

# 基板対電線／電線対電線(中継)接続用コネクタ

## 025コンタクト・IL-AG5シリーズ

- コンタクトタブサイズ 025
- 基板対電線／電線対電線(中継)接続用・圧着式
- 各種車載機器用

### IL-AG5 Series

IL-AG5シリーズは、豊富な極数と多くのバリエーションにより多様な接続形態に対応できる、コンタクトタブサイズ025、コンタクトピッチ2.5mmの車載用コネクタです。

メカニカルロック構造、二重係止構造を採用し、車載用として高い信頼性を持っており、メータパネル等車載用電子機器の汎用型として幅広くご利用いただけます。

#### ■特長

##### ●確実な嵌合ができるメカニカルロック構造

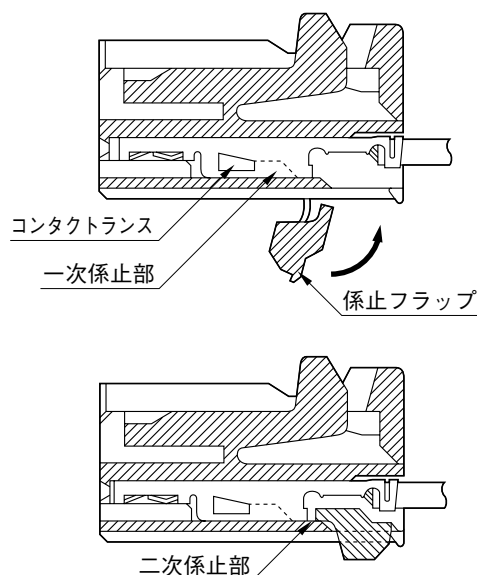
メカニカルロックは、振動や引っ張りに強いロック方式で、プラグを押し込むだけで明快なクリック音と共に確実に嵌合しますので、見えない部分での装着作業においても確実な嵌合が確認できます。

##### ●独特のハウジング構造

嵌合、離脱時のこじりによる悪影響を防ぐ突起や、誤嵌合防止用ガイド等、独特のハウジング構造を持つ高信頼型です。

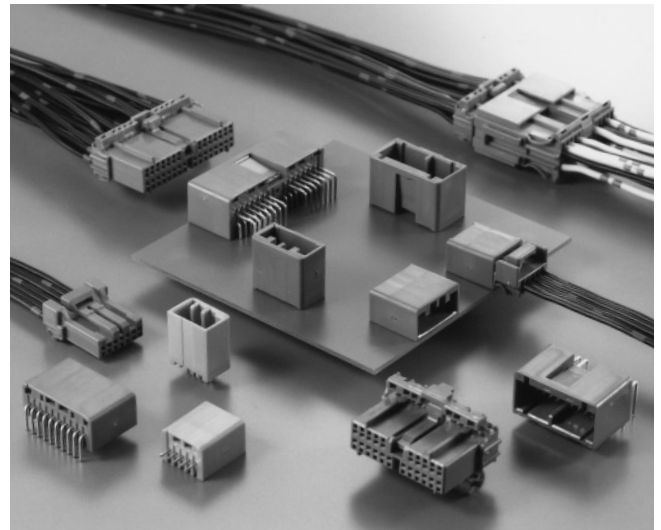
##### ●コンタクト抜けを確実に防ぐ二重係止構造

ソケットハウジングのコンタクト保持は、コンタクトランスによる一次係止と、ハウジングに一体化された係止フラップによる二次係止の2箇所で行う高信頼の二重係止構造で、振動や引っ張りによるコンタクト抜けを確実に防止します。フラップは、コンタクトを押し込むよう装着され、一次係止のコンタクト挿入不足を防ぎます。



#### ■適用電線(撚線)

電線タイプ	AV、AVS、AVSS	AVS、AVSS
導体断面積	0.3～0.5mm <sup>2</sup>	0.85mm <sup>2</sup>
AWG No.	#22～#20相当	#18相当
被覆外径	φ1.4～φ2.4mm	



##### ●標準タイプと形状が異なる誤組合せ防止タイプ有り

1列：5、6極のみ（6極はライトアングルのみ）

2列：22極ライトアングルのみ

標準タイプと嵌合部形状及び色相（標準：グリーン/誤組合せ防止：ライトブルー）が異なり、同一極数で2個のコネクタを隣どうして使用する際に最適です。

##### ●高信頼設計のソケットコンタクト

- ・外力による変形等の影響を受けにくいボックスタイプ。
- ・接触部は特性上優れた2枚重ねバネ構造。
- ・一次ランスはコンタクト内側に有り、外力による影響を受けません。
- ・ハウジング装着時の逆挿入、横挿入防止構造。

