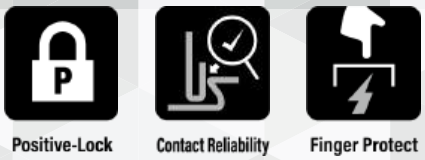
PRODUCT CATALOG

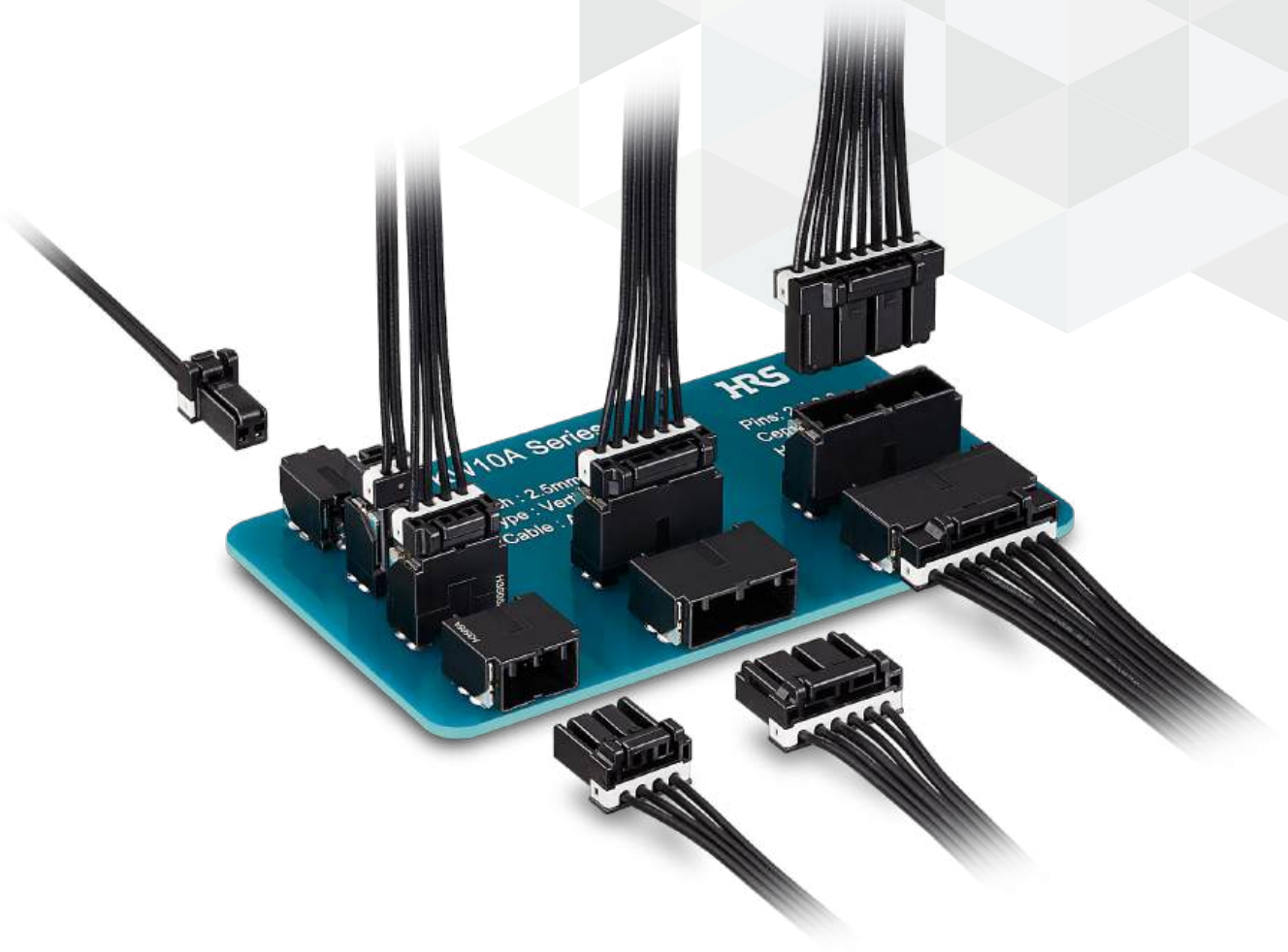
HIROSE ELECTRIC CO., LTD.

