

1.27mmピッチ・リボンタイプコネクタ
基板対基板接続用(水平・平行・垂直)
平行基板間12~24mmの範囲に対応

TX24/TX25 Series

TX24/TX25シリーズは、機器内の基板対基板接続用コネクタで、レセプタクル(TX24)とプラグ(TX25)の組合わせで、基板間を水平、平行、垂直に接続出来ます。

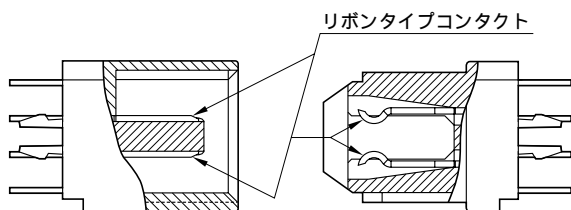
レセプタクルとプラグ共にストレートスルーホールタイプとライトアングルスルーホールタイプが有り、特にストレートスルーホールタイプは基板間隔(平行基板実装時)を12~24mmの範囲(2mm間隔)で選択出来ます。

接触ストロークが長く、接続の信頼性・安定性に優れ、嵌合時のこじりにも強いリボンタイプコネクタを採用、挿抜感覚に優れたクリックアクションタイプで、ラック&パネル実装が可能な嵌合ガイド付き構造の堅牢型です。

特長

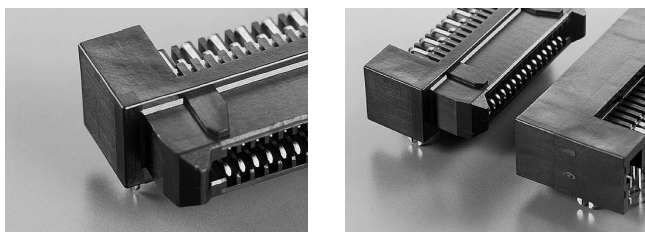
こじりに強いリボンタイプコネクタ

接触ストロークが長く、接触の信頼性・安定性に優れ、嵌合時のこじりにも強いリボンタイプ(平面接触)コネクタを採用しています。



挿入容易な嵌合ガイド付き構造

レセプタクル(TX24)の嵌合面両サイドにはインシュレーター体型の嵌合ガイドがあり、堅牢で挿入性に優れており、ラック&パネル実装に最適です。



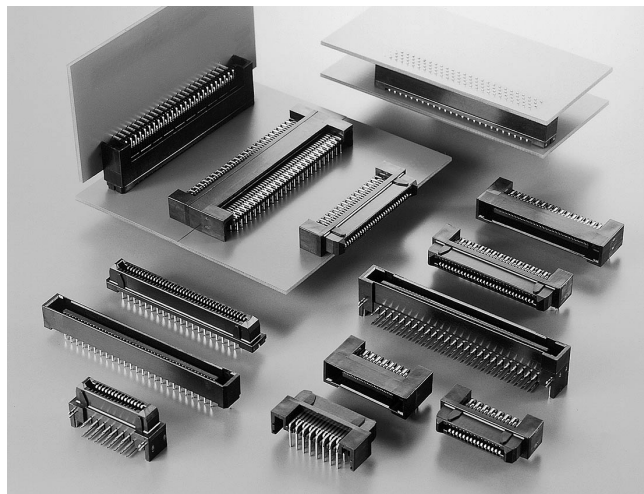
挿抜感覚の良いクリックアクションタイプ

基板仮保持用フックピン付き

半田付け時の基板からの浮き上がりを防止する、仮保持用のフックピン付きとフック無しタイプがあります。

基板パターン設計が容易

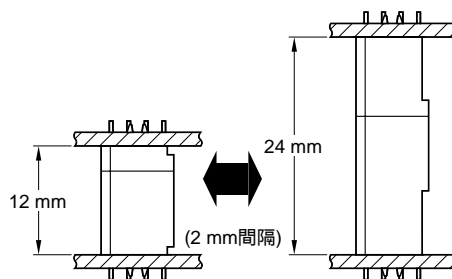
コンタクトのターミナル部は1.27mmピッチ、列間1.905mmの4列千鳥配列で、基板パターン設計が容易です。



