

0.5mmピッチ・SMTタイプ  
基板対基板接続用(平行)  
平行基板間2.5mm、3.0mmに対応

## IL - 312 Series

AV、情報通信機器等の最新電子機器の高密度小型化に伴い、表面実装及び自動実装化の進む中、基板対基板接続用としてSMT化を図った0.5mmの狭ピッチ小型・高密度コネクタです。

2.5mm、3.0mmの平行基板間に対応すると共に、基板上の実装占有面積も抑えた、ロープロファイルコネクタです。

ビデオカメラ、ノート型PC、コードレス電話、携帯電話等、最新電子機器の高密度内部実装に最適です。

### 特長

平行基板間を2種選択可

プラグ(1種)とレセプタクル(2種)の組合せで、2.5mm、3.0mmの基板間寸法に対応します。

こじりに強いリボンタイプ平面接触)コンタクト  
嵌合時のこじりに強いリボンタイプコンタクトを採用。

ピン側はモールドタイプ

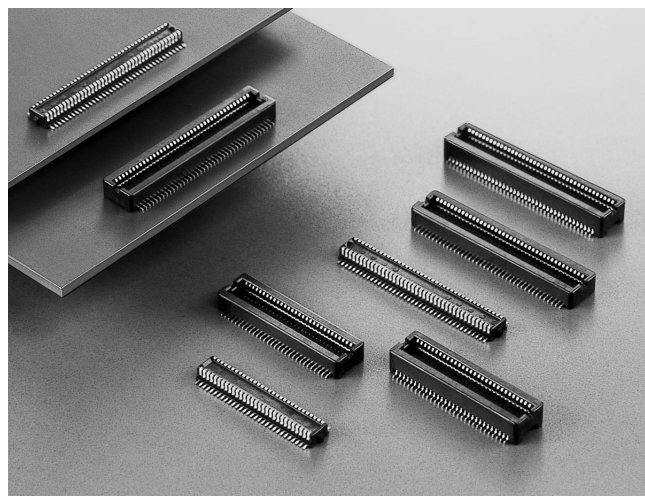
プラグはモールドイン構造で、フラックス対策及び実装性に優れています。

自動実装対応可能な構造

プラグ及びレセプタクル共に、十分な吸着面を保有。

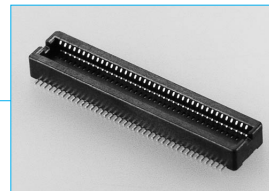
画像認識が容易な端子長さ。

エンボステーピングにて供給可能。

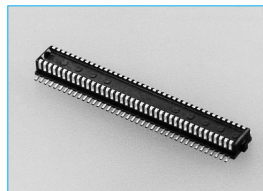


### 種類 / 組合わせ

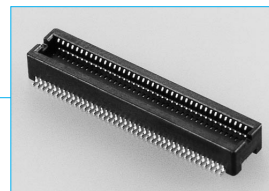
レセプタクル・基本型  
IL-312-A S\* -VF-A1



プラグ・基本型  
IL-312-A P -VF-A1



レセプタクル・H05型  
IL-312-A S\* -VFH05-A1

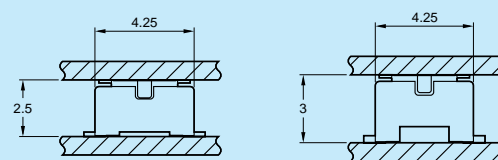


### 一般仕様

極数	20、30、40、50、60、70、80、100
コンタクトピッチ	0.5mmピッチ、2列
定格電流	0.3A
耐電圧	AC500V r.m.s(1分間)
絶縁抵抗	100M 以上
接触抵抗	40m 以下
使用温度	-40 ~ +85

### 材料 / 仕上

構成部品	材料 / 仕上
インシュレータ	耐熱性プラスチック(UL94V-0、黒色)
コンタクト	銅合金 / 金メッキ (接触部金メッキ厚...0.1µm以上)



### 基板間寸法とコネクタの組合わせ

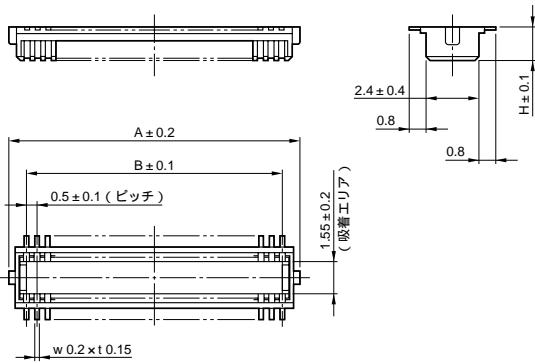
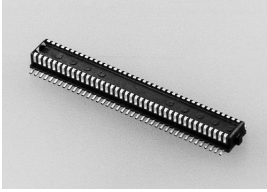
プラグ	レセプタクル	平行基板間
基本型	基本型	2.5mm
基本型	H05型	3.0mm

