

NEW

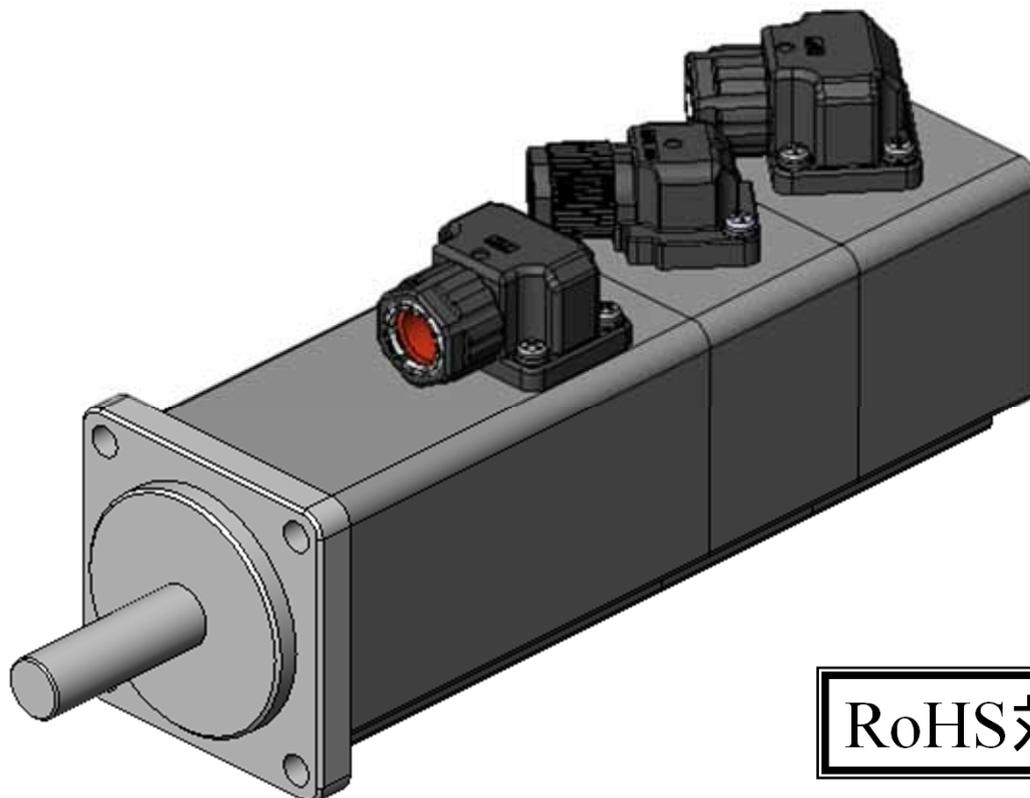
小型サーボモータ向けオールプラスチック低背防水コネクタ

CONNECTOR

MB-0323-1

2018/4

JN14シリーズ



RoHS対応品

《概要》

JN14シリーズは、金属製筐体のサーボモータに最適なオールプラスチックタイプの防水コネクタです。サーボモータのI/Oとして必要となる電源用の4芯、ブレーキ用の2芯、そしてエンコーダ用の9芯をラインナップしており、各ラインナップとも金属筐体に容易に取り付けることが可能となっています。ねじ止めで筐体に固定するシンプルな嵌合方式により、コネクタの小型化、低背化に加え、強固な接続強度と高い防水性能を実現しています

《主な用途》

サーボモータ、工作機械、ロボット、通信機器など各種産業機器

特 長

オールプラスチックによる軽量・ローコスト
嵌合強度、耐振性、防水性に優れた低背型ねじ止め嵌合方式
コネクタ嵌合時IP67の防水構造
筐体への取り付けで自動接続するアース構造
用途に応じてケーブル引出方向を選択できるプラグフード構造
TÜV、ULus/cUL対応

