

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。

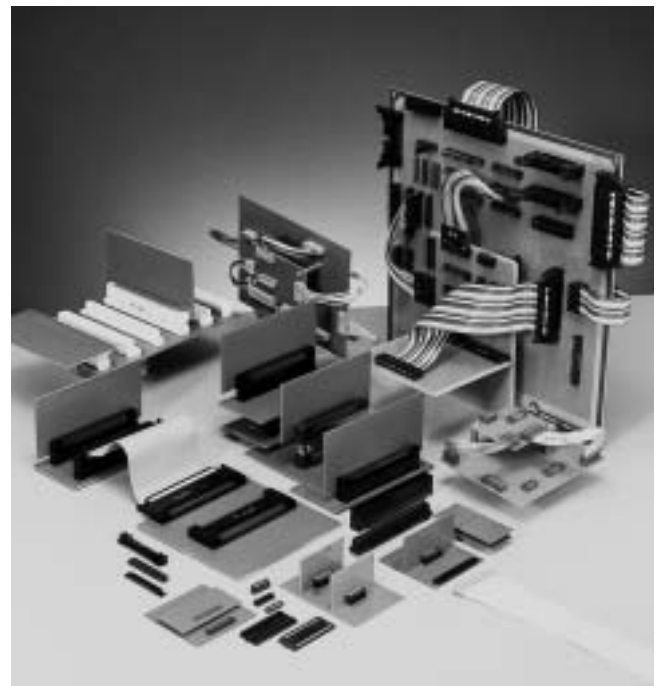
ここに掲載した製品の他にも、各種のプリント基板用コネクタを開発販売しております。コネクタ選択の際には、是非とも航空電子にご一報下さい。

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。

- 2.0mm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

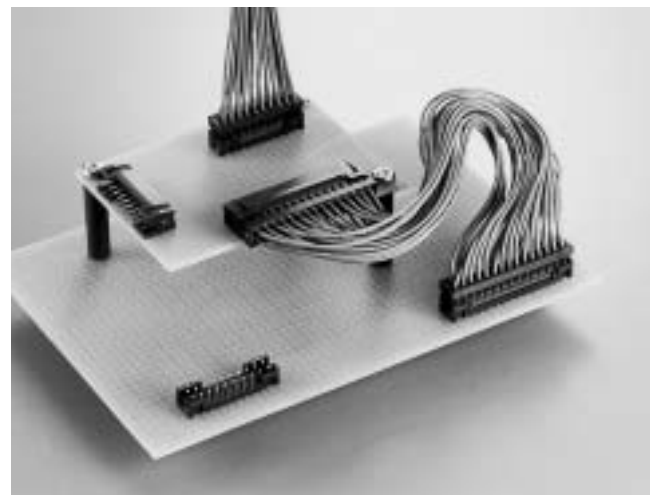
コンタクトは、金メッキ品と錫メッキ品があります。

■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。

■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	AC250V、DC250V
耐電圧	AC1000Vr.m.s.(1分間)
絶縁抵抗	1000MΩ以上
接触抵抗	10mΩ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



