

Selection Guides



Since 1953

Automotive Solutions

ADAS, Connected Car, Safety, E-mobility

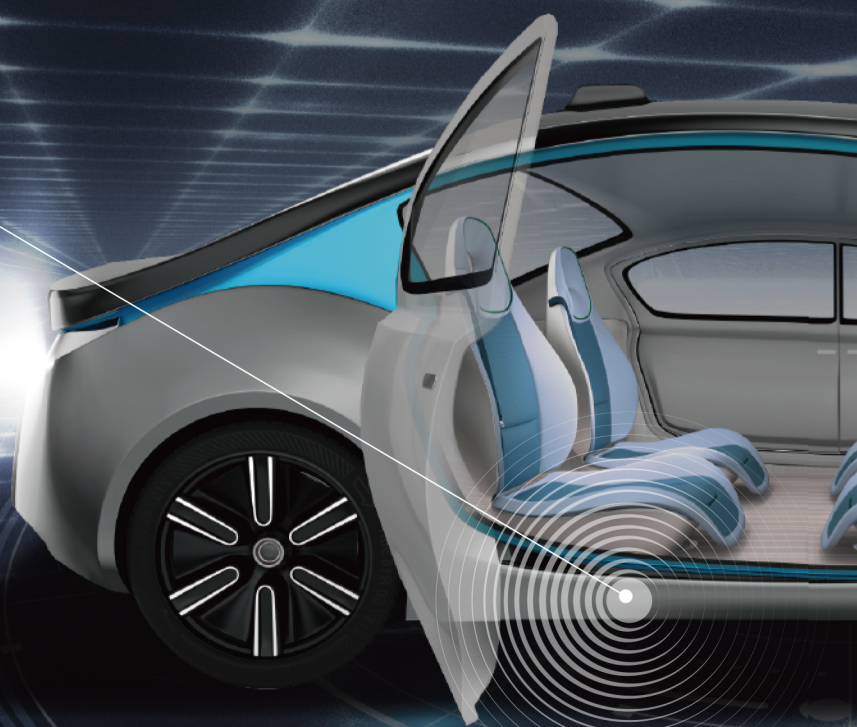
Products and Applications lineup



We provide solutions
for the next generation mobility
such as ADAS,
Connected Car and E-mobility