##### ●結線容易な圧着式

#### ■一般仕様

極数	1列型	4(ストレートタイプのみ)、5、6、7、10
	2列型	14、16、18(ライトアングルタイプのみ)、22、30
定格電流	3A	
耐電圧	AC1000Vr.m.s.(1分間)	
絶縁抵抗	100MΩ以上(試験後50MΩ以上)	
接触抵抗	10mΩ以下(試験後20mΩ以下)	
適用基板厚	1.6mm～2.4mm(但し、付属のレグを基板に溶着固定する場合は1.6mm)	
使用温度範囲	-40℃～+85℃	

#### ■材料/仕上

構成部品	材料/仕上
インシュレータ	PBT(グリーン、但し、誤組合せ防止型はライトブルー)
ピンコンタクト	銅合金/錫メッキ
中継用ピンコンタクト	高導電銅合金/錫メッキ
ソケットコンタクト	銅合金/錫メッキ

■ご注意 当シリーズに掲載の工具類の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。

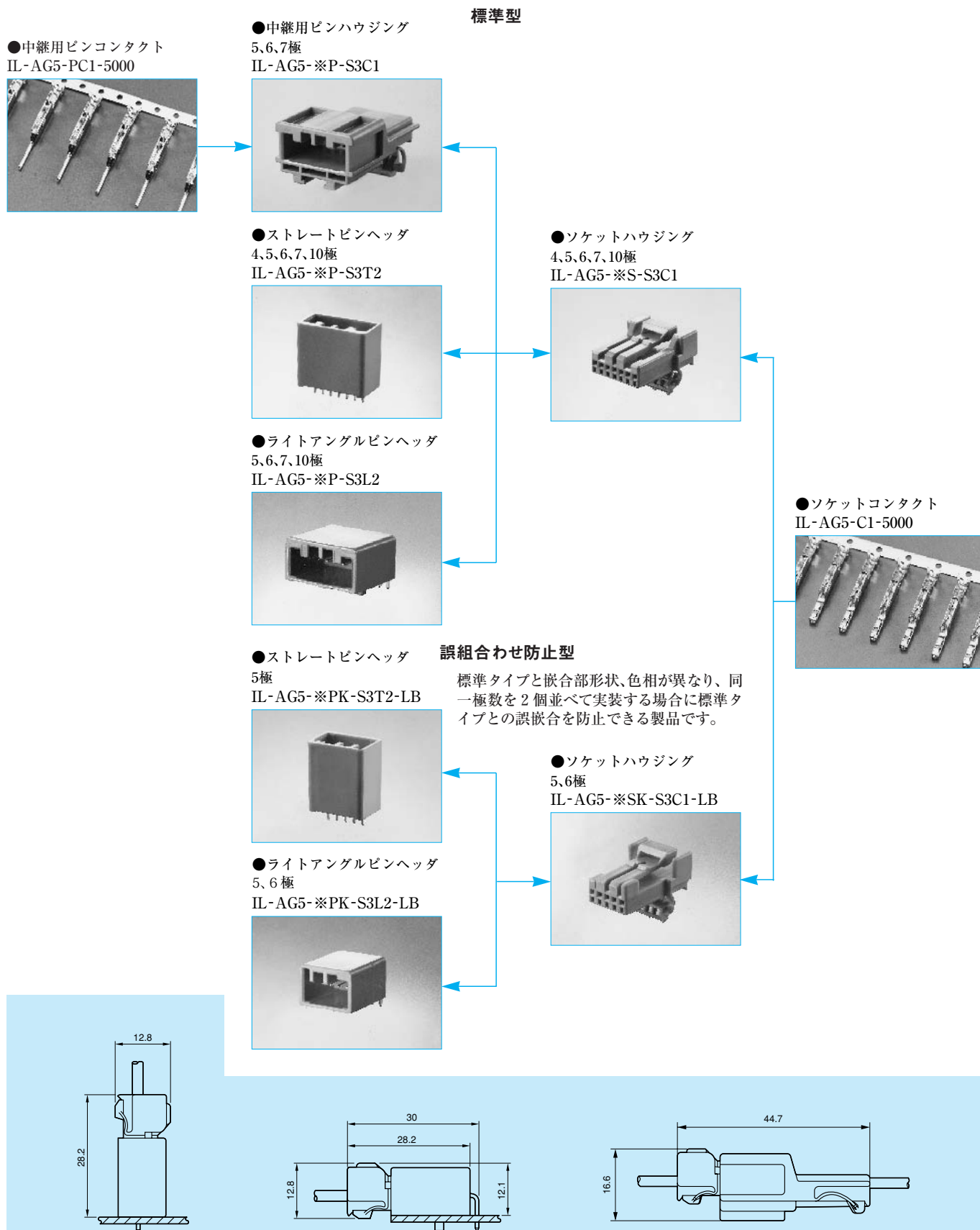
#### ■取扱説明書ご案内

本品をご使用時は、別途取扱説明書(基板対電線用：J AHL-1309、電線中継用：J AHL-1309-5)をご参照下さい。

# 025コンタクト・IL-AG5シリーズ

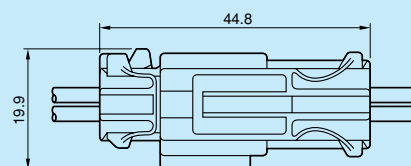
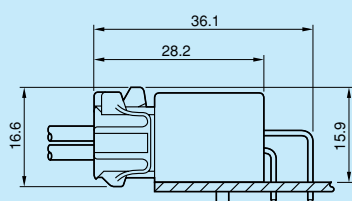
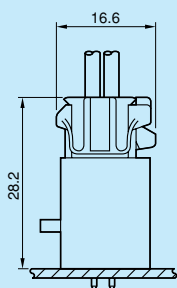
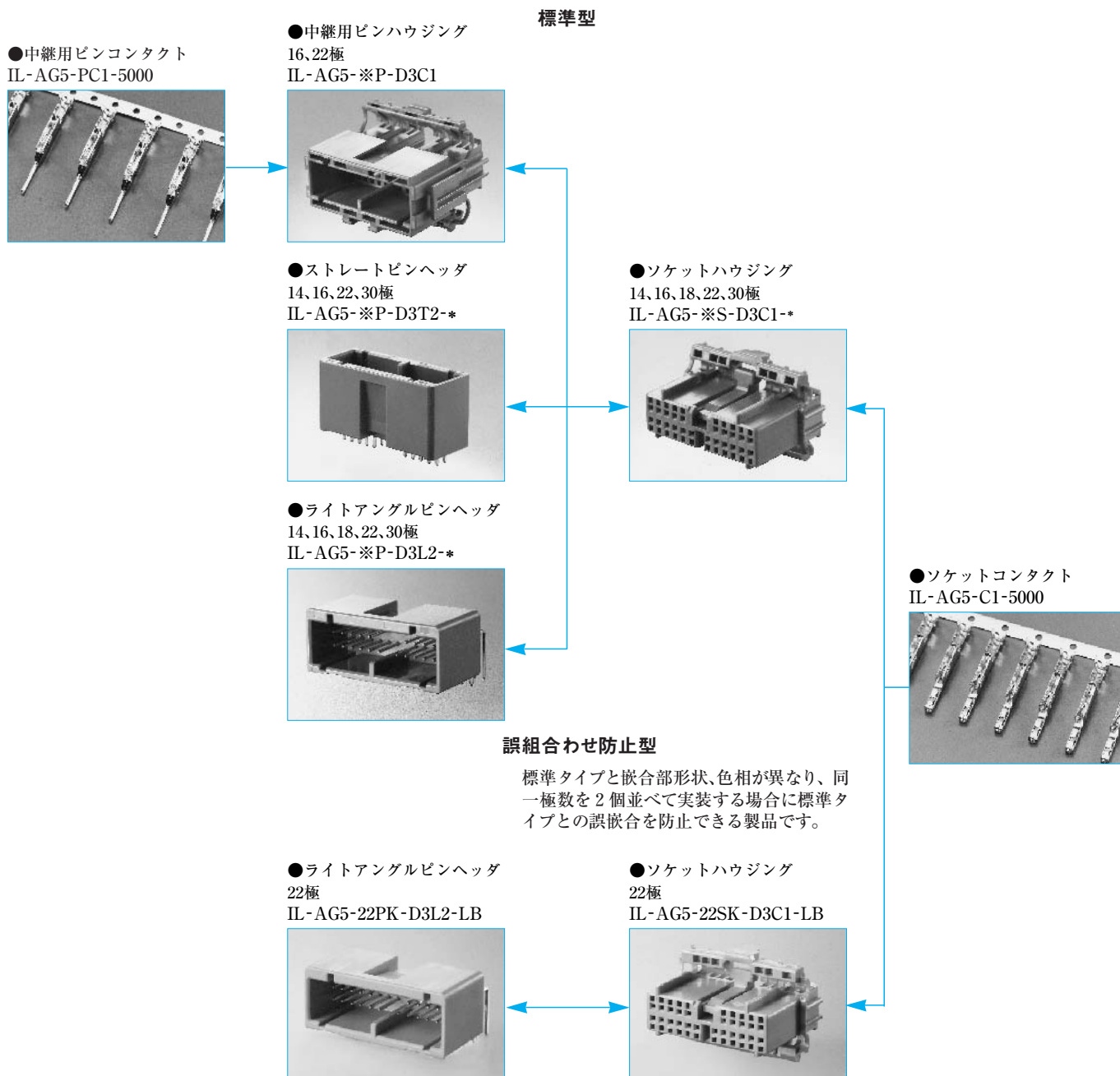
## ■種類／組合わせ：1列型

