

基板対電線／電線対電線(中継)接続用コネクタ 同軸用／025(パワー用)コンタクト・CE2シリーズ

- DC～1GHz
- 同軸型／同軸・パワー(025)コンタクト複合型
- 基板対電線／電線対電線(中継)接続用・圧着式

CE2 Series

CE2シリーズは、ナビゲーションをはじめとする車載情報機器のアンテナ部接続に適した、周波数1GHz対応の小型同軸コネクタです。

同軸端子のみと、同軸／パワー端子複合型が有り、それぞれに基板対電線接続用と電線中継接続用が有ります。

シールド特性やケーブル引張り強度に優れると共に、メカニカルロック構造や二重係止構造を採用し、車載用コネクタとしての信頼性を高めています。

■特長

●車載用小型同軸コネクタ

周波数DC～1GHzに対応する車載用小型同軸コネクタです。同軸端子のみと同軸／パワー端子複合タイプの2種類が有ります。

●メカニカルロック構造による確実な嵌合

振動や引張りに強いメカニカルロック構造です。明快なクリック音と共に確実にロックされ、見えない部分での装着作業でも嵌合を確実に確認できます。

●コンタクト抜けを確実に防ぐ二重係止構造

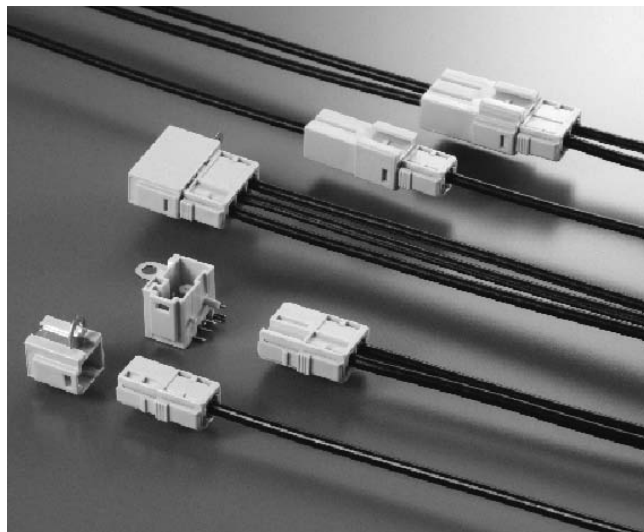
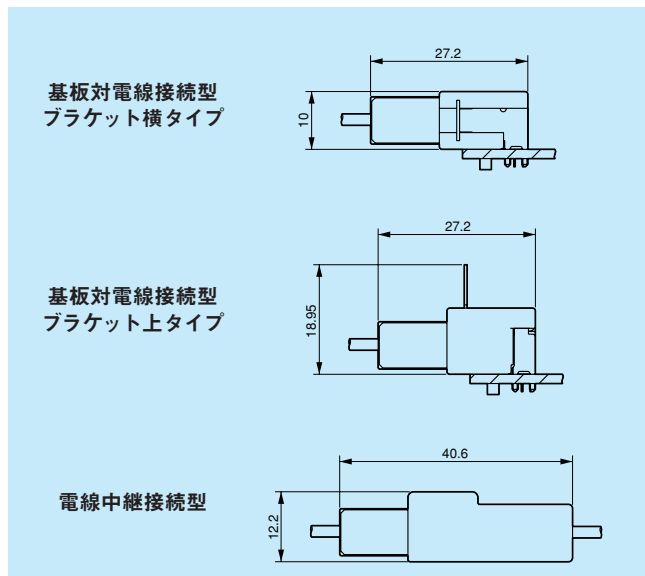
ハウジングへのコンタクト保持は、ハウジングランスによる一次係止とハウジングに内蔵されたプリセット型リテーナによる二次係止の2箇所で行う二重係止構造です。リテーナはコンタクトが完全に挿入されないと係止位置にセットできず、コンタクトの半挿入検知ができます。

●高いシールド性を確保する端子形状(同軸コンタクト)

同軸コンタクトの外部端子部は、ケーブルの芯線部全周を覆う形状になっており、シールド特性を向上させています。

●ケーブル引張り強度を高める六角カシメ構造(同軸コンタクト)

同軸コンタクトに被せるスリーブのケーブル結線部は、六角カシメ構造になっており、高いケーブル引張り強度(100N)を実現すると共にグランド性能も向上させています。



■一般仕様

極数	同軸型：1、2 同軸／パワー複合型：2(同軸1、パワー1)、 3(同軸2、パワー1)
適用周波数	DC～1.0GHz
耐電圧	AC1000Vr.m.s.(1分間)
定格電流	1A
絶縁抵抗	100MΩ以上
接触抵抗	同軸・内部端子：25mΩ以下 (試験後30mΩ以下) 同軸・外部端子：30mΩ以下 (試験後60mΩ以下) パワー端子：5mΩ以下(試験後10mΩ以下)
VSWR	1.5以下(DC～1.0GHz)
挿入損失	0.3dB以下(DC～1.0GHz)
適用基板厚	1.6mm
使用温度範囲	－30℃～＋70℃
適用電線	同軸用：1.5C相当(注1)パワー用：HAV0.5mm ²

(注1)同軸用適用電線の詳細については、別途お問い合わせ下さい。

■材料／仕上

構成部品	材料／仕上
ハウジング	基板取付用スルーホール： ガラス入りPBT(ライトグレー) ケーブル中継用ハウジング／ケーブル用 ハウジング：PBT(ライトグレー)
リテーナ	PBT(グレー)
ブラケット	銅合金／錫メッキ
同軸・外部コンタクト	銅合金／錫メッキ
同軸・内部コンタクト	銅合金／接触部：金メッキ 結線部：錫メッキ
同軸・内部ハウジング	ガラス入りSPS(ブラック)
スリーブ	銅合金／錫メッキ
パワーコンタクト	高導電銅合金／錫メッキ

