

産業用イーサネット小型防水コネクタ JB12シリーズ

CONNECTOR
MB-0396-1
Apr.2024

RoHS対応品



【概要】

JB12シリーズは、IEC規格のイーサネット用小型防水コネクタでM12 Xコード、Dコードに対応しています。

本製品は中継タイプのコネクタとして業界最小クラスの短尺を実現し、産業機器内の省スペースでも取り回し可能なねじ嵌合タイプのコネクタです。結線方式は圧着で、従来の汎用圧着工具M22520/2-01に適合しております。また、幅広いケーブルサイズに対応しており、太線（AWG22～24）による電線装着の作業性の向上や、細線（AWG26～30）による省スペースでの機内配線の実現が可能となります。（Xコード）

【適用市場】

ロボット、自動機、工作機械、半導体製造装置等の産業機器、一般機器

【特長】

- 小型防水タイプのジャムナット式中継コネクタ
- 高信頼性シールド接続、さまざまな厚みのシールド線を柔軟に接続可能
- 圧着結線レンジ拡張（Xコード） AWG#22～#30

一般仕様

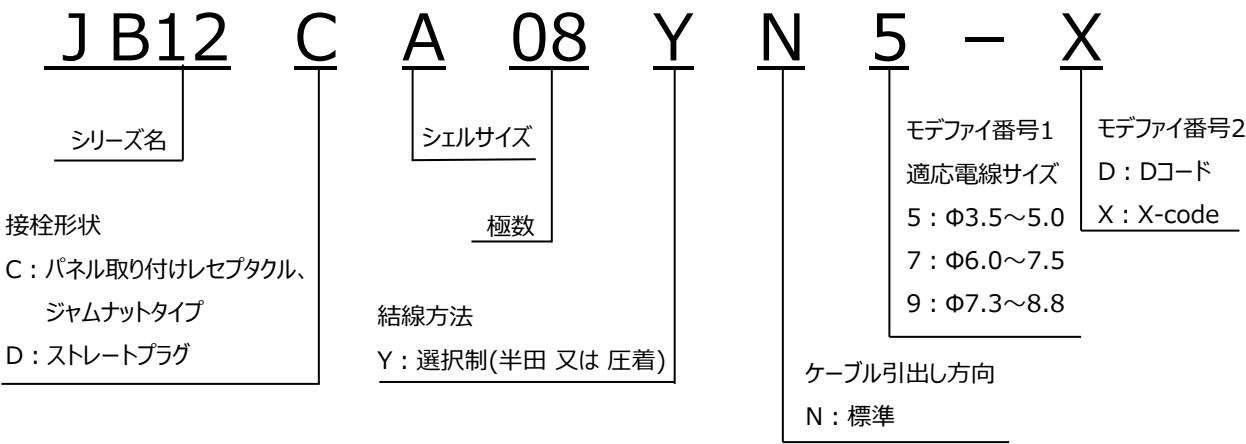
| 配列 | Xコード | Dコード |
|------------------|----------------------------------|------------|
| 伝送特性 | Cat.6A | Cat.5e |
| 極数 | 8 極 | 4 極 |
| 定格電流(1 極当たり) | 0.5A/極 | 4A/極 |
| 定格電圧 | 48V AC/DC | 250V AC/DC |
| 適用電線 (コンタクト) | AWG22~24 AWG26~30 | AWG22~24 |
| 適応電線外径(mm) | Φ1.4max | Φ1.7max |
| 結線方式 | 圧着 | 圧着 |
| 適応ケーブル外径 (mm) | Φ3.5~5.0 Φ6.0~7.5 Φ7.3~8.8 | |
| 嵌合方式 | ねじ嵌合 | |
| 保護等級 | IP67 (コネクタ嵌合時) | |
| 規格認証 | cUL / UL (UL2238) | |
| シールド接続 | 有り | |
| 使用温度範囲 | -40℃~+85℃ (通電時の温度上昇含む) | |