品名構成・一覧

【命名法】



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。

【コネクタ及びコンタクト】

芯数	スタイル	コネクタ	適合コネクタ	適合電線			備考
				AWG No.	被覆外径	ケーブル外径	
4芯	レセプタクル	JN14AH04NJ1					基板接続タイプ
	プラグ	JN14FH04SJ1	JN-18S-C1B-A1-3500 JN-18S-C1B-A1-PKG100	#20 ~ #18	1.3 ~ 2.1	6.6 ~ 7.0	キャブタイヤケーブル
2芯	レセプタクル	JN14CR02PM1	JN-24P-C1B-B1-10000	#24 ~ #22	1.0 ~ 1.2		ハラ線ケーブル
	プラグ	JN14FR02SM1	JN-24S-C1B-B1-10000 JN-24S-C2B-B1-10000	#24 ~ #22 #28 ~ #26	0.8 ~ 1.3 0.7 ~ 1.2	3.6 ~ 4.8	キャブタイヤケーブル
9芯	レセプタクル	JN14CR09PM1	JN-24P-C2B-B1-10000	#28 ~ #26	0.7 ~ 1.0		ハラ線ケーブル
	プラグ	JN14FR09SM1	JN-24S-C1B-B1-10000 JN-24S-C2B-B1-10000	#26 ~ #22 #28 ~ #26	0.8 ~ 1.3 0.7 ~ 1.2	6.6 ~ 7.0	キャブタイヤケーブル

【半自動圧着工具】

芯数	スタイル	コネクタ品名	アプリケーション	取扱説明書	適合電線	
					AWG No.	被覆外径
4芯	プラグ	JN-18S-C1B-A1-3500	3502-JN11-2	T703526	#22 ~ #18	1.3 ~ 2.1
2芯	レセプタクル	JN-24P-C1B-B1-10000	3502-JN14-2	T703429	#24 ~ #22	0.8 ~ 1.3
9芯	レセプタクル	JN-24P-C2B-B1-10000			#26 ~ #28	0.7 ~ 1.0
2芯 / 9芯	プラグ	JN-24S-C1B-B1-10000	3502-LY2-2	T703364	#24 ~ #22	0.8 ~ 1.3
2芯 / 9芯	プラグ	JN-24S-C2B-B1-10000			#26 ~ #28	0.7 ~ 1.2

【手動圧着工具】

芯数	スタイル	コネクタ品名	手動圧着工具	取扱説明書	適合電線	
					AWG No.	被覆外径
4芯	プラグ	JN-18S-C1B-A1-PKG100	CT170-14-JN11	T700362	#20 ~ #18	1.6 ~ 2.1
2芯	レセプタクル	JN-24P-C1B-B1-10000	CT150-4-JN6-1	T700287	#24 ~ #22	1.0 ~ 1.3
9芯	レセプタクル	JN-24P-C2B-B1-10000	CT150-4-JN14	T700437	#28 ~ #26	0.7 ~ 1.0
2芯 / 9芯	プラグ	JN-24S-C1B-B1-10000	CT150-4-LY1	T700132	#24 ~ #22	1.0 ~ 1.3
2芯 / 9芯	プラグ	JN-24S-C2B-B1-10000	CT150-4B-JN14	T700442	#28 ~ #26	0.7 ~ 1.2

一般仕様

仕様項目	仕様及び性能		
	4芯	2芯	9芯
芯数	4芯	2芯	9芯
定格電流	7A/芯以下	1A/芯以下	1A/芯以下
定格電圧	240VAC	100VAC	100VAC
耐電圧	1500VAC、1分間	500VAC、1分間	500VAC、1分間
適合ケーブル径	6.6 ~ 7.0	3.6 ~ 4.8	6.6 ~ 7.0
絶縁抵抗	1000M 以上	100M 以上	100M 以上
防水性能	IP67 (コネクタ嵌合時)		
使用温度範囲	-40 ~ +125		
挿抜寿命	50回		
製品仕様書	JACS-50127		
取扱説明書	JAHL-50127		