基板対基板接続用コネクタ(機器内用)  
0.5mmピッチ・IL-312シリーズ

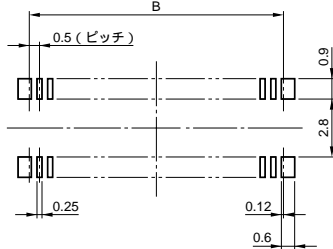
プラグ(基本型)・レセプタクル(基本型/H05型)  
ストレート・SMTタイプ

単位：mm

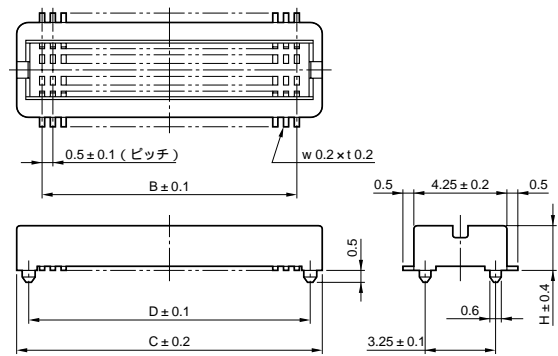
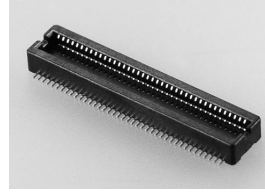
プラグ



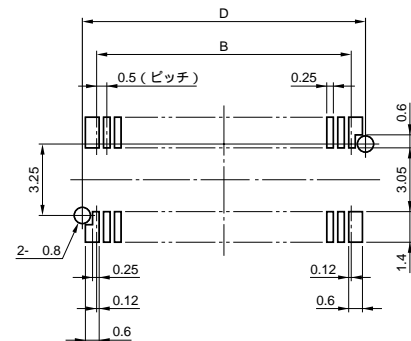
適合基板寸法(参考・装着面)



レセプタクル



適合基板寸法(参考・装着面)



(注) 当図は、位置決めボス付き品で記載してあります。  
ボス無し品の場合は、当図のボス部を省く。

品名 / 寸法

種数	品名(注1)			A	B	C	D
	プラグ	レセプタクル					
	基本型：H寸法...1.55mm	基本型：H寸法...2.2mm	H05型：H寸法...2.7mm				
20	IL-312-A20P-VF-A1	IL-312-A20S*-VF-A1	IL-312-A20S*-VFH05-A1	6.1	4.5	6.75	5.75
30	IL-312-A30P-VF-A1	IL-312-A30S*-VF-A1	IL-312-A30S*-VFH05-A1	8.6	7	9.25	8.25
40	IL-312-A40P-VF-A1	IL-312-A40S*-VF-A1	IL-312-A40S*-VFH05-A1	11.1	9.5	11.75	10.75
50	IL-312-A50P-VF-A1	IL-312-A50S*-VF-A1	IL-312-A50S*-VFH05-A1	13.6	12	14.25	13.25
60	IL-312-A60P-VF-A1	IL-312-A60S*-VF-A1	IL-312-A60S*-VFH05-A1	16.1	14.5	16.75	15.75
70	IL-312-A70P-VF-A1	IL-312-A70S*-VF-A1	IL-312-A70S*-VFH05-A1	18.6	17	19.25	18.25
80	IL-312-A80P-VF-A1	IL-312-A80S*-VF-A1	IL-312-A80S*-VFH05-A1	21.1	19.5	21.75	20.75
100	IL-312-A100P-VF-A1	IL-312-A100S*-VF-A1	IL-312-A100S*-VFH05-A1	26.1	24.5	26.75	25.75

(注1) 品名中の\*印：位置決めボス有り、無しの両タイプが有ります。記号を入れて下さい。 B...ボス有り 記号不要...ボス無し  
記載の品名中、\*印の無い製品は、ボス無し品のみを表わします。

(注2) エンボステーピング品については、別途お問い合わせ下さい。

# 機器内のプリント基板実装から 機器間インターフェイス接続まで、 豊富な品種で多様な接続を実現します。

最新電子機器は、IC / LSIの発展と共に多機能化は元より、信頼性の向上、小型高密度化、軽量化、更に高生産性、コストダウン等により、機器の実装形態も大きく変革し、多様な接続形態が生みだされてきました。

