

RoHS対応品

基板対基板・基板対電線・基板対FPC／FFC接続用

# プリント基板用コネクタ

P.C. BOARD CONNECTORS

CAT.NO.PR-011D.DEC.2016

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

最新の電子機器では、デジタル技術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、機器の実装形態が大きく変革し、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ース用等、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。

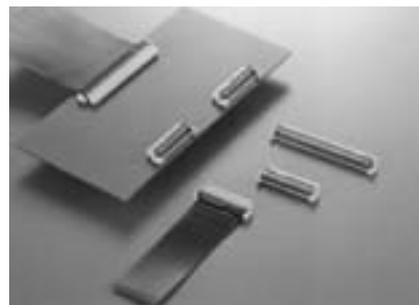
ここに掲載した製品の他にも、各種のプリント基板用コネクタを開発販売しております。コネクタ選択の際には、是非とも航空電子にご一報下さい。

## 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、家電、その他各種電子・電気機器。

## ■ご注意

- ①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下さい。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせ下さい。
- ②当カタログに掲載の結線機、コンタクト引抜工具等、工具類のRoHS対応については、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。



## 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。

2.54mmピッチ

基板対基板・基板対電線接続用

# PS Series CONNECTORS

## PAN CONNECTION SYSTEM

### ■用途例

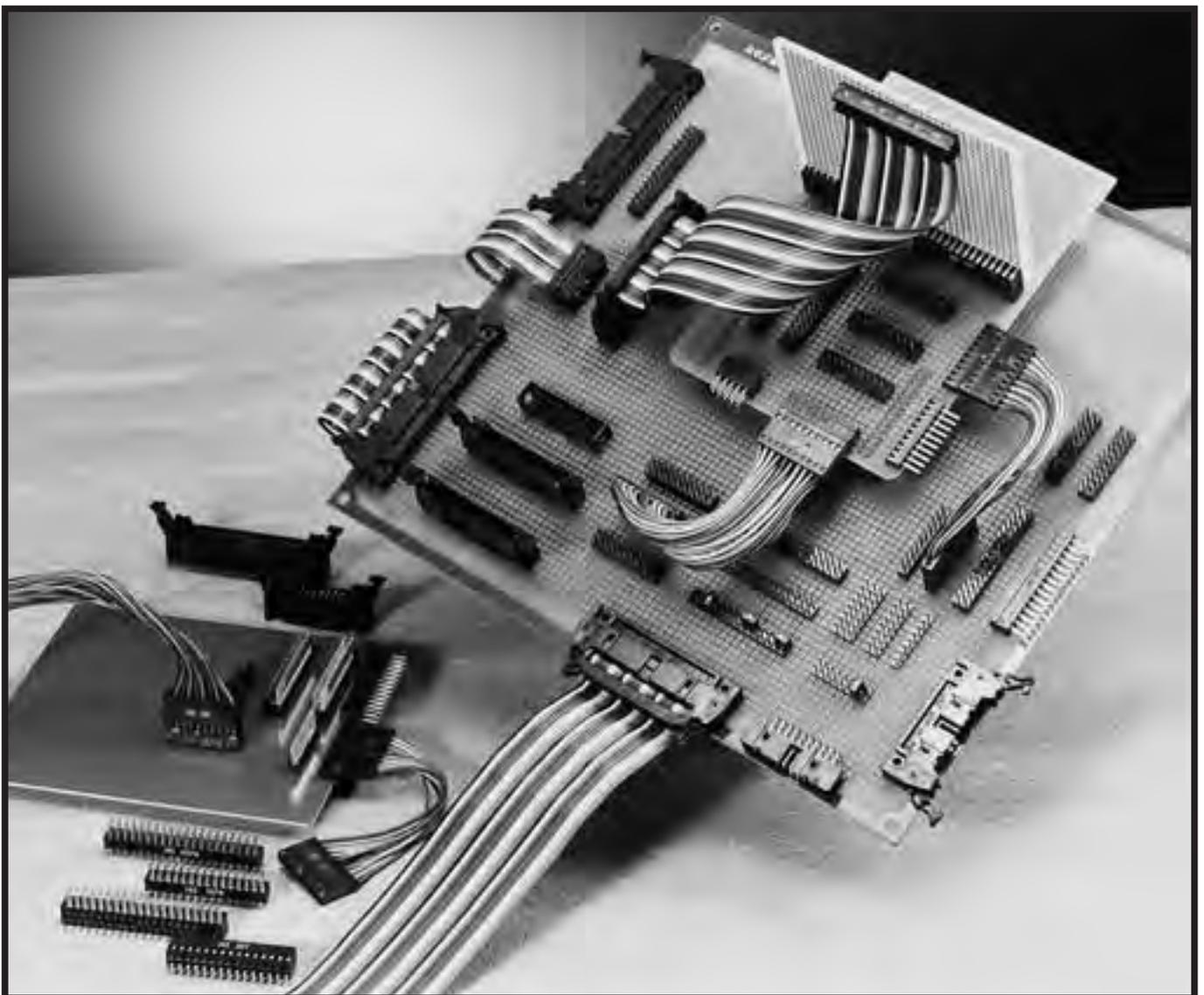
コンピュータ、OA機器、測定機器、通信機器、工作機器、FA機器、制御機器、娯楽機器、放送機器、AV機器、医療機器、自動販売機、各種民生機器、その他各種電子・電気機器にご利用いただけます。