材料・仕上

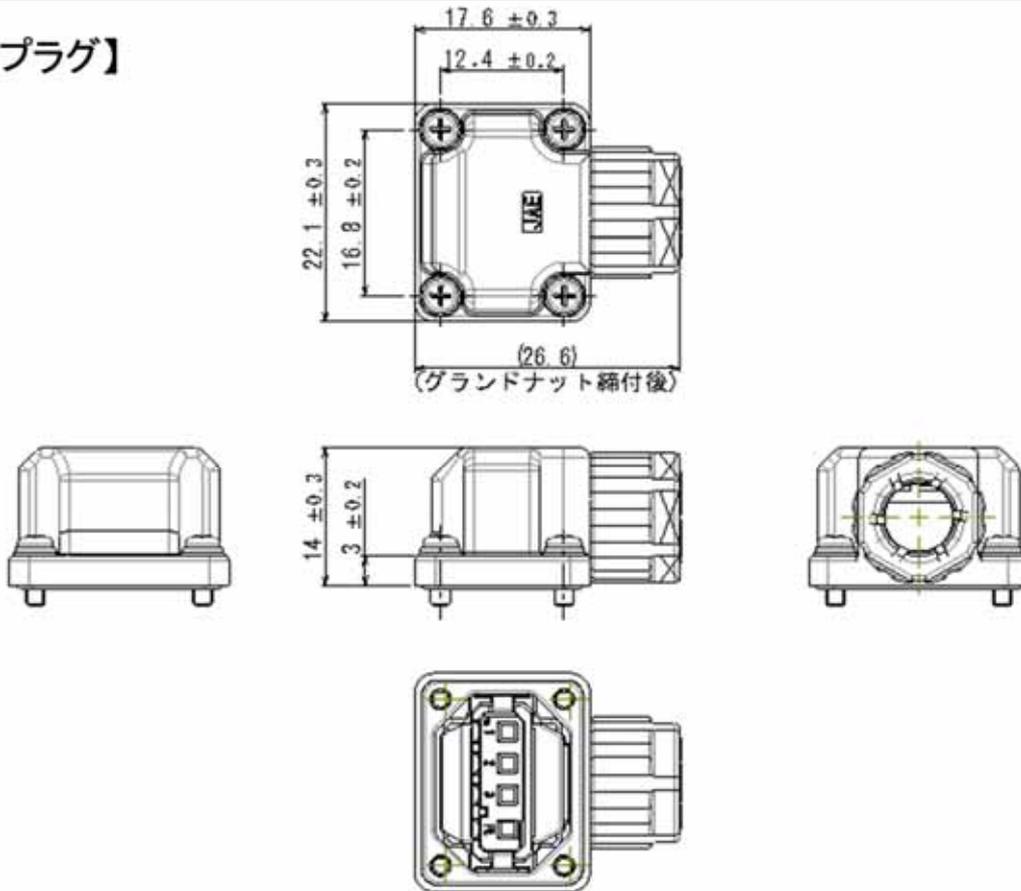
【レセプタクル】

品名	構成部品	材料/仕上
JN14AH04NJ1 (4芯)	ピンコンタクト	銅合金/金めっき
	アースコンタクト	銅合金/金めっき
	インシュレータ	合成樹脂
	ねじ	ステンレス鋼
JN14CR09PM1 (9芯) JN14CR02PM1 (2芯)	ピンコンタクト	銅合金/金めっき
	インシュレータ	合成樹脂

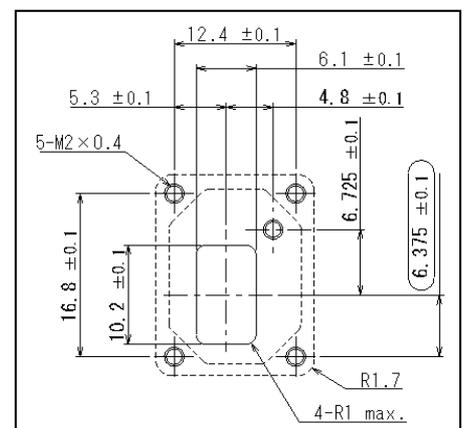
【プラグ】

品名	構成部品	材料/仕上
JN14FH04SJ1 (4芯) JN14FR09SM1 (9芯) JN14FR02SM1 (2芯)	ソケットコンタクト	銅合金/金めっき
	インシュレータ	合成樹脂
	フード	合成樹脂
	グランドナット	合成樹脂
	ケーブルクランプ	合成樹脂
	ガスケット	合成ゴム
	ブッシング	合成ゴム
	スプリング	ステンレス鋼
	ねじ	ステンレス鋼

