

2.0mmピッチ・2列型  
基板対電線 圧着結線式 接続用  
基板側 / スルーホール半田付

## LY Series

LYシリーズは、コネクタの倒れ込みやこじりに強いボックス型ピンヘッドとケーブル用ソケットハウジング(圧着式ソケットコンタクト装着)の組合わせで、基板対ケーブル接続用としてご使用頂ける高信頼型プリント基板用コネクタです。

コンタクトピッチ2.0mmグリッド、実装高さ8mm(ストレートの場合)、厚さ5.3mmの高密度低背型のコネクタです。

最新電子機器の内部回路接続を、更に自在な高密度化を実現できる製品です。

### 特長

#### 2種類のピンヘッド

基板取付け用ピンヘッドは、ストレートスルーホールとライトアングルスルーホールタイプの2種類があります。

インシュレータへのポスト(ピンコンタクト)圧入部の独特の工夫により、半田付け時のフラックス上りを防止します。

#### 誤挿入防止極性付き

ピンヘッドとソケットハウジングは、嵌合時の誤挿入を完全に防ぐ為、幅・長手の両方向に極性を持たせてあります。

ピンヘッド両サイドの溝と相手ソケットハウジングの突起を嵌合させるロック機構を持ち、振動や引っ張りに強い構造です。

#### UL規格材

インシュレータは、難燃性のUL規格材を使用しております。

#### 2点接触構造のソケットコンタクト

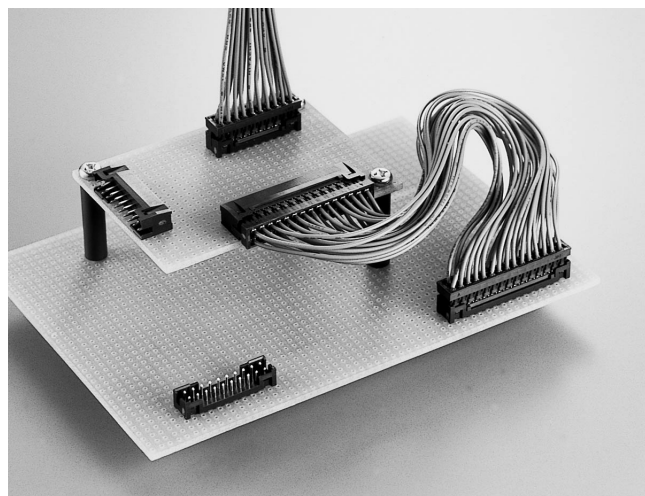
バネ特性を生かした2点接触構造の高信頼型で、結線容易な圧着式です。

#### インシュレータランスによるコンタクト保持

ソケットハウジングにソケットコンタクトを正確に装着できる誤挿入防止構造と、インシュレータランスによるコンタクト保持方式を採用しています。

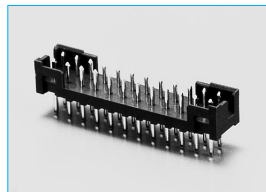
#### 2種類の接触部仕上げ

コンタクトは、金メッキ品と錫メッキ品があります。

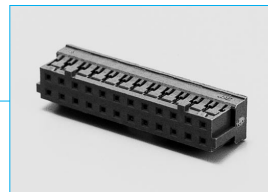


### 種類 / 組合わせ

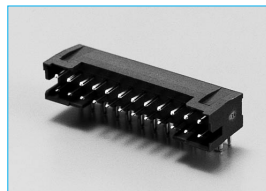
ストレートピンヘッド  
LY20- P-DT1-P\*



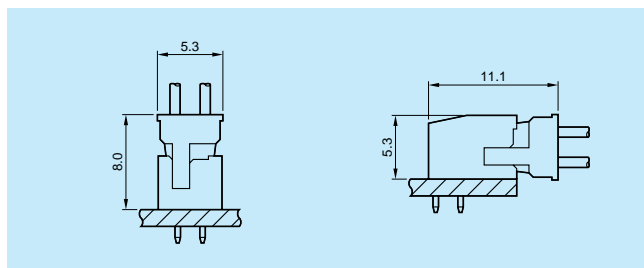
ソケットハウジング  
LY10-DC



ライトアングルピンヘッド  
LY20- P-DLT1-P\*



ソケットコンタクト(圧着式)  
LY10-C\*- \*-10000



### 一般仕様

極数	4~44(2極毎)
コンタクトピッチ	2.0mmグリッド
定格電流	3A
定格電圧	AC250Vr.m.s.
耐電圧	AC500Vr.m.s.(1分間)
絶縁抵抗	100M 以上
接触抵抗	20m 以下
使用温度	-40 ~ +85
適用基板厚	1.6mm
適用電線	AWG #30 ~ #22相当の撚線