種類 / 組合わせ / 嵌合寸法.....次頁参照

平行基板間は7段階(12mm~24mm)

ストレートスルーホールタイプは、インシュレータ高さが3種類あり、平行基板間隔を12mm~24mm(2mm間隔)の範囲で選択できます。



一般仕様

極数	30、40、50、60、80、100
コンタクトピッチ	1.27mmピッチ、2列配列
基板側配列	1.27mm/ピッチ×1.905mm/列間、4列千鳥配列
定格電流	1A
耐電圧	AC500Vr.m.s(1分間)
絶縁抵抗	100M 以上
接触抵抗	40m 以下
使用温度	-40 ~ +80
適用基板厚	1.6mm

材料 / 仕上

構成部品	材料 / 仕上
コンタクト	銅合金:接触部 / ニッケル上金メッキ(注1) 結線部 / ニッケル上錫・鉛メッキ
インシュレータ	ガラス入りPBT(UL94V-0、黒色)
フックピン	銅合金 / 錫メッキ

(注1)コンタクト接触部仕上:標準 / 金メッキ厚0.1μm以上。
他のメッキ厚仕様については別途お問い合わせ下さい。

基板対基板接続用コネクタ(機器内用) 1.27mmピッチ・TX24 / TX25シリーズ

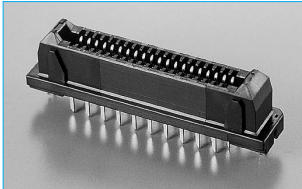
種類 / 組合わせ / 嵌合寸法

単位 : mm

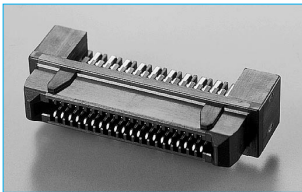
レセプタクル・TX24

プラグ・TX25

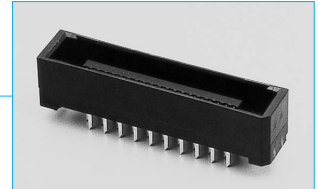
ストレートスルーホールタイプ
TX24- R - *ST - *1



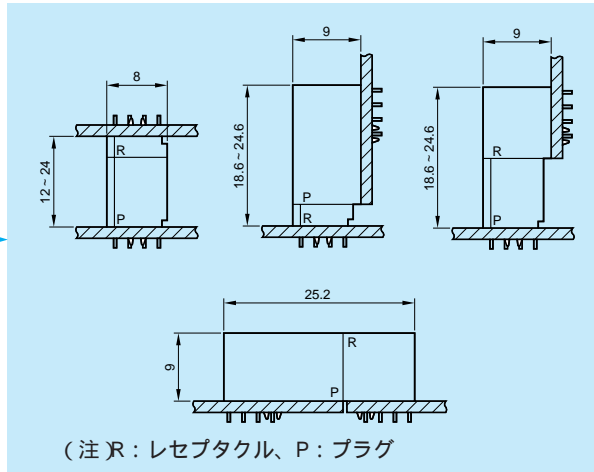
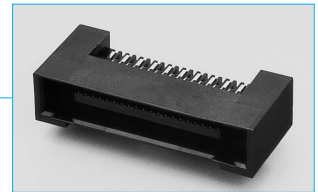
ライトアングルスルーホールタイプ
TX24- R - LT - *1



ストレートスルーホールタイプ
TX25- P - *ST - *1



ライトアングルスルーホールタイプ
TX25- P - LT - *1



平行基板間12~24mm(2mm間隔)に対応
ストレートタイプは、インシュレータ高さが3種類あります。
平行基板実装の場合、レセプタクルとプラグとの組合わせにより、
基板間寸法を12~24mm(2mm間隔)の範囲で選択できます。

