

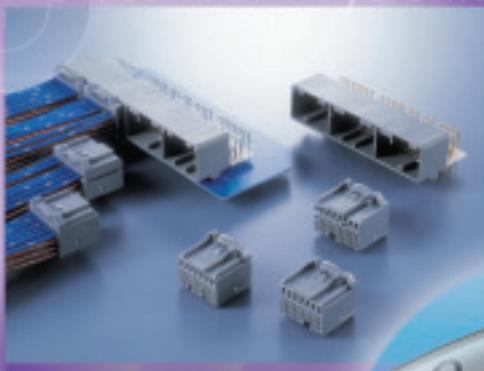
RoHS対応品 / RoHS Compliant

プリント基板用メカニカルロックタイプ

# AUTOMOTIVE ELECTRONICS CONNECTORS

CAT.NO.MX-008F.DEC.2016

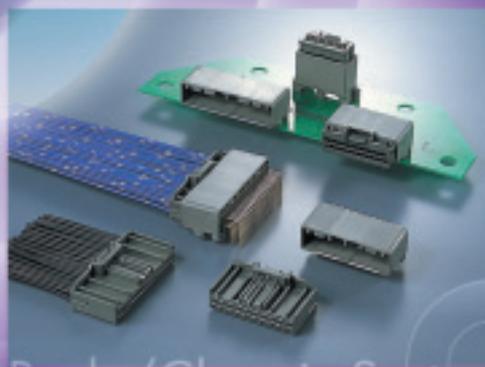
Power Train Systems



Information/Communication Systems



Safety Systems



Body/Chassis Systems

# 自動車用コネクタ メカニカルロックタイプ

厳しい環境条件の中で高い信頼性を要求される自動車用部品。航空電子では、これまで常に安全性と信頼性の向上を目指し、高品質の自動車用コネクタを開発してまいりました。

メカニカルロック付コネクタは、これらの代表とも言える基板対電線／電線中継用のツーピースタイプコネクタです。

プラグを押し込むだけでロックができ、確実な接続が行えると共に、こじり・誤嵌合・逆嵌合を防ぐ各種機構、形状を持っており、安全性を高めています。また、コンタクトの結線方式は、作業が簡単で経済性に優れた圧着式です。

二重係止タイプ、信号／パワー複合タイプ等豊富なバリエーションを揃えております。どの製品も高い納入実績を持っており、信頼性は万全です。

エンジンコントロールユニット、メータパネルからナビゲーション、オーディオ等の情報通信内装部品まで、幅広い製品に安心してご使用いただけます。

自動車用コネクタについては、是非航空電子へご一報下さい。

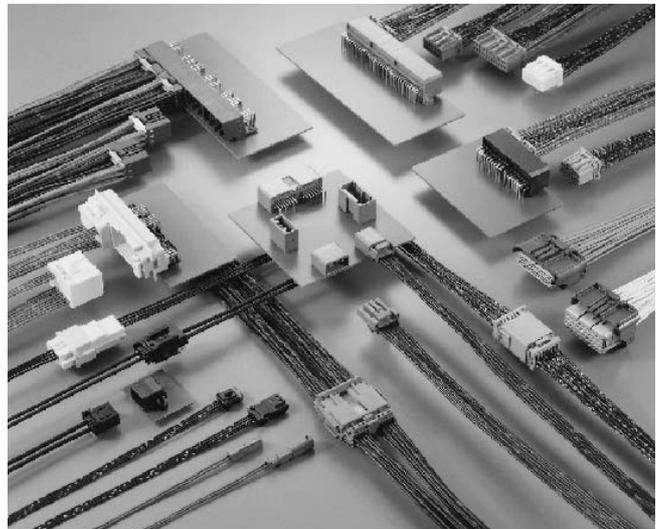
当社は、ISO9001（品質マネジメントシステム）及びISO14001（環境マネジメントシステム）の認証を取得しております。

## ■ご注意

- ①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下さい。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせ下さい。
- ②当カタログに掲載の結線機、コンタクト引抜工具等、工具類のRoHS対応については、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。