単位：mm



■種類／組合わせ：2列型

単位：mm



基板対電線／電線対電線(中継)接続用コネクタ

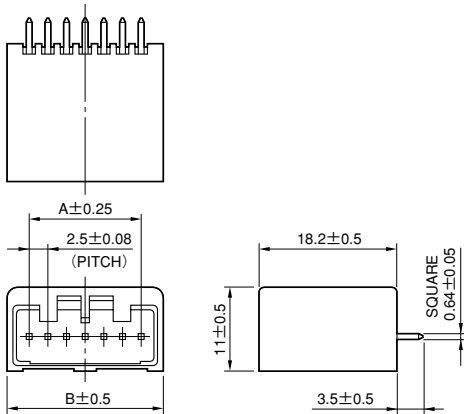
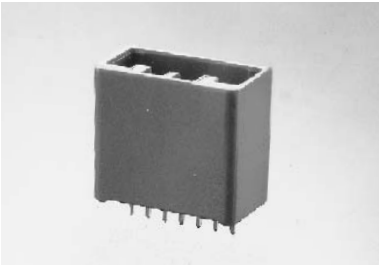
025コンタクト・IL-AG5シリーズ

■1列型：ストレートピンヘッダ

スルーホールタイプ

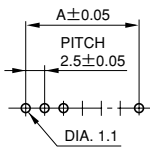
4、5、6、7、10極

単位：mm



(注)極数により嵌合部形状が多少異なります。

基板取付穴寸法(参考・装着面)



参考・嵌合部形状図

極数	標準型	誤組合せ防止型
5極		
6極		

■品名／寸法

極数	品 名		A	B ±0.5
	標準型	誤組合せ防止型		
4	IL-AG5-4P-S3T2	—	7.5	13.3
5	IL-AG5-5P-S3T2	IL-AG5-5PK-S3T2-LB	10	15.8
6	IL-AG5-6P-S3T2	—	12.5	18.3
7	IL-AG5-7P-S3T2	—	15	20.8
10	IL-AG5-10P-S3T2	—	22.5	28.3

## ■1列型：ライトアングルピンヘッダ スルーホールタイプ

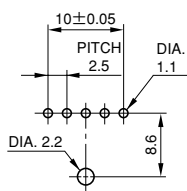
5、6、7、10極

単位：mm

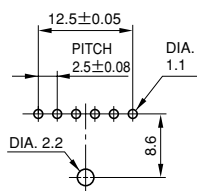


基板取付穴寸法(参考・装着面)

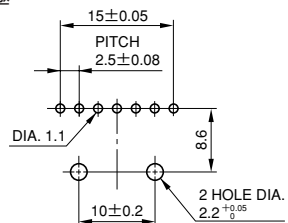
5極



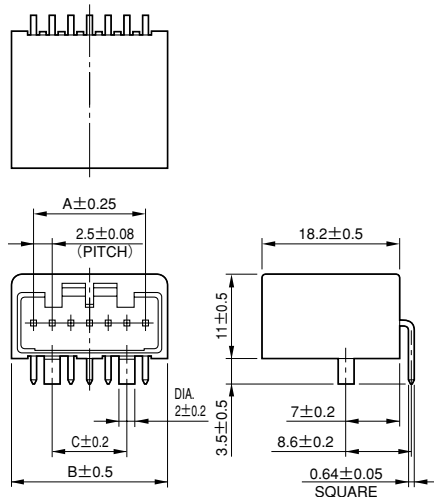
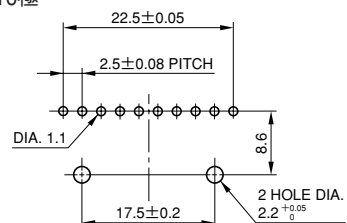
6極



7極



10極



(注) 極数により嵌合部形状が多少異なります。

参考・嵌合部形状図

極数	標準型	誤組合わせ防止型
5極		
6極		

■品名／寸法

極数	品 名		A ±0.25	B ±0.5	C ±0.2
	標準型	誤組合わせ防止型			
5	IL-AG5-5P-S3L2	IL-AG5-5PK-S3L2-LB	10	15.8	—
6	IL-AG5-6P-S3L2	IL-AG5-6PK-S3L2-LB	12.5	18.3	—
7	IL-AG5-7P-S3L2	—	15	20.8	10
10	IL-AG5-10P-S3L2	—	22.5	28.3	17.5

