PRODUCT CATALOG

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

HR41A Series

プラスチックシェル 屋外小型防水コネクタ

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

Harsh Environment

Waterproof

Bayonet

Product Page
https://www.hirose.com/product/series/HR41A

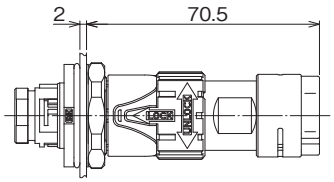
May 2025

特長

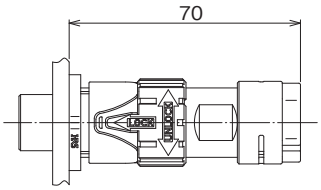
1. 耐候性に優れた屋外用防水コネクタ

シェルには耐候性に優れたプラスチックを採用した、軽量な屋外用防水コネクタです。

ナット締めバックマウントタイプ(t=2mmの時)



ビス止めタイプ



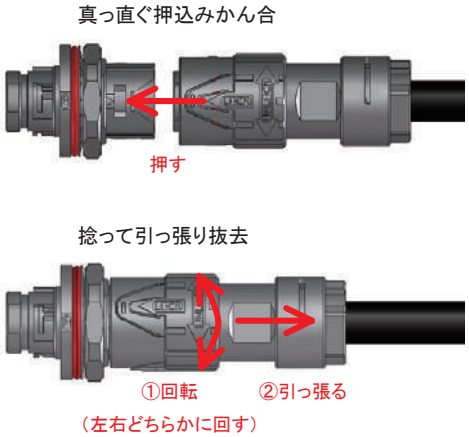
かん合状態図

2. 防水性能

かん合状態でIPX7、IPX8です。
IPX7: 水深1mに30分間放置
IPX8: 水深2mに14日間放置

3. 操作性の良いプッシュオンバヨネットロック

ワンアクションで完全ロック出来るプッシュオンバヨネットロックを採用し、素早くかん合が可能です。



ロック構造（プッシュオン･バヨネット）

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

4. 現場結線に対応したアッセンブリー

作業性の良い圧着結線と容易なアッセンブリー構造のため、現場結線作業にも適しています。

5. シーケンス構造

シーケンス構造を取っております。

6. 活線挿抜に配慮した設計

雌端子は接点位置をずらした接触子を有し、2段階接触になる構造です。
活線挿抜によるアークは、手前にある第1接触点で発生し、
奥にある第2接触点には影響を与えないため、安定した接触を保つことができます。

活線挿抜条件(試験方法はUL1977を適用。)

電流･電圧条件　最大　13.5A　･　250V AC
挿抜回数　50回　以下

⚠ 警　告

故障や事故の原因になりますので、以下の条件を守ってご使用ください。
1.上記条件以上の挿抜は行わないでください。
2.DCでの活線挿抜においては、上記条件以下の条件でも行わないでください。
3.通電中の作業時にはコネクタの接点及び端子に触らないでください。
4.濡れた手で通電中の端子に触らないでください。　(感電の恐れがあります。)