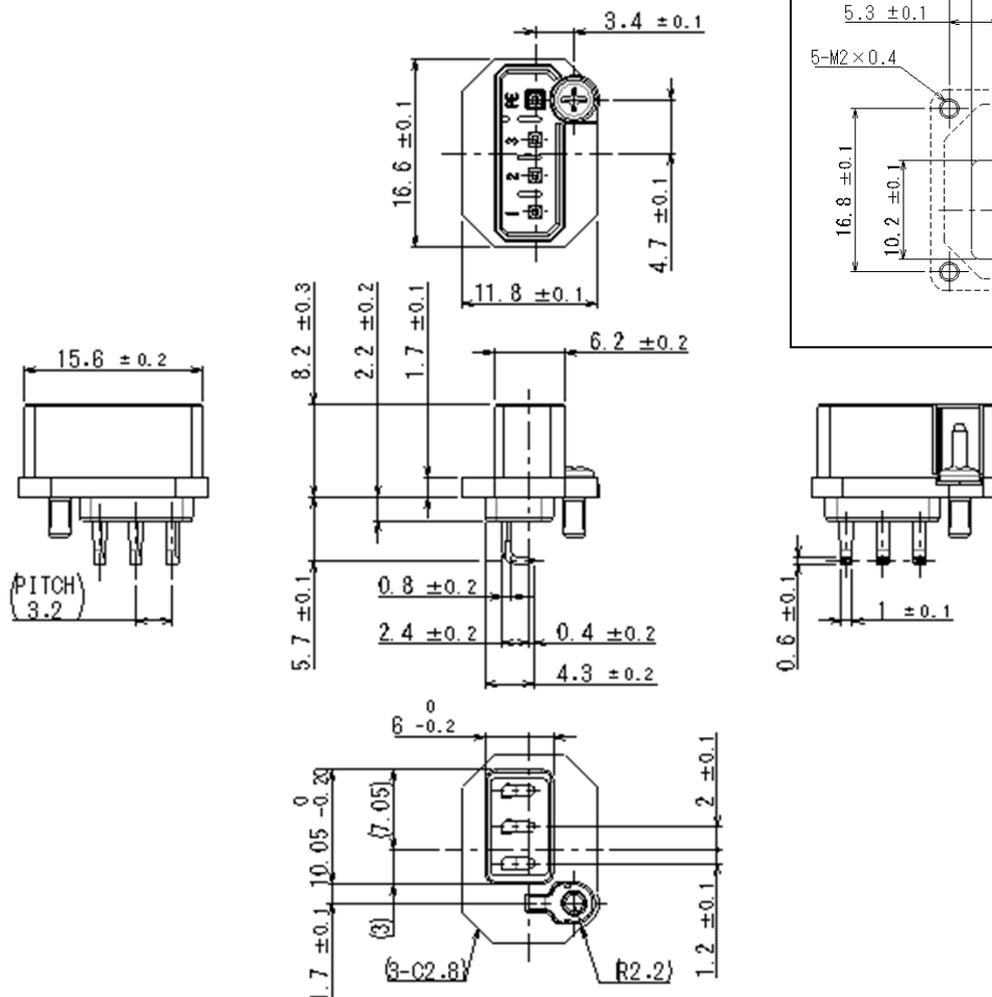
【4芯・プラグ】



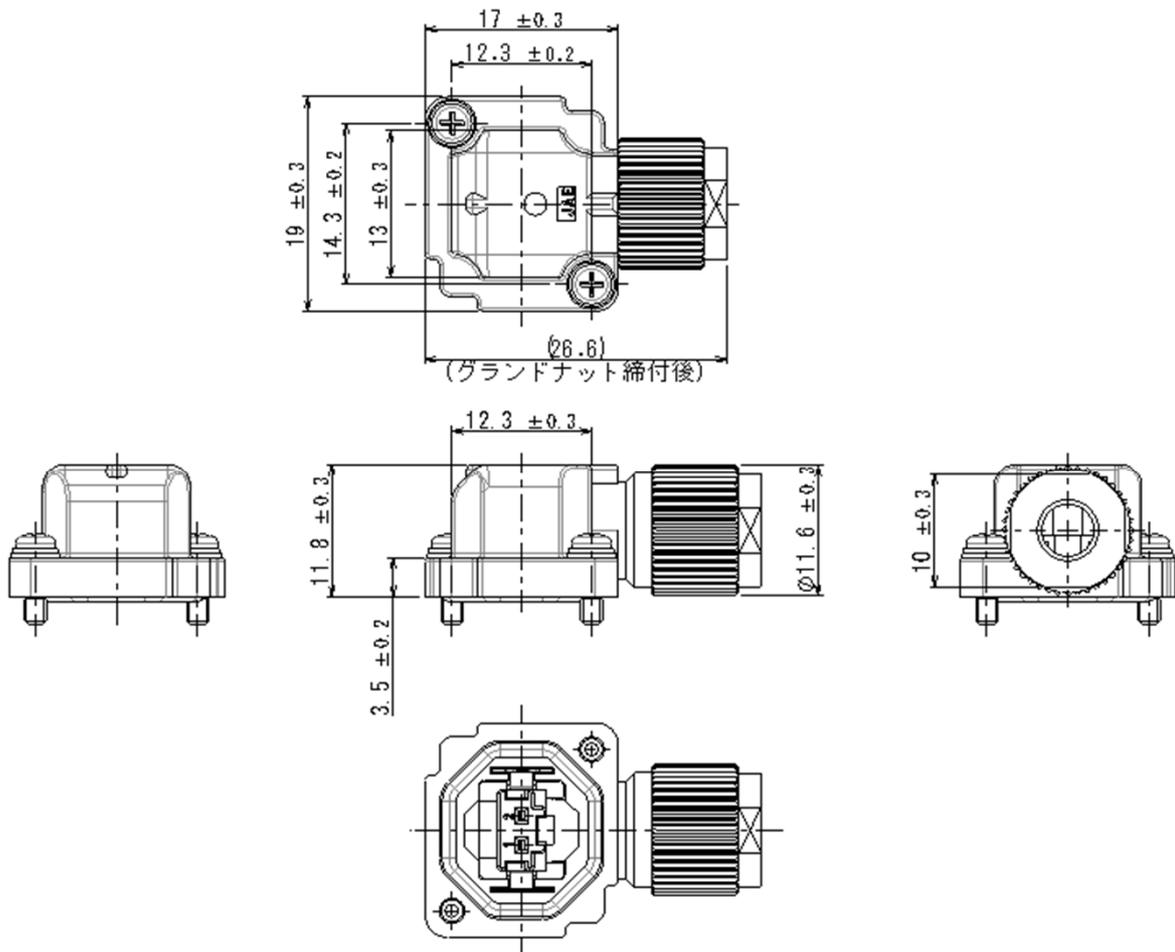
レセプタクル取付穴寸法



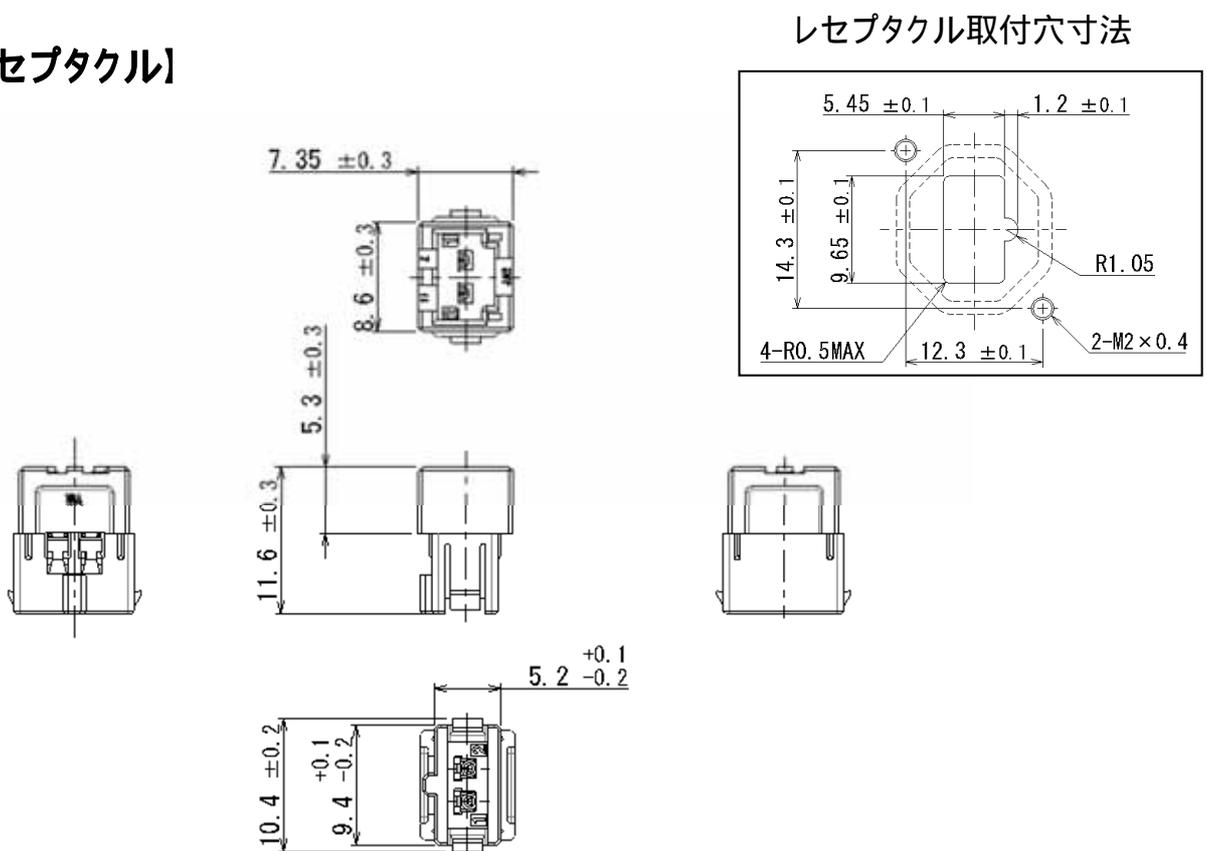
【4芯・レセプタクル】



【2芯・プラグ】



【2芯・レセプタクル】



製品図番一覧

製品名	製品図番	備考	用途
JN14FH04SJ1	SJ118176	4芯プラグ	サーボモータ・電源
JN14AH04NJ1	SJ118177	4芯レセプタクル	サーボモータ・電源
JN14FR09SM1	SJ118178	9芯プラグ	サーボモータ・エンコーダ
JN14CR09PM1	SJ118179	9芯レセプタクル	サーボモータ・エンコーダ
JN14FR02SM1	SJ118181	2芯プラグ	サーボモータ・ブレーキ
JN14CR02PM1	SJ118180	2芯レセプタクル	サーボモータ・ブレーキ
JN-18S-C1B-A1-3500	SJ118276	#18ソケットコンタクト・リール (3,500本)	4芯プラグ
JN-24P-C1B-B1-10000	SJ118275	#24ピンコンタクト・リール (10,000本)	2芯レセプタクル
JN-24P-C2B-B1-10000	SJ118903	#24ピンコンタクト・リール (10,000本)	9芯レセプタクル
JN-24S-C1B-B1-10000	SJ118274	#24ソケットコンタクト・リール (10,000本)	2芯・9芯プラグ
JN-24S-C2B-B1-10000	SJ118902	#24ソケットコンタクト・リール (10,000本)	2芯・9芯プラグ

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な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せ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。



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。ご検討の際はお問合せ下さい。