

0.2mmピッチ、嵌合高さ0.82mm、FPC用コネクタ

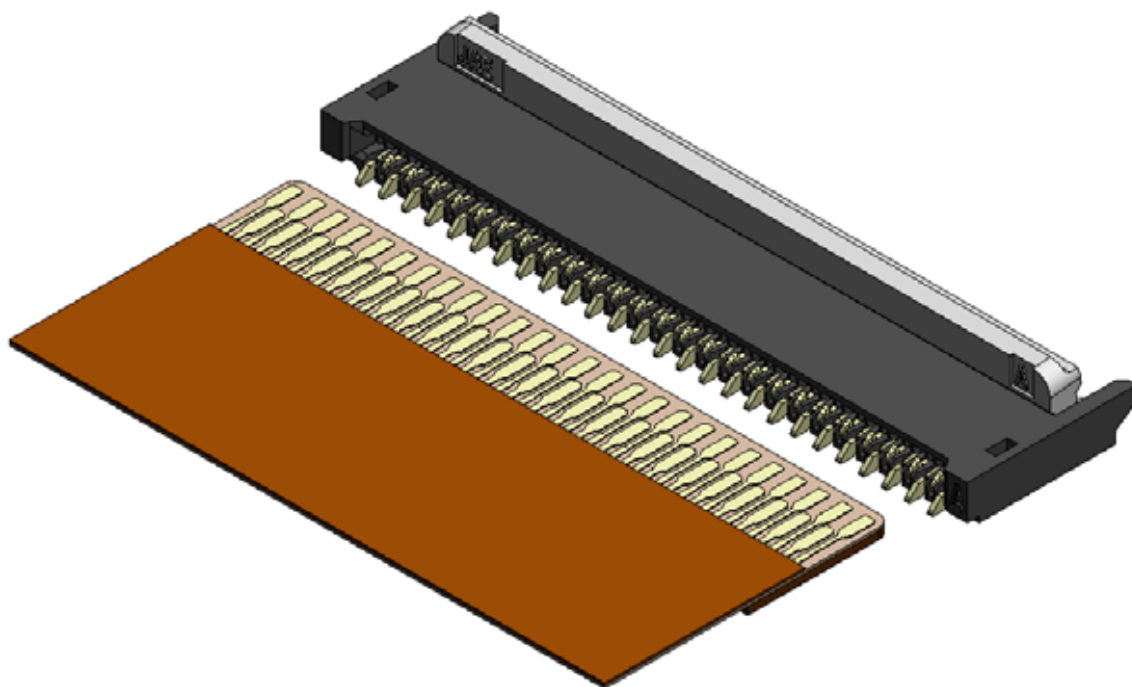
CONNECTOR

## FR02シリーズ

MB-0269-2

Nov.2020

RoHS対応品



## 【概要】

タブレットやノートPCなどの端末機器の省スペース化に対応した0.2mmピッチの上下面接続方式のFPC用コネクタです

## 《適用機器》

ウェアラブル端末、タブレットPC、ノートPC、デジタルカメラ、AR/VRヘッドセット、その他小型携帯機器全般

## 特 長

- ピッチ0.2mm、嵌合高さ0.82mm、奥行3mmの省スペースのFPC用コネクタ
- 適合FPC厚さ0.2mm±0.03mm、上下面接続方式、LIF挿入、リアフリップタイプ
- LIF構造によるFPC仮保持が可能
- FPC挿入側にある端子部形状をテーパ形状とする事でFPCの挿入ガイド性を向上
- アクチュエータ操作時の良好な操作感
- コネクタ下面は端子部以外、パターン配線が可能
- アクチュエータ操作時のアクチュエータ外れ防止構造を採用
- Pbフリー、ハロゲンフリー対応
- Niバリアにより半田上がり防止