最近の各種電子機器は、小型高密度化傾向が著しく、必然的にモジュール化及びインターコネクションシステムの採用を必要としています。ここに、プリント基板の実装技術の多様化、配線の高密度化及び信頼性の向上、加えて経済的ローコスト化が生じて来ました。PSシリーズコネクタは、これらの要求に応じて、基板対基板、基板対電線の回路接続用として、各種のアプリケーションにマッチする総合接続システム用コネクタです。

コンタクトピッチ2.54mm(1列/2列)の高密度配列を基本に、圧接結線方式を採用したフラットリボンケーブル用コネクタをはじめ、ディスクリットワイヤ用圧着式ソケットコネクタ、基板実装用ピンヘッダ、基板対基板接続用ソケットレセプタクル等、各種コネクタの組合わせて自由度の高い機器内実装のシステム化を実現します。フラットリボンケーブルをワンタッチで結線出来る小型圧接機、多量のディスクリットワイヤを容易に結線出来る半自動圧着機、簡単操作の手動式圧着工具などが完備され、結線工数も大幅に省力化を図る事が出来ます。

### ■ご注意

当シリーズに掲載の結線機、工具類のRoHS対応については、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。



## ■製品概要／目次

### ●基板対電線接続用・フラットリボンケーブル用 圧接式・MILタイプ

76頁～83頁



MIL-DTL-83503規格に準拠した、コンタクトピッチ2.54mmの高信頼・高性能コネクタです。

フラットリボンケーブルを被覆剥きする必要が無く、全芯数を一括して結線出来る圧接結線式ソケットコネクタと基板取付用ピンヘッドで構成されます。

ピンヘッドの両側に装備したレバーは、相手ソケットの挿入によって自動的にロックされます。引抜きは、レバーを外側に開くことにより、ソケットが押し出されるイジェクト構造になっています。

ロック・イジェクト機構により、確実な接続と容易な挿抜を行うことができます。

### ●基板対FRC接続用 SENタイプ

85頁～88頁



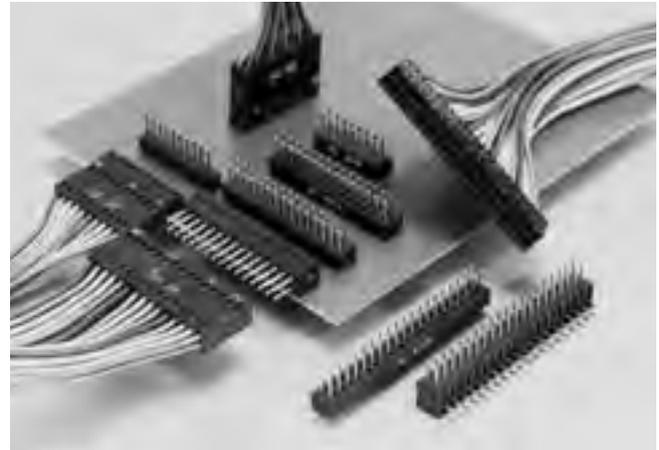
### 短絡用ソケット



108頁

### ●基板対電線接続用・ディスクリットワイヤ用 圧着式・オリジナルタイプ

91頁～103頁



ディスクリットワイヤ接続用の圧着式ソケットコネクタと相手側の基板実装用ピンヘッドとの組み合わせによる基板対電線接続用コネクタです。圧着結線式ソケットコンタクトにディスクリットワイヤを結線後、ソケットハウジングに装着して使用します。

