

電線対電線(中継)接続用コネクタ  
025コンタクト・IL-AG9シリーズ

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

IL-AG9 Series

IL-AG9シリーズは、タブサイズ025、2極と3極の小型電線中継用コネクタです。  
小型ながら、振動、引っ張りに強いメカニカルロック構造で、コンタクト抜けを防ぐ二重係止構造、接触の信頼性が高い2枚バネコンタクトの採用等、高い信頼性を確保しています。  
各種車載機器用として汎用性が高く、使い易いコネクタです。

■特長

●小型電線中継タイプコネクタ

コンタクトタブサイズ025、コンタクトピッチ2.5mm、2極と3極の小型中継用コネクタで、狭い場所での使用に最適です。  
本体サイズは縦、横共に小型化を図っており、小さな穴を通しての相手側コネクタとの接続にもご利用いただける、使い勝手の良いコネクタです。

●振動や引っ張りに強いメカニカルロック構造

振動や引っ張りに強いメカニカルロック構造で、確実な嵌合ができます。またソケットハウジングのロックレバー部は、外力による変形、破損に強い両持ちバネタイプです。

●逆挿入、こじりを防止するキィ形状

嵌合部は、キィ付きの形状になっており、逆差しを防止すると共に、嵌合時のこじりを防止します。また、3極にはインシュレータ色相が標準の緑色の他に黒色が有り、誤嵌合防止用にご利用いただけます。

●コンタクト抜けを防ぐ二重係止構造

ハウジングへ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、ハウジング一体型のヒンジ型フラップによる二次係止の2ヵ所で行う二重係止構造で、コンタクトの半挿入及び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。

●コンタクトは多くの採用実績を持つIL-AG5シリーズと共通

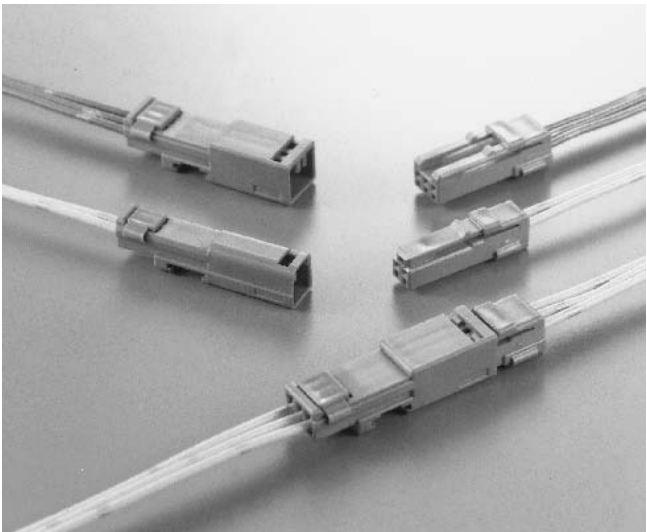
コンタクトは、ピン、ソケットとも、車載機器用の汎用タイプとして多くの実績を持つ、当社IL-AG5シリーズ(53～64頁)と共通です。

●固定に便利なクリップホルダ付き形状

ピン側ハウジングは、壁面等への固定に使用されるナイロンクリップ用のホルダ付き形状です。

■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。



■一般仕様

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 極数     | 2, 3               |
| 定格電流   | 3A                 |
| 耐電圧    | AC1000Vr.m.s.(1分間) |
| 絶縁抵抗   | 100MΩ以上            |
| 接触抵抗   | 10mΩ以下(試験後20mΩ以下)  |
| 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(緑、但し3極は緑又は黒) |
| 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 | リン青銅/錫メッキ        |

■適用電線

|         |                        |                     |
|---------|------------------------|---------------------|
| 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            |                     |