## 一般仕様

極数	23、41、51、61
ピッチ	0.2mm千鳥配列
接触抵抗 (上面接続、下面接続)	奇数芯：初期120mΩ以下、試験後140mΩ以下 偶数芯：初期100mΩ以下、試験後120mΩ以下
耐電圧	AC250V rms.、1分以下
寿命	20回
使用温度範囲	-40 ~ +85
定格電流	AC、DC 各0.25A/1極当たり
定格電圧	AC、DC 各50V/1極当たり
適合FPC	t0.2mm ± 0.03mm

## 材料・仕上

構成部品	材料	仕上
ハウジング	耐熱プラスチック	黒色、ハロゲンフリー
アクチュエータ	耐熱プラスチック	白色、ハロゲンフリー
コンタクト	銅合金	ニッケル上金メッキ

## 品 名 構 成

FR02 C \* \* \* J A 1 - R \* \* \* \*

シリーズ名：FR02

リール品番(注1)  
(R5000)

コネクタ形態 C：上下接続

メッキタイプ

極数：3桁表示(\* \* \*)

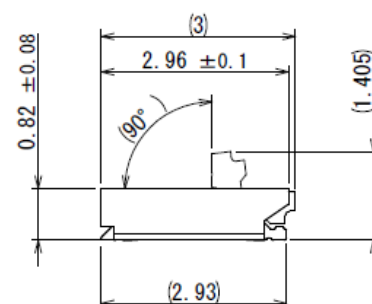
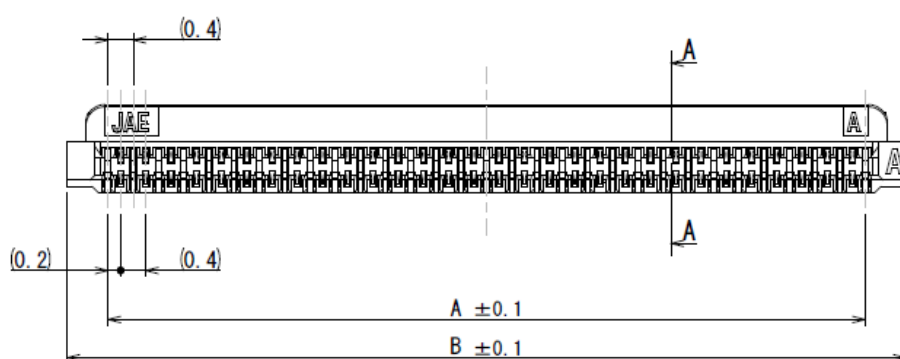
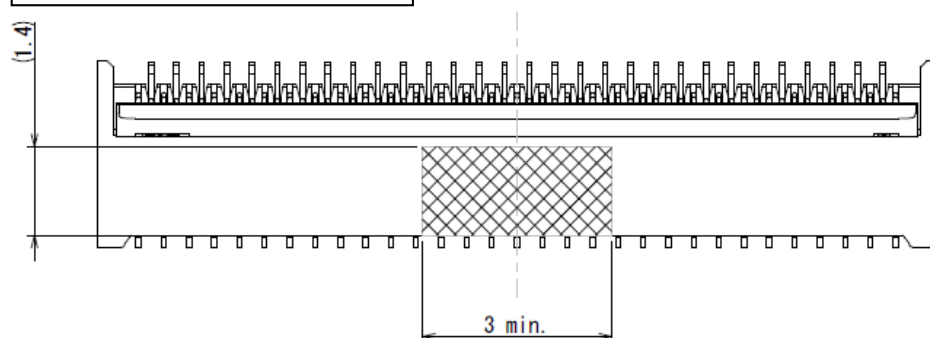
メッキ仕様：金メッキ