### 材料 / 仕上

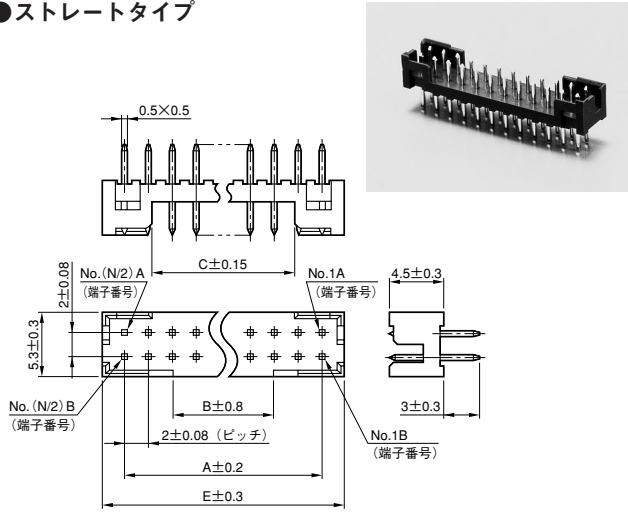
構成部品	材料 / 仕上
インシュレータ	ガラス入り66ナイロン(UL94V-0、茶)
コンタクト	リン青銅： 記号1...接触部 / 金メッキ0.1μm以上 結線部 / 錫 - 鉛メッキ 記号5...錫メッキ

# 基板対電線接続用コネクタ(機器内用) 2.0mmピッチ・LYシリーズ

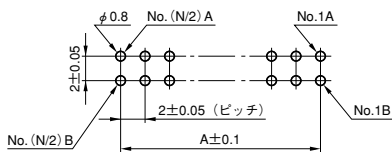
## ■ピンヘッダ(スルーホールタイプ) ストレートタイプ/ライトアングルタイプ

単位：mm

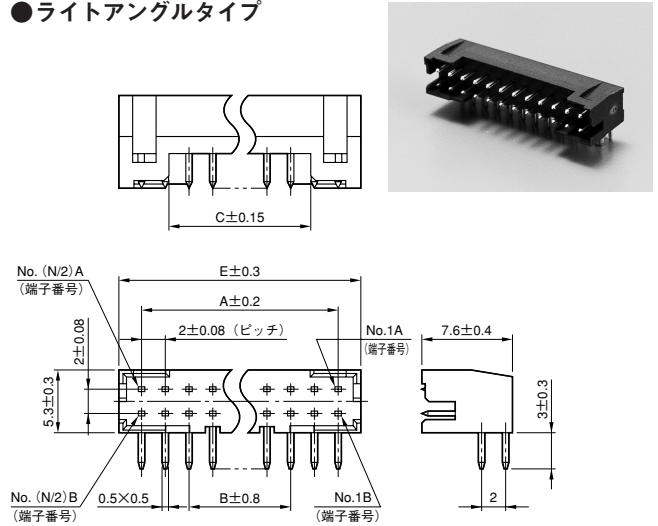
### ●ストレートタイプ



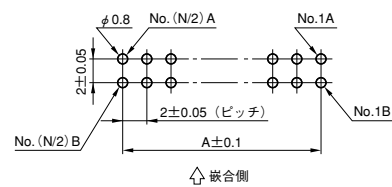
基板取付穴寸法(参考・装着面)



### ●ライトアングルタイプ



基板取付穴寸法(参考・装着面)



