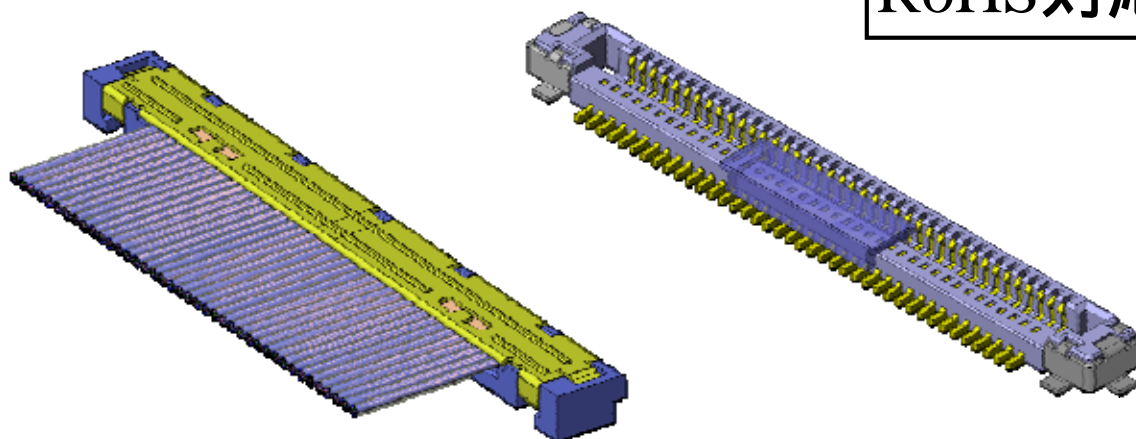


# 小型携帯端末向け細線同軸用コネクタ FI-Jシリーズ

CONNECTOR  
MB-0143-3  
2008/10

RoHS対応品



《概要》 小型携帯端末向けとして、基板占有面積が小さく、ハーネス加工後にヒンジを通過可能な、細線同軸AWG # 42、# 44用コネクタを開発しました。

## 特 長

- プラグ側は、ハーネス加工後に 3.6mmのヒンジを通過可能（AWG#42で40芯時）です。
- 嵌合時、奥行き2.5mm、ピッチ方向21.7mm（40芯時）/高さ1.58mmを実現しました。
- 有効接触長 0.4mmを確保しており、安定した接続が可能です。
- 接触部をコンタクトで挟み込む高信頼性構造です。
- プラグ側とレセプタクル側とのGND接点部をAuメッキによる接触にすることにより、より安定した接続が可能です。
- 誤嵌合防止機能を設けました。
- 適用電線は、細線同軸AWG # 42、44に対応可能です。（ハーネス加工実績有り）
- レセプタクル側は、エンボステープ供給による自動実装が可能です。
- レセプタクル側は、Niバリアによる半田上がり防止構造を設けました。

一 般 仕 様
---------

■極数	: 20、25、30、35、40芯	定格電流	: AC、DC 0.3A/ 1 端子当り
■ピッチ	: 0.4mm	定格電圧	: AC、DC 50V / 1 端子当り
使用温度	: -40 ~ 85	絶縁抵抗	: 100M 以上
接触抵抗	: 40m 以下	耐電圧	: AC250Vr.m.s/1分間
挿抜寿命	: 30回	適用電線	: AWG#42 ~ 44

材料 ・ 仕上
---------

構成部品	材料 / 仕上
レセプタクル(FI-J**S-VF15N)	
コンタクト	銅合金 / 接触部,端子部: ニッケル上金フラッシュメッキ
ホールドダウン	銅合金 / 接触部,端子部: ニッケル上金フラッシュメッキ
インシュレータ	耐熱性プラスチック UL 94 V - 0
吸着インシュレータ	耐熱性プラスチック UL 94 V - 0
プラグ(FI-J**C5 / FI-J**C2-SH-D)	
コンタクト	銅合金 / 接触部,端子部: ニッケル上金フラッシュメッキ
インシュレータ	耐熱性プラスチック UL 94 V - 0
シェル	ステンレス鋼 / ニッケル上金メッキ