接続形態：J

注1.インボース梱包は、5,000個/リールになります。

インボースピニング仕様については別途お問い合わせください

## 外形寸法

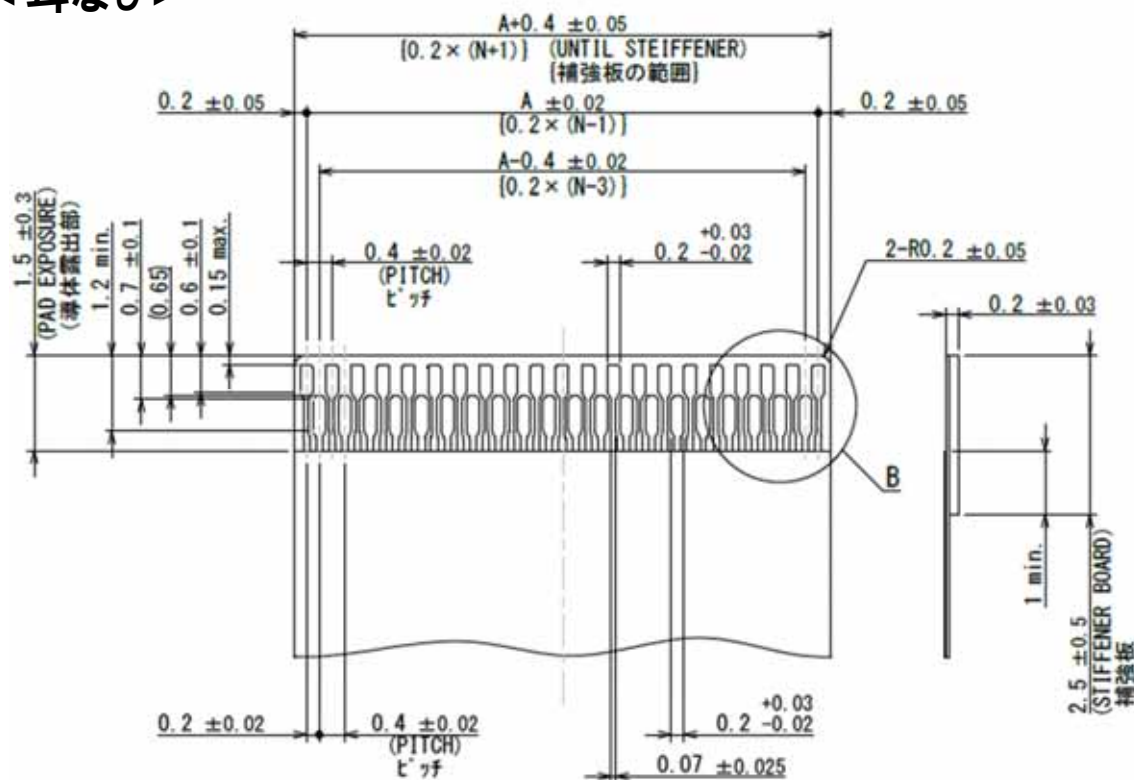


単位：mm

寸法 極数	A	B
23	4.4	5.7
41	8.0	9.3
51	10.0	11.3
61	12.0	13.3

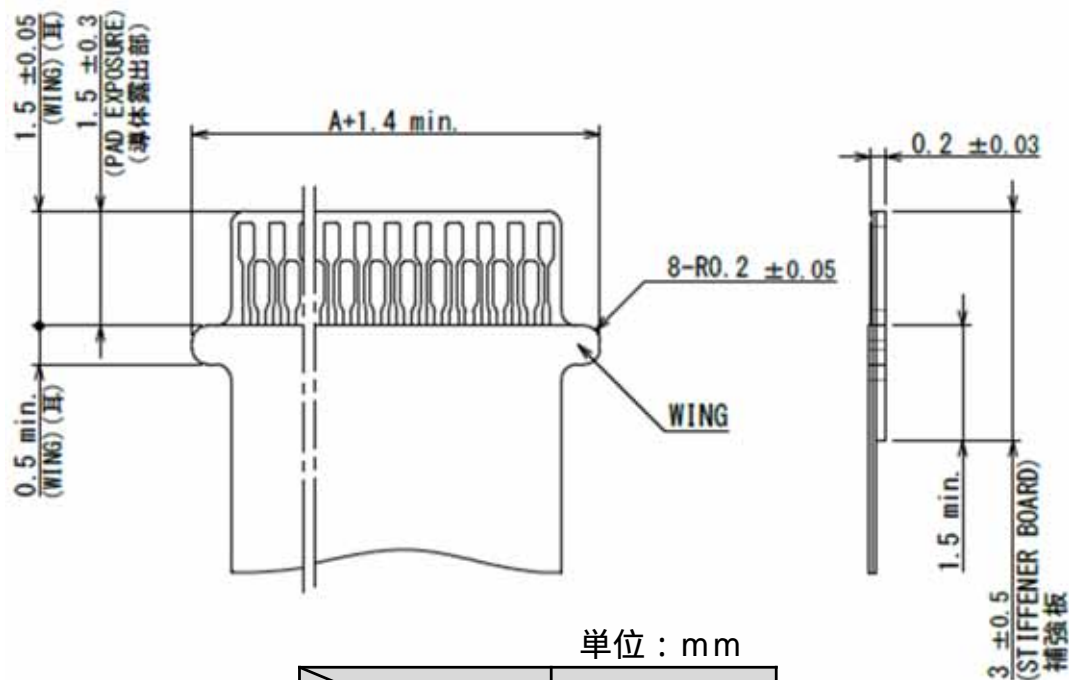
## 外形寸法(適合FPC)

## &lt;耳なし&gt;



## &lt;耳有り&gt;

耳有り形状は、FPC完全嵌合を目視確認可能となる為、斜め嵌合が発生し難くなります。

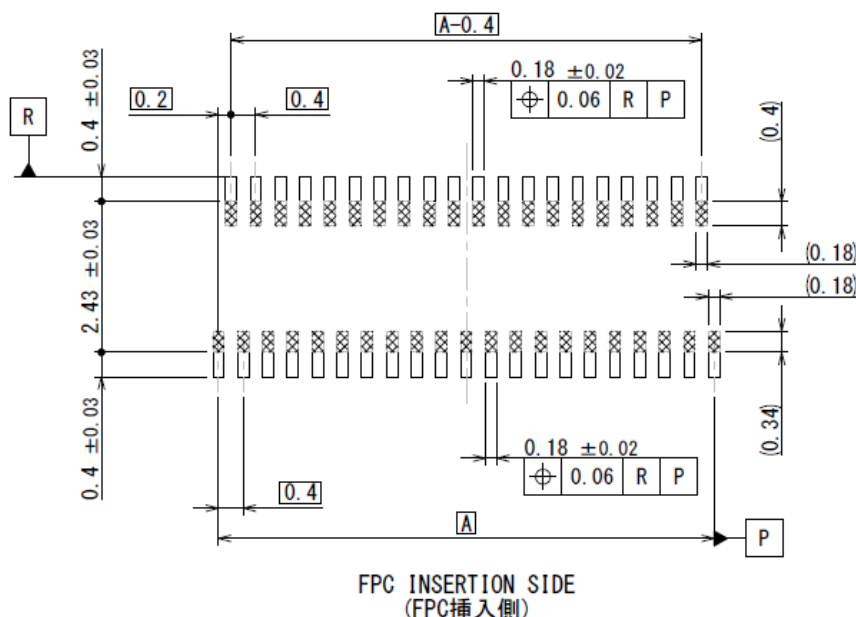


単位：mm

極数	寸法	A
23		4.4
41		8.0
51		10.0
61		12.0

## 適合基板寸法

単位：mm



極数	寸法	A
23		4.4
41		8.0
51		10.0
61		12.0

( )この範囲では、それぞれの範囲が接するパッドと電氣的に接続されるパターンを除いて、パターンの配線は禁止となります。

## 品名・製品図番

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書
FR02C***-JA1-R5000	SJ113749(単品)	JACS-10807	JAHL-10807
	SJ113750(リール品)		

## 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。