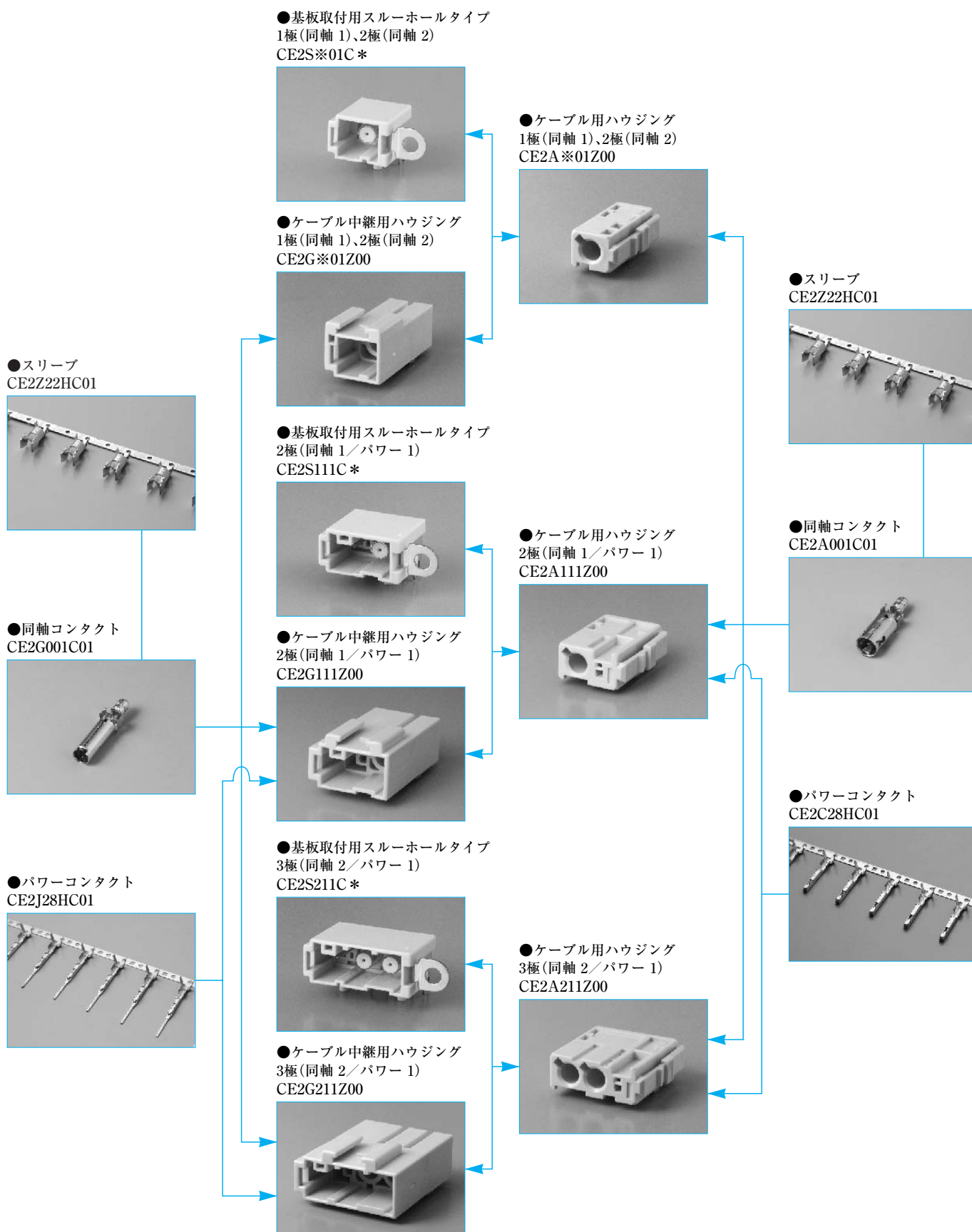
■ご注意

当シリーズに掲載の結線機、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。

■取扱説明書のご案内

本品をご使用時は、別途取扱説明書(JAHL-20084-1、JAHL-20084-3)をご参照下さい。

■種類／組合わせ



基板対電線／電線対電線(中継)接続用コネクタ 同軸用／025(パワー用)コンタクト・CE2シリーズ

■基板取付用スルーホールタイプ

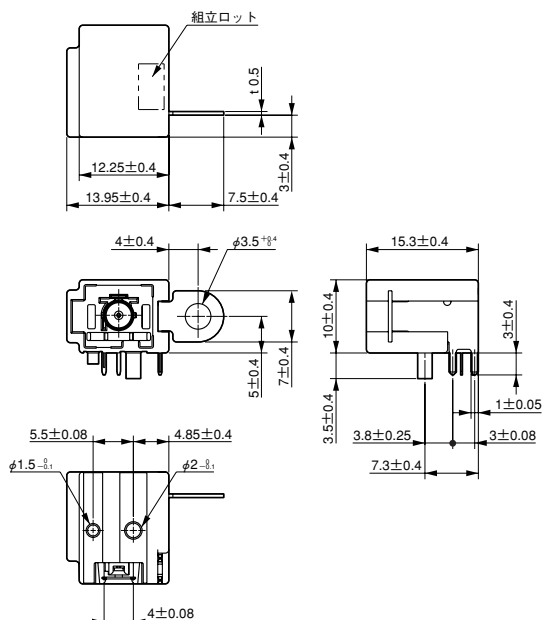
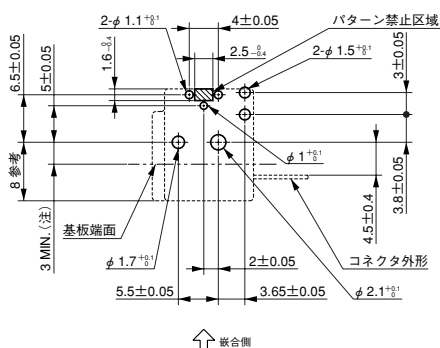
1極(同軸用1極)