**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。製品及び仕様は、改良のため予告無く変更になる場合があります。本製品のご使用のご検討及びご注文に際しては、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お客様指定及び産業分野固有の品質保証プログラムの有る場合や、用途・使用方法・仕様等の詳細についても、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さるようお願い申し上げます。
- ③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。



目次	頁
■自動車用製品紹介 .....	2~3
■製品概要 .....	5~14
■パワートレイン系	
●MX23Aシリーズ (040コンタクト) .....	15~24
●MX31シリーズ .....	25~36
(信号/025・パワー/040コンタクト)	
●MX44シリーズ (040コンタクト) .....	37~41
■安全制御系	
●MX36シリーズ (025コンタクト) .....	43~48
●MX37シリーズ (025コンタクト) .....	49~52
●MX17シリーズ (040コンタクト) .....	53~60
■ボディ・シャーシ系	
●IL-AG5シリーズ (025コンタクト) .....	61~72
●IL-AG6シリーズ (025コンタクト) .....	73~75
●IL-AG7シリーズ (025コンタクト) .....	77~81
●IL-AG9シリーズ (025コンタクト) .....	83~87
●MX19シリーズ (040コンタクト) .....	89~93
●MX34シリーズ (025コンタクト) .....	95~108
■車載情報通信ユニット	
●MX25シリーズ (同軸コンタクト) .....	109~116
●MX35シリーズ (同軸コンタクト) .....	117~119
●CE2シリーズ .....	121~132
(同軸コンタクト/パワー用コンタクト)	
■カタログ掲載品目一覧表 .....	134~135

**【参考】コンタクトタブサイズについて**  
コンタクトタブサイズは、基板取付けタイプピンコネクタのコンタクト嵌合部サイズ(幅、厚み)を表します。

タブサイズ	コンタクト幅(mm)	コンタクト厚さ(mm)
025	0.64	0.64
040	1.0	0.64
060	1.5	0.64
070	1.8	0.64

(注)ケーブル中継タイプでは、上記寸法と異なる場合があります。詳細に付きましては別途お問い合わせ下さい。

- DC~4GHz
- FAKRA規格(DIN72594-1)対応同軸コネクタ
- 基板対電線接続用

## MX35 Series

MX35シリーズは、欧州・米国にて車載用同軸規格として標準化されている、FAKRA規格(DIN72594-1)に対応した同軸用基板側ピンコネクタです。ラジオ、TV、ナビゲーション、GPS、携帯電話等の高周波伝送が必要な車載用機器に幅広くご使用いただけます。

### ■特長

#### ●FAKRA規格対応の同軸用ピンコネクタ

欧米で車載用同軸として標準化されたFAKRA規格(DIN72594-1)に対応する同軸用コネクタです。1極の基板取付用ピンコネクタで、ライトアングルタイプとストレートタイプの2種類があります。

#### ●4GHzの高周波伝送に対応

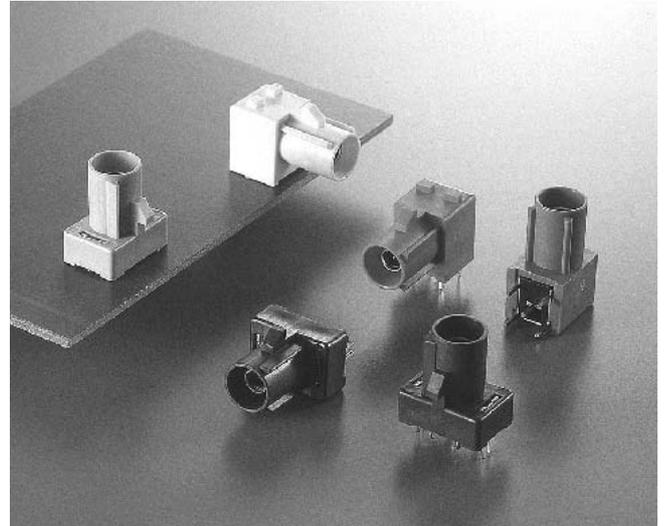
DC~4GHzの周波数に対応する高性能型です。

#### ●豊富なキー形状で誤嵌合を防止

ライトアングルタイプには7種類、ストレートタイプには5種類のキー形状があり、それぞれ外部インシュレータの色相も異なっていますので、複数のコネクタを使用する際の誤嵌合防止や、機器毎で使い分けの際の識別が容易にできます。