7. 耐雷サージ

活隣接する端子間に壁を設け、耐雷サージ15kVの電圧負荷に対して絶縁性能を有します。

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

製品規格

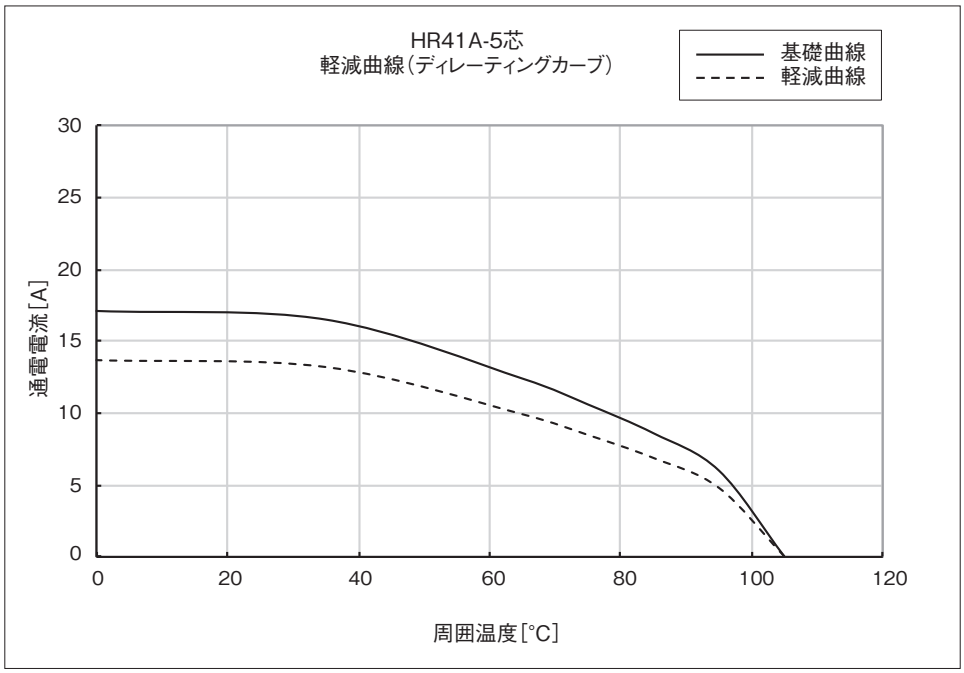
定格電流（注 1）	13A（周囲温度 25℃時）	使用温度範囲（注 2）	-40 ～ +105℃
定格電圧	1,000V AC/DC	保存温度範囲	-10 ～ +60℃

項目	規格	条件
接触抵抗	5m Ω以下	1A DC で測定
絶縁抵抗	5,000M Ω以上	500V DC で測定
耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	2,200V AC を 1 分間
耐振性	10 μ s 以上の電気的瞬断がないこと	周波数 10 ～ 55 ～ 10Hz/ サイクル 片振幅 0.75mm、5 分 / サイクル 3 軸方向各 10 サイクル
耐衝撃性	10 μ s 以上の電気的瞬断がないこと	加速度 490m/s^2、持続時間 11ms、 3 方向各 3 回
繰り返し動作	接触抵抗 10m Ω以下	500 回繰り返し動作
温度サイクル	絶縁抵抗 500M Ω以上	-40℃ : 30 分 →常温 : 2 ～ 3 分 → +105℃ : 30 分 →常温 : 2 ～ 3 分 5 サイクル
耐湿性 （定常状態）	絶縁抵抗　50M Ω以上（高湿時） 500M Ω以上（乾燥時）	温度 40℃、湿度 90 ～ 95%、96 時間
耐水圧性	コネクタ内部に浸水がないこと	コネクタかん合状態で水深 2m に 14 日間放置する

（注 1）コネクタが使われる周囲温度により変わります。軽減曲線より内側でのご使用をお薦めします。
（注 2）通電時の温度上昇を含みます。
（注 3）ケーブルの構造・仕様により、ケーブルクランプ力、回転力、防水性能等が異なります。事前にご確認の上、ご使用ください。

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

[参考]ディレーティングカーブ



（注 1）軽減曲線は、基礎曲線の電流値に 0.8 の軽減係数を乗じた曲線です。
（注 2）本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。
・初期の本製品を使用。
・使用するケーブルの導体断面積：16 AWG（1.31mm^2）
・静止状態で通電し、測定

材質･処理

項目	材質	処理
絶縁物	ポリアミド樹脂、PBT 樹脂	―
端子	銅合金	部分金めっき、銀めっき
O リング、ガスケット	シリコーンゴム	―
トゥースワッシャー	ステンレス鋼	―

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

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

HR41A - 17 W B P A - 5 S C (##)
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