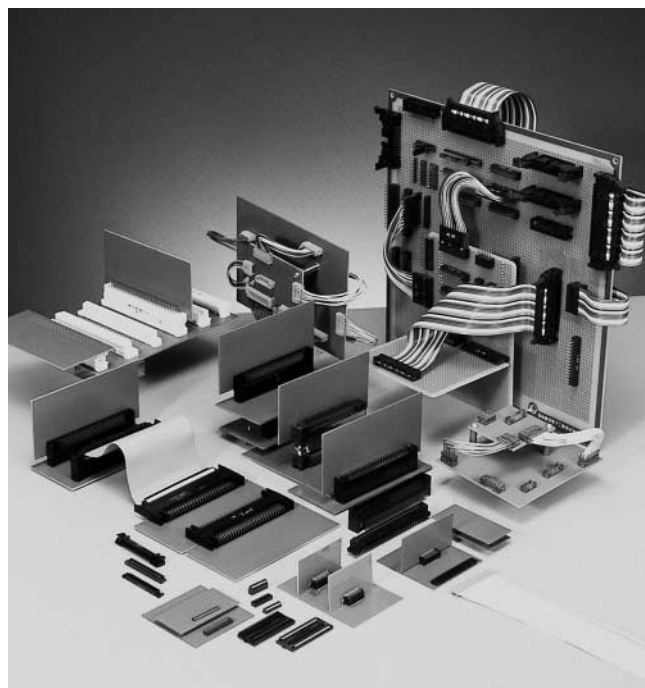
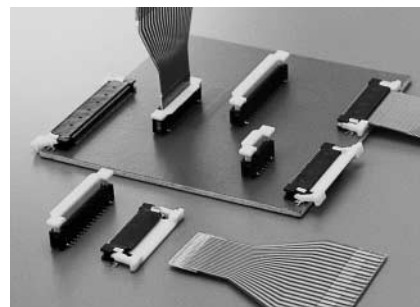
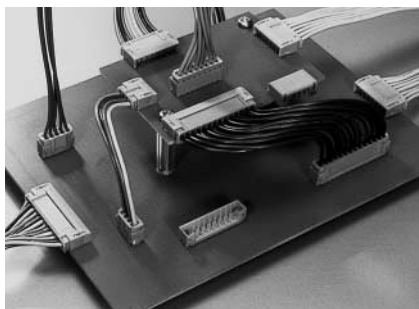
このカタログには、機器内のプリント基板を中心とした内部実装用から機器のドッキング用、機器間をケーブルを介して接続するインターフェイス用等、幅広いプリント基板実装の接続に対応する豊富なプリント基板用コネクタを収録してあります。

当社は、常に新しいニーズに対応する先進の技術力を駆使し、新技術・新製品の開発に努めております。

ここに掲載した製品の他にも、各種のプリント基板用コネクタを開発販売しております。コネクタ選択の際には、是非とも航空電子にご一報下さい。

## 主な用途：

ノート型パソコン、携帯電話機をはじめ各種のモバイル機器、情報通信機器、マルチメディア関連機器、大型コンピュータ、OA機器、FA機器、AV機器、電子交換機、計測機器、音響機器、映像機器、アミューズメント機器、放送機器、車両、自動車、家電、その他各種電子・電気機器。



## 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

Japan Aviation Electronics Industry, Limited

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)  
ホームページ <http://www.jae.co.jp>

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ

TEL(03)3780-2717・2817 FAX(03)3770-3869

大阪支店・大阪市 TEL(06)6447-5259 FAX(06)6447-5276  
中部支店・豊田市 TEL(0565)34-0600 FAX(0565)34-0840  
仙台営業所・仙台市 TEL(022)225-8151 FAX(022)225-8059  
静岡営業所・静岡市 TEL(054)283-0664 FAX(054)283-1993  
福岡営業所・福岡市 TEL(092)262-1888 FAX(092)262-1750

コネクタ情報 <http://www.jae-connector.com>

### Japan Aviation Electronics Industry, Limited

1-19, Aobadai 3-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8539, Japan  
Telephone: (03)3780-2904・3027 Facsimile: (03)3780-2883

### JAE Electronics, Inc.

142 Technology Drive, Suite 100 Irvine, California 92618-2401, U.S.A.  
Telephone: (1)949-753-2600 Facsimile: (1)949-753-2699  
(800)JAE-PART(523-7278) Toll free in U.S.A. except in California and Alaska

### JAE Europe, Ltd.

Coliseum Business Centre, Riverside Way, Camberley, Surrey GU15 3YL, U.K.  
Telephone: (44)1276-404000 Facsimile: (44)1276-404010

### JAE Taiwan, Ltd. <Taipei Branch Office>

4F-1, No.88, Chung Hsiao E. Rd., Sec.2, Taipei, Taiwan, R.O.C.  
Telephone: (886)2-2396-7676 Facsimile: (886)2-2392-5929

### JAE Hong Kong, Ltd.

Unit 1601, 16/F., Silvercord Tower II, 30 Canton Road, Tsimshatsui,  
Kowloon, Hong Kong  
Telephone: (852)2723-7782 Facsimile: (852)2723-9028

### JAE Singapore Pte., Ltd.

33 Tannery Lane, #02-00 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789  
Telephone: (65)748-1332 Facsimile: (65)748-2920

### JAE Korea, Inc.

16F, City Air Tower, 159-9, Samsung-dong, Gangnam-ku, Seoul,  
135-973 Korea  
Telephone: (82)2-551-8959 Facsimile: (82)2-551-8958