単位: mm

■ブラケット横向き
品名: CE2S101C01

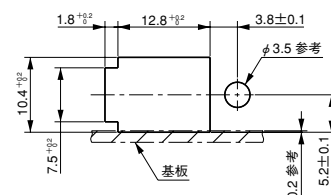


基板取付穴寸法(参考・装着面)
(適用基板厚: 1.6mm)

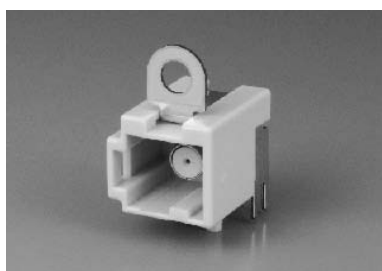


●嵌合相手コネクタ品名:
ケーブル用ハウジング・
CE2A101Z00

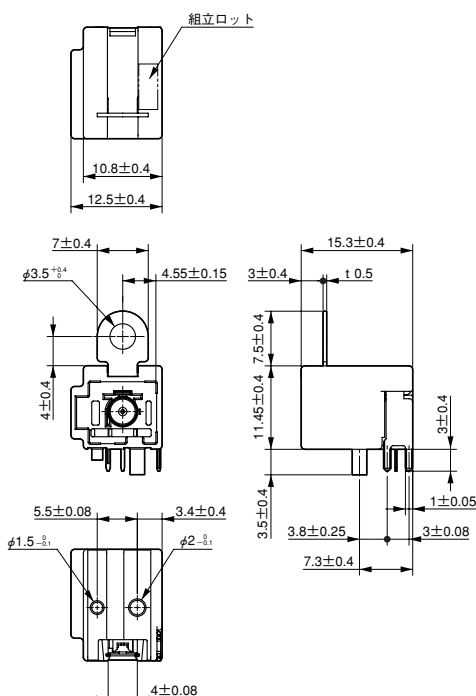
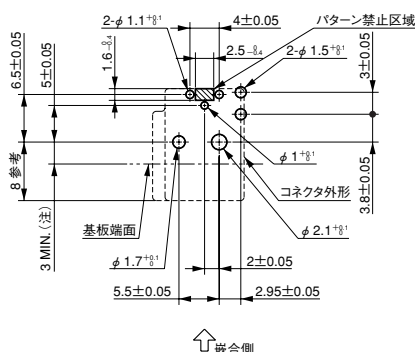
パネル取付穴寸法(参考)



■ブラケット上向き
品名: CE2S101C02

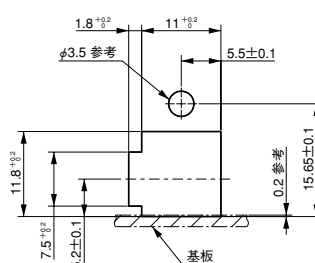


基板取付穴寸法(参考・装着面)
(適用基板厚: 1.6mm)



●嵌合相手コネクタ品名:
ケーブル用ハウジング・
CE2A101Z00

パネル取付穴寸法(参考)



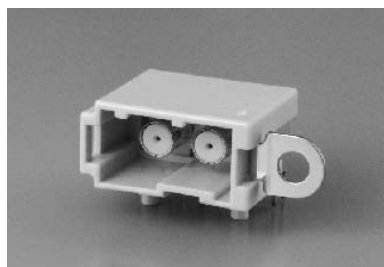
■基板取付用スルーホールタイプ

2極(同軸用2極)

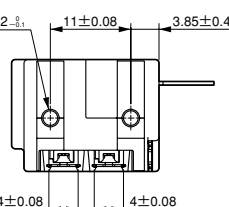
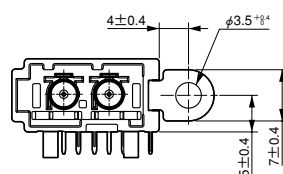
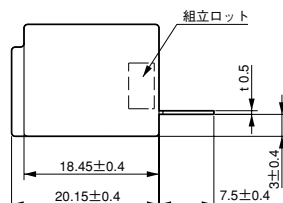
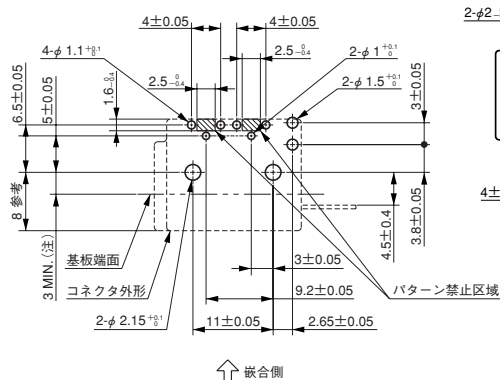
単位：mm

■ブラケット横向き

品名：CE2S201C01

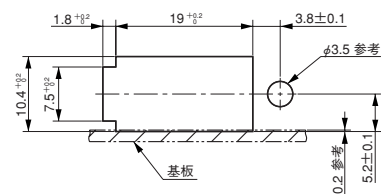


基板取付穴寸法(参考・装着面)
(適用基板厚：1.6mm)



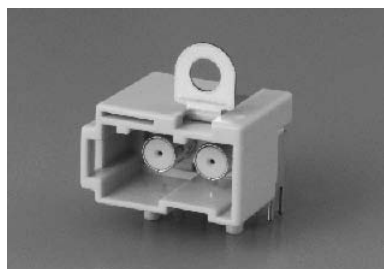
●嵌合相手コネクタ品名：
ケーブル用ハウジング・
CE2A201Z00

パネル取付穴寸法(参考)