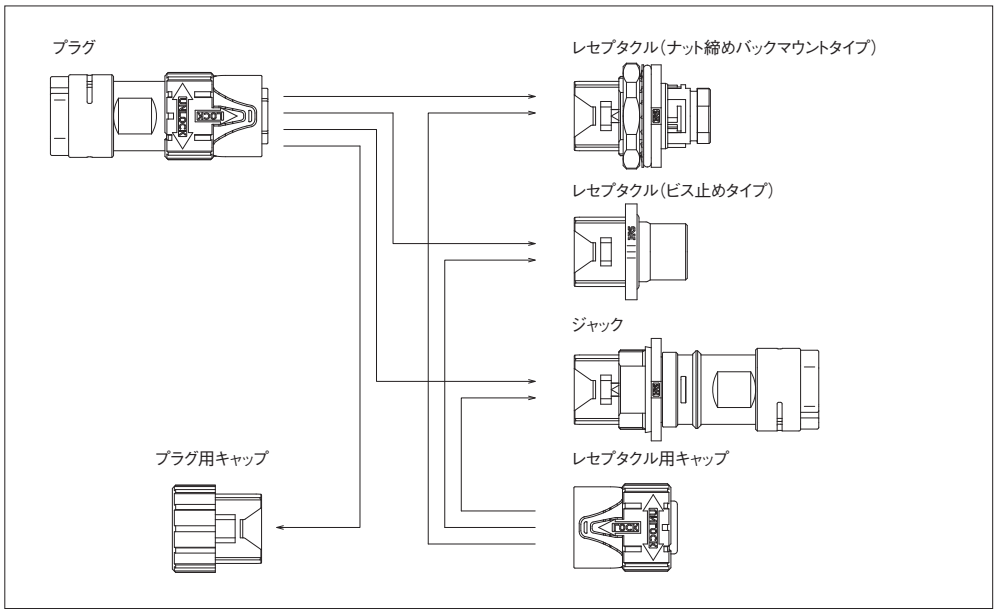
■ 圧着端子

HR41A - S C - 1 1 1 (##)
❶ ❽ ❾ ⓫ ⓬ ⓭ ❿

❶ シリーズ名	HR41A	❼ 極数	3、5
❷ シェルサイズ	17	❽ 端子の形状	S: 雌端子 P: 雄端子
❸ 特殊性	W: 防水タイプ	❾ 端子結線方式	C: 圧着
❹ ロック機構	B: バヨネットロック	❿	その他の仕様が異なった場合に（01）、（02）･･･を付記し区別します
❺ シェルの種別	P: プラグ R: レセプタクル J: ジャック	⓫ 端子の形態	1: バラ状端子 2: リール状端子
❻ シリアル記号		⓬ 形状	1: 同一サイズの端子で形状が変わる場合は、1、2、3･･･で区別します
		⓭ 接触部めっき	1: 金めっき

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

コネクタ組み合わせ図



● コネクタ

プラグ	レセプタクル	ジャック
HR41A-17WBPA-5SC(81)	HR41A-17WBRA-5PC(81) HR41A-17WBRB-5PC(81)	HR41A-17WBJ-5PC(81) HR41A-17WBJB-5PC(81) HR41A-17WBJD-5PC(81) HR41A-17WBJF-5PC(81)
HR41A-17WBPAB-5SC(81)		
HR41A-17WBPAD-5SC(81)		
HR41A-17WBPAE-5SC(81)		
HR41A-17WBPAF-5SC(81)		
HR41A-17WBP-3PC(81)	HR41A-17WBRA-3SC(81)	–
HR41A-17WBPAB-3PC(81)		

● プラグ用キャップ

プラグ	キャップ
HR41A-17WBPA-5SC(81)	HR41A-17WBP-C(81)
HR41A-17WBPAB-5SC(81)	
HR41A-17WBPAD-5SC(81)	
HR41A-17WBPAE-5SC(81)	
HR41A-17WBPAF-5SC(81)	
HR41A-17WBP-3PC(81)	
HR41A-17WBPAB-3PC(81)	

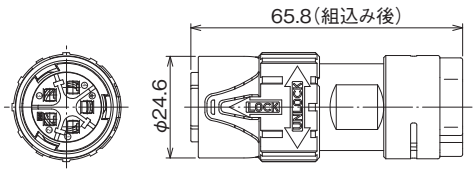
● レセプタクル・ジャック用キャップ

レセプタクル・ジャック	キャップ
HR41A-17WBRA-5PC(81)	HR41A-17WBR-C(81)
HR41A-17WBRB-5PC(81)	
HR41A-17WBRA-3SC(81)	
HR41A-17WBJ-5PC(81)	
HR41A-17WBJB-5PC(81)	
HR41A-17WBJD-5PC(81)	
HR41A-17WBJF-5PC(81)	