E-mobility

高信頼設計で耐熱性／耐久性に優れた
充電器、BMS用コネクタ



Connected Car

豊富なバリエーションでコネクテッドカーの進化を支える
車載情報通信用高品質

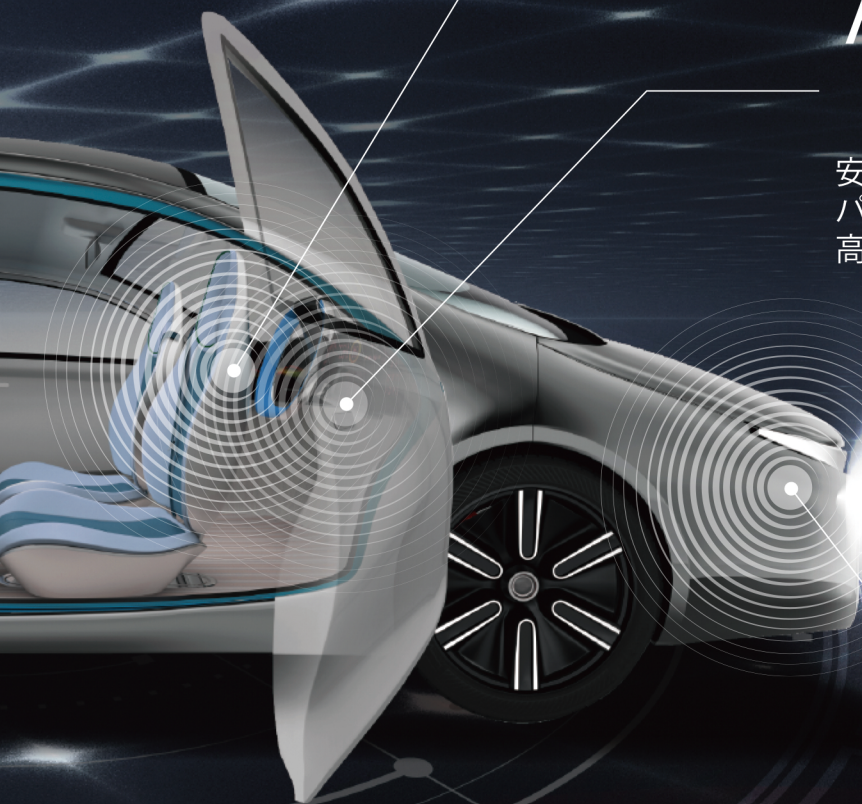
ADAS

安全系／パワートレイン

安全システム (SRSエアバッグ／スクイブ) 用、
パワートレインシステム (エンジンECU) 用
高品質、高信頼コネクタ

ADAS カメラ／アクティブセンサ

カメラ、ミリ波レーダー、レーザーレーダー、LIDARなど、
多彩な車載センサ用コネクタ



E-mobility



Charging



KW1C/KW02C/KW03

- ・CHAdeMO仕様 急速充電用コネクタ
- ・KW02C: V2Hガイドラインにも準拠
- ・簡単操作で高い信頼性
- ・UL認証とCE マーキング双方に対応

極数: KW1C: 電源 2 極, 信号: 7 極
KW02C: 電源(パワー): 2 極, 電源(12V): 1 極, 信号: 6 極
KW03: 電源(給電) 2 極, 12V電源: 1 極, 信号: 6 極

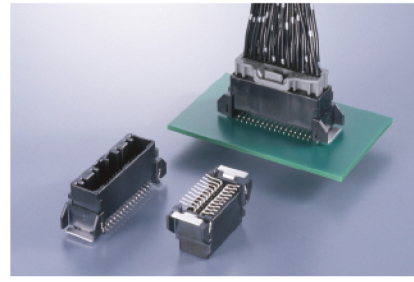


KW07C/KW11

- ・KW07Cシリーズ
- ・CHAdeMO仕様 急速充電用コネクタ
- ・定格電圧750V、定格電流200A
- ・定格出力90kW 級の急速充電器に対応
- ・KW11シリーズ
- ・急速充電規格 CCS Type-1 に準拠
- ・定格充電電流150A と200A に対応した充電用コネクタ

極数: KW07C: 電源 (パワー) : 2 極, 信号 : 7 極
KW11: 電源 2 極, アース 1 極, 信号 2 極

BMS



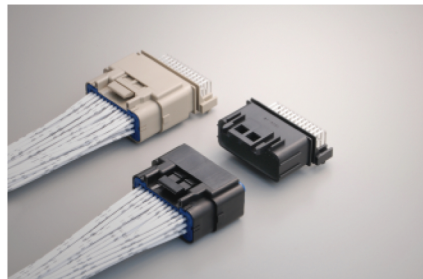
MX34

小型／高密度、025コンタクト非防水コネクタ

- ・基板対電線タイプ、中継タイプ

極数: 1 列: 3, 5, 7 極
2 列: 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 極
定格電流: 3A
使用温度範囲: -40 °C to +85 °C

Powertrain

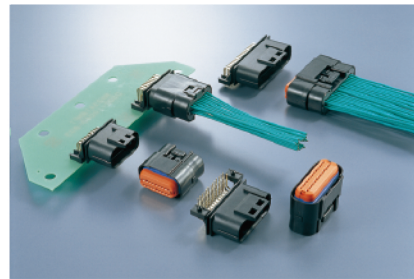


MX47

小型高密度多極・防水コネクタ

- ・基板対ケーブルタイプ
- ・キー違い品を用意

極数: 39 極
定格電流: 3A
使用温度範囲: -40 °C to +125 °C



MX23A

040コンタクト 防水型

- ・基板対ケーブルタイプ

極数: 12, 18, 26, 34, 36, 40 極
定格電流: 3A
使用温度範囲: -40 °C to +125 °C
(周囲温度+通電による温度上昇)



MX84B

025コンタクト非防水コネクタ
PHEV, EV に最適な難燃性材使用

- ・インシュレータ材料は難燃性UL94 V-0を採用
- ・車載汎用型MX34シリーズと外形・取付け寸法共通

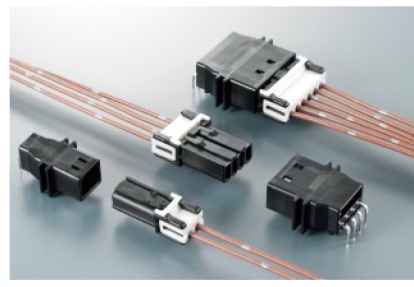
極数: 7, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 極
定格電流: 3A
使用温度範囲: -40 °C ~ +85 °C