KW10A Series

2.5mm ピッチ、1 列、センターロック、基板対ケーブル用コネクタ (UL/C-UL 規格認定品)

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.





Product Page
https://www.hirose.com/ja/product/series/KW10A

Dec.2025

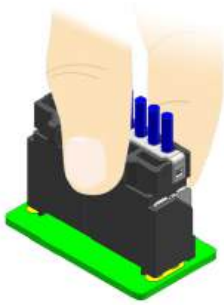
特長

1. 豊富なバリエーションで様々なニーズに対応

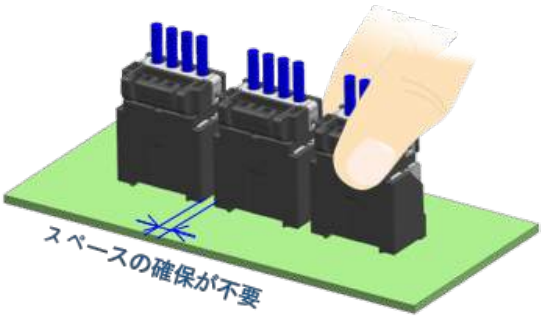
- 2.5mmピッチ
- 1列、2～8芯
- センターロック方式
- 接続タイプ: ストレート / ライトアングル
- 適合ケーブル: 20～22 AWG
- すずめっき
- スルーホールリフロー (Through-Hole Reflow) 実装対応

2. センターロック方式による優れた操作性と高密度実装

プラグのロック機構がコネクタの中央にあるため、片手で簡単に着脱できます。



芯数によってロックレバーの幅が広く取れるため、
操作しやすい

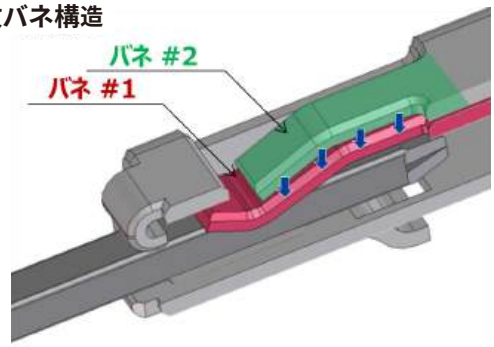


高密度実装が可能なため、省スペース化に貢献

3. 2枚バネと3点接点により、高い接触信頼性を確保

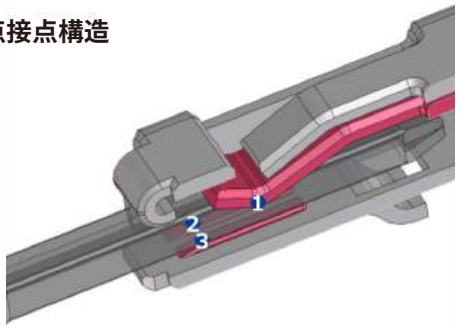
雌端子には、弊社独自の構造を採用しています。
激しい振動環境下でも安定した接触を維持し、高い信頼性を実現します。

2枚バネ構造



接触力を上げ、外部からの振動を抑える

3点接点構造



接触信頼性を向上させることで激しい振動下にも対応

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

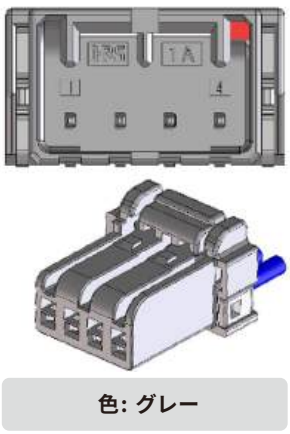
4. 感電防止、誤挿入防止、ロック破損防止の安全構造

フィンガープロテクト構造を備えており、組立作業の安全性向上に貢献します。
また、かん合キー構造により、複数個をご使用時に誤挿入を防止します。

標準キー

色: 黒

Rキー



色: グレー

5. ハロゲンフリー

コネクタに基準値以上の塩素・臭素を使用していません。
*IEC 61249-2-21 に従い定義
Br: 900ppm以下、Cl: 900ppm以下、Br+Cl: 1,500ppm以下

