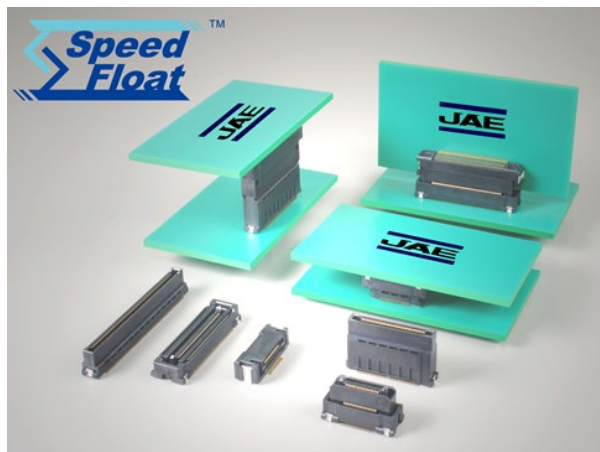


**125℃車載対応、基板対基板高速フローティングコネクタ  
MA01シリーズ**CONNECTOR  
MB-0369-2  
Mar.2022

RoHS対応品

**【概要】**

当社は、フローティングタイプの基板対基板コネクタ「MA01シリーズ」を開発致しました。本製品は、より高い信頼性を確保するため2点接点構造としながら、8Gbpsを超える高速伝送に対応しています。また使用可能温度範囲は、-40℃～125℃となっており、自動車特有の過酷な温度環境にも対応しております。

