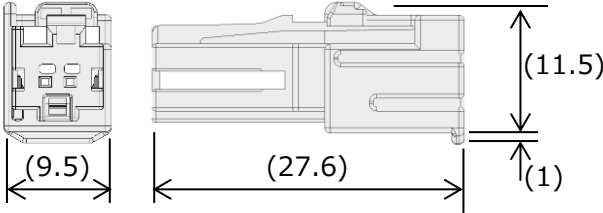
■ピンヘッダー

キーコード (外部ハウジング色相)	基板オスコネクタ
キーコードA (ナチュラル)	部品名 : MX74A002HFA 図番 : SJ130541 

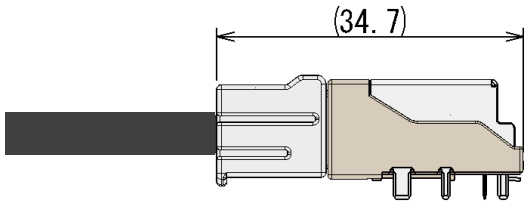
■ソケット

キーコード (外部ハウジング色相)	ハーネスコネクタの構成部品		
	外部ハウジング 組立品	内部ハウジング 組立品	GND シェル A
キーコードA (ナチュラル)	部品名 : MX74A002XGA 図番 : SJ130542 	部品名 : MX74A002XNA 図番 : SJ123695 	部品名 : MX74S23H9FA 図番 : SJ130543 (2,300ケ/1リール) 
	GND シェル B	スリーブ	ソケット端子
	部品名 : MX74S66H9FB 図番 : SJ130544 (6,600ケ/1リール) 	部品名 : MX74S40H9FS 図番 : SJ130545 (4,000ケ/1リール) 	部品名 : MX77S13K5F1 図番 : SJ113565 (13,000ケ/1リール) 

外形寸法

ピンヘッダー	ソケット
MX74A002HFA 	MX74A002XGA 

嵌合時の全長



技術資料

製品仕様書 : JACS-11533
ピンヘッダー 取扱説明書 : JAHL-11533-1
ハーネス 取扱説明書 : JAHL-11533-2

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。

■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。