6. UL/C-UL 取得済み

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

製品規格

定格電流	芯数	20 ～ 22 AWG	使用温度範囲 (注 1)	-55 ～ +125° C
	2、4	5A /pin	使用湿度範囲 (注 2)	相対湿度 85%以下
	6、8	3A /pin	保存温度範囲 (注 3)	-10 ～ +60° C
定格電圧	250V AC/DC		保存湿度範囲 (注 2)(注 3)	相対湿度 85%以下

UL/C-UL 安全規格 認定規格値	定格電流	芯数	20 ～ 22 AWG
		2、4	5A /pin
		6、8	3A /pin
	定格電圧	250V AC/DC	

安全規格ファイル No. UL/C-UL: E132750

項目	規格	条件
接触抵抗	25mΩ 以下	1mA、20mV で測定
絶縁抵抗	100MΩ 以上	500V DC で測定
耐電圧	絶縁破壊がないこと	1,500V AC で1分間
挿抜寿命	接触抵抗 : 25mΩ 以下	30回
耐振性	1μs 以上の瞬断がないこと	周波数 5～1,000Hz、17.75mm/s^2、 3方向 8時間
耐衝撃性	1μs 以上の瞬断がないこと	加速度 343.23m/s^2、5～10ms、正弦半波3方向、 各10回
定常状態の耐湿性	接触抵抗 : 25mΩ 以下 絶縁抵抗 : 100MΩ 以上	温度 60°C、湿度 90～95%、96時間放置
温度サイクル	接触抵抗 : 25mΩ 以下 絶縁抵抗 : 100MΩ 以上	温度 -40°C → 常温→ +125°C → 常温 時間 30 → 5 → 30 → 5 分 1,000 サイクル

(注 1) 通電時の温度上昇を含みます。
(注 2) 結露のない状態でご使用ください。
(注 3) ここでの保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表します。
　　基板搭載後の無通電状態及び、輸送時などの一時保管状態では、使用温湿度範囲が適用されます。
(注 4) 詳細については、「製品規格表」をご参照ください。

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

材質 / 処理

製品	部品	材質	色 / 処理	UL 規格
レセプタクル	絶縁物	PA	黒、グレー	UL94V-0
	端子	黄銅	すずめっき	-
	補強金具	黄銅	すずめっき	-
プラグ	ハウジング	PA	黒、グレー	UL94V-0
	圧着端子	銅合金	すずめっき	-
	リテーナ	PA	黒、グレー	UL94V-0

製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

コネクタ

KW10A R - # P - 2.5 V (BK) (800)

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

圧着端子

KW10A - 2022 SCF (800)

❶ ❽ ❾

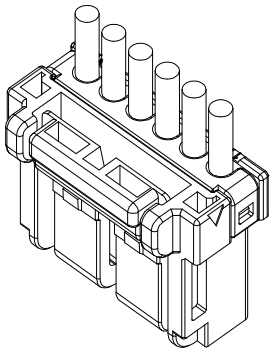
❶ シリーズ名	KW10A	❻ 形態種別	V : ストレート SMT H : ライトアングル SMT C : 圧着ソケット
❷ かん合キー	無 : 標準 (黒) R : R キー (グレー)	❼ リテーナ色	GY : グレー BK : 黒
❸ 極数	1 列 : 2, 4, 6, 8	❽ 適合電線サイズ	2022 : 20-22 AWG
❹ コネクタ種別	P : レセプタクル S : プラグ RS : リテーナ	❾ 梱包種類	SCF: 圧着端子 / リール
❺ 端子ピッチ	2.5mm		

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

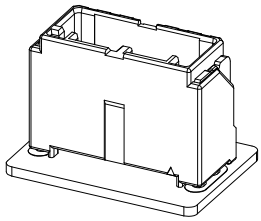
かん合組み合わせ

かん合キー: 標準キー

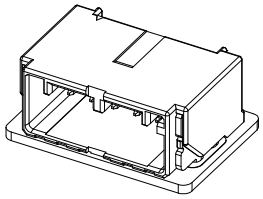
プラグハウジング	圧着端子	リテーナ
KW10A-#S-2.5C(800)	KW10A-2022SCF(800)	KW10A-#RS-2.5(GY)(800)



