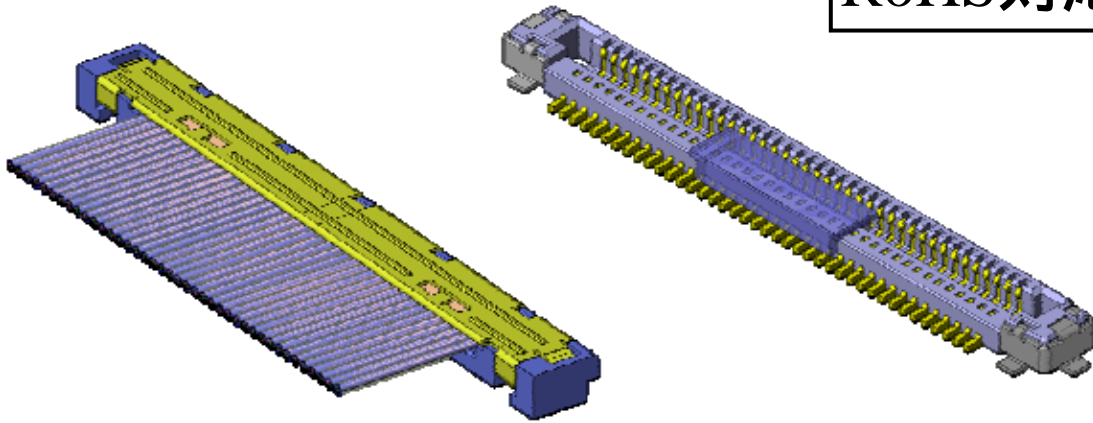


NEW

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-0143-2
2006/07

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 # 4 2、# 4 4用コネクタを開発しました。

特 長

- 基板占有面積は業界最小(0.4mmピッチ製品にて比較)奥行き2.5mm、ピッチ方向21.7mm(40芯時)/高さ1.58mmを実現
- 有効接触長 0.4mmを確保した安定した接続
- 接触部をコンタクトで挟み込む高信頼性構造
- プラグ側とレセプタクル側とのグランド接点部はAuメッキ同士による低接触抵抗で、安定した接続を実現
- 誤嵌合防止機能付き
- AWG # 4 2、# 4 4ケーブル対応(ハーネス加工実績有り)
- レセ側: エンボステープ供給による自動実装対応で、吸着部品を設置し高い実装性能
- レセ側: Niバリアによる半田上がり防止構造有り
- プラグ側: ハーネス加工後に小さなヒンジを通過可能

| |
|------|
| 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 |

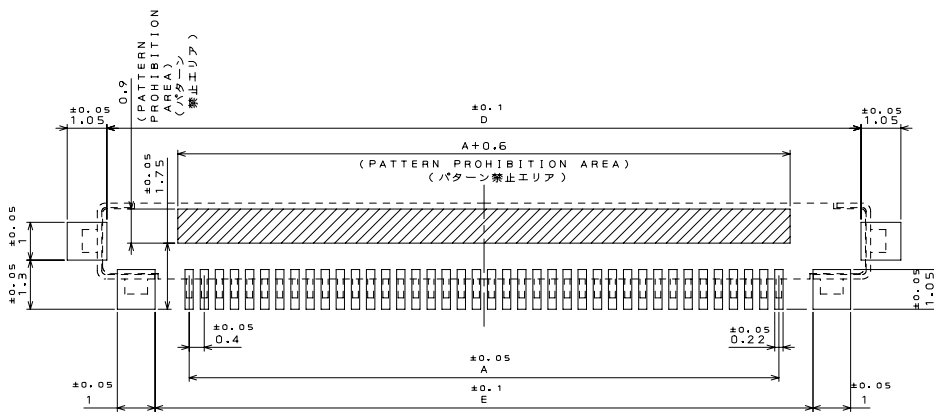
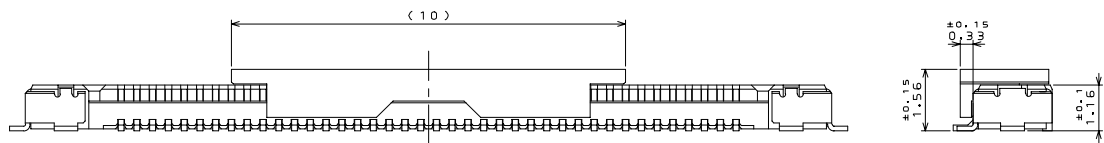
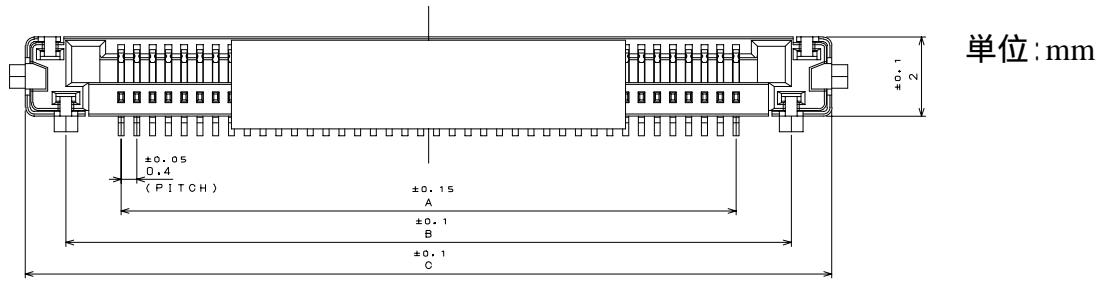
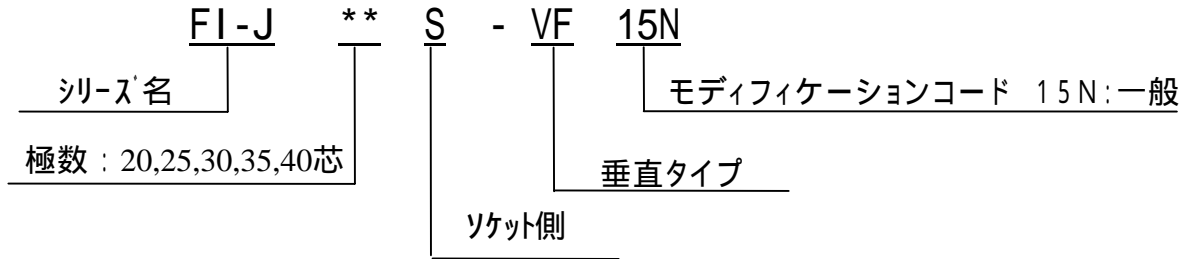
| |
|-------|
| 材料・仕上 |
|-------|