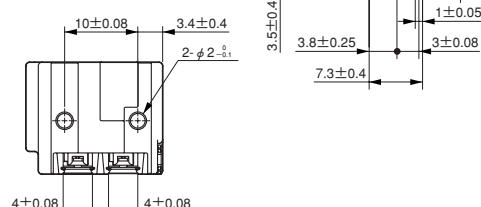
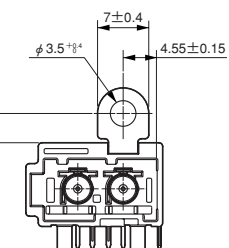
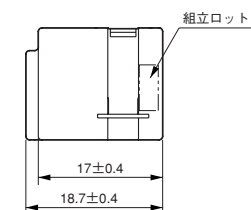
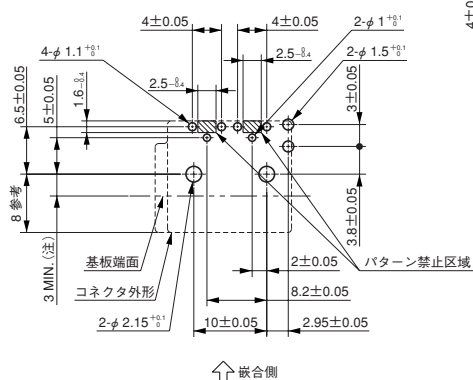


■ブラケット上向き

品名：CE2S201C02

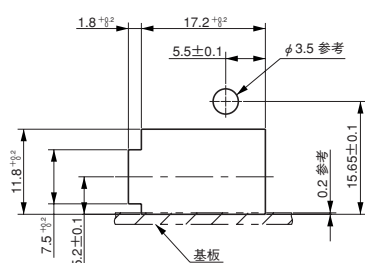


基板取付穴寸法(参考・装着面)
(適用基板厚：1.6mm)



●嵌合相手コネクタ品名：
ケーブル用ハウジング・
CE2A201Z00

パネル取付穴寸法(参考)



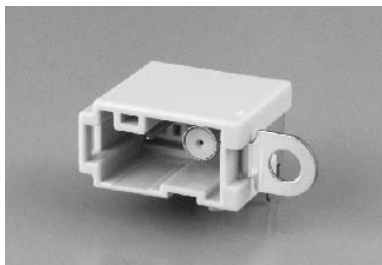
基板対電線／電線対電線(中継)接続用コネクタ 同軸用／025(パワー用)コンタクト・CE2シリーズ

■基板取付用スルーホールタイプ

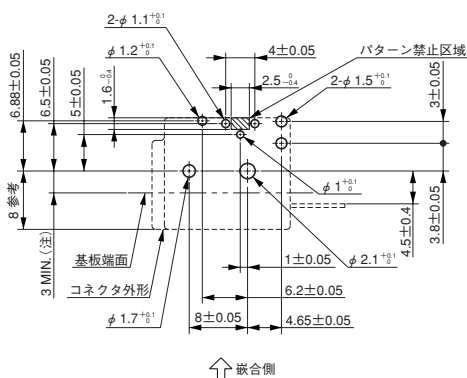
2極(同軸用1極／パワー用1極)

単位: mm

■ブラケット横向き 品名: CE2S111C01



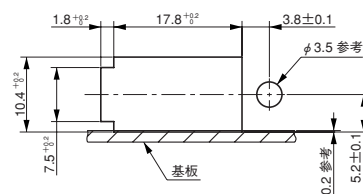
基板取付穴寸法(参考・装着面)
(適用基板厚: 1.6mm)



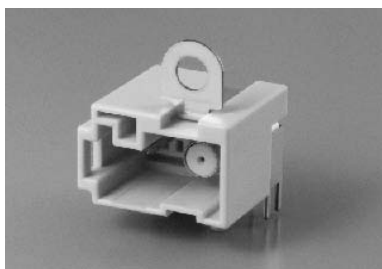
↑ 嵌合側

●嵌合相手コネクタ品名:
ケーブル用ハウジング・
CE2A111Z00

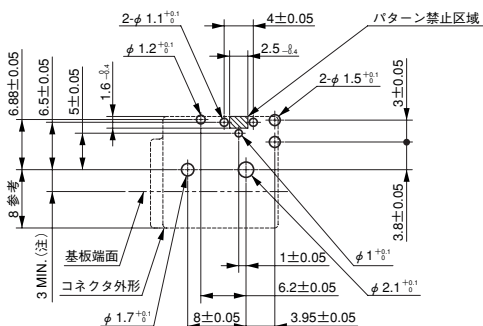
パネル取付穴寸法(参考)



■ブラケット上向き 品名: CE2S111C02



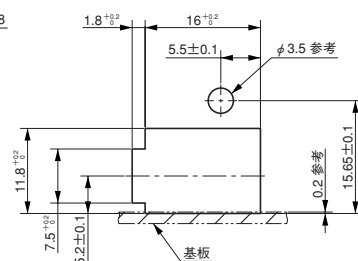
基板取付穴寸法(参考・装着面)
(適用基板厚: 1.6mm)



↑ 嵌合側

●嵌合相手コネクタ品名:
ケーブル用ハウジング・
CE2A111Z00

パネル取付穴寸法(参考)

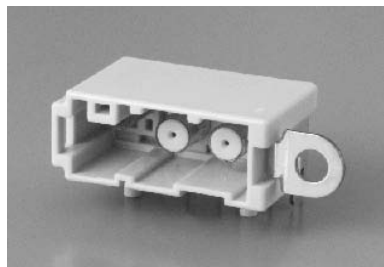


■基板取付用スルーホールタイプ

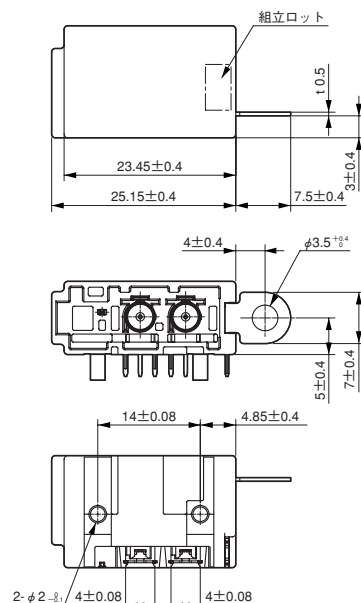
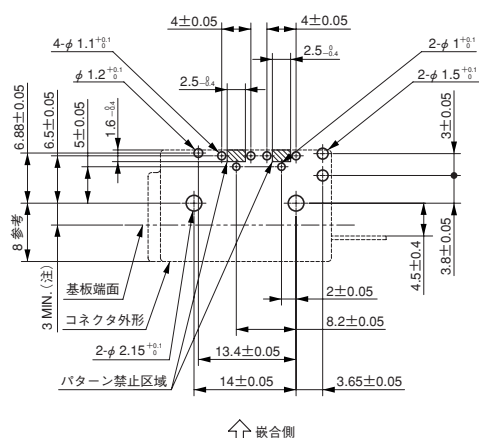
3極(同軸用2極／パワー用1極)