品名例

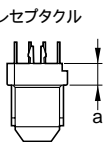
平行基板間18mmの場合

- (30極、フック付きタイプ)
- a { レセプタクル ... TX24-30R-6ST-H1
 - プラグ TX25-30P-12ST-H1
 - b { レセプタクル ... TX24-30R-10ST-H1
 - プラグ TX25-30P-8ST-H1
 - c { レセプタクル ... TX24-30R-12ST-H1
 - プラグ TX25-30P-6ST-H1
- ↑ 嵌合高さ記号

平行基板間12mmの場合

- (50極、フック無しタイプ)
- { レセプタクル ... TX24-50R-6ST-N1
 - プラグ TX25-50P-6ST-N1

レセプタクル

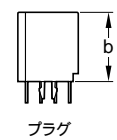


コネクタ種類と寸法

嵌合高さ記号		6	8	10	12
レセプタクル	a	2.8mm	-	6.8mm	8.8mm
プラグ	b	9.2mm	11.2mm	-	15.2mm

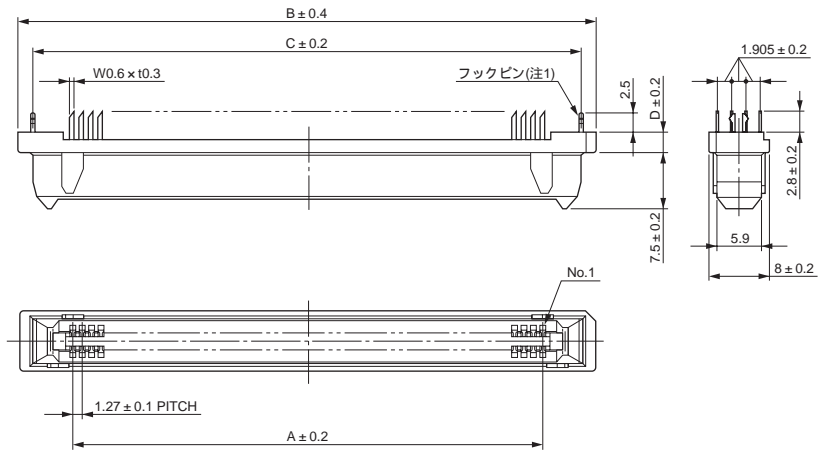
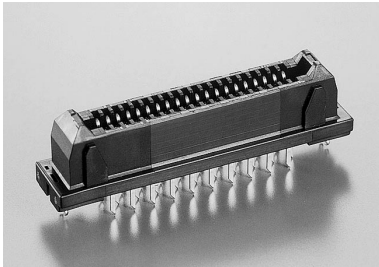
組合わせによる平行基板間寸法

		レセプタクル		
嵌合高さ記号		6	10	12
プラグ	6	12mm	16mm	18mm
	8	14mm	18mm	20mm
	12	18mm	22mm	24mm



TX24・レセプタクル
(ストレートスルーホールタイプスフックピン付き / スフックピン無し)

単位 : mm

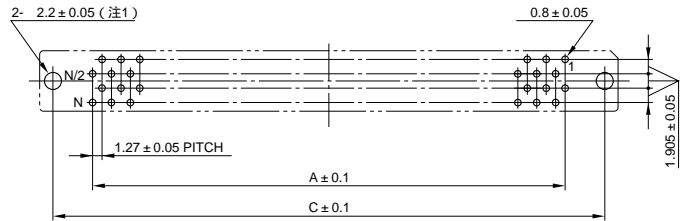
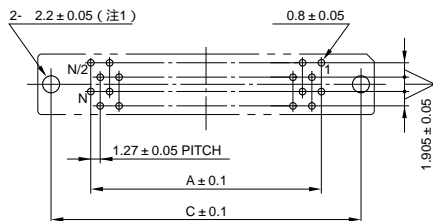


(注1) 図はフックピン付き型で記載、フックピン無し型は左右のフック部を省く。

基板取付穴寸法(参考・装着面)