| 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 UL94V-0 |
| 吸着インシュレータ | 耐熱性プラスチック UL94V-0 |
| プラグ(FI-J**C3/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 UL94V-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 単品(SJ104705)

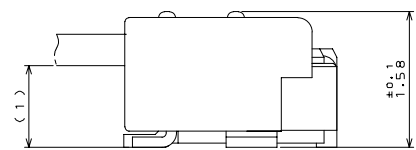
命名法



推奨基板寸法図

寸法表

| No. OF CONTACTS | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 7.6 | 9.6 | 11.6 | 13.6 | 15.6 |
| B | 10.4 | 12.4 | 14.4 | 16.4 | 18.4 |
| C | 12.46 | 14.46 | 16.46 | 18.46 | 20.46 |
| D | 11.95 | 13.95 | 15.95 | 17.95 | 19.95 |
| E | 9.4 | 11.4 | 13.4 | 15.4 | 17.4 |

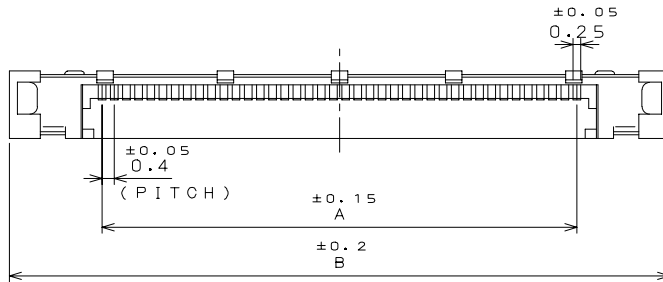
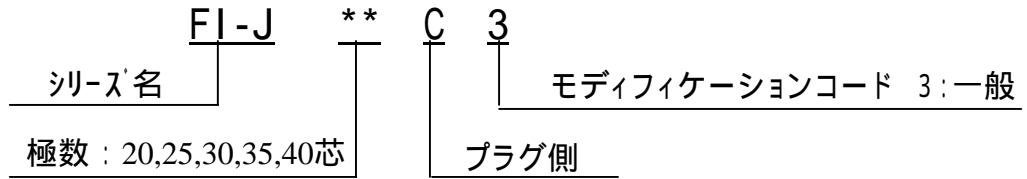


嵌合状態図(参考)

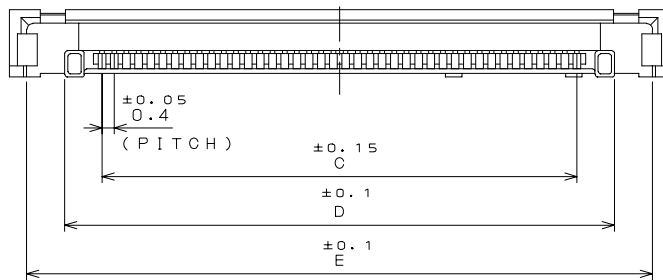
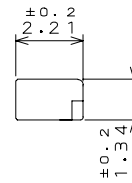
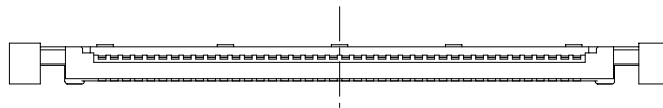
品名構成

プラグ側:インシュレータ(SJ104706)

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 |

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 函番: SJ713182、品名: SC - FIJ - 1SJ
取り扱い説明書: T713182



プロダクトマーケティング本部

〒153-8539 東京都目黒区青葉台 3-1-19 (青葉台ビル)

TEL : 03-3780-2787 FAX : 03-3780-2946

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。

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せ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。