単位：mm

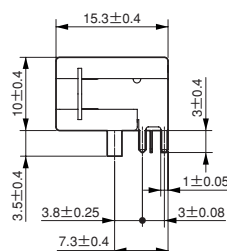
■ブラケット横向き
品名：CE2S211C01



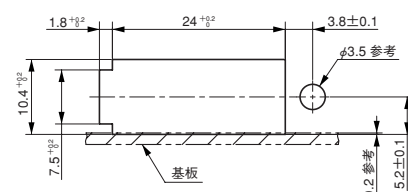
基板取付寸法(参考・装着面)
(適用基板厚：1.6mm)



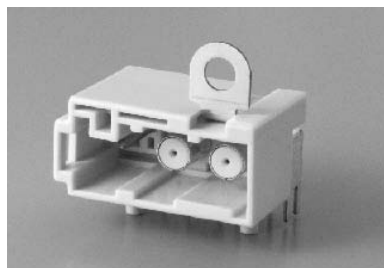
●嵌合相手コネクタ品名：
ケーブル用ハウジング・
CE2A211Z00



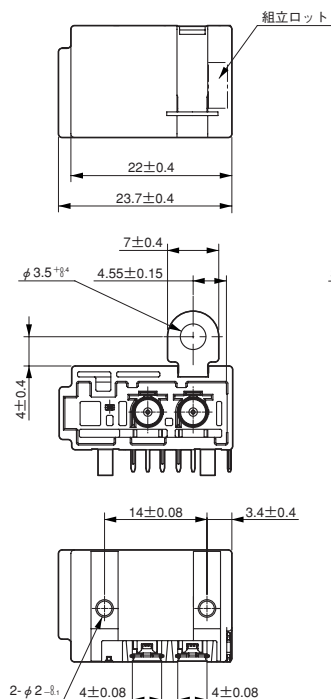
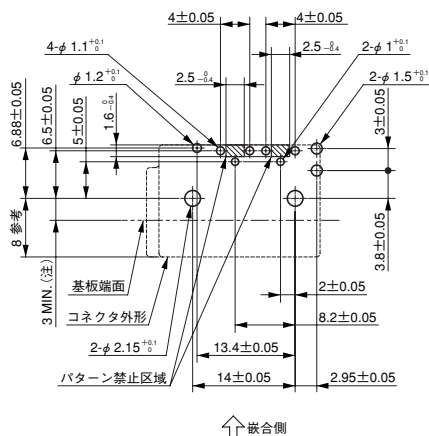
パネル取付寸法(参考)



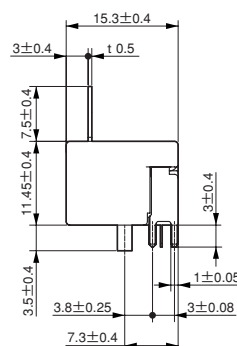
■ブラケット上向き
品名：CE2S211C02



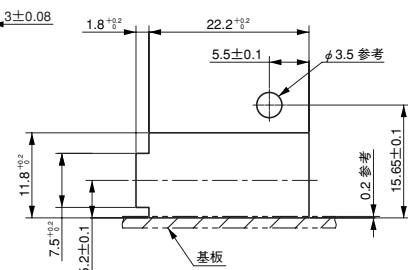
基板取付寸法(参考・装着面)
(適用基板厚：1.6mm)



●嵌合相手コネクタ品名：
ケーブル用ハウジング・
CE2A211Z00



パネル取付寸法(参考)

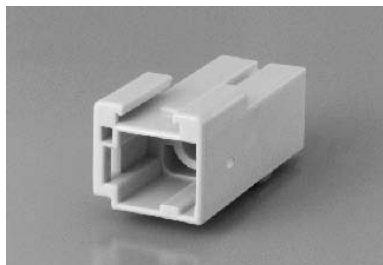


■ケーブル中継用ハウジング

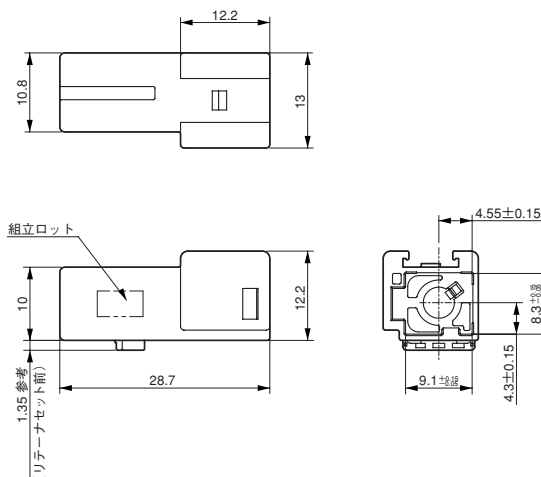
1極(同軸用1極)、2極(同軸用2極)