ストレート レセプタクル
KW10A-#P-2.5V(800)

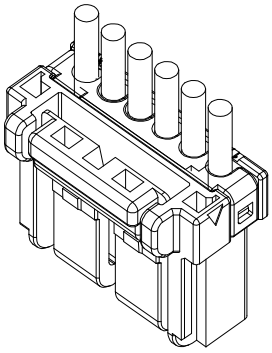


ライトアングル レセプタクル
KW10A-#P-2.5H(800)

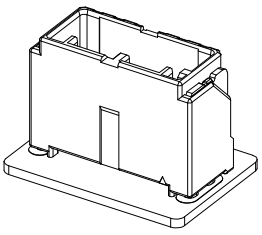


かん合キー: Rキー

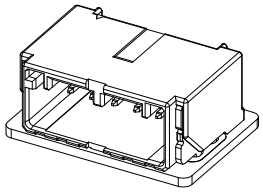
プラグハウジング	圧着端子	リテーナ
KW10AR-#S-2.5C(800)	KW10A-2022SCF(800)	KW10A-#RS-2.5(BK)(800)



ストレート レセプタクル
KW10AR-#P-2.5V(800)



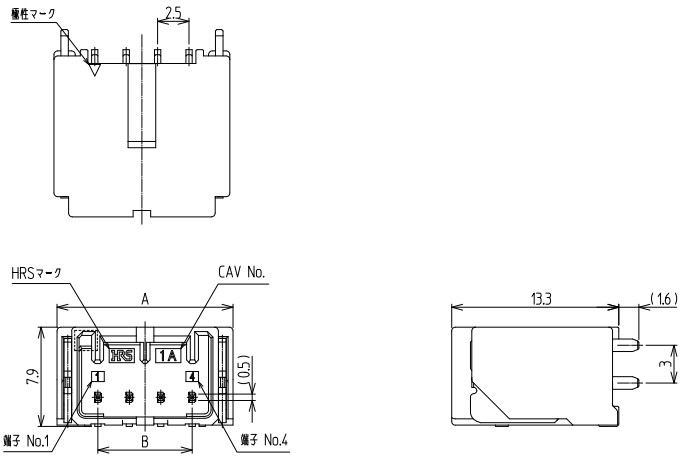
ライトアングル レセプタクル
KW10AR-#P-2.5H(800)



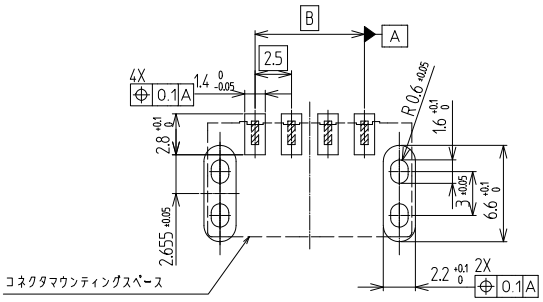
(注 1) R キー（グレー）は、4、6、8 芯の対応となります。2 芯はございません。
(注 2) リテーナの製品番号は 4 芯のみ、“KW10-4RS-2.5(GY)(800)”、“KW10-4RS-2.5(BK)(800)” となります。

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

ストレート レセプタクル



推奨基板寸法図 (t=1.6mm)