#### ●基板固定用フックピン付き(ストレートタイプのみ)

ストレートタイプのコネクタ両サイドにはフックピンを装備しています。半田付け時の仮固定を確実にすると共に、基板に半田付け固定する事で基板とコネクタとの保持力を高めます。



### ■一般仕様

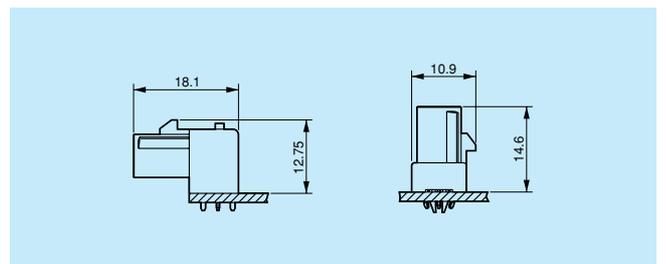
極数	1
適用周波数	DC~4GHz
耐電圧	AC1000Vr.m.s.(1分間)
絶縁抵抗	100MΩ以上
接触抵抗	10mΩ以下(初期)
VSWR	1.3以下(DC~2.0GHz) 1.5以下(2.0~4.0GHz)
挿入損失	0.3dB以下(DC~2.0GHz) 0.5dB以下(2.0~4.0GHz)
適用基板厚	1.6mm
使用温度範囲	-40℃~+85℃

### ■材料/仕上

構成部品	材料/仕上
外部インシュレータ	ガラス入りPBT(注)
内部インシュレータ	ガラス入りSPS(ブラック)
外部コンタクト	銅合金/錫メッキ
内部コンタクト	銅合金/接触部:金メッキ、結線部:錫メッキ
フックピン	銅合金/錫メッキ

(注)外部インシュレータの色相は、キー形状により異なります。  
キータイプ毎の色相については次頁及び、119頁をご参照下さい。

嵌合相手のソケットコネクタについては、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。



■ ライトアングルピンヘッダ

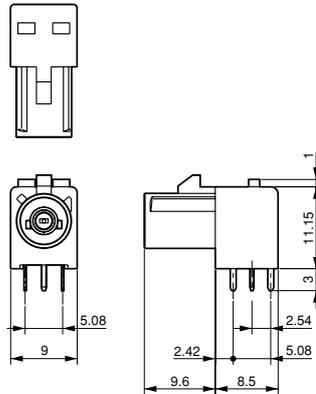
スルーホールタイプ

1極

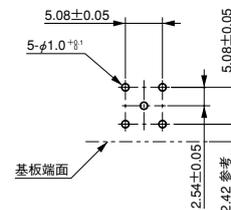
単位：mm



(注) 嵌合相手のソケットコネクタについては、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。



基板取付穴寸法(参考・装着面)  
(適用基板厚：1.6mm)



■ 品名・キータイプ(形状)・インシュレータ色相

キータイプ	品名	キー形状 (嵌合面)	外部インシュレータ 色相
B	MX35B01NP1		ホワイト
C	MX35C01NP1		ブルー
E	MX35E01NP1		グリーン
F	MX35F01NP1		ブラウン
G	MX35G01NP1		ブルーグレイ
H	MX35H01NP1		ヴァイオレット
K	MX35K01NP1		イエロー