30, 50極

40, 60, 80, 100極



(注1) フックピン無しは、両側の取付け穴は不要。

品名 / 寸法

極数	品名		A	B	C
	フックピン付き	フックピン無し			
30	TX24 - 30R - *ST - H1	TX24 - 30R - *ST - N1	17.78	31.7	27.94
40	TX24 - 40R - *ST - H1	TX24 - 40R - *ST - N1	24.13	38	34.29
50	TX24 - 50R - *ST - H1	TX24 - 50R - *ST - N1	30.48	44.4	40.64
60	TX24 - 60R - *ST - H1	TX24 - 60R - *ST - N1	36.83	50.7	46.99
80	TX24 - 80R - *ST - H1	TX24 - 80R - *ST - N1	49.53	63.4	59.69
100	TX24 - 100R - *ST - H1	TX24 - 100R - *ST - N1	62.23	76.1	72.39

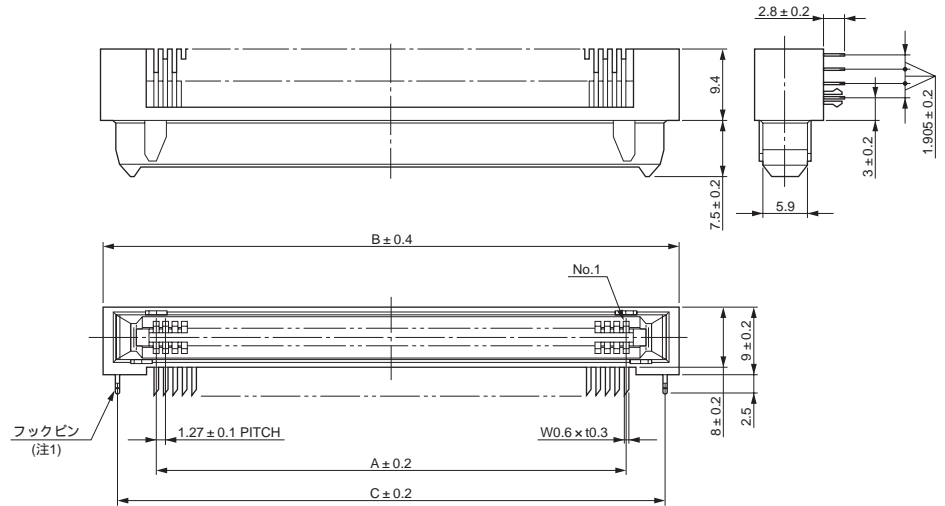
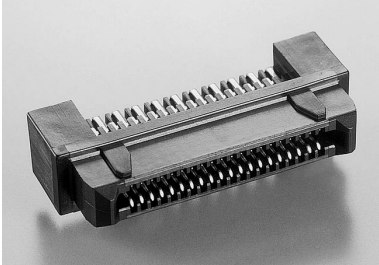
(注1) 品名中の *印 : 嵌合高さ記号を入れる。

記号	6	10	12
D寸法	2.8	6.8	8.8

基板対基板接続用コネクタ(機器内用)
1.27mmピッチ・TX24 / TX25シリーズ

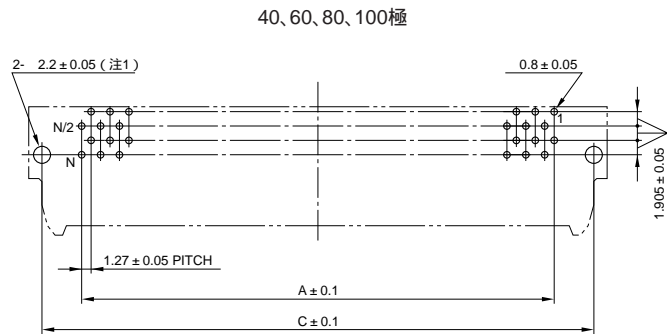
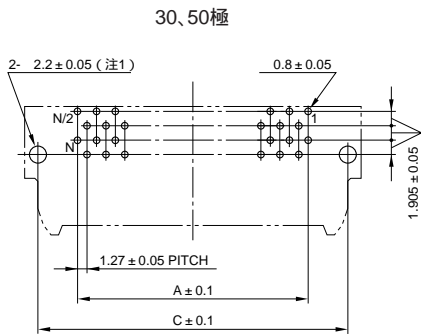
TX24・レセプタクル
ライトアングルスルーホールタイズフックピン付き / フックピン無し)