■取扱説明書ご案内

本品をご使用時は、別途取扱説明書(JAHL-1309-6)をご参照下さい。

## 025コンタクト・IL-AG9シリーズ

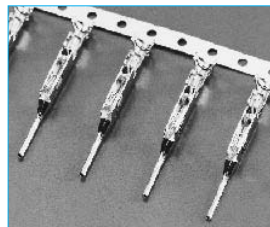
### ■種類／組合わせ

単位：mm

ピン側

ソケット側

●ピンコンタクト  
IL-AG5-PC1-5000



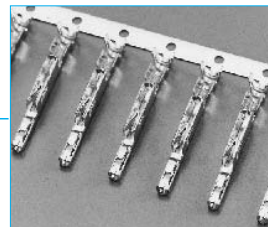
●ピンハウジング  
IL-AG9-※P-S3C1-\*



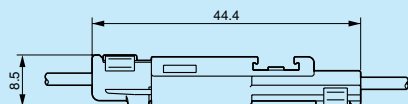
●ソケットハウジング  
IL-AG9-※S-S3C1-\*



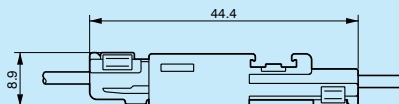
●ソケットコンタクト  
IL-AG5-C1-5000



2極



3極



## ■ピンハウジング

### 2、3極

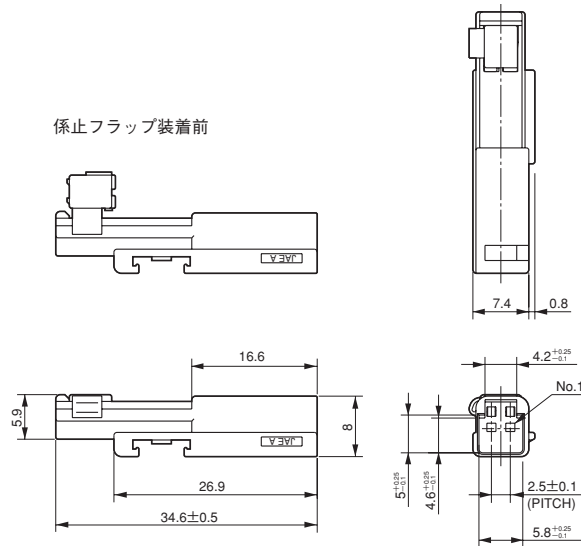
単位：mm

#### ■2極

品名：IL-AG9-2P-S3C1  
(インシュレータ：緑色)

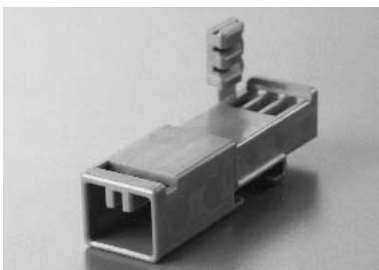


(注1)コンタクトについては、69頁を  
ご参照下さい。

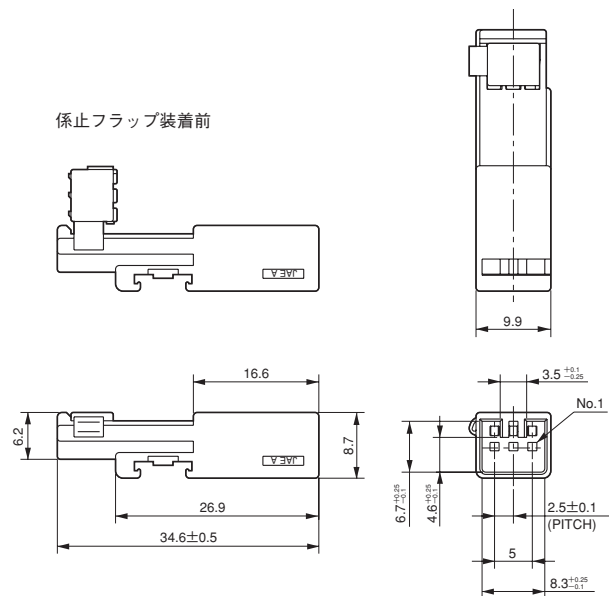


#### ■3極

品名：IL-AG9-3P-S3C1  
(インシュレータ：緑色)  
IL-AG9-3P-S3C1-B  
(インシュレータ：黒色)



(注1)コンタクトについては、69頁を  
ご参照下さい。



## 025コンタクト・IL-AG9シリーズ

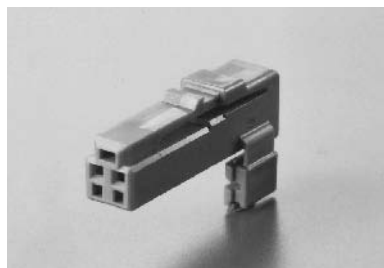
### ■ソケットハウジング

#### 2,3極

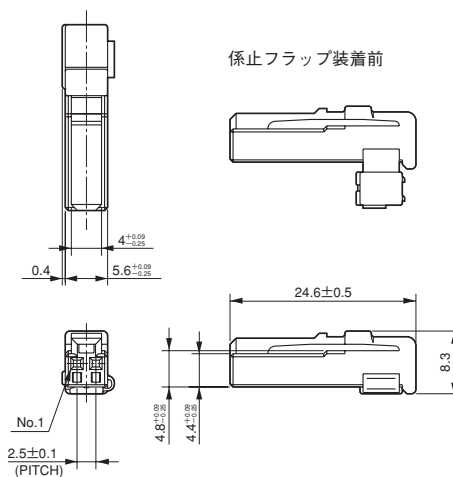
単位：mm

#### ■2極

品名：IL-AG9-2S-S3C1  
(インシュレータ：緑色)