■種類/組合せ

●ストレートピンヘッド
LY20-※P-DT1-P*E-BR



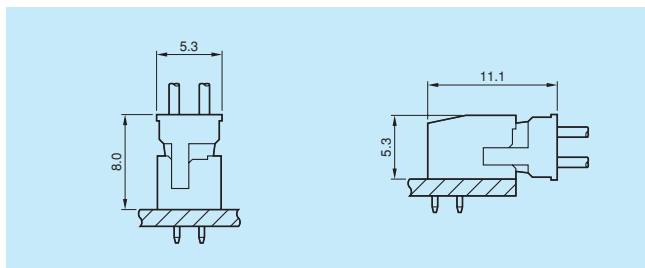
●ライトアングルピンヘッド
LY20-※P-DLT1-P*E-BR



●ソケットハウジング
LY10-DC※BR



●ソケットコンタクト(圧着式)
LY10-C*-*-10000



■材料/仕上

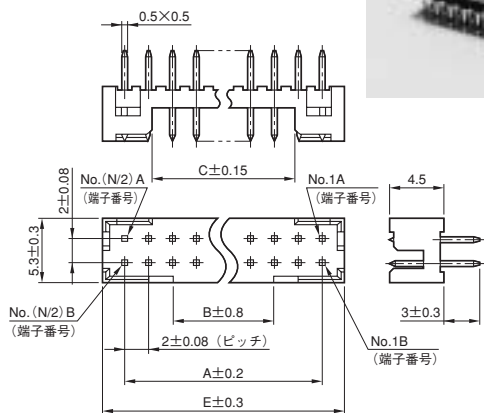
構成部品	材料/仕上
インシュレータ	ガラス入り6-6ナイロン(UL94V-0、茶)
ピンコンタクト	銅合金： 記号1… 接触部/ニッケル上金メッキ0.1μm以上 結線部/ニッケル上錫又は錫合金メッキ 記号5…ニッケル上錫又は錫合金メッキ
ソケットコンタクト	リン青銅： 記号A1… 接触部/ニッケル上金メッキ0.1μm以上 結線部/ニッケル上金フラッシュ 記号5…錫メッキ

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

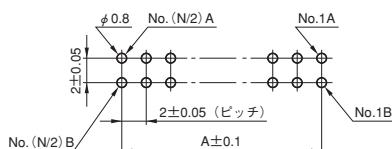
■ピンヘッダ(スルーホールタイプ) ストレートタイプ/ライトアングルタイプ

単位：mm

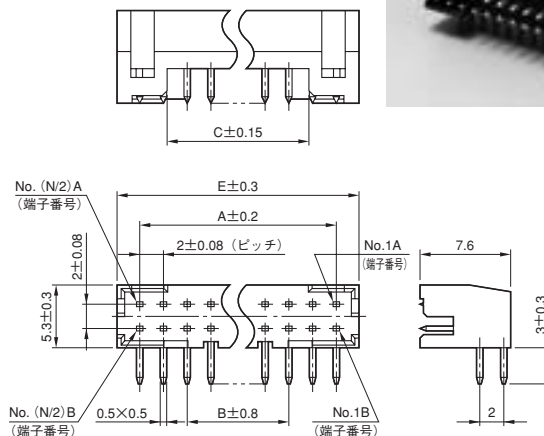
●ストレートタイプ



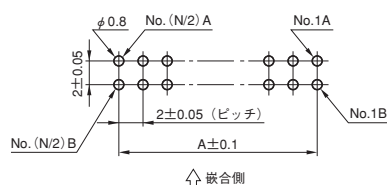
基板取付穴寸法(参考・装着面)