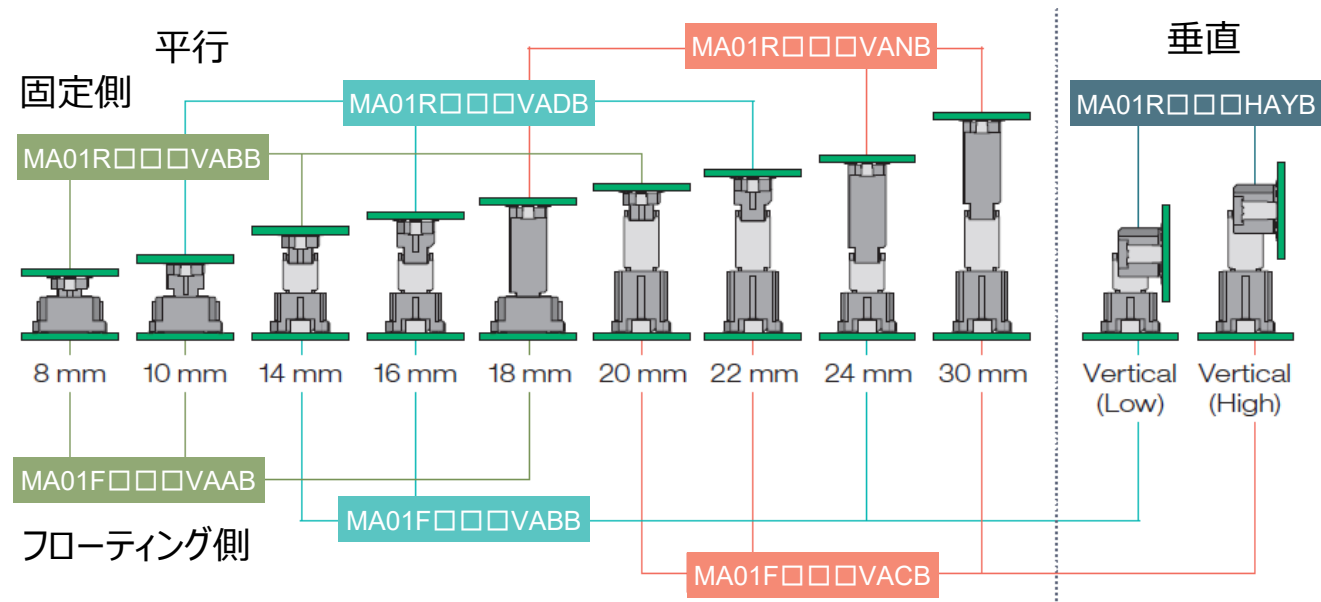
**【適用市場】**

車載機器(ADAS-ECU、セントラルゲートウェイ 等)、F A 機器、半導体製造装置、事務機、通信機器、計測機器、放送機器 他

**特 長**

- フローティング可動量 X方向：±0.5mm、Y方向：±0.5mm
- Z軸方向 ±0.5mmの基板間公差
- 2点接点構造により高接触信頼性を確保
- 接触部はロール面接続により、低挿抜力を実現
- 使用温度範囲：-40℃～+125℃を対応
- 高速伝送対応8Gbps+（10GBASE-KR、PCIe Gen3 相当）
- 大きなガイド形状により優れた嵌合作業性を実現、自動組立嵌合に対応（嵌合誘い込み量：±1.0mm）
- 自動実装に対応
- 複数個使いに対応
- 誤嵌合防止キーを搭載

バリエーション



PCB間嵌合高さ公差 Z方向 : ±0.5mm

フローティング側	固定側	嵌合高さ (mm)	極数							
			30	40	60	80	90	100	120	140
MA01F□□□VAAB	MA01R□□□VABB	8	●	●	●	●	●	●	●	●
MA01F□□□VAAB	MA01R□□□VADB	10	●	●	●	●	●	●	●	●
MA01F□□□VABB	MA01R□□□VABB	14	●	●	●	●	●	●	●	●
MA01F□□□VABB	MA01R□□□VADB	16	●	●	●	●	●	●	●	●
MA01F□□□VAAB	MA01R□□□VANB	18	●	●	●	●	●	●	●	●
MA01F□□□VACB	MA01R□□□VABB	20	●	●	●	●	●	●	●	●
MA01F□□□VACB	MA01R□□□VADB	22	●	●	●	●	●	●	●	●
MA01F□□□VABB	MA01R□□□VANB	24	●	●	●	●	●	●	●	●
MA01F□□□VACB	MA01R□□□VANB	30	●	●	●	●	●	●	●	●
MA01F□□□VABB	MA01R□□□HAYB	Vertical (L)	●	●	●	●	●	●	●	●
MA01F□□□VACB	MA01R□□□HAYB	Vertical (H)	●	●	●	●	●	●	●	●

□□□ : 極数 (030,040,060,080,090,100,120,140極)

## 一般仕様

ピッチ	0.635mmピッチ
極数	30, 40, 60, 80, 90, 100, 120, 140 極
嵌合高さ	8, 10, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 30 mm
フローティング可動量	X方向：±0.5mm、Y方向：±0.5mm
使用温度範囲	-40℃～+125℃(通電時の温度上昇含む)
定格電流	0.5A
定格電圧	AC50V rms.
接触抵抗	初期： 50mΩ以下／各試験後：100mΩ以下
耐電圧	AC250V rms.で1分間通電
絶縁抵抗	100MΩ以上
挿抜寿命	100回

## 材料・仕上

## ■ フローティング側コネクタ

構成部品	材料	仕上
固定インシュレータ	LCP	
可動インシュレータ	LCP	
コンタクト	銅合金	金めっき
ホールドダウン	銅合金	錫めっき
キャップ	ステンレス	

## ■ 固定側コネクタ

構成部品	材料	仕上
インシュレータ	LCP	
コンタクト	銅合金	金めっき
ホールドダウン	銅合金	錫めっき
キャップ	ステンレス	

## 品 名 構 成

## ■フローティング側コネクタ

MA01	F	□□□	V	A	○	※	R***
シリーズ : MA01							リール巻き数
F : フローティングタイプ		極数					モディファイ番号 A : ボス無し B : ボス有り
V : ストレートタイプ、コネクタSMT、H/D有り							高さ記号 A : 低背タイプ (6.3mm) B : 標準タイプ (12.3mm) C : 高背タイプ (18.3mm)
		接点部メッキ厚さ A : Au0.1μm以上					

