

耐振動強化 小型丸型ワンタッチロック防水コネクタ

CONNECTOR

JN1V/JN2Vシリーズ

MB-0343-1

2019/ 3

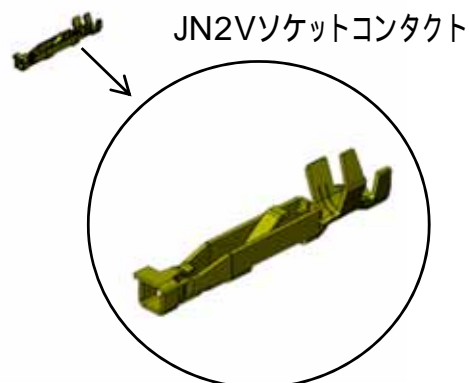
RoHS対応品



JN2Vストレートプラグ



JN2Vアングルプラグ



【概要】

JN1V/JN2Vシリーズは、従来品であるJN1/JN2シリーズと外観、寸法は同様で、接点構造の変更により耐振動性能を強化した製品です。コンタクトを5点接点構造とすることで、振動を受けた場合にも接点を確実にホールドし、安定した接続が維持可能です。従来JN2シリーズとの比較において、2.5倍である 245m/s^2 (25G)の振動条件に対応しております。

本製品は小型防水I/Oコネクタとして、今後多様化し、耐環境性能が必要とされるロボット、自動機、工作機械をはじめとする産業機器のサーボモータ等に、幅広くご利用いただけます。

【適用市場】

耐振動、防水性を要するロボット、自動機、工作機械等の産業用機器
サーボモータ、半導体製造装置、通信機器、計測機器 他

特 長

振動に強い多点接点構造のソケットコンタクトによる優れた接触信頼性

245m/s^2 (25G)の振動条件に対応

JN1/JN2レセプタクルコネクタとの嵌合互換性を保有

JN1/JN2コンタクトの半自動圧着工具(アプリケーション)を流用可能

(注.手動圧着工具はJN2V専用工具が必要)

プッシュツイスト方式によるワンタッチロック構造

嵌合時IP67の防水性能を確保

アングルタイプはケーブル引出方向を90°間隔の4方向で設定可能

JN1Vはオールプラスチックタイプ、JN2Vは部分的に金属部品を使用した強度UP品

一般仕様

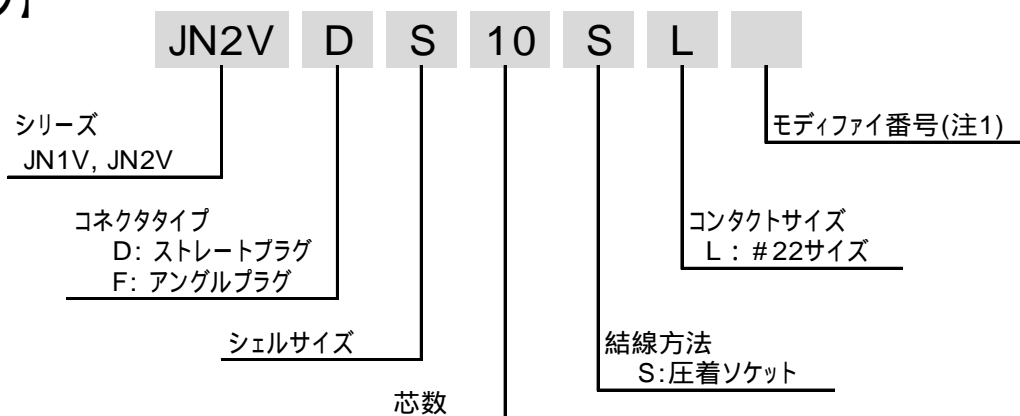
仕様項目	規定
定格電流	3A/芯以下
定格電圧	230VAC
耐電圧	900VAC(1分間)
絶縁抵抗	1000M 以上(500VDC印加)
使用温度範囲	-20 ~ +125
耐振動性能	245m/s2ピーク、10～500Hz、3軸各3時間（計9時間）
挿抜寿命	500回
防水性能	IP67（コネクタ嵌合時）
製品仕様書	JACS-50119
取扱説明書	JAHL-50119