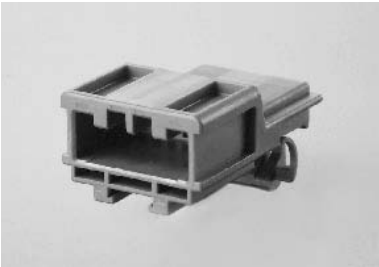
基板対電線／電線対電線(中継)接続用コネクタ

025コンタクト・IL-AG5シリーズ

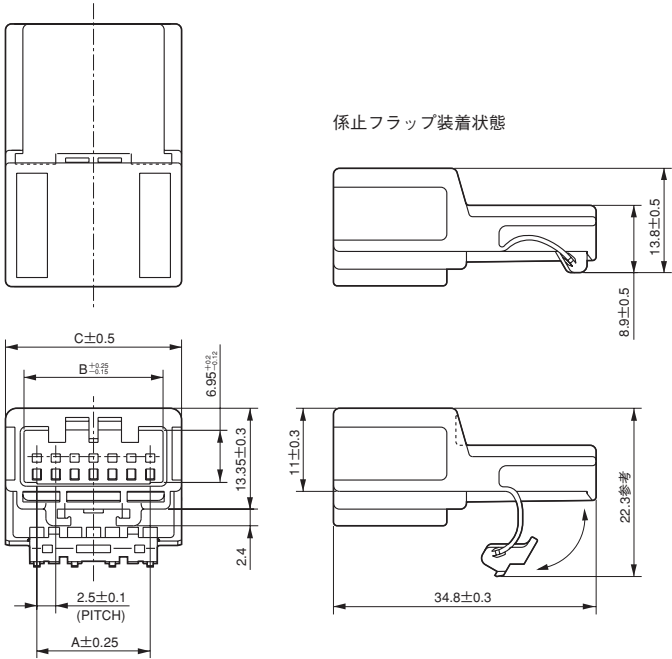
■1列型：中継用ピンハウジング

ハウジング一体型係止フラップタイプ

5、6、7極 単位：mm



(注1) コンタクトについては、64頁を  
ご参照下さい



■品名／寸法

極数	品 名	A ±0.25	B +0.25 -0.15	C ±0.5
5	IL-AG5-5P-S3C1	10	13.4	18.3
6	IL-AG5-6P-S3C1	12.5	15.9	20.8
7	IL-AG5-7P-S3C1	15	18.4	23.3

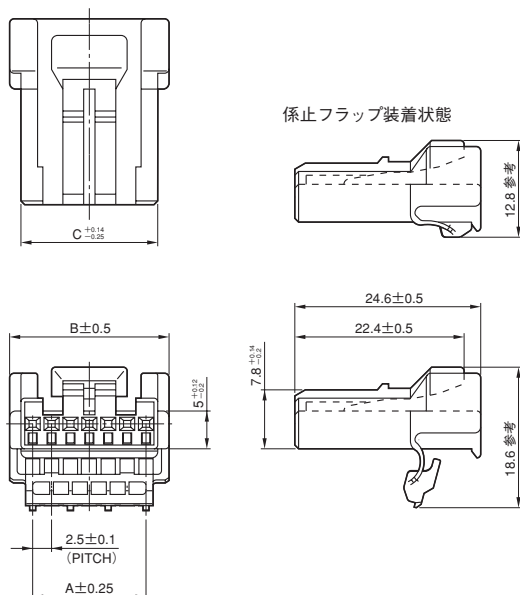
## ■1列型：ソケットハウジング ハウジング一体型係止フラップタイプ

4、5、6、7、10極

単位：mm



(注1) コンタクトについては、64頁をご参照下さい



参考・嵌合部形状図

極数	標準型	誤組合わせ防止型
5極		
6極		

■品名／寸法

極数	品 名		A ±0.25	B ±0.5	C +0.14 -0.25
	標準型	誤組合わせ防止型			
4	IL-AG5-4S-S3C1	—————	7.5	13.6	10.6
5	IL-AG5-5S-S3C1	IL-AG5-5SK-S3C1-LB	10	16.1	13.1
6	IL-AG5-6S-S3C1	IL-AG5-6SK-S3C1-LB	12.5	18.6	15.6
7	IL-AG5-7S-S3C1	—————	15	21.1	18.1
10	IL-AG5-10S-S3C1	—————	22.5	28.6	25.6