## ■固定側ストレートタイプ コネクタ

MA01	R	□□□	V	A	○	※	R***
シリーズ : MA01							リール巻き数
R : リジットタイプ		極数					モディファイ番号 A : ボス無し B : ボス有り
V : ストレートタイプ、コネクタSMT、H/D有り							高さ記号 B : 6.6mm D : 8.6mm N : 16.6mm
		接点部メッキ厚さ A : Au0.1μm以上					

## ■固定側アングルタイプ コネクタ

MA01	R	□□□	H	A	Y	※	R***
シリーズ : MA01							リール巻き数
R : リジットタイプ		極数					モディファイ番号 A : ボス無し B : ボス有り
H : アングルタイプ、コネクタSMT、H/D有り							高さ記号 Y : 垂直接続タイプ
		接点部メッキ厚さ A : Au0.1μm以上					

※ボス無し品につきましてはお問い合わせください。

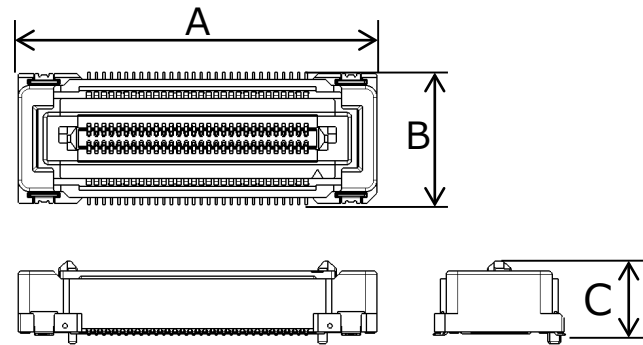
外形寸法

■フローティング側コネクタ（低背タイプ）

【MA01F□□□VAAB】

単位：mm

極数	A	B	C
30	20.925	11.2	6.3
40	24.1		
60	30.45		
80	36.8		
90	39.975		
100	43.15		
120	49.5		
140	55.85		

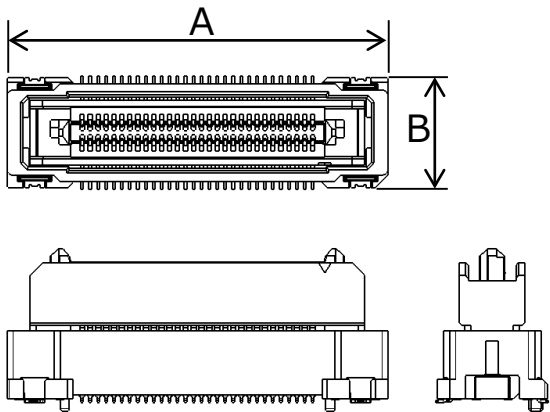


■フローティング側コネクタ（標準タイプ、高背タイプ）

【MA01F□□□VABB】 【MA01F□□□VACB】

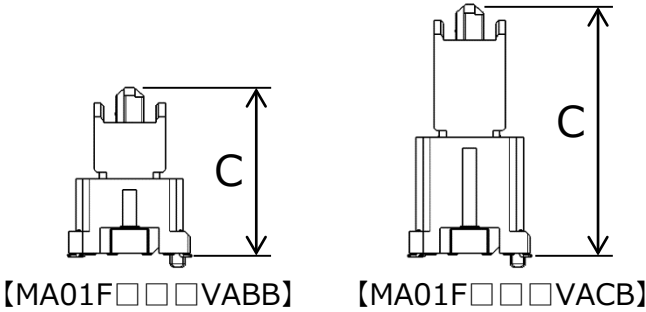
単位：mm

極数	A	B
30	20.925	8.8
40	24.1	
60	30.45	
80	36.8	
90	39.975	
100	43.15	
120	49.5	
140	55.85	