材料・仕上

構成部品	材料／仕上
ソケットコンタクト	銅合金／接触部：ニッケル上金めっき、結線部：錫めっき
インシュレータ	合成樹脂
グランドナット	JN1V：合成樹脂 / JN2V：合成樹脂
エンドベル（ストレートプラグ用）	JN1V：合成樹脂 / JN2V：合成樹脂
エンドベル（アングルプラグ用）	JN1V：合成樹脂 / JN2V：合成樹脂
アセンブリナット（ストレートプラグ用）	JN1V：合成樹脂 / JN2V：合成樹脂
アセンブリナット（アングルプラグ用）	JN1V：合成樹脂 / JN2V：亜鉛合金／亜鉛めっき
カップリングナット	JN1V：合成樹脂 / JN2V：亜鉛合金／亜鉛めっき
Oリング	合成ゴム
ブッシング	合成ゴム
スプリング	ステンレス鋼

品名構成・一覧

【プラグ】



注1. 製品形態により、モディファイ番号の内容が異なります。詳細は適用製品図面を参照願います。

【品名一覧・コネクタ】

シリーズ	コネクタ品名	製品図番	適用ケーブル径
JN1V	JN1VDS10SL1	SJ116286	5.7 ~ 7.3
	JN1VDS10SL2	SJ116287	6.5 ~ 8.0
	JN1VFS10SL1	SJ116288	5.7 ~ 7.3
	JN1VFS10SL2	SJ116289	6.5 ~ 8.0
JN2V	JN2VDS10SL1	SJ116290	5.7 ~ 7.3
	JN2VDS10SL2	SJ116291	6.5 ~ 8.0
	JN2VFS10SL1	SJ116292	5.7 ~ 7.3
	JN2VFS10SL2	SJ116293	6.5 ~ 8.0

【品名一覧・コンタクト】

コンタクト種別	区 分	適用コンタクト	製品図番	適用電線サイズ
ソケット コンタクト	リール(10,000本)	JN2V-22-20S-10000	SJ116974	AWG#20 ~ #21
		JN2V-22-22S-10000	SJ116972	AWG#21 ~ #25
		JN2V-22-26S-10000	SJ116973	AWG#26, #28
ピン コンタクト	バラ状(100本)	JN1-22-20P-R-PKG100	SJ037430	AWG#20 ~ #21
		JN1-22-22P-PKG100		AWG#21 ~ #25
		JN1-22-26P-PKG100		AWG#26, #28
	リール(10,000本)	JN1-22-20P-R-10000	SJ037431	AWG#20 ~ #21
		JN1-22-22P-10000		AWG#21 ~ #25
		JN1-22-26P-10000		AWG#26, #28

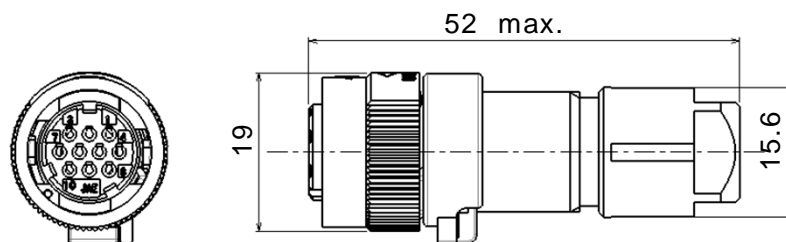
【工具一覧】

コンタクトサイズ	工具種別	適用電線	適用工具	工具取扱説明書
#22	手動工具 (バラコンタクト用)	AWG#20, #21	CT150-2C-JN2V	T700406
		AWG#22, #24	CT150-2B-JN2V	
		AWG#26, #28	CT150-2-JN2V	
	半自動アプリケーション (リールコンタクト用)	AWG#20 ~ #28	350-JN1-2C 3502-JN1-2C	T703294 T703413

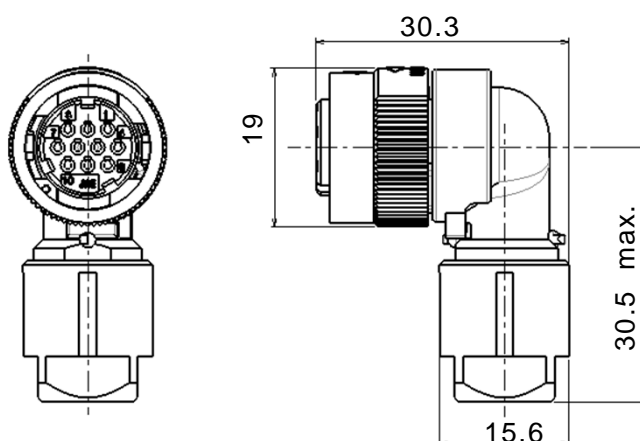
コンタクトサイズ	工具種別	適用工具
#22	引抜工具	ET-JN1

外形寸法

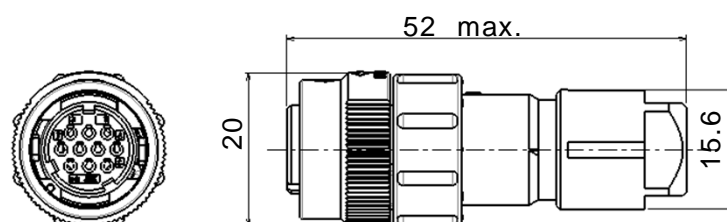
JN1Vストレートプラグ (JN1VDS10SL)