MX60A

防水多極コネクタ

極数: 177 極 (2ブロック) (109 極 + 68 極)
使用温度範囲: -40 °C to +105 °C

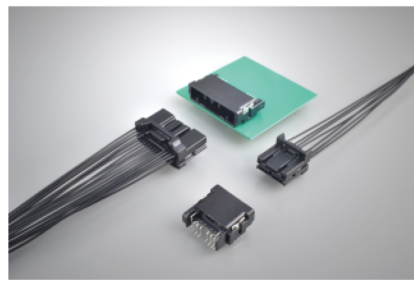


MX44

小型防水小極コネクタ

- ・基板対ケーブルタイプ

極数: 2, 4, 6 極
定格電流: 3A
使用温度範囲: -40 °C to +125 °C
(周囲温度+通電による温度上昇)



MX77A

小型・薄型低背コネクタ

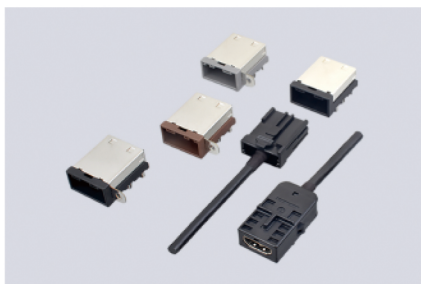
- ・基板対ケーブルタイプ to cable
- ・Angle type

極数: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 32, 40 極
使用温度範囲: -40 °C to +85 °C

Connected Car



Infotainment Userinterface



MX50/53/53B

HDMIコネクタ

MX50: HDMI Type-E: 基板対ケーブルタイプ
MX53/53B: HDMI Type-A中継用レセプタクル
・伝送性能信頼性確保の為、ハーネス品にて供給

極数: 19 極
定格電流: 0.5 A/ 極
耐電圧: AC 500 V (未嵌合状態)
使用温度範囲: -40 °C to +85 °C



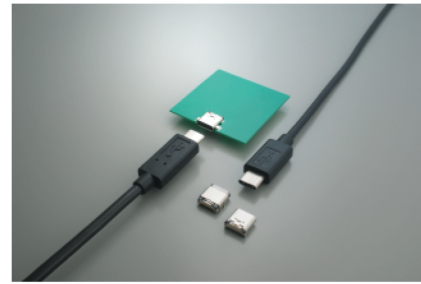
MX45D/45M

USB 2.0 対応コネクタ

・USB Type-A プラグ用レセプタクル

極数: 4極
耐電圧: AC 500 V
使用温度範囲: -40 °C to +85 °C

車載スペック評価対応コネクタ



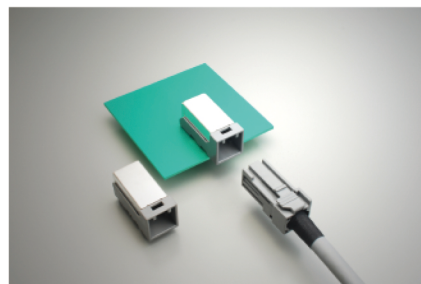
DX07

USB Type-C® コネクタ

・10Gbps の高速伝送対応
・プラグの表裏方向を気にせずに挿抜が可能なりパーシプル構造
* 車載向けにご使用の場合は、お問い合わせください。

極数: レセプタクル: 16, 24 極 プラグ: 24 極
耐電圧: AC 100 V r.m.s. (1 分間)
使用温度範囲: -40 °C ~ +125 °C
垂直プラグ・垂直レセプタクル: -30 °C to +80 °C