単位 : mm



(注1) 図はフックピン付き型で記載、フックピン無し型は左右のフック部を省く。

基板取付穴寸法(参考・装着面)



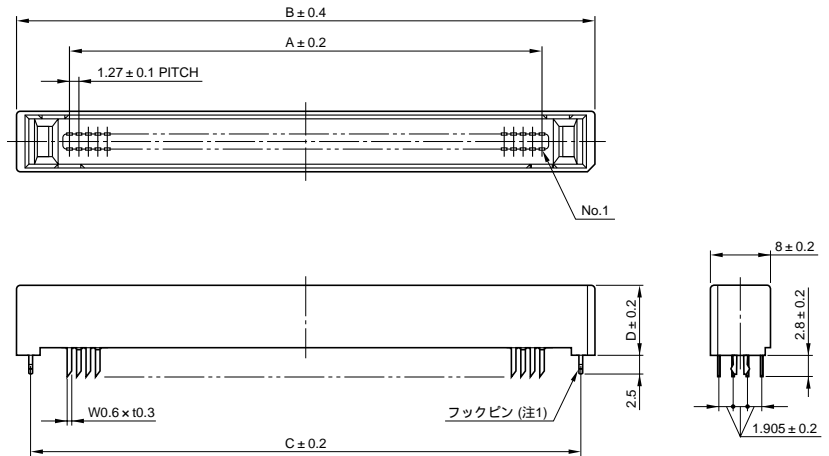
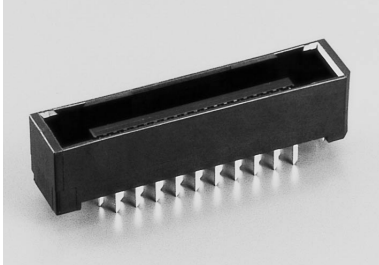
(注1) フックピン無しは、両側の取付け穴は不要。

品名 / 寸法

極数	品名		A	B	C
	フックピン付き	フックピン無し			
30	TX24 - 30R - LT - H1	TX24 - 30R - LT - N1	17.78	31.7	27.94
40	TX24 - 40R - LT - H1	TX24 - 40R - LT - N1	24.13	38	34.29
50	TX24 - 50R - LT - H1	TX24 - 50R - LT - N1	30.48	44.4	40.64
60	TX24 - 60R - LT - H1	TX24 - 60R - LT - N1	36.83	50.7	46.99
80	TX24 - 80R - LT - H1	TX24 - 80R - LT - N1	49.53	63.4	59.69
100	TX24 - 100R - LT - H1	TX24 - 100R - LT - N1	62.23	76.1	72.39

TX25・プラグ
(ストレートスルーホールタイプスフックピン付き / スフックピン無し)

単位：mm

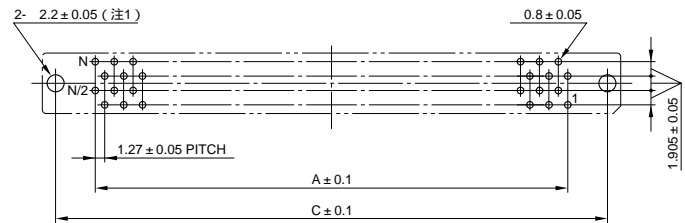
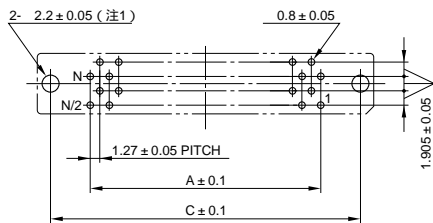