基板対電線／電線対電線(中継)接続用コネクタ

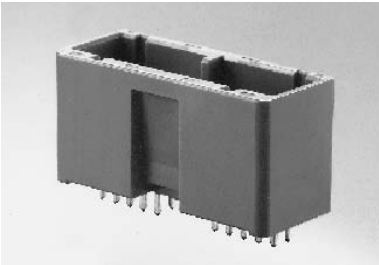
025コンタクト・IL-AG5シリーズ

■2列型：ストレートピンヘッダ

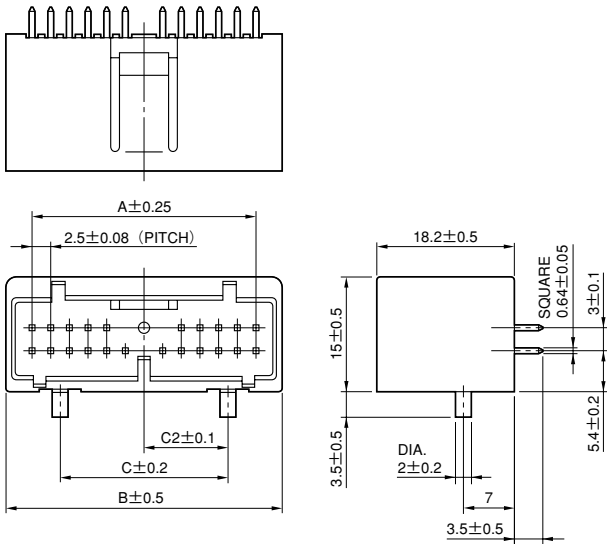
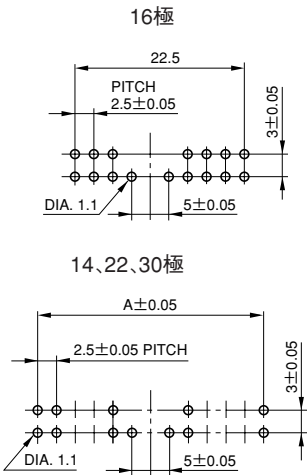
スルーホールタイプ

14、16、22、30極

単位：mm



基板取付穴寸法(参考・装着面)



■品名／寸法

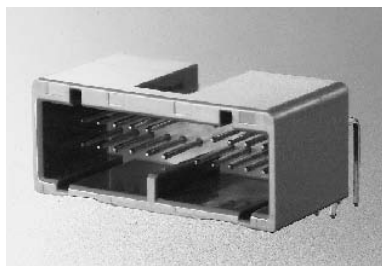
極数	品名	A	B ±0.5	C ±0.2	C2 ±0.1
14	IL-AG5-14P-D3T2-A	20	26.5	12.5	6.25
16	IL-AG5-16P-D3T2-A	22.5	29	15.0	8.75
22	IL-AG5-22P-D3T2	30	36.5	22.5	11.25
30	IL-AG5-30P-D3T2	40	46.5	30	15



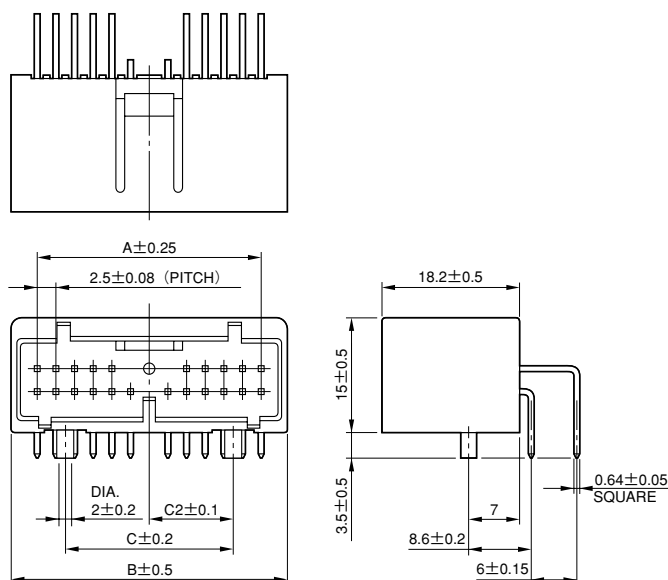
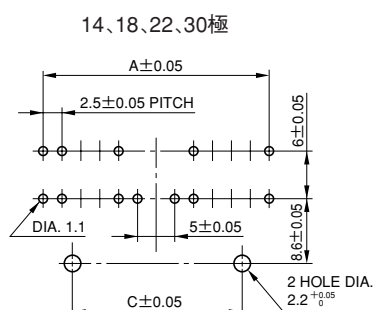
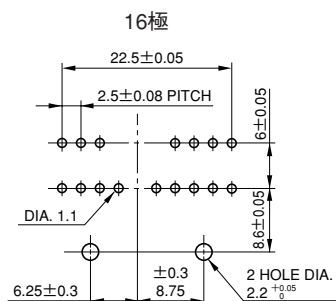
## ■2列型：ライトアングルピンヘッダ スルーホールタイプ

14、16、18、22、30極

単位：mm



基板取付穴寸法(参考・装着面)



参考・嵌合部形状図

極数	標準型	誤組合わせ防止型
22極		

## ■品名／寸法

極数	品 名		A	B ±0.5	C	C2 ±0.1
	標準型	誤組合わせ防止型				
14	IL-AG5-14P-D3L2-A	—————	20	26.5	12.5	6.25
16	IL-AG5-16P-D3L2-A	—————	22.5	29	15.0	8.75
18	IL-AG5-18P-D3L2	—————	25	31.5	17.5	8.75
22	IL-AG5-22P-D3L2	IL-AG5-22PK-D3L2-LB	30	36.5	22.5	11.25
30	IL-AG5-30P-D3L2	—————	40	46.5	30	15

