

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

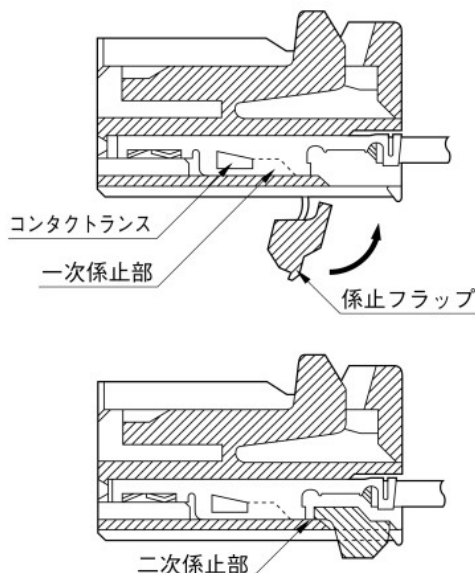
メカニカルロックは、振動や引っ張りに強いロック方式で、プラグを押し込むだけで明快なクリック音と共に確実に嵌合しますので、見えない部分での装着作業においても確実な嵌合が確認できます。

●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。

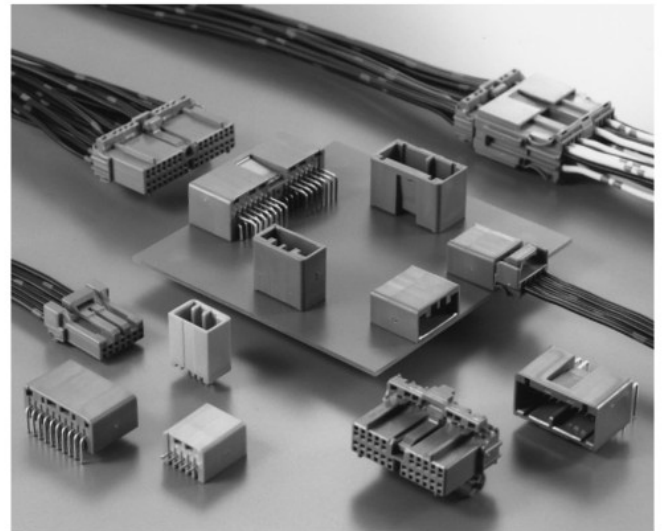
●コンタクト抜けを確実に防ぐ二重係止構造

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 ²	0.85mm ²
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 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)が異なっており、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	14,16,18,22,30
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:JAHL-1309、電線中継用:JAHL-1309-5)をご参照下さい。