単位: mm

■1極: 同軸用1極
品名: CE2G101Z00

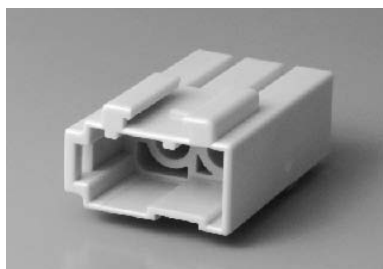


(注)コンタクトについては109頁を
ご参照下さい。

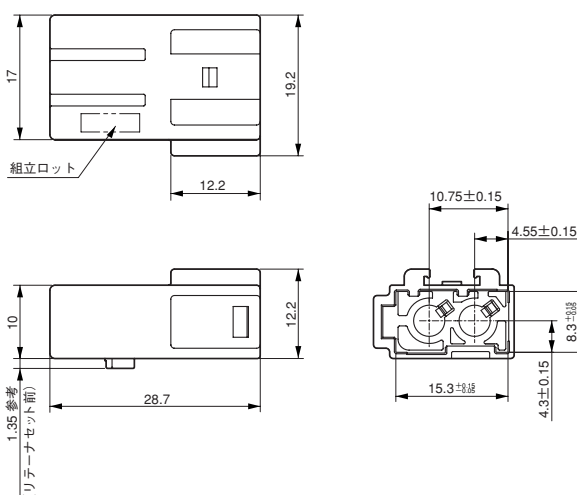


●嵌合相手コネクタ品名:
ケーブル用ハウジング・CE2A101Z00

■2極: 同軸用2極
品名: CE2G201Z00



(注)コンタクトについては、109頁を
ご参照下さい。



●嵌合相手コネクタ品名:
ケーブル用ハウジング・CE2A201Z00

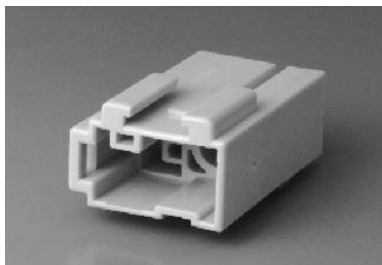
同軸用／025(パワー用)コンタクト・CE2シリーズ

■ケーブル中継用ハウジング

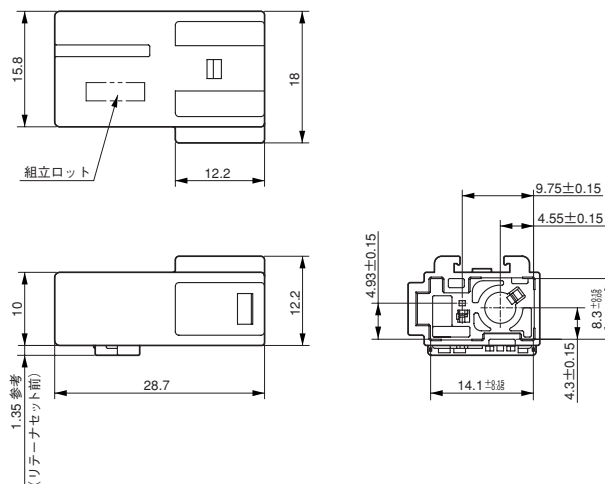
2極(同軸用1極／パワー用1極)、3極(同軸用2極／パワー用1極)

単位：mm

■2極：同軸用1極／パワー用1極 品名：CE2G111Z00

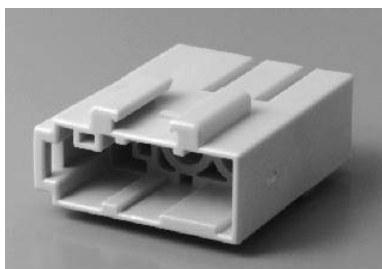


(注)コンタクトについては、
・同軸用：109頁
・パワー用：110頁をご参照下さい。

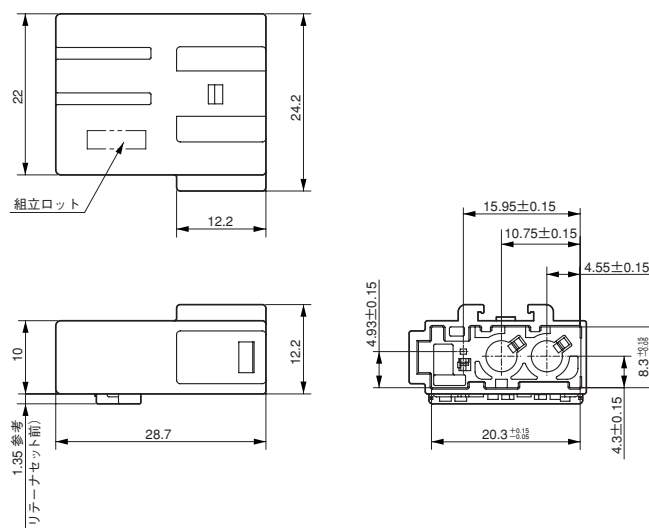


●嵌合相手コネクタ品名：
ケーブル用ハウジング・CE2A111Z00

■3極：同軸用2極／パワー用1極 品名：CE2G211Z00



(注)コンタクトについては、
・同軸用：109頁
・パワー用：110頁をご参照下さい。



●嵌合相手コネクタ品名：
ケーブル用ハウジング・CE2A211Z00

■ケーブル用ハウジング

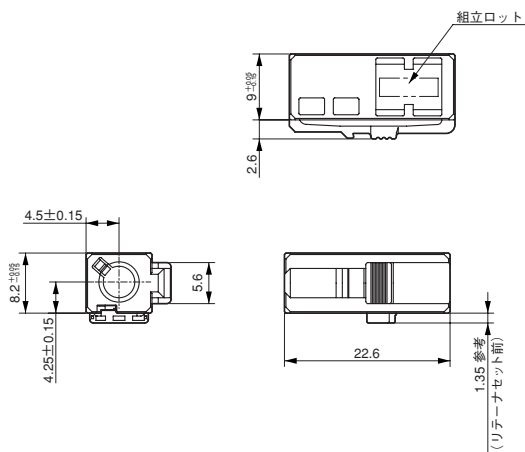
1極(同軸用1極)、2極(同軸用2極)