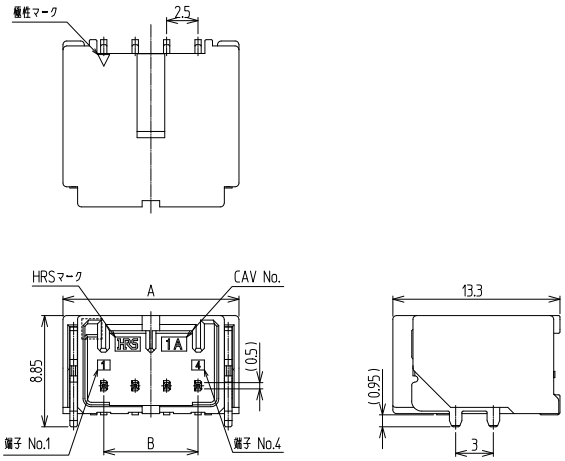


単位：mm

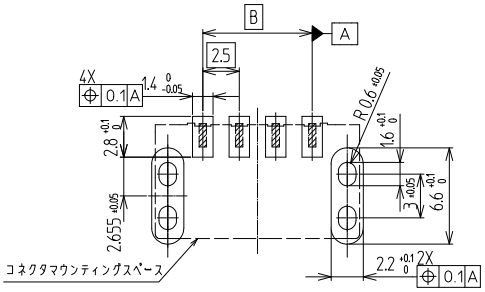
製品番号	HRS No.	色	かん合キー	極数	A	B	購入単位
KW10A-2P-2.5V(800)	CL0480-1246-0-00	黒	標準	2	9.0	2.5	1リール 250個巻き
KW10A-4P-2.5V(800)	CL0480-1247-0-00	黒	標準	4	14.0	7.5	
KW10AR-4P-2.5V(800)	CL0480-1250-0-00	グレー	R キー				
KW10A-6P-2.5V(800)	CL0480-1248-0-00	黒	標準	6	19.0	12.5	1リール 200個巻き
KW10AR-6P-2.5V(800)	CL0480-1251-0-00	グレー	R キー				
KW10A-8P-2.5V(800)	CL0480-1249-0-00	黒	標準	8	24.0	17.5	
KW10AR-8P-2.5V(800)	CL0480-1252-0-00	グレー	R キー				

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

ライトアングル レセプタクル



推奨基板寸法図 (t=1.6mm)

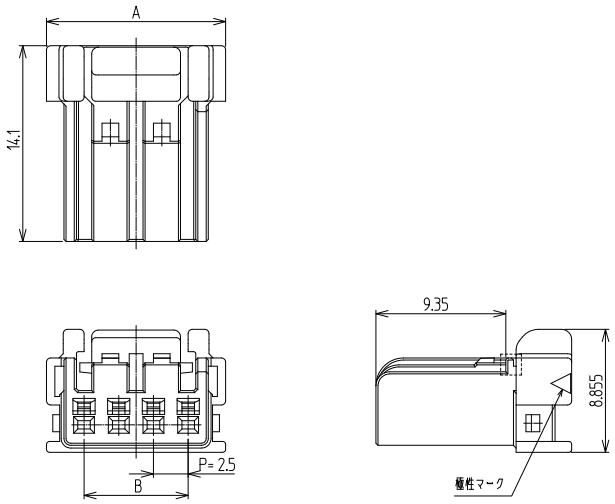


単位：mm

製品番号	HRS No.	色	かん合キー	極数	A	B	購入単位
KW10A-2P-2.5H(800)	CL0480-1239-0-00	黒	標準	2	9.0	2.5	1リール 400個巻き
KW10A-4P-2.5H(800)	CL0480-1240-0-00	黒	標準	4	14.0	7.5	
KW10AR-4P-2.5H(800)	CL0480-1243-0-00	グレー	R キー				
KW10A-6P-2.5H(800)	CL0480-1241-0-00	黒	標準	6	19.0	12.5	
KW10AR-6P-2.5H(800)	CL0480-1244-0-00	グレー	R キー				
KW10A-8P-2.5H(800)	CL0480-1242-0-00	黒	標準	8	24.0	17.5	
KW10AR-8P-2.5H(800)	CL0480-1245-0-00	グレー	R キー				