単位：mm

品名	C
MA01F□□□VABB	12.3
MA01F□□□VACB	18.3

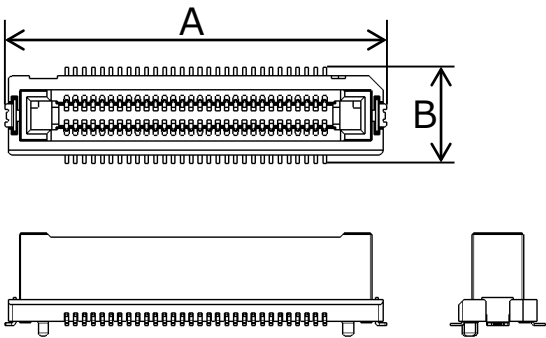


外形寸法

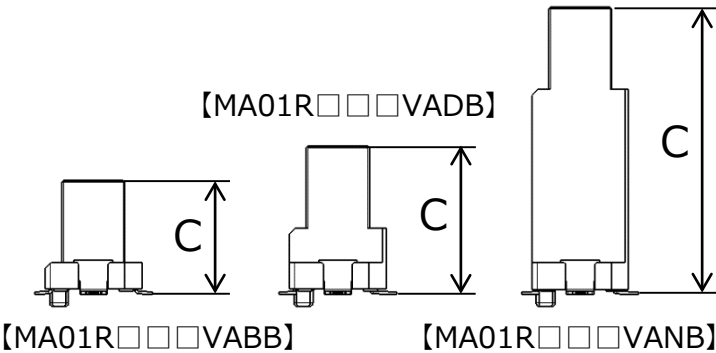
■ 固定側ストレートタイプ コネクタ

【MA01R□□□VABB】 【MA01R□□□VADB】 【MA01R□□□VANB】

単位 : mm



極数	A	B
30	17.745	6.8
40	20.92	
60	27.27	
80	33.62	
90	36.795	
100	39.97	
120	46.32	
140	52.67	



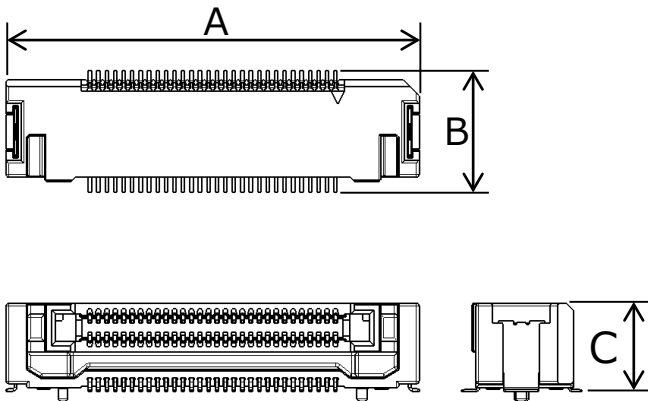
単位 : mm

品名	C
MA01R□□□VABB	6.6
MA01R□□□VADB	8.6
MA01R□□□VANB	16.6

■ 固定側アングルタイプ コネクタ

【MA01R□□□HAYB】

単位 : mm



極数	A	B	C
30	21.425	9.0	6.6
40	24.6		
60	30.95		
80	37.3		
90	40.475		
100	43.65		
120	50.0		
140	56.35		

品名・製品図番

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書
MA01F□□□VAAB	SJ124128(単品)	JACS-11300	JABL-11300
MA01F□□□VAABR500	SJ124129(リール品)		
MA01F□□□VABB	SJ123188(単品)		
MA01F□□□VABBR300	SJ123189(リール品)		
MA01F□□□VACB	SJ123194(単品)		
MA01F□□□VACBR150	SJ123195(リール品)		
MA01R□□□VABB	SJ123190(単品)		
MA01R□□□VABBR600	SJ123191(リール品)		
MA01R□□□VADB	SJ124126(単品)		
MA01R□□□VADBR500	SJ124127(リール品)		
MA01R□□□VANB	SJ123196(単品)		
MA01R□□□VANBR200	SJ123197(リール品)		
MA01R□□□HAYB	SJ123192(単品)		
MA01R□□□HAYBR600	SJ123193(リール品)		

□□□：極数（030,040,060,080,090,100,120,140極）

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。