●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

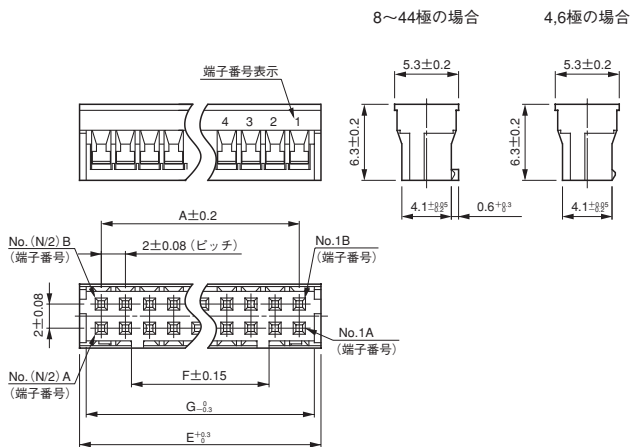
極数	品名		A	B	C	E
	ストレートタイプ	ライトアングルタイプ				
4	LY20-4P-DT1-P*E-BR	LY20-4P-DLT1-P*E-BR	2	—	—	5.6
6	LY20-6P-DT1-P*E-BR	LY20-6P-DLT1-P*E-BR	4	—	—	7.6
8	LY20-8P-DT1-P*E-BR	LY20-8P-DLT1-P*E-BR	6	—	1.4	9.6
10	LY20-10P-DT1-P*E-BR	LY20-10P-DLT1-P*E-BR	8	—	3.4	11.6
12	LY20-12P-DT1-P*E-BR	LY20-12P-DLT1-P*E-BR	10	2	5.4	13.6
14	LY20-14P-DT1-P*E-BR	LY20-14P-DLT1-P*E-BR	12	4	7.4	15.6
16	LY20-16P-DT1-P*E-BR	LY20-16P-DLT1-P*E-BR	14	6	9.4	17.6
18	LY20-18P-DT1-P*E-BR	LY20-18P-DLT1-P*E-BR	16	8	11.4	19.6
20	LY20-20P-DT1-P*E-BR	LY20-20P-DLT1-P*E-BR	18	10	13.4	21.6
22	LY20-22P-DT1-P*E-BR	LY20-22P-DLT1-P*E-BR	20	12	15.4	23.6
24	LY20-24P-DT1-P*E-BR	LY20-24P-DLT1-P*E-BR	22	14	17.4	25.6
26	LY20-26P-DT1-P*E-BR	LY20-26P-DLT1-P*E-BR	24	16	19.4	27.6
28	LY20-28P-DT1-P*E-BR	LY20-28P-DLT1-P*E-BR	26	18	21.4	29.6
30	LY20-30P-DT1-P*E-BR	LY20-30P-DLT1-P*E-BR	28	20	23.4	31.6
32	LY20-32P-DT1-P*E-BR	LY20-32P-DLT1-P*E-BR	30	22	25.4	33.6
34	LY20-34P-DT1-P*E-BR	LY20-34P-DLT1-P*E-BR	32	24	27.4	35.6
36	LY20-36P-DT1-P*E-BR	LY20-36P-DLT1-P*E-BR	34	26	29.4	37.6
38	LY20-38P-DT1-P*E-BR	LY20-38P-DLT1-P*E-BR	36	28	31.4	39.6
40	LY20-40P-DT1-P*E-BR	LY20-40P-DLT1-P*E-BR	38	30	33.4	41.6
42	LY20-42P-DT1-P*E-BR	LY20-42P-DLT1-P1E-BR	40	32	35.4	43.6
44	LY20-44P-DT1-P*E-BR	LY20-44P-DLT1-P*E-BR	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…錫又は錫合金メッキ
記載の品名中、*印のかわりに1の記載が有る場合は、金メッキ品のみを表わします。

■ソケットハウジング・ソケットコンタクト(圧着式)

単位：mm

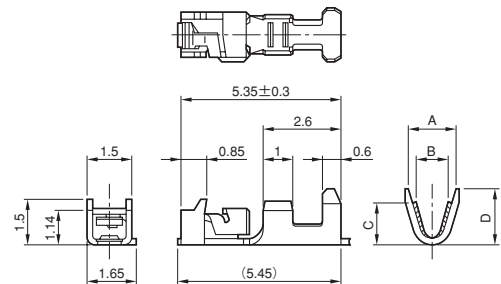
●ソケットハウジング



■品名/寸法

極数	品名	A	E	F	G
4	LY10-DC4BR	2	5.6	—	4.5
6	LY10-DC6BR	4	7.6	—	6.5
8	LY10-DC8BR	6	9.6	1	8.5
10	LY10-DC10BR	8	11.6	3	10.5
12	LY10-DC12BR	10	13.6	5	12.5
14	LY10-DC14BR	12	15.6	7	14.5
16	LY10-DC16BR	14	17.6	9	16.5
18	LY10-DC18BR	16	19.6	11	18.5
20	LY10-DC20BR	18	21.6	13	20.5
22	LY10-DC22BR	20	23.6	15	22.5
24	LY10-DC24BR	22	25.6	17	24.5
26	LY10-DC26BR	24	27.6	19	26.5
28	LY10-DC28BR	26	29.6	21	28.5
30	LY10-DC30BR	28	31.6	23	30.5
32	LY10-DC32BR	30	33.6	25	32.5
34	LY10-DC34BR	32	35.6	27	34.5
36	LY10-DC36BR	34	37.6	29	36.5
38	LY10-DC38BR	36	39.6	31	38.5
40	LY10-DC40BR	38	41.6	33	40.5
42	LY10-DC42BR	40	43.6	35	42.5
44	LY10-DC44BR	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	φ0.8~φ1.3mm
LY10-C2-※-10000	#30~#26	φ0.7~φ1.2mm

(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。

A 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	プレス：CP215-5B アプリケータ：3502-LY1-2
#30~#26	CT150-4-LY2	プレス：CP215-5B アプリケータ：3502-LY2-2

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。

コンタクト引抜工具：ET-LY10

(注) 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。



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