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

プラグハウジング



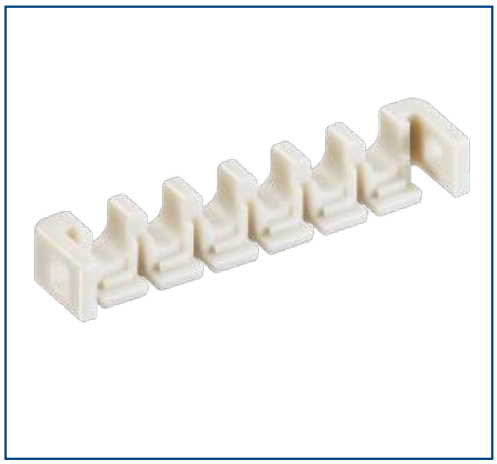
単位：mm

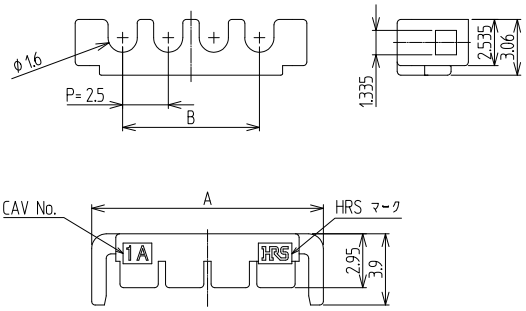
製品番号	HRS No.	色	かん合キー	極数	A	B	購入単位
KW10A-2S-2.5C(800)	CL0480-1253-0-00	黒	標準	2	7.9	2.5	1袋 100個入り
KW10A-4S-2.5C(800)	CL0480-1254-0-00	黒	標準	4	12.9	7.5	
KW10AR-4S-2.5C(800)	CL0480-1257-0-00	グレー	R キー				
KW10A-6S-2.5C(800)	CL0480-1255-0-00	黒	標準	6	17.9	12.5	
KW10AR-6S-2.5C(800)	CL0480-1258-0-00	グレー	R キー				
KW10A-8S-2.5C(800)	CL0480-1256-0-00	黒	標準	8	22.9	17.5	
KW10AR-8S-2.5C(800)	CL0480-1259-0-00	グレー	R キー				

(注) 別売りのリテーナ（KW10(A)-#RS-2.5(#)(800)）を装着してお使いください。

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

リテーナ





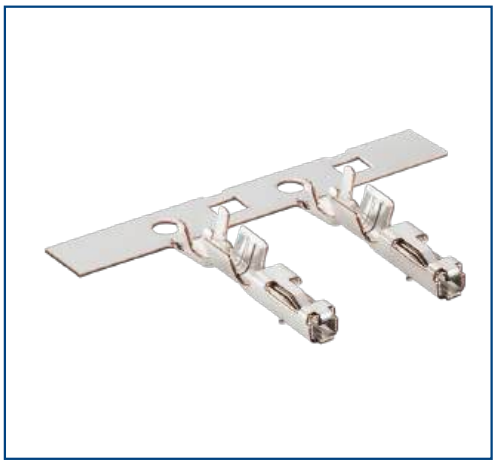
単位：mm

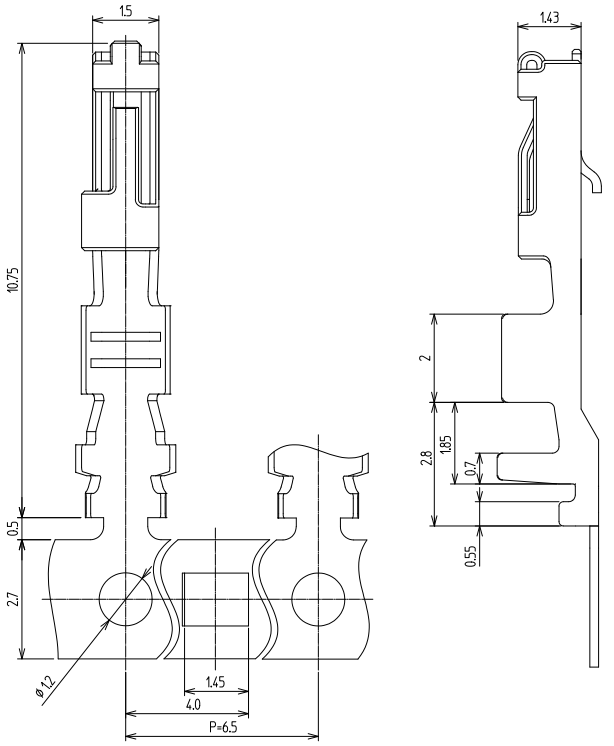
製品番号	HRS No.	色	極数	A	B	購入単位
KW10A-2RS-2.5(GY)(800)	CL0480-1260-0-00	グレー	2	7.7	2.5	1袋 1,000個入り
KW10-4RS-2.5(GY)(800)	CL0480-1261-0-00	グレー	4	12.7	7.5	
KW10-4RS-2.5(BK)(800)	CL0480-1265-0-00	黒				
KW10A-6RS-2.5(GY)(800)	CL0480-1263-0-00	グレー	6	17.7	12.5	
KW10A-6RS-2.5(BK)(800)	CL0480-1266-0-00	黒				
KW10A-8RS-2.5(GY)(800)	CL0480-1264-0-00	グレー	8	22.7	17.5	
KW10A-8RS-2.5(BK)(800)	CL0480-1267-0-00	黒				