単位：mm

■1極：同軸用1極
品名：CE2A101Z00



(注)コンタクトについては、109頁を
ご参照下さい。

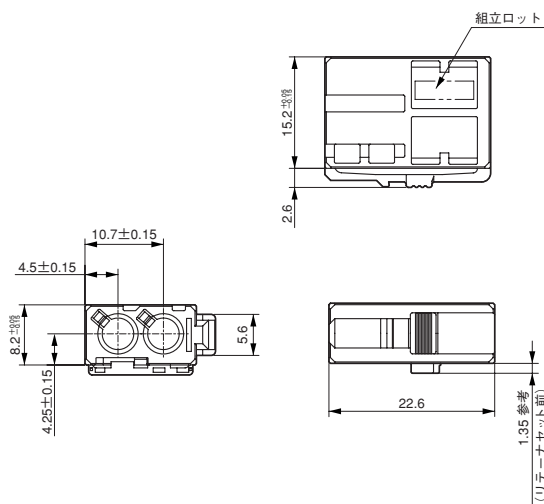


●嵌合相手コネクタ品名：
基板取付用スルーホールタイプ・CE2S101C01(ブラケット横)
CE2S101C02(ブラケット上)
ケーブル中継用ハウジング・CE2G101Z00

■2極：同軸用2極
品名：CE2A201Z00



(注)コンタクトについては、109頁を
ご参照下さい。



●嵌合相手コネクタ品名：
基板取付用スルーホールタイプ・CE2S201C01(ブラケット横)
CE2S201C02(ブラケット上)
ケーブル中継用ハウジング・CE2G201Z00

同軸用／025(パワー用)コンタクト・CE2シリーズ

■ケーブル用ハウジング

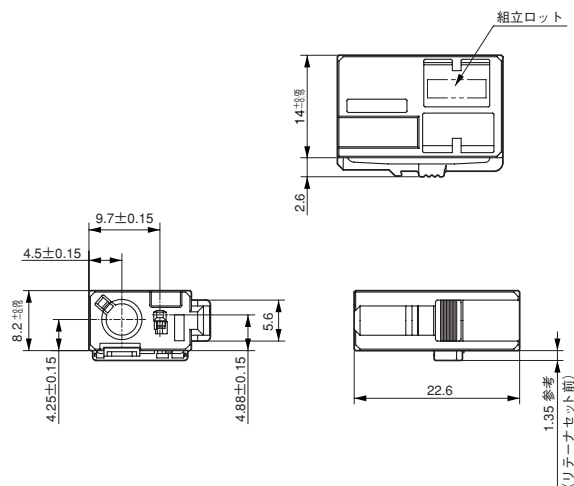
2極(同軸用1極／パワー用1極)、3極(同軸用2極／パワー用1極)

単位：mm

■2極：同軸用1極／パワー用1極 品名：CE2A111Z00



(注)コンタクトについては、
・同軸用：次頁
・パワー用：110頁をご参照下さい。

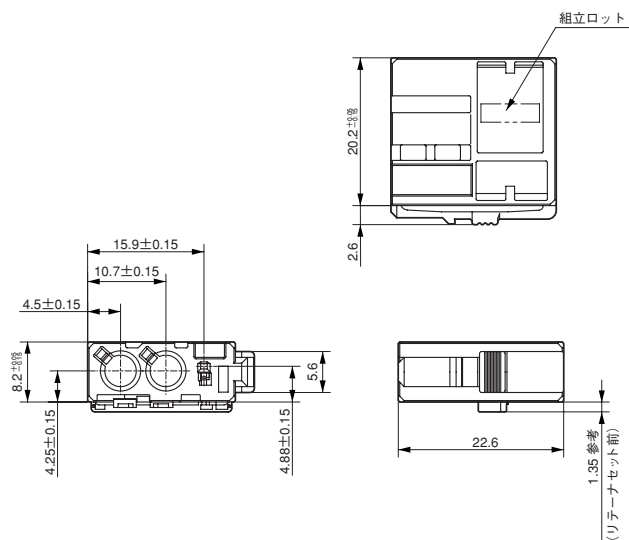


- 嵌合相手コネクタ品名：
基板取付用スルーホールタイプ・CE2S111C01(ブラケット横)
CE2S111C02(ブラケット上)
ケーブル中継用ハウジング・CE2G111Z00

■3極：同軸用2極／パワー用1極 品名：CE2A211Z00



(注)コンタクトについては、
・同軸用：次頁
・パワー用：110頁をご参照下さい。



- 嵌合相手コネクタ品名：
基板取付用スルーホールタイプ・CE2S211C01(ブラケット横)
CE2S211C02(ブラケット上)
ケーブル中継用ハウジング・CE2G211Z00

■同軸用コンタクト・スリーブ

圧着結線型

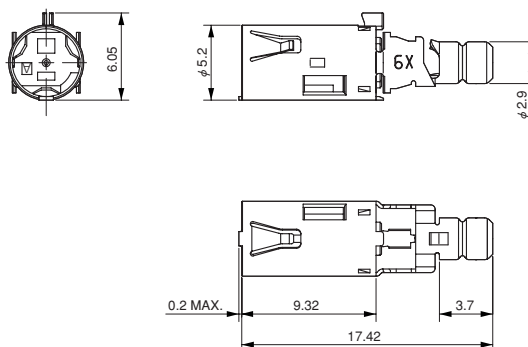
単位：mm

■ケーブルハウジング用

品名：CE2A001C01



- (注1)スリーブはCE2Z22HC01をご使用下さい。
(注2)上記品名は、コンタクト1本の品名です。
(注3)適用電線及び適用工具については、次頁をご参照下さい。