(注1) 図はフックピン付き型で記載、フックピン無し型は左右のフック部を省く。

基板取付穴寸法(参考・装着面)

30, 50極

40, 60, 80, 100極



(注1) フックピン無しは、両側の取付け穴は不要。

品名 / 寸法

極数	品名		A	B	C
	フックピン付き	フックピン無し			
30	TX25 - 30P - *ST - H1	TX25 - 30P - *ST - N1	17.78	31.7	27.94
40	TX25 - 40P - *ST - H1	TX25 - 40P - *ST - N1	24.13	38	34.29
50	TX25 - 50P - *ST - H1	TX25 - 50P - *ST - N1	30.48	44.4	40.64
60	TX25 - 60P - *ST - H1	TX25 - 60P - *ST - N1	36.83	50.7	46.99
80	TX25 - 80P - *ST - H1	TX25 - 80P - *ST - N1	49.53	63.4	59.69
100	TX25 - 100P - *ST - H1	TX25 - 100P - *ST - N1	62.23	76.1	72.39

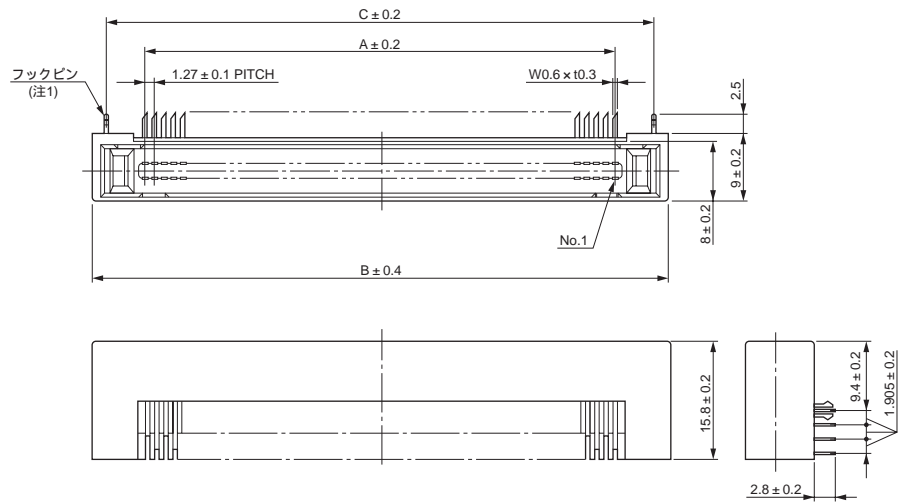
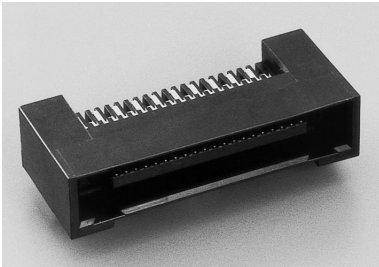
(注1) 品名中の *印：嵌合高さ記号を入れる。

記号	6	8	12
D寸法	9.2	11.2	15.2

基板対基板接続用コネクタ(機器内用)
1.27mmピッチ・TX24 / TX25シリーズ

TX25・プラグ
ライトアングルスルーホールタイプ(フックピン付き / フックピン無し)

単位 : mm

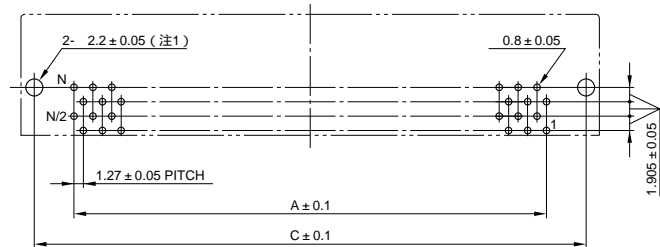
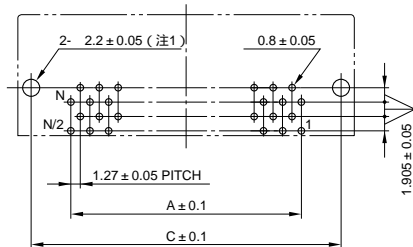