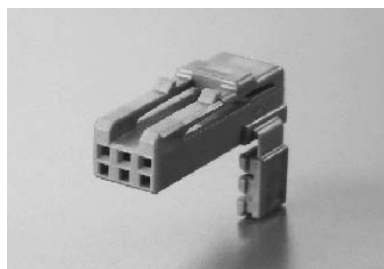


(注1)コンタクトについては、次頁を  
ご参照下さい。

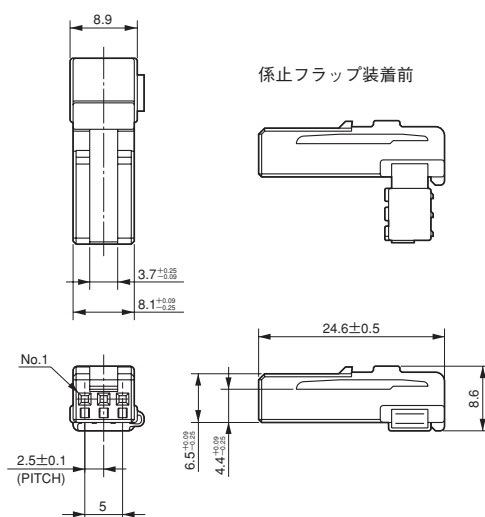


#### ■3極

品名：IL-AG9-3S-S3C1  
(インシュレータ：緑色)  
IL-AG9-3S-S3C1-B  
(インシュレータ：黒色)



(注1)コンタクトについては、次頁を  
ご参照下さい。

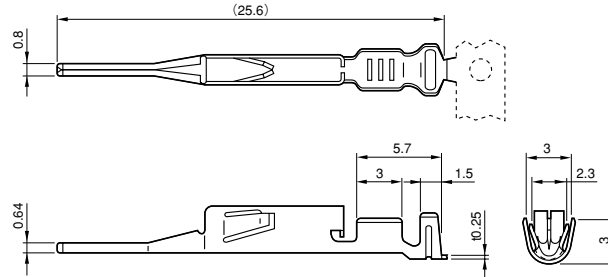
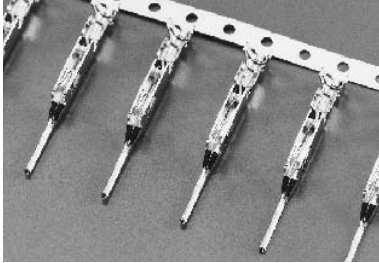


## ■コンタクト・適用工具

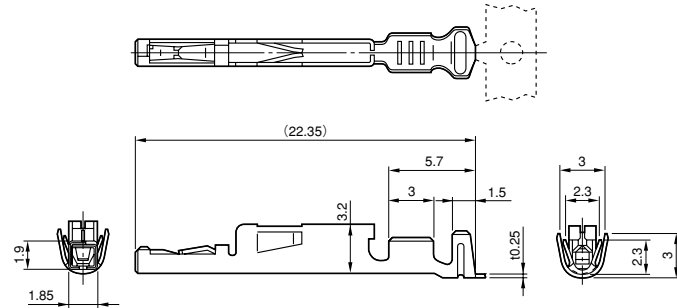
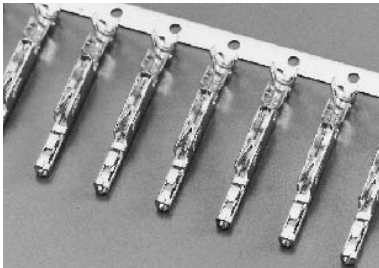
### 圧着結線型

単位：mm

#### ■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<br>アプリケーション | コンタクト<br>引抜工具 |
| ピン   | IL-AG5-PC1-5000 | AV、AVS、AVSS | #22～#20<br>相当 | 0.3～0.5mm <sup>2</sup> | φ 1.4～<br>φ 2.4 mm | CT150-2-AG5 | 3502-AG5P-2         | ET-AG9        |
|      |                 | AVS、AVSS    | #18相当         | 0.85mm <sup>2</sup>    |                    |             |                     |               |
| ソケット | IL-AG5-C1-5000  | AV、AVS、AVSS | #22～#20<br>相当 | 0.3～0.5mm <sup>2</sup> | φ 1.4～<br>φ 2.4 mm | CT150-2-AG5 | 3502-AG5-2          | ET-AG9        |
|      |                 | 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)コネクタの結線・組立て作業については、別途取扱説明書(JAHL-1309-6)をご参照下さい。

(注3)ソケットコンタクトの引抜工具は、IL-AG5シリーズの引抜工具(品名：ET-AG5)もご使用いただけます。

(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/)