In-Vehicle Infotainment

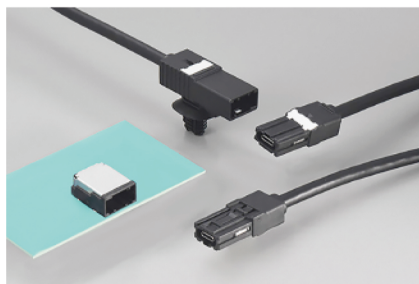


MX49/49B/49CB

USB 2.0 対応コネクタ

・2.0mm ピッチ、2 列、4 極 (2 信号線 2 極、電源、アース)
・基板コネクタは DIP タイプと SMT タイプを用意

極数: 4 極
耐電圧: AC 1000 V (嵌合状態)
使用温度範囲: -40 °C ~ +85 °C

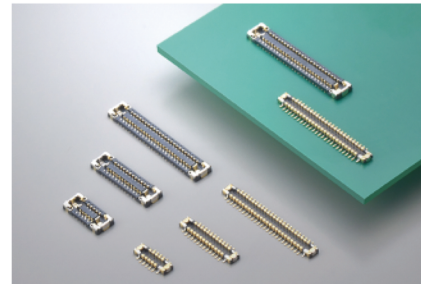


MA07

USB 3.2 対応コネクタ

・伝送信号: USB 3.2 Gen 2x2: 最大データ転送速度 20 Gbps (10 Gbps x 2 レーン)
・DisplayPort 1.4: 最大データ速度 32.4 Gbps (8.1 Gbps x 4 レーン)

極数: 24 極 (プラグ 22 極)
耐電圧: AC 100 V (1 分間印加嵌合状態)
使用温度範囲: -40 °C ~ +105 °C

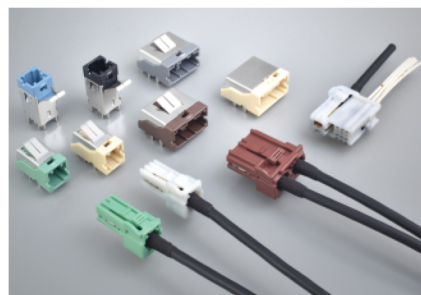


WP26DK

基板対基板 (FPC) コネクタ

・堅牢構造の電源端子付きスタッキングタイプ
・0.35mm ピッチ、2 列、スタッキング高さ 0.6mm、幅 1.9mm
* 車載向けにご使用の場合は、お問い合わせください。

極数: 10, 16, 24, 30, 34, 40, 48, 50, 60 極 (+2 電源)
耐電圧: AC 250 V r.m.s. 1 分間
使用温度範囲: -40 °C ~ +125 °C

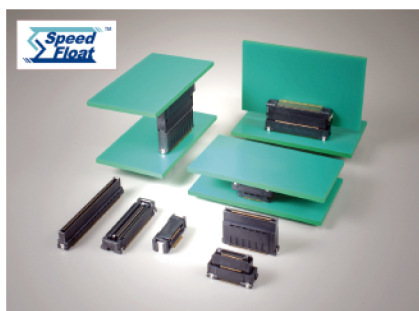


MX68

情報通信機器向け高速伝送用コネクタ

・MX68A: LVDS 差動信号対応
・MX68B: USB 2.0 信号対応

極数: 2、4、8 極
定格電流: 2.2A (電源 / GND ライン)
使用温度範囲: -40 °C ~ +85 °C

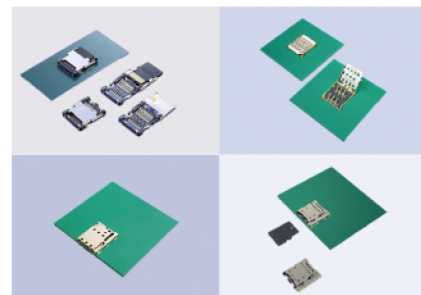


MA01

基板対基板高速フローティングコネクタ

・2 点接点構造により高接触信頼性を確保
・高速伝送対応 8 Gbps+ (10GBASE-KR, PCIe Gen3 相当)
・フローティング可動量: X 方向: ±0.5 mm, Y 方向: ±0.5 mm

極数: 30, 40, 60, 80, 90, 100, 120, 140 極
定格電流: 0.5A
使用温度範囲: -40 °C ~ +125 °C



ST1/SF15/ST12/SF72

ST1/SF15/ST12: microSD カード用コネクタ SF72: nano SIM カード用コネクタ

・ST1/SF15: ヒンジタイプ
・ST12/SF72: プッシュプルタイプ
* 車載向けにご使用の場合は、お問い合わせください。

極数: ST1: 8 極, ST12: 10 極, SF15/SF72: 6 極
使用温度範囲: ST1/ST12/SF72: -25 °C to +125 °C
SF15: -30 °C to +105 °C