材料・仕上

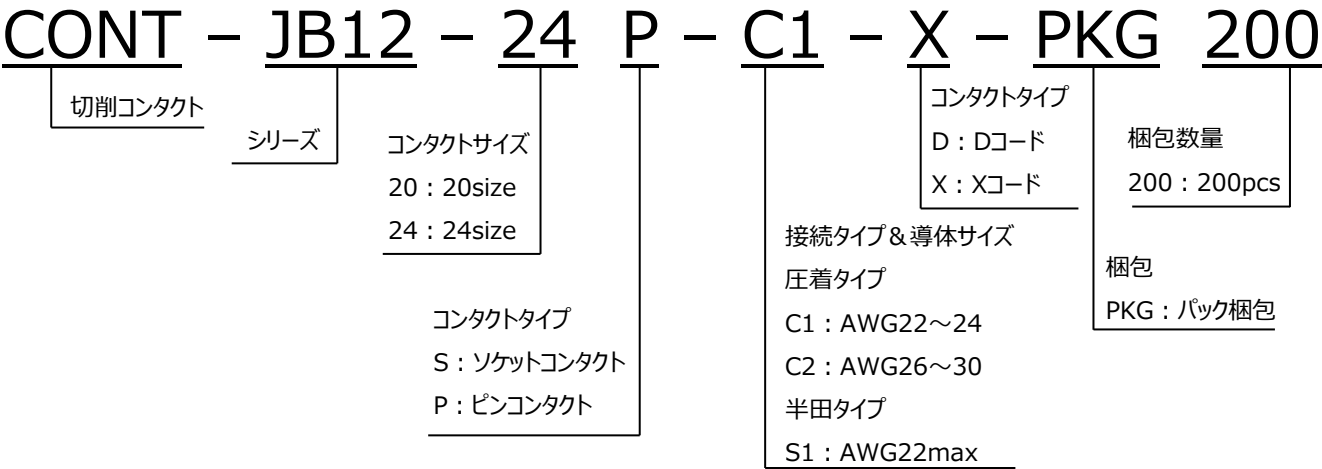
| 構成部品 | 材料 | 仕上 |
|-------------|--------|---------|
| コンタクト | 銅合金 | 金めっき |
| インシュレータ | 合成樹脂 | — |
| 外殻部品 | 亜鉛合金 | ニッケルめっき |
| ブッシング／ガスケット | 合成ゴム | — |
| シールドクリップ | ステンレス鋼 | — |
| ケーブルクランプ | 合成樹脂 | — |

品 名 構 成

【コネクタ】

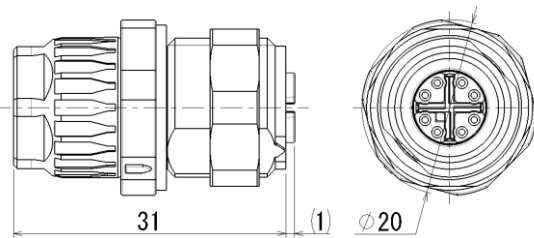
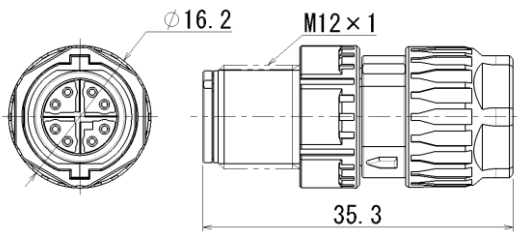
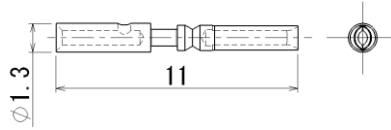
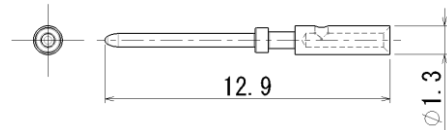


【コンタクト】

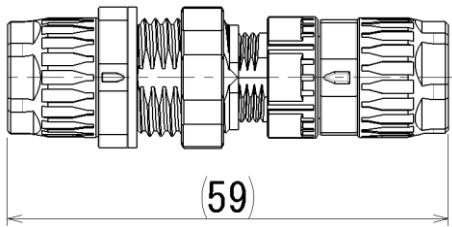


外形寸法

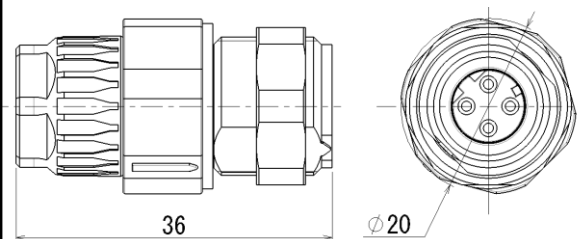
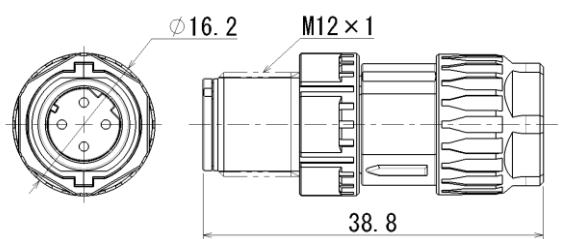
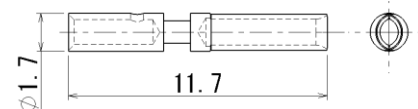
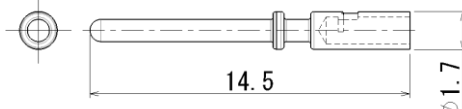
【Xコード】