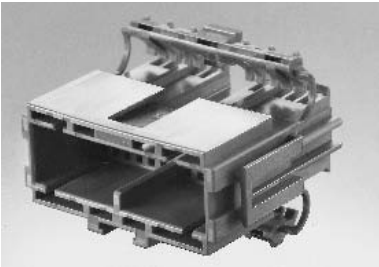
基板対電線／電線対電線(中継)接続用コネクタ

025コンタクト・IL-AG5シリーズ

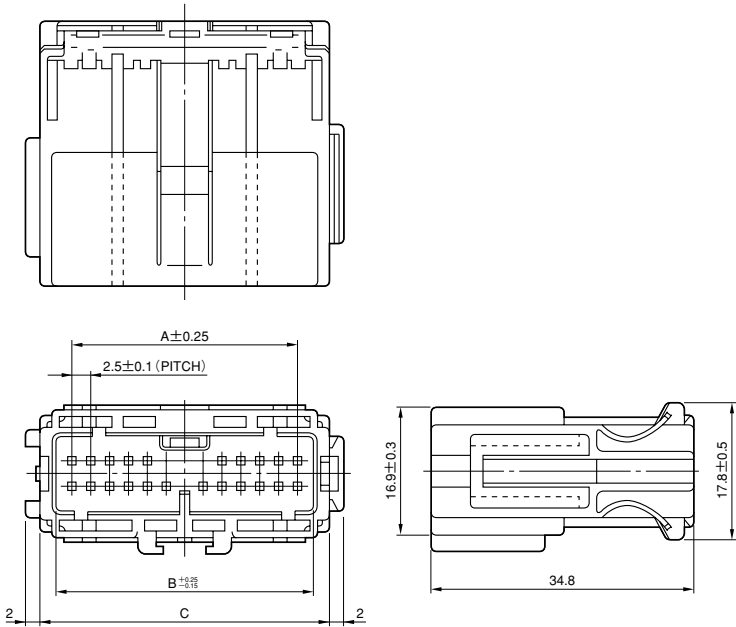
■2列型：中継用ピンハウジング

ハウジング一体型係止フラップタイプ

16、22極 単位：mm



(注1) コンタクトについては、64頁を  
ご参照下さい。



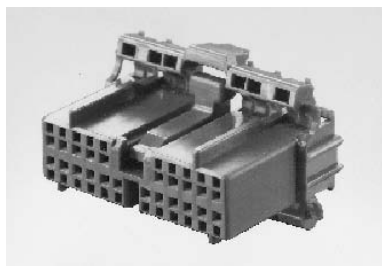
■品名／寸法

極数	品名	A $\pm 0.25$	B $+0.25$ $-0.15$	C
16	IL-AG5-16P-D3C1	22.5	26.5	30.8
22	IL-AG5-22P-D3C1	30	34	38.3

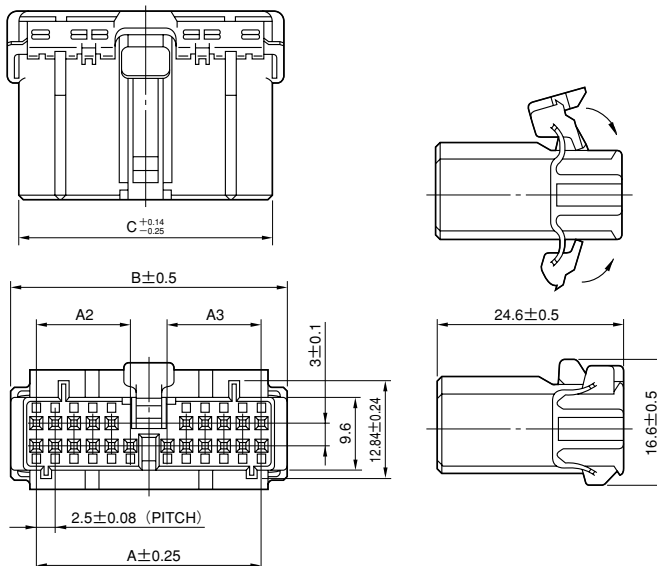
■2列型：ソケットハウジング  
ハウジング一体型係止フラップタイプ

14、16、18、22、30極

単位：mm



(注1) コンタクトについては、次頁をご参照下さい。



参考・嵌合部形状図

極数	標準型	誤組合わせ防止型
22極		

■品名／寸法

極数	品 名		A	A2	A3	B	C
	標準型	誤組合わせ防止型	$\pm 0.25$	$\pm 0.1$	$\pm 0.1$	$\pm 0.5$	$\begin{smallmatrix} +0.14 \\ -0.25 \end{smallmatrix}$
14	IL-AG5-14S-D3C1-A	—————	20	7.5	7.5	26.7	23.7
16	IL-AG5-16S-D3C1-A	—————	22.5	10	7.5	29.2	26.2
18	IL-AG5-18S-D3C1	—————	25	10	10	31.7	28.7
22	IL-AG5-22S-D3C1	IL-AG5-22SK-D3C1-LB	30	12.5	12.5	36.7	33.7
30	IL-AG5-30S-D3C1	—————	40	17.5	17.5	46.7	43.7