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

プラグ

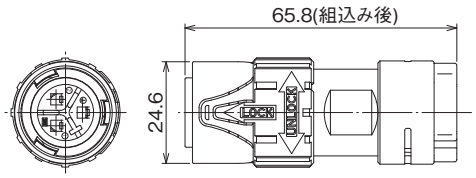
● 5芯タイプ



製品番号	HRS No.	極数	適合ケーブル径	備考	購入単位
HR41A-17WBPAE-5SC(81)	CL0141-0223-9-81	5	φ 7.4 ~ 8.2	シーケンス構造	1 袋 10 個入り（注 2）
HR41A-17WBPAD-5SC(81)	CL0141-0226-7-81		φ 8.2 ~ 9.0		
HR41A-17WBPAB-5SC(81)	CL0141-0210-7-81		φ 9.0 ~ 9.8		
HR41A-17WBPAF-5SC(81)	CL0141-0228-2-81		φ 9.9 ~ 10.7		
HR41A-17WBPA-5SC(81)	CL0141-0203-1-81		φ 10.7 ~ 11.5		

（注1）シーケンス構造の詳細は、仕様書にてご確認ください。
（注 2）ご注文は、10 個の倍数にて承っております。

● 3芯タイプ



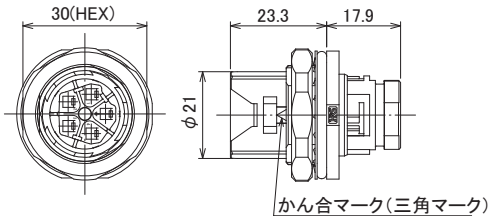
製品番号	HRS No.	極数	適合ケーブル径	購入単位
HR41A-17WBPAB-3PC(81)	CL0141-0232-0-81	3	φ 9.0 ~9. 8	1 袋 20 個入り（注 1）
HR41A-17WBP-3PC(81)	CL0141-0217-6-81		φ 10.7 ~ 11.5	1 袋 10 個入り（注 2）

（注 1）ご注文は、20 個の倍数にて承っております。
（注 2）ご注文は、10 個の倍数にて承っております。

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

レセプタクル

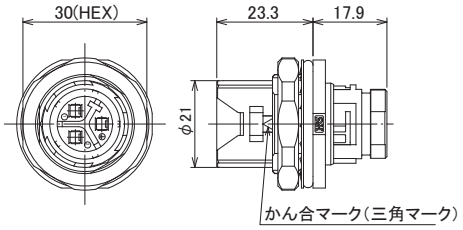
● ナット締めバックマウントタイプ（5芯）



製品番号	HRS No.	極数	購入単位
HR41A-17WBRA-5PC(81)	CL0141-0201-6-81	5	1 袋 10 個入り（注）

（注）ご注文は、10 個の倍数にて承っております。

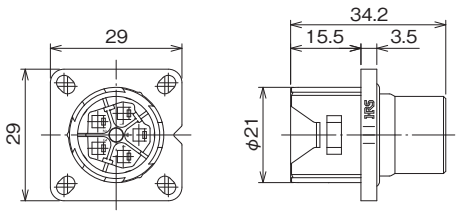
● ナット締めバックマウントタイプ（3芯）



製品番号	HRS No.	極数	備考	購入単位
HR41A-17WBRA-3SC(81)	CL0141-0218-9-81	3	シーケンス構造	1 袋 20 個入り（注2）

（注 1）シーケンス構造の詳細は、仕様書にてご確認ください。
（注 2）ご注文は、20 個の倍数にて承っております。

● ビス止めタイプ（5芯）



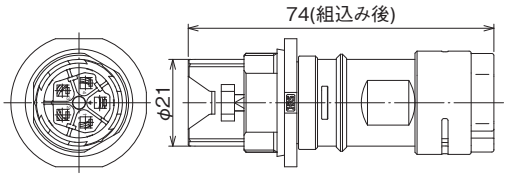
製品番号	HRS No.	極数	購入単位
HR41A-17WBRB-5PC(81)	CL0141-0222-6-81	5	1 袋 20 個入り（注）