| 中継レセプタクル | ストレートプラグ |
|---|--|
| 品名：JB12CA08YN※-X | 品名：JB12DA08YN※-X |
|  |  |
| ソケットコンタクト | ピンコンタクト |
| 品名：CONT-JB12-24S-C※-X-PKG200 | CONT-JB12-24P-C※-X-PKG200 |
|  |  |

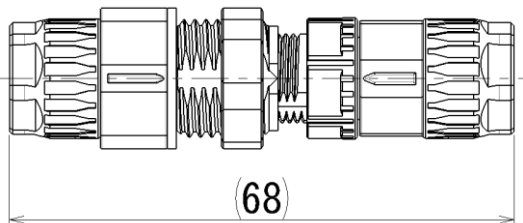
嵌合長



【Dコード】

| 中継レセプタクル | ストレートプラグ |
|---|--|
| 品名：JB12CA04YN※-D | 品名：JB12DA04YN※-D |
|  |  |
| ソケットコンタクト | ピンコンタクト |
| 品名：CONT-JB12-22S-C※-D-PKG200 | CONT-JB12-22P-C※-D-PKG200 |
|  |  |

嵌合長



品 名 ・ 製 品 図 番

【Xコード】

| タイプ | コネクタ品名 | 製品図番 | 備考 |
|-----------|---------------------------|----------|------------------------|
| 中継レセプタクル | JB12CA08YN5-X | SJ126009 | 適合ケーブル径 ：φ3.5～φ5.0 |
| | JB12CA08YN9-X | SJ126010 | 適合ケーブル径 ：φ7.3～φ8.8 |
| ストレートプラグ | JB12DA08YN5-X | SJ126011 | 適合ケーブル径 ：φ3.5～φ5.0 |
| | JB12DA08YN7-X | SJ126012 | 適合ケーブル径 ：φ7.3～φ8.8 |
| ピンコンタクト | CONT-JB12-24P-C1-X-PKG200 | SJ126118 | 適合電線サイズ ：AWG#22～#24 |
| | CONT-JB12-24P-C2-X-PKG200 | SJ126119 | 適合電線サイズ ：AWG#26～#30 |
| ソケットコンタクト | CONT-JB12-24S-C1-X-PKG200 | SJ126120 | 適合電線サイズ ：AWG#22～#24 |
| | CONT-JB12-24S-C2-X-PKG200 | SJ126121 | 適合電線サイズ ：AWG#26～#30 |

【Dコード】

| タイプ | コネクタ品名 | 製品図番 | 備考 |
|-----------|---------------------------|----------|------------------------|
| 中継レセプタクル | JB12CA04YN9-D | SJ126551 | 適合ケーブル径 ：φ7.3～φ8.8 |
| ストレートプラグ | JB12DA04YN9-D | SJ126552 | 適合ケーブル径 ：φ7.3～φ8.8 |
| ピンコンタクト | CONT-JB12-22P-C1-D-PKG200 | SJ126554 | 適合電線サイズ ：AWG#22～#24 |
| ソケットコンタクト | CONT-JB12-22S-C1-D-PKG200 | SJ126120 | 適合電線サイズ ：AWG#22～#24 |

圧着工具

| コード | 適用コンタクト | 工具品名 | |
|------|---------------------------|-------------|-----------|
| | | 手動圧着工具 | ロケータ |
| Xコード | CONT-JB12-24P-C1-X-PKG200 | M22520/2-01 | JP-JB12-1 |
| | CONT-JB12-24P-C2-X-PKG200 | | |
| | CONT-JB12-24S-C1-X-PKG200 | | |
| | CONT-JB12-24S-C2-X-PKG200 | | |
| Dコード | CONT-JB12-22P-C1-D-PKG200 | M22520/2-01 | JP-JB12-2 |
| | CONT-JB12-22S-C1-D-PKG200 | | |

技術資料

| | |
|-------|------------|
| 仕様書 | JACS-50138 |
| 取扱説明書 | JAHL-50138 |

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。