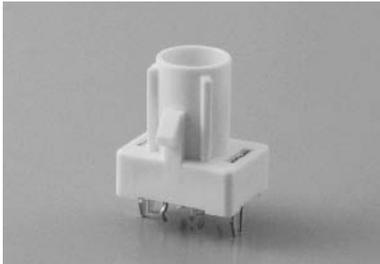
FAKRA規格(DIN72594-1)対応車載用同軸・MX35シリーズ

■ストレートピンヘッダ

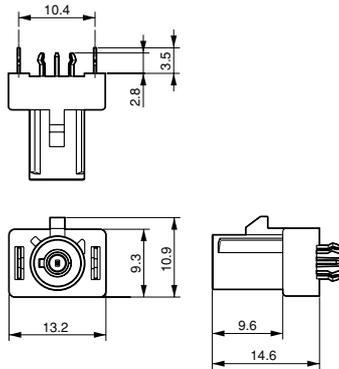
スルーホールタイプ

1極

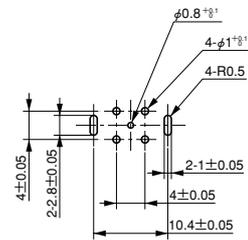
単位：mm



(注) 嵌合相手のソケットコネクタについては、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。



基板取付穴寸法(参考・装着面)  
(適用基板厚：1.6mm)



■品名・キータイプ(形状)・インシュレータ色相

キータイプ	品名	キー形状 (嵌合面)	外部インシュレータ 色相
B	MX35B01TP1		ホワイト
C	MX35C01TP1		ブルー
E	MX35E01TP1		グリーン
F	MX35F01TP1		ブラウン
I	MX35I01TP1		ベージュ





**Japan Aviation Electronics Industry, Limited**

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)

ホームページ <http://www.jae.com>

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ

**TEL (03) 3780-2717 FAX (03) 3770-3869**

大阪支店・大阪市 TEL (06) 6447-5255 FAX (06) 6447-5276

中部支店・豊田市 TEL (0565) 34-0600 FAX (0565) 34-0840

仙台営業所・仙台市 TEL (022) 225-8151 FAX (022) 225-8059

宇都宮営業所・宇都宮市 TEL (028) 637-8545 FAX (028) 637-8546

静岡営業所・静岡市 TEL (054) 283-0664 FAX (054) 283-1993

福岡営業所・福岡市 TEL (092) 262-1888 FAX (092) 262-1750

**Japan Aviation Electronics Industry, Limited**

1-19, Aobadai 3-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8539, Japan

Telephone: (03) 3780-2768 Facsimile: (03) 3780-2883

**JAE Electronics, Inc.**

142 Technology Drive, Suite 100 Irvine, California 92618-2430, U.S.A.

Telephone: (1) 949-753-2600 Facsimile: (1) 949-753-2699

(800) JAE-PART (523-7278) Toll free in U.S.A. except in California and Alaska

**JAE Europe, Ltd.**

200, Fowler Avenue, Farnborough Business Park,  
Farnborough, Hampshire GU14 7JP U.K.

Telephone: (44) 1252-551100 Facsimile: (44) 1252-551110

**JAE Taiwan, Ltd. <Taipei Branch Office>**

3F., No.57, Lane.10 Jihu Rd., Neihu Dist., Taipei City 11492, Taiwan

Telephone: (886) 2-2799-6777 Facsimile: (886) 2-2799-0996

**JAE Hong Kong, Ltd.**

Suites 1407-11,14/F., Tower2, The Gateway, 25 Canton Road,  
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong

Telephone: (852) 2723-7782 Facsimile: (852) 2723-9028

**JAE Shanghai Co., Ltd.**

RM1407, Shanghai Mart 2299 Yanan Road (West), Shanghai, 200336 P.R.C.

Telephone: (86) 21-6236-0322 Facsimile: (86) 21-6236-1292

**JAE Singapore Pte Ltd.**

33 Tannery Lane, #02-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789

Telephone: (65) 6748-1332 Facsimile: (65) 6748-2920

**JAE Korea, Inc.**

13F, Namgang B/D, 291, Gangnamde-ro, Seocho-gu, Seoul, 137-861, Korea

Telephone: (82) 2-6230-1100 Facsimile: (82) 2-6230-1190