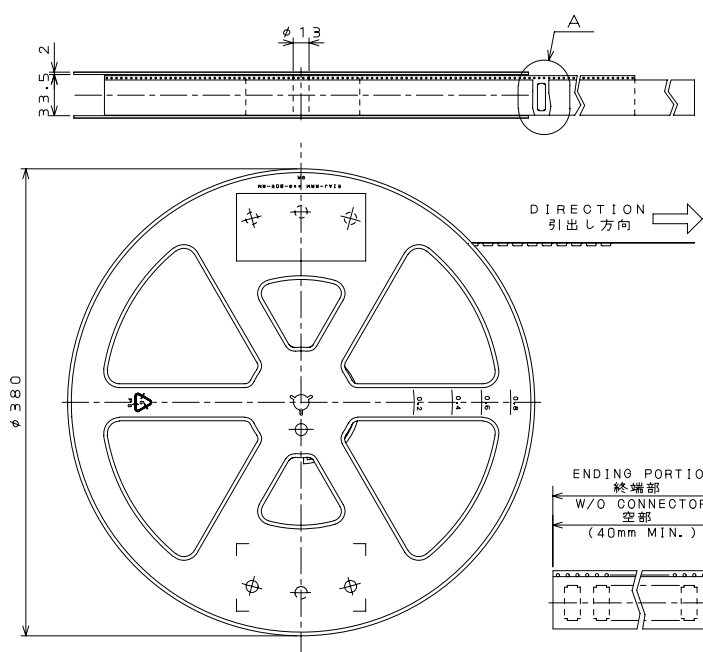
## 品名構成

## レセプタクル側 エンボス(SJ104708)



## 命名法

FI-J	**	S	- VF	15N	-R3000
シリーズ名					エンボス3000個巻
極数：20,25,30,35,40芯					モディフィケーションコード 15N：一般
			垂直タイプ		
		ソケット側			

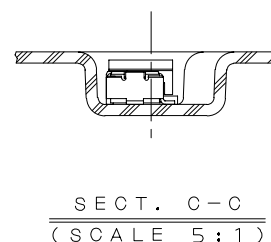
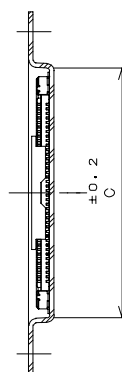
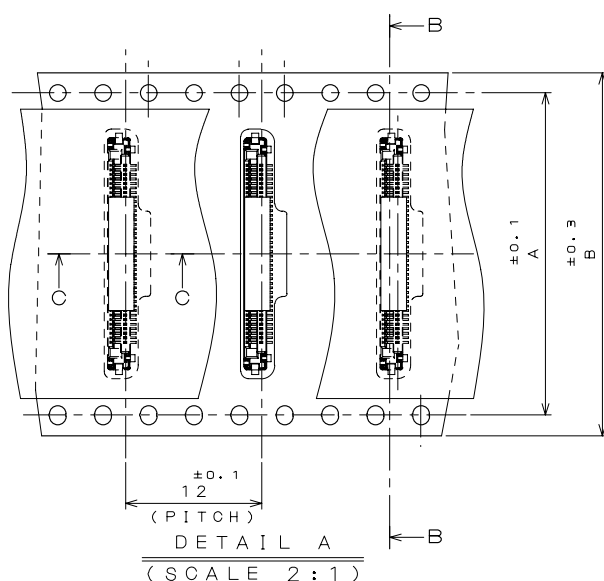
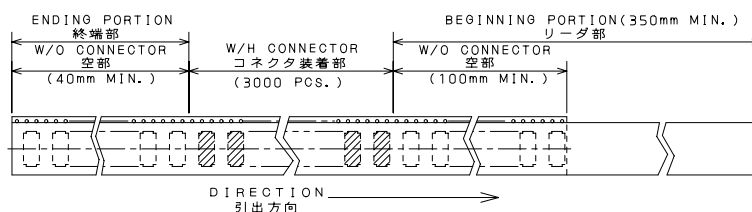