ADAS



Camera line

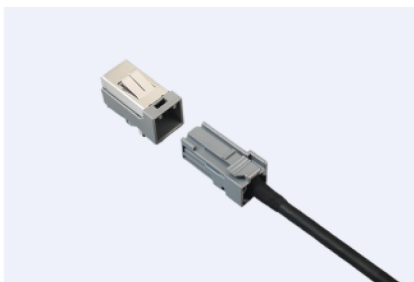


MX66

FAKRA規格対応防水同軸コネクタ
(ケーブルハーネス)

・USCAR-17スペック 周波数3GHz対応

極数:1 極
定格電圧:350 VDC
対応ケーブル 同軸 (ケーブル外形 Φ2.8 mm)
使用温度範囲:-40℃ ~ +105℃

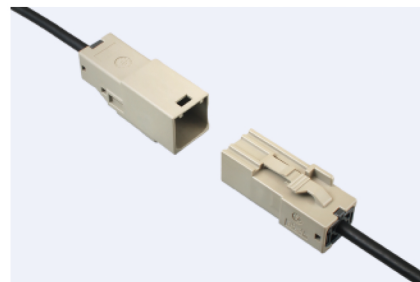


MX49A

高速伝送LVDS差動信号対応

・誤嵌合防止用キー違い品5種類を用意
・ケーブル中継タイプ(MX49C)も有り

極数:4 極 アンゲルタイプ
耐電圧:AC 1000 Vr.m.s. 1分間印加 (嵌合状態)
使用温度範囲:-40℃ ~ +85℃



MX49C

防水中継コネクタ

・高速伝送LVDS差動信号対応

極数:4 極
耐電圧:AC 1000 Vr.m.s. 1分間印加 (嵌合状態)
使用温度範囲:-40℃ ~ +100℃



MX79A

LVDS 差動信号対応コネクタ

・基板対ケーブル接続・ライトアンゲルタイプ
・キー違い品4種類を用意

極数:4 極 (2極差動, 2極電源)
適用電線:STQ (AWG #26、ケーブル外径 Φ4mm)
使用温度範囲:-40℃ ~ +85℃



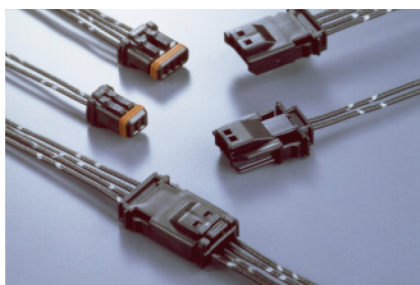
MX65

HSD互換コネクタ

・LVDS、USB2.0等の各種差動信号に対応した車載用コネクタ
・欧州標準のシールドツイストクアド電線 (STQ) ケーブルに対応

極数:4極 (STQケーブル1本)
8極 (STQケーブル2本)
6極 (STQケーブル1本+ディスクリートケーブル最大2本)
使用温度範囲:-40℃ ~ +105℃

Active Sensor

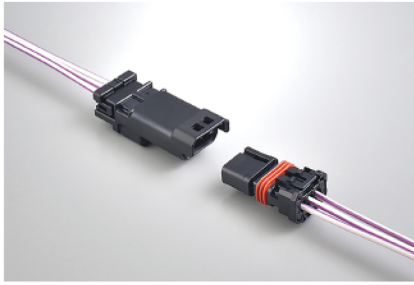


MX19

040コンタクト
小型防水中継コネクタ

・明確なクリック音で完全嵌合確認が可能なメカニカルロック方式

極数:2、4 極 定格電流:5A
耐電圧:AC1000V

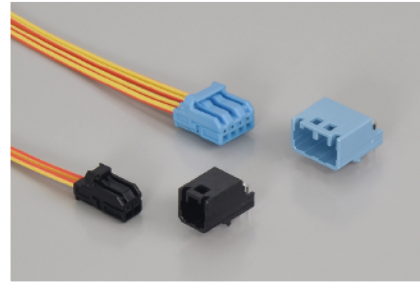


MX80

025コンタクト
小型防水中継コネクタ

・保護等級 (IP規格) はIPX7に対応 (4極はIPX9K対応品あり)

極数:2、3、4、6 極 (6極はソケットのみ)
使用温度範囲:-40℃ ~ +125℃ (通電による温度上昇含む)



