

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

2010

CAT.NO.PR-010.JUL.2010

# 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。

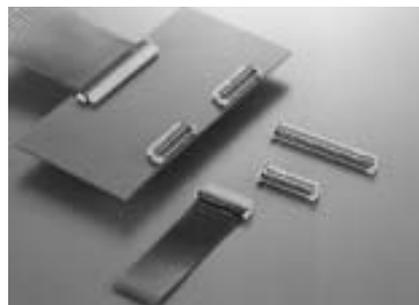
ここに掲載した製品の他にも、各種のプリント基板用コネクタを開発販売しております。コネクタ選択の際には、是非とも航空電子にご一報下さい。

## 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、車両、自動車、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す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。

- 1.25mmピッチ・1列型
- 基板対電線(圧着結線式)接続用
- 基板側/サーフェスマウントタイプ(SMT)

## IL-Z Series

コンタクトピッチ1.25mm(1列)、実装高さ3.45mmのロープロファイル薄型設計の基板対電線接続用コネクタです。

基板取付側のSMTタイプピンヘッダと相手電線側のソケットハウジング(圧着式ソケットコンタクト装着)で構成されます。

ビデオカメラ、テレビをはじめ各種民生機器、OA機器、計測機器、その他幅広い分野にご利用頂けます。

### ■特長

#### ●高密度実装と自動実装に対応

ピンヘッダは、自動実装対応のサーフェスマウントタイプです。半田付け時の浮き上がり防止と基板上の保持力を強化するホールドダウン(金属製)を装備。インシュレータは、耐熱性に優れたPPS材を使用し、リフロー溶ダが可能です。

#### ●結線容易な圧着式

電線側は、仕上がりが均一で作業性に優れた圧着式で、多量の結線用に便利な半自動圧着機及び手動式圧着工具を完備しております。

#### ●高信頼ソケットコンタクト

接触部最深位置に小突起が有り、相手ポストの挿入接触によりネジリバネ作用が働き、常に安定した接触が得られる高信頼構造です。

#### ●ボックス型ピンヘッダ

四面に壁を持つボックス型で、相手ソケットの誤挿入やこじりによる悪影響及び倒れ込み等を防止します。

#### ●軽ロック構造

ソケットハウジング中央の突起とピンヘッダ壁面のロック穴との嵌合による軽ロック構造です。

#### ●段差付きソケットハウジング

ハウジング端末部に指先が引掛かる段差が有り、小型でも引き抜きが容易に出来ます。

### ■ご注意

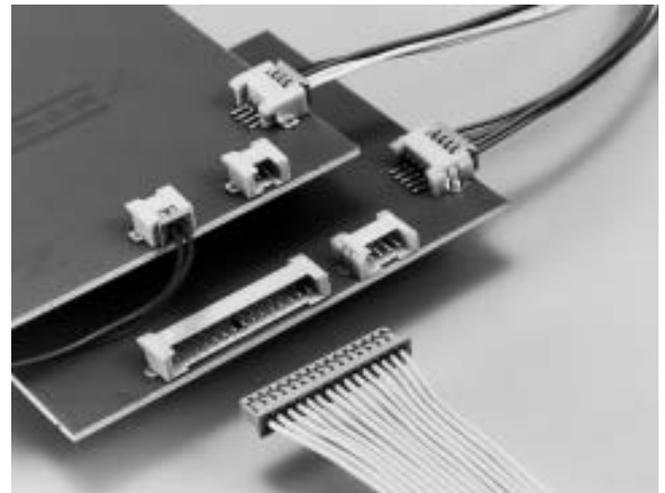
当シリーズに掲載の結線機、コンタクト引抜工具等、工具類のRoHS対応については、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。