（注）ご注文は、20 個の倍数にて承っております。

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

ジャック

● 5芯タイプ



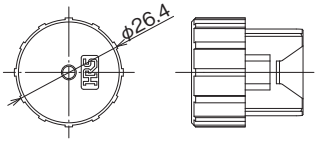
製品番号	HRS No.	極数	適合ケーブル径	販売個数
HR41A-17WBJD-5PC(81)	CL0141-0216-3-81	5	φ 8.2 ~ 9.0	1 袋 10 個入り（注）
HR41A-17WBJB-5PC(81)	CL0141-0212-2-81		φ 9.0 ~ 9.8	
HR41A-17WBJF-5PC(81)	CL0141-0229-5-81		φ 9.9 ~ 10.7	
HR41A-17WBJ-5PC(81)	CL0141-0202-9-81		φ 10.7 ~ 11.5	

（注）ご注文は、10 個の倍数にて承っております。

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

キャップ

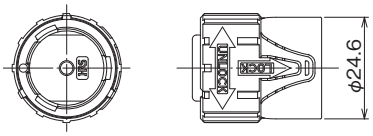
● プラグ用



製品番号	HRS No.	適合コネクタ	購入単価
HR41A-17WBP-C(81)	CL0141-0219-1-81	HR41A-17WBPA-5SC(81) HR41A-17WBPAB-5SC(81) HR41A-17WBPAD-5SC(81) HR41A-17WBPAE-5SC(81) HR41A-17WBPAF-5SC(81) HR41A-17WBP-3PC(81) HR41A-17WBPAB-3PC(81)	1 袋 20 個入り（注）

（注）ご注文は、20 個の倍数にて承っております。

● レセプタクル･ジャック用



製品番号	HRS No.	適合コネクタ	購入単価
HR41A-17WBR-C(81)	CL0141-0220-0-81	HR41A-17WBRA-5PC(81) HR41A-17WBRB-5PC(81) HR41A-17WBRA-3SC(81) HR41A-17WBJ-5PC(81) HR41A-17WBJB-5PC(81) HR41A-17WBJD-5PC(81) HR41A-17WBJF-5PC(81)	1 袋 20 個入り（注）

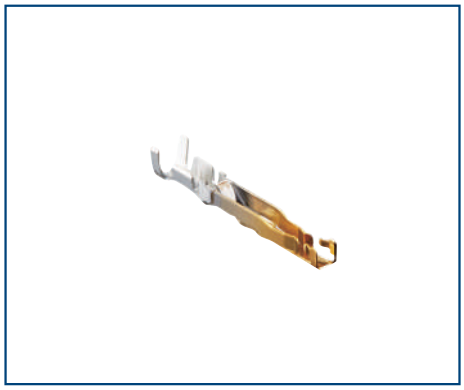
（注）ご注文は、20 個の倍数にて承っております。

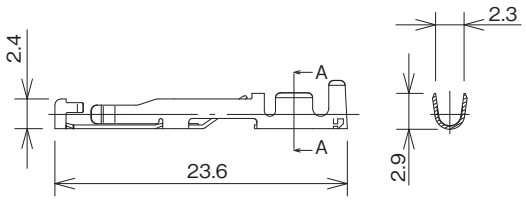
Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