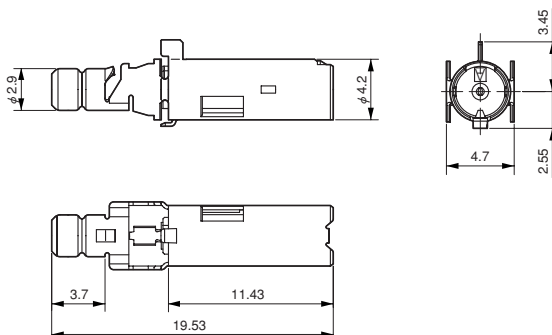


■ケーブル中継ハウジング用

品名：CE2G001C01



- (注1)スリーブはCE2Z22HC01をご使用下さい。
(注2)上記品名は、コンタクト1本の品名を表します。
(注3)適用電線及び適用工具については、次頁をご参照下さい。

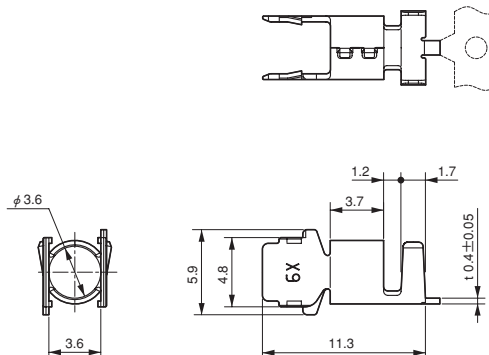


■スリーブ

品名：CE2Z22HC01



- (注1)ケーブルハウジング用／ケーブル中継用共通です。
(注2)上記品名は、半自動機用マガジンアッセンブリ・数量2,200本／1リールを表します。
(注3)適用工具については、次頁をご参照下さい。



基板対電線／電線対電線(中継)接続用コネクタ

同軸用／025(パワー用)コンタクト・CE2シリーズ

■パワーコンタクト・適用工具

圧着結線型

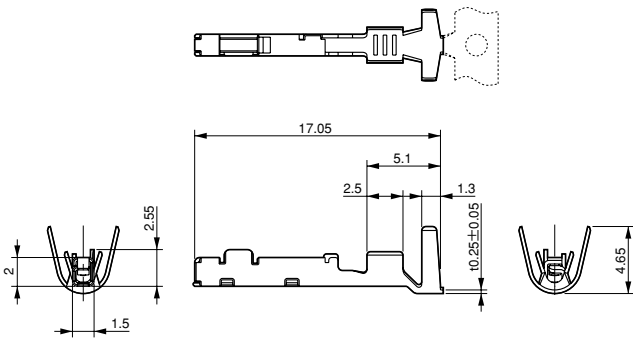
単位：mm

■ケーブルハウジング用

品名：CE2C28HC01



(注1)上記品名は、半自動圧着機用マガジンアッセンブリ・コンタクト数2,800本／1リールを表します。

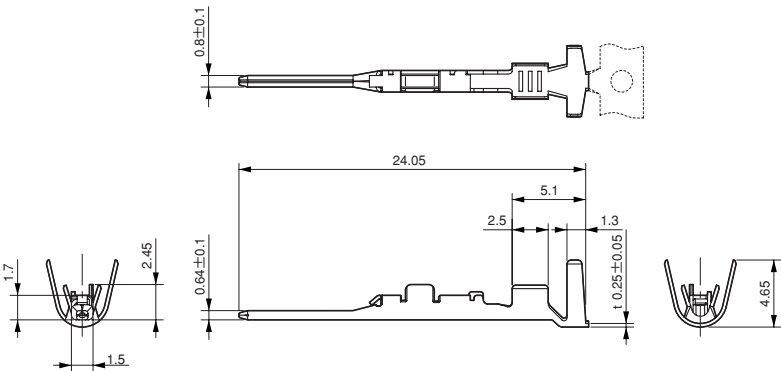


■ケーブル中継ハウジング用

品名：CE2J28HC01



(注1)上記品名は、半自動圧着機用マガジンアッセンブリ・コンタクト数2,800本／1リールを表します。



■品名・適用電線・適用工具

種類		品 名		適用電線				適用工具	
		コンタクト	同軸用 スリーブ (注2)	タイプ	AWG No.	導体断面積	被覆外径	半自動圧着機用 アプリケーション (注4)	スリーブ 六角カシメ用 アプリケーション
同軸用	ケーブル ハウジング用	CE2A001C01	CE2Z22HC01	1.5C 相当 (注3)	—	—	—	350-CE2F-2B又は 350-CE2TF-2B	HC-CE2F-2
	ケーブル中継 ハウジング用	CE2G001C01			—	—	—	350-CE2M-2B又は 350-CE2TM-2B	HC-CE2M-2
パワー用 (注1)	ケーブル ハウジング用	CE2C28HC01	—	HAV	#20 相当	0.5mm ²	φ 3.0mm	350-CE2D-2	—
	ケーブル中継 ハウジング用	CE2J28HC01	—						

(注1)上記のパワー用コンタクト品名は、半自動圧着機用マガジンアッセンブリ・2,800本／1リールを表します。

(注2)上記のスリーブ品名は、半自動機用マガジンアッセンブリ・2,200本／1リールを表します。

(注3)同軸用コンタクトの適用電線詳細については、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。

(注4)同軸コンタクト用アプリケーションは、適用電線により異なります。詳細は別途お問い合わせ下さい。

(注5)コネクタの結線・組立作業については、別途取扱説明書(ワンセグ撚り線用：JAHL-20084-1、オーディオケーブル用：JAHL-20084-3)をご参照下さい。

(注6)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。

カタログ掲載資料について

取り扱い説明書／工具関連資料等、コネクタカタログに掲載の資料をご希望の場合は、お手数ですが、下記お問い合わせ画面より、電子メールにてご要求をお願い致します。

https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector_con/

また、お問合せ頂いても資料のご用意が無い場合もございます。
大変恐縮ですが、予めご了承願います。

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お確認をお願いします。

AUTOMOTIVE ELECTRONICS CONNECTORS



JAE 日本航空電子工業 株式会社

〒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
https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector_con/