## 寸法表

単位:mm

No. OF CONTACTS	20	25	30	35	40
A	—	28.4	28.4	28.4	28.4
B	24	32	32	32	32
C	14	16	18	20	22

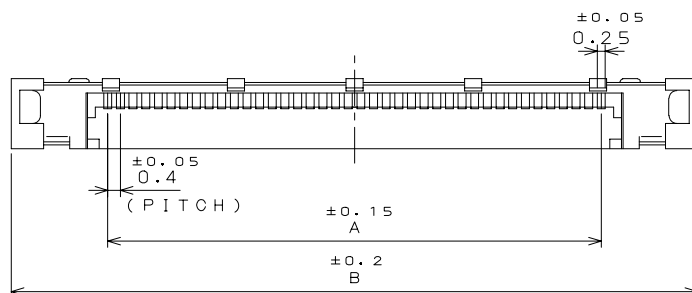
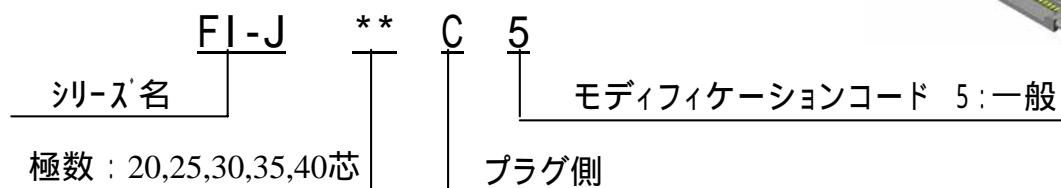
\* 20芯は片側キャリア



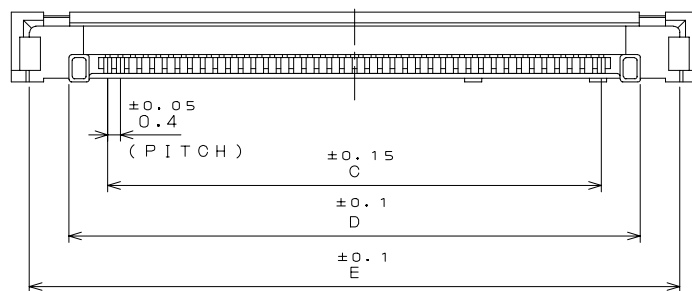
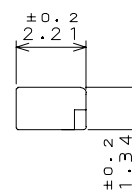
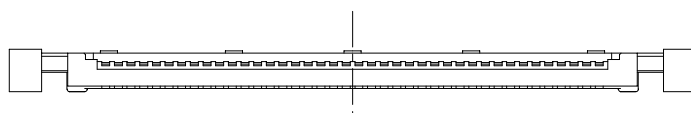
## 品 名 構 成

## プラグ側:インシュレータ(SJ106631)

## 命名法



単位:mm



## 寸法表

No. OF CONTACTS	20	25	30	35	40
A	7.6	9.6	11.6	13.6	15.6
B	13.7	15.7	17.7	19.7	21.7
C	7.6	9.6	11.6	13.6	15.6
D	10.06	12.06	14.06	16.06	18.06
E	12.56	14.56	16.56	18.56	20.56