(注1) 図はフックピン付き型で記載、フックピン無し型は左右のフック部を省く。

基板取付穴寸法(参考・装着面)

30、50極

40、60、80、100極



(注1) フックピン無しは、両側の取付け穴は不要。

品名 / 寸法

極数	品名		A	B	C
	フックピン付き	フックピン無し			
30	TX25 - 30P - LT - H1	TX25 - 30P - LT - N1	17.78	31.7	27.94
40	TX25 - 40P - LT - H1	TX25 - 40P - LT - N1	24.13	38	34.29
50	TX25 - 50P - LT - H1	TX25 - 50P - LT - N1	30.48	44.4	40.64
60	TX25 - 60P - LT - H1	TX25 - 60P - LT - N1	36.83	50.7	46.99
80	TX25 - 80P - LT - H1	TX25 - 80P - LT - N1	49.53	63.4	59.69
100	TX25 - 100P - LT - H1	TX25 - 100P - LT - N1	62.23	76.1	72.39

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。

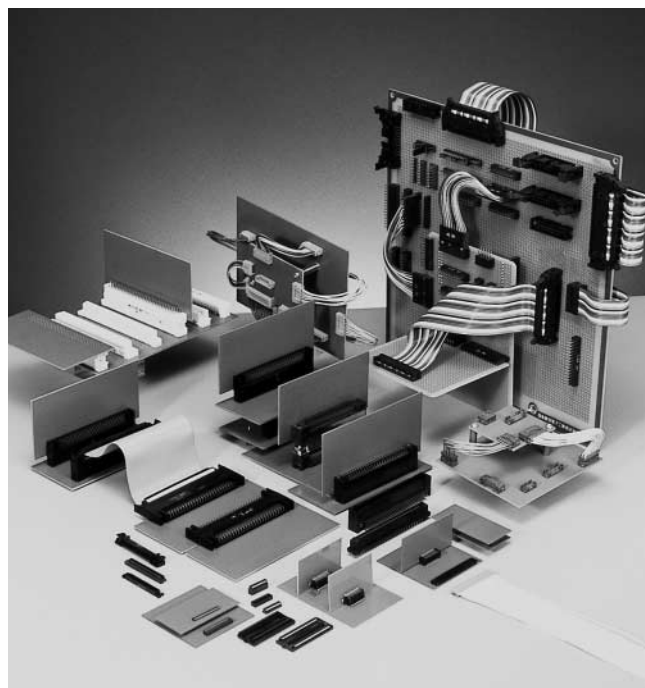
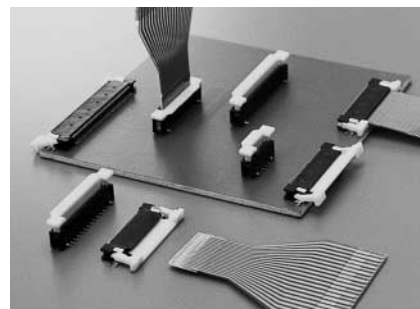
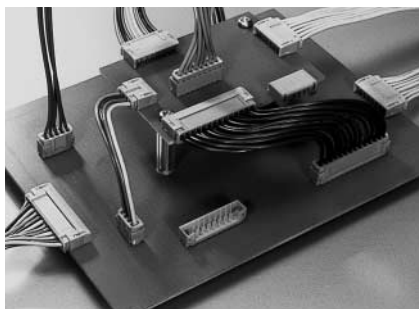
このカタログには、機器内のプリント基板を中心とした内部実装用から機器のドッキング用、機器間をケーブルを介して接続するインターフェイス用等、幅広いプリント基板実装の接続に対応する豊富なプリント基板用コネクタを収録してあります。

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