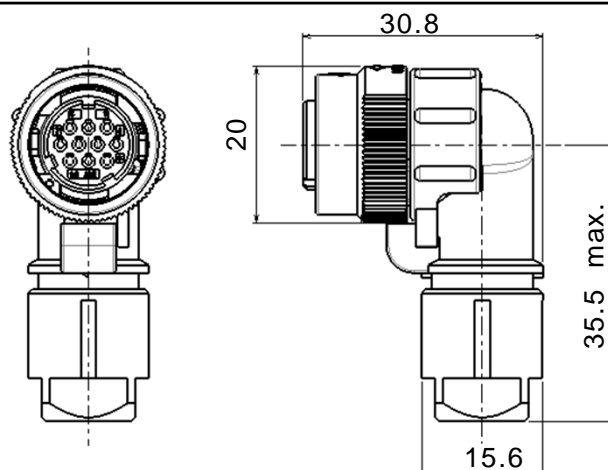
JN1Vアングルプラグ (JN1VFS10SL)



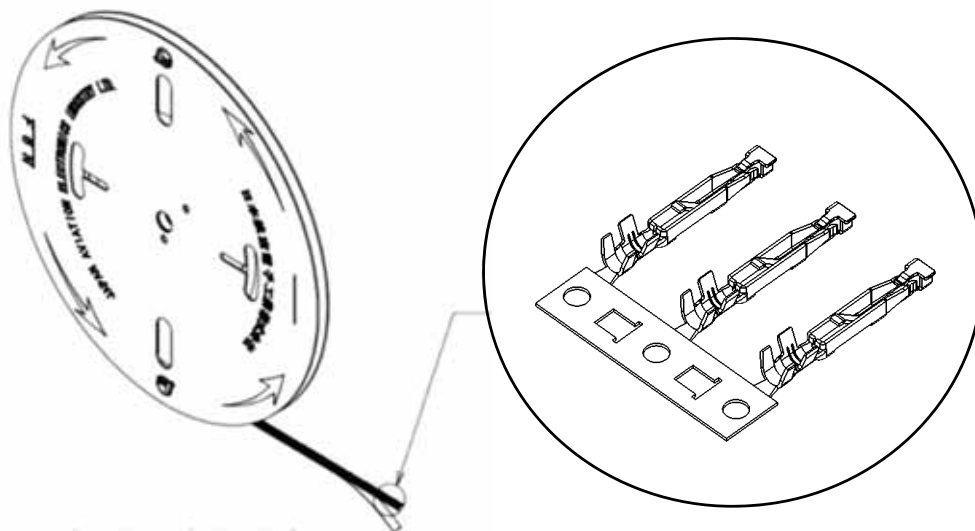
JN2Vストレートプラグ (JN2VDS10SL)



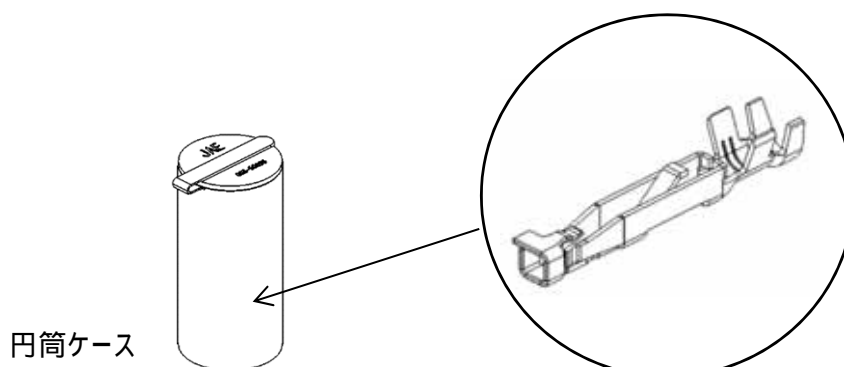
JN2Vアングルプラグ (JN2VFS10SL)



JN2Vソケットコンタクト・リール (JN2V-22-2 -10000)



JN2Vソケットコンタクト・バラ状 (JN2V-22-2 -PKG100)



ご注文に際してのお願い

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。

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にご確認をお願いします。

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。

JAE 日本航空電子工業株式会社

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下さい。

改良の為、予告なく形状・仕様等変更することがあります。ご検討の際はお問合せ下さい。