### ■品名/寸法

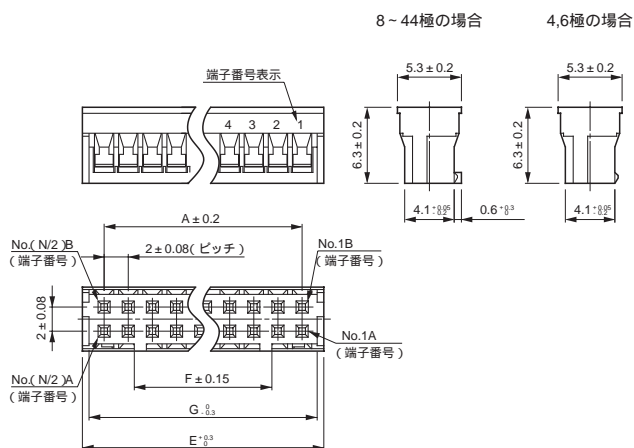
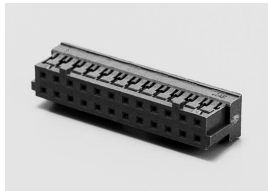
極数	品名		A	B	C	E
	ストレートタイプ	ライトアングルタイプ				
4	LY20-4P-DT1-P*	LY20-4P-DLT1-P*	2	—	—	5.6
6	LY20-6P-DT1-P*	LY20-6P-DLT1-P*	4	—	—	7.6
8	LY20-8P-DT1-P*	LY20-8P-DLT1-P*	6	—	1.4	9.6
10	LY20-10P-DT1-P*	LY20-10P-DLT1-P*	8	—	3.4	11.6
12	LY20-12P-DT1-P*	LY20-12P-DLT1-P*	10	2	5.4	13.6
14	LY20-14P-DT1-P*	LY20-14P-DLT1-P*	12	4	7.4	15.6
16	LY20-16P-DT1-P*	LY20-16P-DLT1-P*	14	6	9.4	17.6
18	LY20-18P-DT1-P*	LY20-18P-DLT1-P*	16	8	11.4	19.6
20	LY20-20P-DT1-P*	LY20-20P-DLT1-P*	18	10	13.4	21.6
22	LY20-22P-DT1-P*	LY20-22P-DLT1-P*	20	12	15.4	23.6
24	LY20-24P-DT1-P*	LY20-24P-DLT1-P*	22	14	17.4	25.6
26	LY20-26P-DT1-P*	LY20-26P-DLT1-P*	24	16	19.4	27.6
28	LY20-28P-DT1-P*	LY20-28P-DLT1-P*	26	18	21.4	29.6
30	LY20-30P-DT1-P*	LY20-30P-DLT1-P*	28	20	23.4	31.6
32	LY20-32P-DT1-P*	LY20-32P-DLT1-P*	30	22	25.4	33.6
34	LY20-34P-DT1-P*	LY20-34P-DLT1-P*	32	24	27.4	35.6
36	LY20-36P-DT1-P*	LY20-36P-DLT1-P*	34	26	29.4	37.6
38	LY20-38P-DT1-P*	LY20-38P-DLT1-P*	36	28	31.4	39.6
40	LY20-40P-DT1-P*	LY20-40P-DLT1-P*	38	30	33.4	41.6
42	LY20-42P-DT1-P*	LY20-42P-DLT1-P*	40	32	35.4	43.6
44	LY20-44P-DT1-P*	LY20-44P-DLT1-P*	42	34	37.4	45.6

(注)品名中の\*印…コンタクト接触部仕上記号を入れる。 1…金メッキ0.1μm以上 5…錫メッキ

## ソケットハウジング・ソケットコンタクト(圧着式)

単位：mm

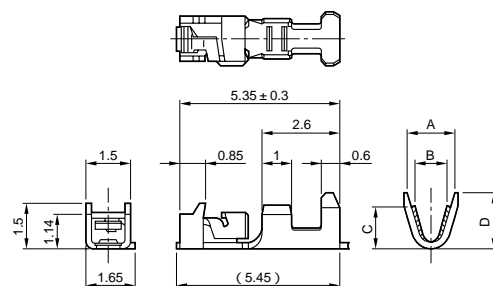
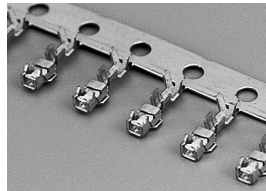
### ソケットハウジング