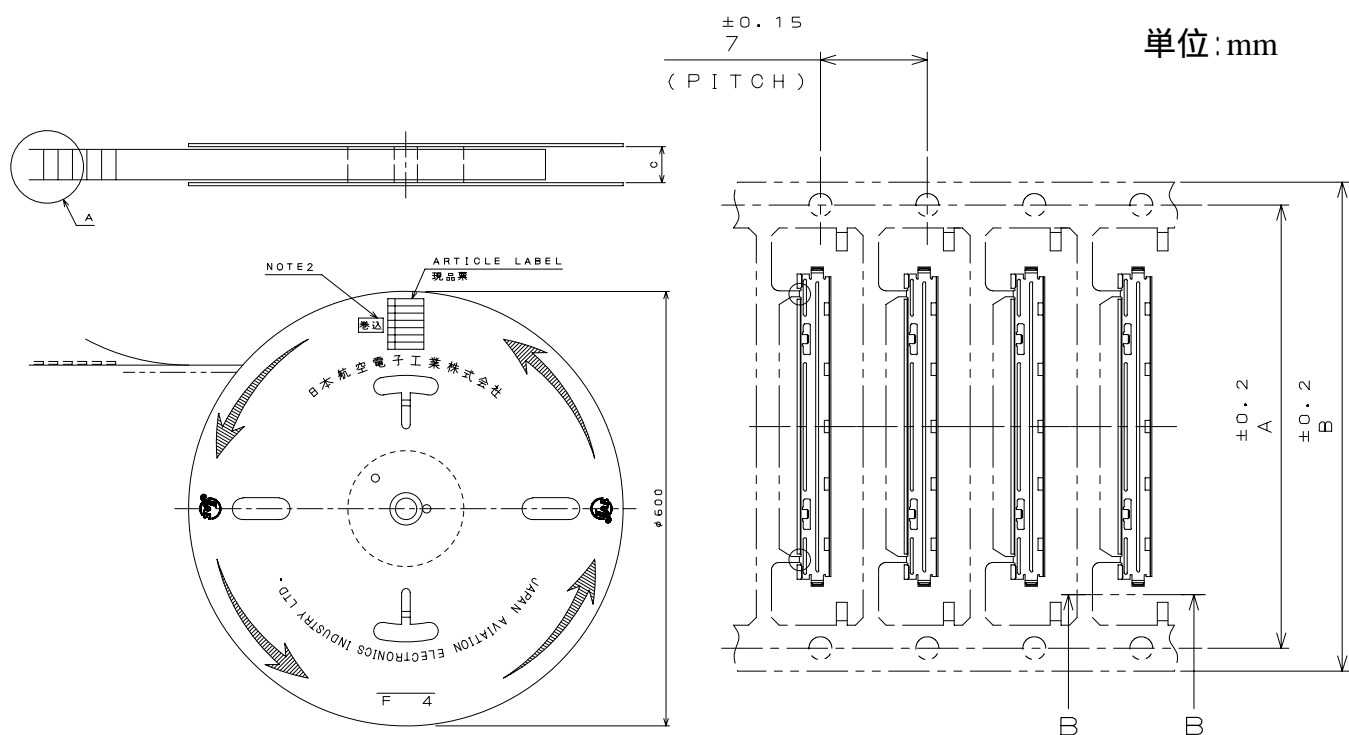
## 品 名 構 成

## プラグ側:シェル(SJ104707)

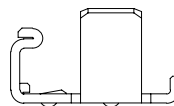
## 命名法



シリーズ名	F1-J	**	C2	-	SH	-	D	モディフィケーションコード D:一般
極数: 20,25,30,35,40芯					シェル			
			プラグ側					



DETAIL A  
(SCALE 2:1)



VIEW B-B

## 寸法表

No. OF CONTACTS	20	25	30	35	40
A	21	23	25	27	29
B	24	26	28	30	32
C	26	32	32	32	40

関連資料番号

- ・製品規格表(JACS) : JACS - 10217
- ・ハーネス加工取り扱い説明書(JAHL) : JAHL - 10217 - 04
- ・コネクタ取り扱い説明書(JAHL) : JAHL - 10217 - 20
- ・コネクタ抜去治具 図番: SJ713182 - 00、品名: SC - FIJ - 1  
取り扱い説明書: T713182

## 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。

 **日本航空電子工業株式会社**

## ご注文に際してのお願い

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、推奨用途以外へのご使用又は「航空宇宙機器」、「海底中継器」、「原子力制御システム」、「生命維持のための医療機器」などの極めて高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、必ず事前に当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。

推奨用途例 : 電算機、事務機、計測機器、  
通信機器(端末、移動体)、  
AV機器、家電、FA機器、等。

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。