### ■材料/仕上

構成部品	材料/仕上
ソケットハウジング	66ナイロン(UL94V-0、ライトブラウン)
ソケットコンタクト	パネ用リン青銅/錫メッキ

### SMT型ピンヘッダの場合

インシュレータ	PPS(UL94V-0、淡灰色)
ピンコンタクト	黄銅/錫メッキ
ホールドダウン	リン青銅/錫又は錫合金メッキ



### ■種類/組合わせ

#### ●ライトアングルピンヘッダ SMTタイプ

IL-Z-※PL-SMTYE



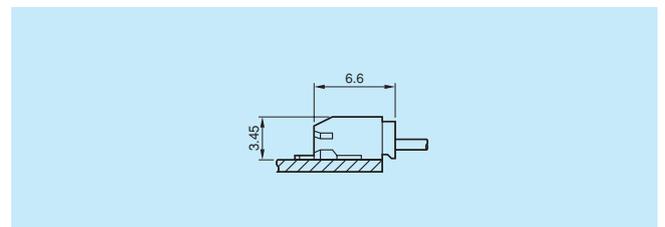
#### ●ソケットハウジング

IL-Z-※S-S125C3



#### ●圧着式ソケットコンタクト

IL-Z-C3-A-15000



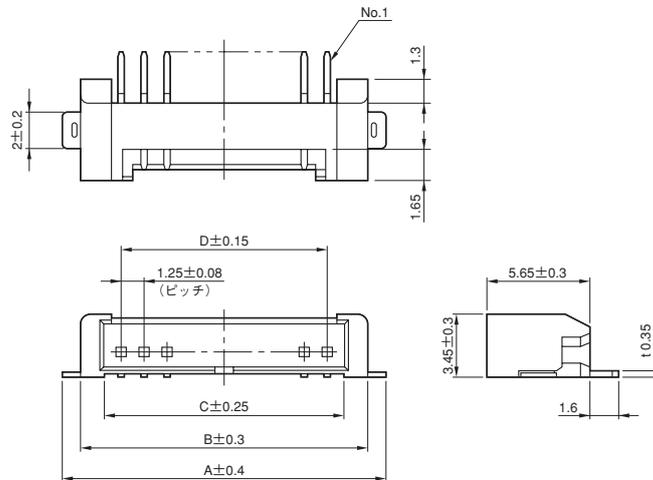
### ■一般仕様

極数	2~15
コンタクトピッチ	1.25mmピッチ、1列
定格電流	1A
定格電圧	AC, DC200V
耐電圧	AC500Vr.m.s.(1分間)
絶縁抵抗	100MΩ以上
接触抵抗	20mΩ以下
使用温度	-40℃~+70℃
適用電線	AWG#32~#28相当の撚線

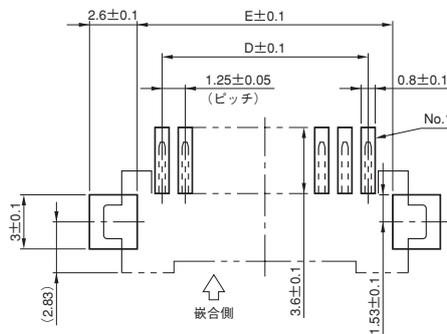
基板対電線接続用コネクタ（機器内用）  
1.25mmピッチ・IL-Zシリーズ

■ピンヘッダ(サーフェスマウントタイプ)  
ライトアングルタイプ

単位：mm



適合基板寸法(参考・装着面)