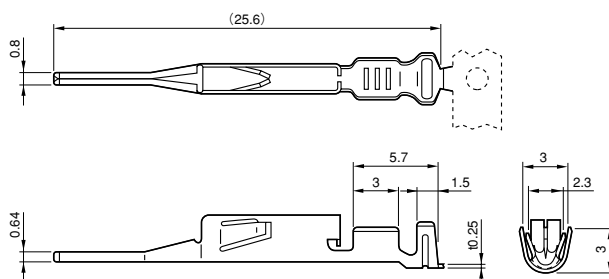
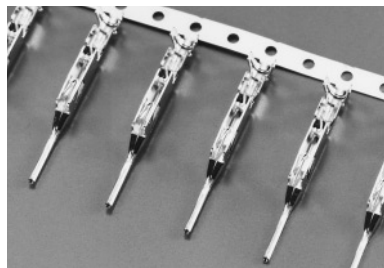
## 025コンタクト・IL-AG5シリーズ

### ■コンタクト・適用工具

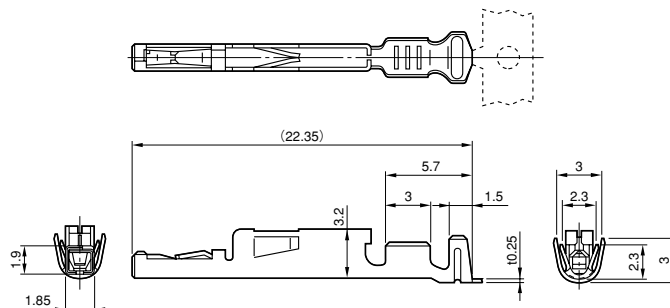
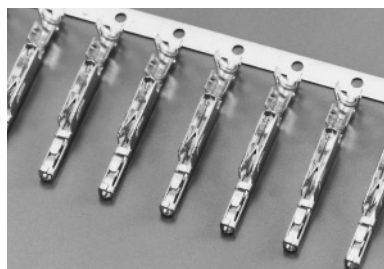
#### 圧着結線型

単位：mm

#### ■中継用ピンコンタクト



#### ■ソケットコンタクト



#### ■品名・適用電線・適用工具

種類	品 名(注1)	適用電線				適用工具		
		タイプ	AWG No.	導体断面積	被覆外径	手動式圧着工具	半自動圧着機用 アプリケーション	コンタクト 引抜工具
中継用 ピン	IL-AG5-PC1-5000	AV, AVS, AVSS	#22～#20 相当	0.3～0.5mm <sup>2</sup>	φ 1.4～ φ 2.4 mm	CT150-2-AG5	3502-AG5P-2	ET-AG5
		AVS, AVSS	#18相当	0.85mm <sup>2</sup>				
ソケット	IL-AG5-C1-5000	AV, AVS, AVSS	#22～#20 相当	0.3～0.5mm <sup>2</sup>	φ 1.4～ φ 2.4 mm	CT150-2-AG5	3502-AG5-2	ET-AG5
		AVS, AVSS	#18相当	0.85mm <sup>2</sup>				

(注1)上記品名は、半自動圧着機用マガジンアッセンブリ・5,000本／1リールを表します。

(注2)中継用ピンコネクタ及びソケットコネクタのフラップ係止解除工具(品名：RT-AG5.EX5)も有ります。詳細は、別途お問い合わせ下さい。

(注3)コネクタの結線・組立て作業については、別途取扱説明書(基板対電線用：JAHL-1309、電線中継用：JAHL-1309-5)をご参照下さい。

(注4)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。

---

## カタログ掲載資料について

取り扱い説明書／工具関連資料等、コネクタカタログに掲載の資料をご希望の場合は、お手数ですが、下記お問い合わせ画面より、電子メールにてご要求をお願い致します。

[https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector\\_con/](https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector_con/)

また、お問合せ頂いても資料のご用意が無い場合もございます。  
大変恐縮ですが、予めご了承願います。

## 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。製品及び仕様は、改良のため予告無く変更になる場合があります。

本製品のご使用のご検討及びご注文に際しては、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お客様指定及び産業分野固有の品質保証プログラムの有る場合や、用途・使用方法・仕様等の詳細についても、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さるようお願い申し上げます。

③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お確認をお願いします。



## AUTOMOTIVE ELECTRONICS CONNECTORS



**JAE 日本航空電子工業 株式会社**

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19 (青葉台石橋ビル)

**<https://www.jae.com>**

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ  
[https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector\\_con/](https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector_con/)