MX81

025コンタクト
非防水小型コネクタ

・ソケット端子は防水タイプのMX80シリーズと共通
・ピンヘッダはスルーホールリフロー仕様

極数:2、4 極
使用温度範囲:-40℃ ~ +125℃ (通電による温度上昇含む)

Safety



Safety



MX72A/72B

エアバッグ用スクイブコネクタ

- ・標準規格である AK2 に準拠
- ・キー違い品3種類を用意
- ・コンタクト接触部は、3点接触で、高い信頼性を確保
- ・アングルタイプ (MX72A) とストレートタイプ (MX72B) を用意

極数: 2 極
使用温度範囲: -40℃ ~ +100℃

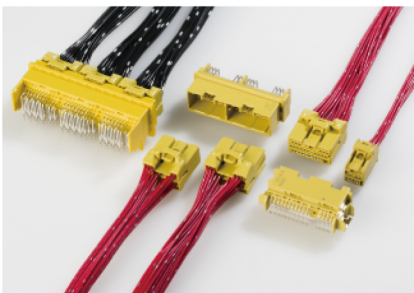


MX67A

小型多極レバーエアバッグ用コネクタ

- ・基板への実装は、はんだ不要のプレスフィットタイプ、コネクタはフランジ部でユニットケースと圧入固定

極数: 100 極 (2ブロック) + 嵌合検知 4 極
使用温度範囲: -40℃ ~ +120℃

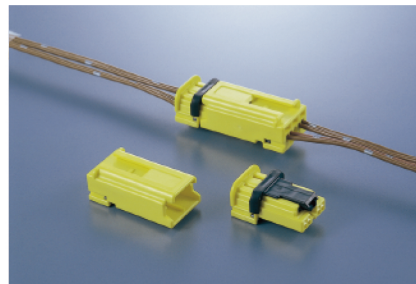


MX57A/57B/57C

小型エアバッグ用コネクタ

- ・横ピッチ2.2mm 千鳥配列の基板対電線タイプ

極数: MX57A: 30 極 MX57B: 48 極 MX57C: 79 極
使用温度範囲: -40℃ ~ +80℃



MX37

エアバッグ用完全嵌合非防水中継コネクタ

- ・ピンコネクタにショート端子を設定し、静電気による電流が流れることを防止

極数: 4 極
耐電圧: AC 1000 Vr.m.s. (1分間)
使用温度範囲: -40℃ ~ +105℃



MX36

エアバッグ用完全嵌合防水中継コネクタ

- ・ピンコネクタにショート端子を設定し、静電気による電流が流れることを防止

極数: 2, 4 極
耐電圧: AC 1000 Vr.m.s. (1分間)
使用温度範囲: -40℃ ~ +105℃

Corporate Data



会社概要

商号: 日本航空電子工業株式会社

創業: 1953年8月20日 (昭和28年)

本社: 〒150-0043
東京都渋谷区道玄坂1-21-1

資本金: 106億90百万円

上場証券取引所:

東京証券取引所プライム市場
証券コード 6807

事業内容:

コネクタ、インターフェース・ソリューション
(タッチパネル、タッチパネルモニタ、パネル
ユニット)、航機 (航空・宇宙用電子機器/
部品及び応用製品) の製造、販売

ISO 認証について

コネクタ事業部:

ISO 9001: 2015 JQA-QMA11894

IATF 16949: 2016 JQA-AU0386

インターフェース・ソリューション事業部:

ISO 9001: 2015 JQA-0413

航機事業部:

ISO 9001: 2015 JQA-0335

JIS Q 9100: 2016 JQA-AS0005

会社Website:

コネクタWebsite:



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」の取交わしをお願いします。
- 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。

- ④本カタログ記載の製品は、外国為替及び外国貿易法による輸出令別表第一の1項から15項に該当する製品(又は部品)が含まれておりますので、本製品を輸出するとき、又は国外に持ち出すときは、日本政府の輸出許可が必要となります。ご商談の際には、弊社販売窓口までご確認をお願い致します。



日本航空電子工業株式会社

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)

<https://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
福岡営業所・福岡市	TEL (092) 262-1888	FAX (092) 262-1750

■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。

本カタログ記載内容の無効化を断じます。

We warrant that the information contained in this catalog is correct as of the date of publication, and we shall not be responsible for any errors or omissions.