■品名/寸法

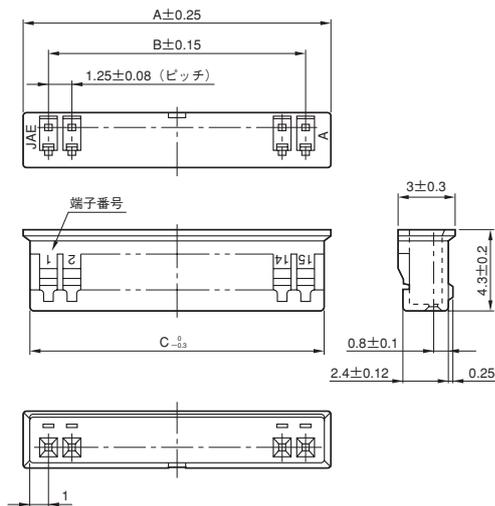
極数	品名		A	B	C	D	E
	単品	エンボステーピング品(注1)					
2	IL-Z-2PL-SMTYE	IL-Z-2PL-SMTYE-R1500	7.65	5.65	3.15	1.25	4.45
3	IL-Z-3PL-SMTYE	IL-Z-3PL-SMTYE-R1500	8.9	6.9	4.4	2.5	5.7
4	IL-Z-4PL-SMTYE	IL-Z-4PL-SMTYE-R1500	10.15	8.15	5.65	3.75	6.95
5	IL-Z-5PL-SMTYE	IL-Z-5PL-SMTYE-R1500	11.4	9.4	6.9	5.0	8.2
6	IL-Z-6PL-SMTYE	IL-Z-6PL-SMTYE-R1500	12.65	10.65	8.15	6.25	9.45
7	IL-Z-7PL-SMTYE	IL-Z-7PL-SMTYE-R1500	13.9	11.9	9.4	7.5	10.7
8	IL-Z-8PL-SMTYE	IL-Z-8PL-SMTYE-R1500	15.15	13.15	10.65	8.75	11.95
9	IL-Z-9PL-SMTYE	IL-Z-9PL-SMTYE-R1500	16.4	14.4	11.9	10.0	13.2
10	IL-Z-10PL-SMTYE	IL-Z-10PL-SMTYE-R1500	17.65	15.65	13.15	11.25	14.45
11	IL-Z-11PL-SMTYE	IL-Z-11PL-SMTYE-R1500	18.9	16.9	14.4	12.5	15.7
12	IL-Z-12PL-SMTYE	IL-Z-12PL-SMTYE-R1500	20.15	18.15	15.65	13.75	16.95
13	IL-Z-13PL-SMTYE	IL-Z-13PL-SMTYE-R1500	21.4	19.4	16.9	15.0	18.2
14	IL-Z-14PL-SMTYE	IL-Z-14PL-SMTYE-R1500	22.65	20.65	18.15	16.25	19.45
15	IL-Z-15PL-SMTYE	IL-Z-15PL-SMTYE-R1500	23.9	21.9	19.4	17.5	20.7

(注1)エンボステーピング品：コネクタ1,500個/1リール(詳細は別途お問い合わせ下さい。)

■ソケットハウジング／圧着式ソケットコンタクト

単位：mm

●ソケットハウジング

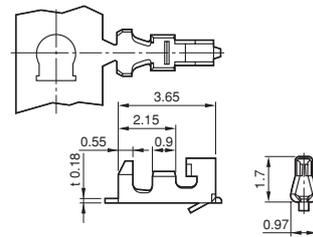


●ソケットコンタクト(圧着式)

リール状マガジンアッセンブリ  
15,000本／1リール



品名：IL-Z-C3-A-15000



●適用電線

電線サイズ(撚線)	被覆外径
AWG #32～#30相当	φ0.5～φ0.8mm
AWG #28相当	φ0.7～φ1.0mm

■結線機・工具

結線機・工具の仕様及び作業手順など詳細については、別途取扱い説明書及び作業手順書をご参照下さい。尚、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。

半自動圧着機

プレス：CP215-5B

アプリケーション：3502-ILZ-2

手動式圧着工具：

CT150-4C-ILZ



■品名／寸法

極数	品名	A	B	C
2	IL-Z-2S-S125C3	3.95	1.25	3.25
3	IL-Z-3S-S125C3	5.2	2.5	4.5
4	IL-Z-4S-S125C3	6.45	3.75	5.75
5	IL-Z-5S-S125C3	7.7	5	7
6	IL-Z-6S-S125C3	8.95	6.25	8.25
7	IL-Z-7S-S125C3	10.2	7.5	9.5
8	IL-Z-8S-S125C3	11.45	8.75	10.75
9	IL-Z-9S-S125C3	12.7	10	12
10	IL-Z-10S-S125C3	13.95	11.25	13.25
11	IL-Z-11S-S125C3	15.2	12.5	14.5
12	IL-Z-12S-S125C3	16.45	13.75	15.75
13	IL-Z-13S-S125C3	17.7	15	17
14	IL-Z-14S-S125C3	18.95	16.25	18.25
15	IL-Z-15S-S125C3	20.2	17.5	19.5

コンタクト挿入工具：

IT205-1-ILZ



コンタクト引抜工具：

ET-ILZ





## 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  
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

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) 3780-2768 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, IQ Farnborough, Hampshire GU14 7JP U.K.  
Telephone: (44)1252-551100 Facsimile: (44)1252-551110

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

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

### 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, 1340-6, Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul, 137-861, Korea  
Telephone: (82)2-6230-1100 Facsimile: (82)2-6230-1190