### 品名 / 寸法

極数	品名	A	E	F	G
4	LY10 - DC4	2	5.6	-	4.5
6	LY10 - DC6	4	7.6	-	6.5
8	LY10 - DC8	6	9.6	1	8.5
10	LY10 - DC10	8	11.6	3	10.5
12	LY10 - DC12	10	13.6	5	12.5
14	LY10 - DC14	12	15.6	7	14.5
16	LY10 - DC16	14	17.6	9	16.5
18	LY10 - DC18	16	19.6	11	18.5
20	LY10 - DC20	18	21.6	13	20.5
22	LY10 - DC22	20	23.6	15	22.5
24	LY10 - DC24	22	25.6	17	24.5
26	LY10 - DC26	24	27.6	19	26.5
28	LY10 - DC28	26	29.6	21	28.5
30	LY10 - DC30	28	31.6	23	30.5
32	LY10 - DC32	30	33.6	25	32.5
34	LY10 - DC34	32	35.6	27	34.5
36	LY10 - DC36	34	37.6	29	36.5
38	LY10 - DC38	36	39.6	31	38.5
40	LY10 - DC40	38	41.6	33	40.5
42	LY10 - DC42	40	43.6	35	42.5
44	LY10 - DC44	42	45.6	37	44.5

### ソケットコンタクト(圧着式)



(注) 上図はC2タイプで記載してあります。C1タイプは、形状が多少異なります。

品名	A	B	C	D
LY10 - C1 - -10000	2.03	1.62	1.95	1.94
LY10 - C2 - -10000	1.59	1.04	1.43	1.85

品名	適用電線 AWG(撚線)	被覆外径
LY10 - C1 - -10000	#26 ~ #22	0.8 ~ 1.3mm
LY10 - C2 - -10000	#30 ~ #26	0.7 ~ 1.2mm

(注1) 本コンタクトは、1万個連続リール状で供給。

(注2) 品名中の 印に、メッキ仕様記号を入れる。

1...金メッキ 5...錫メッキ

### 適用結線機

適用電線	手動式圧着工具	半自動圧着機
#26 ~ #22	CT150 - 4 - LY1	CT350型
#30 ~ #26	CT150 - 4 - LY2	

圧着結線機及び取扱い手順の詳細については、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。

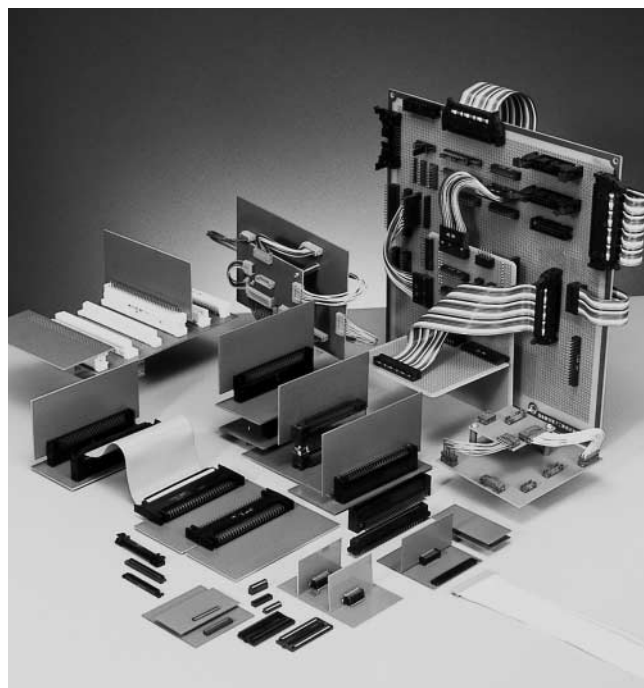
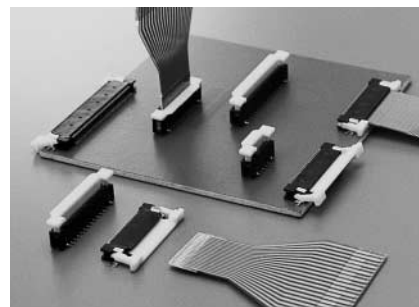
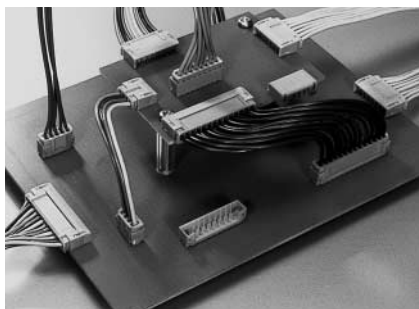
このカタログには、機器内のプリント基板を中心とした内部実装用から機器のドッキング用、機器間をケーブルを介して接続するインターフェイス用等、幅広いプリント基板実装の接続に対応する豊富なプリント基板用コネクタを収録してあります。

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。

# プリント基板用コネクタ



## 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