(注) 別売りのプラグハウジング（KW10A(R)-#S-2.5C(800)）に装着してお使いください。

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

圧着端子





製品番号	HRS No.	購入単位
KW10A-2022SCF(800)	CL0480-1268-0-00	1リール 10,000本巻き

適合電線 (すずめっき軟銅線)

製品番号	電線仕様	電線サイズ	芯線構成	被覆外径
KW10A-2022SCF(800)	FLRY-A 0.5SQ	20 AWG	19 / 0.19mm	Ø1.40-1.60mm
	FLRY-A 0.35SQ	22 AWG	7 / 0.27mm	
	UL3633	22 AWG	16 / 0.16mm	

(注) 適合電線以外の電線をご使用の際は、弊社営業担当にご相談ください。

適用圧着工具

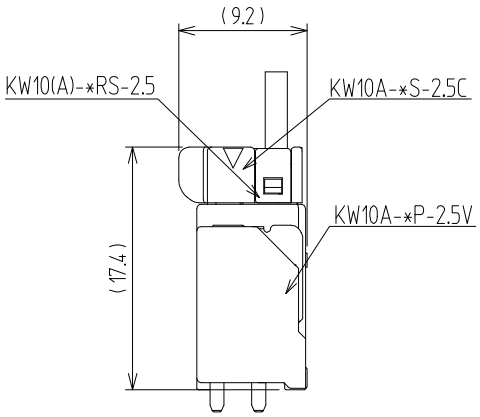
種別	製品番号	HRS No.	適合端子
プレス本体	CM-105C	CL0901-0001-0-00	-
アプリケータ	AP105-KW10A-2022S	CL0901-7006-0-00	KW10A-2022SCF(800)

(注 1) 圧着作業につきましては、「圧着品質基準書」、「圧着条件表」に則り実施ください。
(注 2) 弊社指定の工具以外が原因で発生した問題につきましては、保証の対象外となります。

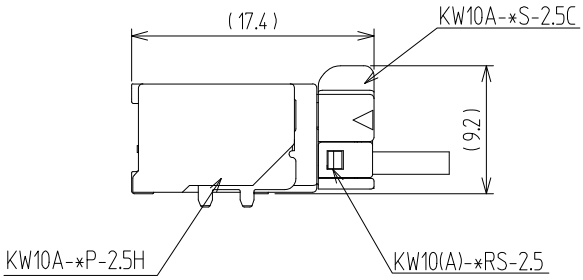
Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

かん合寸法図

ストレートレセプタクル対プラグ接続



ライトアングルレセプタクル対プラグ接続



使用上のご注意

1. コネクタを抜く際に、無理に引き抜こうとしますとコネクタを破損する恐れがあります。
   抜きにくいときは、一度軽く押し込んでからロックを操作するようにしてください。
   挿抜時に於ける取扱い上の注意事項は別途、「KW10Aシリーズ挿抜手順書(DOC250407-003)」をご参照ください。

2. 圧着ソケットへ圧着端子を挿入する際は、性能信頼性を維持するため、斜めに挿入しないでください。
   ハーネス時に於ける取扱い上の注意事項は別途、「KW10Aシリーズハーネス手順書(DOC211228-004)」をご参照ください。

使用環境について

環境条件が高温と低温を繰り返す様なセットのご使用は別途ご相談ください。

ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。
ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。
ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。
適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。
弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。
下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。
条件によって保証可否を検討させていただきます。
（自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/ 防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器）

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

ヒロセ電機株式会社
営業本部：神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
https://www.hirose.com

※このカタログの内容は2025年12月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。
※HRS ロゴ及び「HIROSE」は、ヒロセ電機株式会社の商標です。