AWG #22～#36相当(撚線)の電線サイズに対応し、手動式圧着工具及び半自動圧着機を用意しております。

コンタクトピッチ2.54mmで、1列型と2列型が有ります。

ピンヘッドには、ライトアングルスルーホールタイプとストレートスルーホールタイプが有ります。

### ●基板対電線接続用・ディスクリットワイヤ用 PS-LAシリーズ

109頁～112頁



実装高さ9.5mm、コンタクトピッチ2.54mmの小型、低背型で、PSシリーズコネクタのファミリー品です。

コネクタの倒れ込みや挿抜時のこじり等に強いボックスタイプのピンヘッド(ストレート/アングル)と圧着式ソケットとの組合せで、基板対電線接続用として高密度実装に最適なコネクタです。

振動や引っ張りに強いロック構造と誤挿入防止構造を持ち、バネ特性を生かした2点接触構造のソケットコンタクト等、確実に安定した接続が得られる高信頼型です。

●基板対基板接続用

ソケットレセプタクル・SDタイプ

104頁～107頁



オリジナルピンヘッダとソケットレセプタクルの組合せで、基板対基板の垂直又は平行接続が出来ます。1列タイプと2列タイプが有ります。ソケットレセプタクルは、ディップタイプハウジング内に予めソケットコンタクトが組込まれていて、基板上的のスルーホールに半田付けにて固定します。

ピンヘッダは、オープンタイプとボックスタイプが有ります。

■ご注意

当シリーズに掲載の結線機、工具類のRoHS対応については、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。

PSシリーズコネクタ・目次

頁

●FRC圧接式MILタイプ	
概要／特長／一般仕様／材料／仕上	76
種類／組合わせ／嵌合寸法	77
ピンヘッダ	78～80
ピンヘッダ用極性キ	80
圧接式ソケット／ストレインリリーフ	81～82
圧接式ソケット用位置決めキ	82
圧接式ソケット用圧接結線機及び手順	83
フラットリボンケーブル用カッター	83
●FRC圧接式SENタイプ(参考)	85～88
●ケーブルアッセンブリ(FRC)	89～90
●圧着式オリジナルタイプ	
概要／特長／一般仕様／材料／仕上	91
種類／組合わせ／嵌合寸法	92
ピンヘッダ	93～95
ソケットハウジング	96
キ付きソケットハウジング／クランプフード	97～98
圧着式ソケットコンタクト	99
圧着結線工具の取扱い方法	101～102
コンタクト引抜き工具／ラッチ起し治具	103
●基板対基板接続用ソケットレセプタクル	
種類／組合わせ／嵌合寸法	104
ストレート／ライトアングル／ボックス	105～107
●短絡ソケット&専用ピンヘッダ	108
●PS-LAシリーズ	109～112



## 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.com>

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ

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

大阪支店・大阪市 TEL (06)6447-5255 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  
宇都宮営業所・宇都宮市 TEL (028)637-8545 FAX (028)637-8546  
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

### Japan Aviation Electronics Industry, Limited

1-19, Aobadai 3-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8539, Japan  
Telephone: (03)3780-2768 Facsimile: (03)3780-2883

### JAE Electronics, Inc.

142 Technology Drive, Suite 100 Irvine, California 92618-2430, 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.

200 Fowler Avenue, Farnborough Business Park, Farnborough, Hampshire  
GU14 7JP U.K.  
Telephone: (44)1252-551100 Facsimile: (44)1252-551110

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

3F., No.57, Lane.10, Jihu Rd., Neihu Dist., Taipei City 11492, Taiwan  
Telephone: (886) 2-2799-6777 Facsimile: (886) 2-2799-0996

### JAE Hong Kong, Ltd.

Suites 1407-11, 14/F., Tower 2, The Gateway, 25 Canton Road,  
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong  
Telephone: (852)2723-7782 Facsimile: (852)2723-9028

### JAE Shanghai Co., Ltd.

RM1407, Shanghai Mart 2299 Yanan Road(West), Shanghai, 200336 P.R.C.  
Telephone: (86)21-6236-0322 Facsimile: (86)21-6236-1292

### JAE Singapore Pte Ltd.

33 Tannery Lane, #02-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789  
Telephone: (65)6748-1332 Facsimile: (65)6748-2920

### JAE Korea, Inc.

13F, Namgang B/D, 291, Gangnamde-ro, Seocho-gu, Seoul, 137-861, Korea  
Telephone: (82)2-6230-1100 Facsimile: (82)2-6230-1190