圧着端子

● 雌端子

金めっき仕様

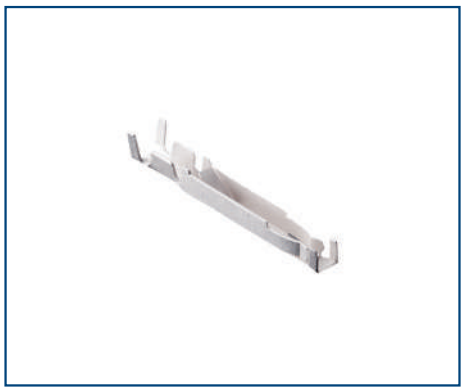


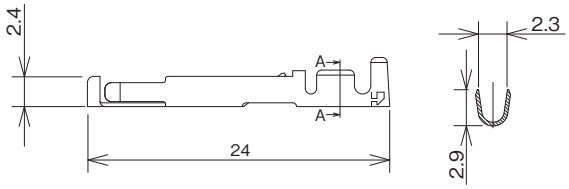


種類	製品番号	HRS No.	接点部めっき	適合電線	備考
バラ端子（注1）	HR41A-SC-111	CL0141-0213-5-00	金 0.76μm	16～20 AWG 0.52～1.31mm^2	1 袋 100 本入り（注 3）
	HR41A-SC-111(01)	CL0141-0213-5-01	金 0.2μm		
リール端子（注2）	HR41A-SC-211	CL0141-0206-0-00	金 0.76μm		1 リール 5,000 本巻き
	HR41A-SC-211(01)	CL0141-0206-0-01	金 0.2μm		

（注 1）被覆外径φ 1.9～2.55 のケーブルをご使用ください。
（注 2）被覆外径φ 1.9～3.2 のケーブルをご使用ください。
（注 3）ご注文は、1 袋より承っております。
（注 4）適合電線の芯線構成等については、圧着条件表をご参照ください。圧着条件表は、製品番号のリンク先からご覧いただけます。
（圧着条件表に記載が無い電線をご使用の際は弊社営業担当へご相談ください）

銀めっき仕様





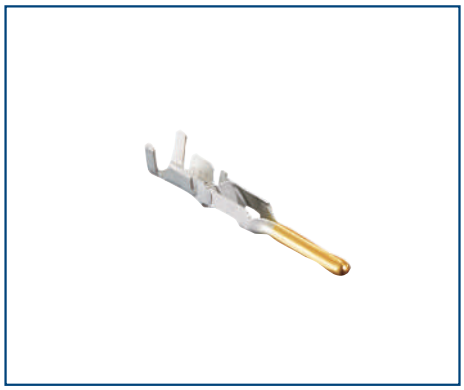
種類	製品番号	HRS No.	接点部めっき	適合電線	備考
バラ端子	JRC-SC-112	CL0114-0241-8-00	銀 5μm	16～20 AWG 0.52～1.31mm^2	1 袋 100 本入り（注2）
リール端子	JRC-SC-212	CL0114-0242-0-00			1 リール 5,000 本巻き

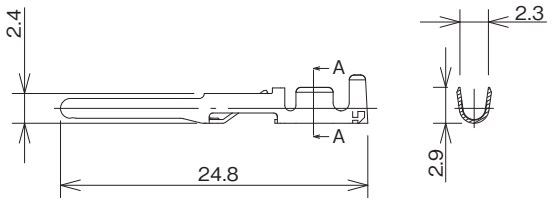
（注 1）被覆外径φ 1.9～2.55 のケーブルをご使用ください。
（注 2）ご注文は、1 袋より承っております。
（注 3）適合電線の芯線構成等については、圧着条件表をご参照ください。圧着条件表は、製品番号のリンク先からご覧いただけます。
（圧着条件表に記載が無い電線をご使用の際は弊社営業担当へご相談ください）

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

● 雄端子

金めっき仕様

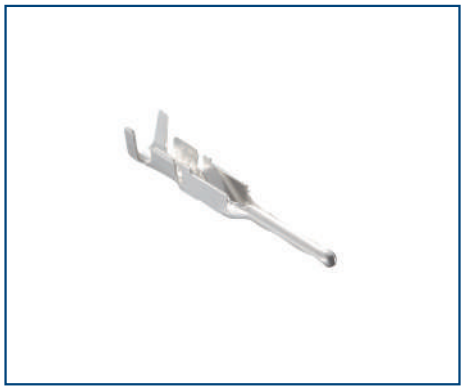


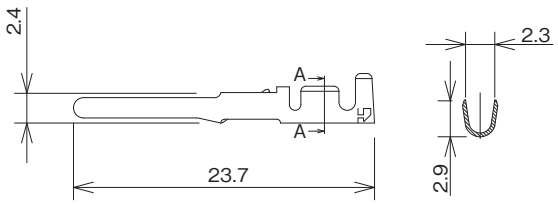


種類	製品番号	HRS No.	接点部めっき	適合電線	備考
バラ端子（注 1）	HR41A-PC-111	CL0141-0214-8-00	金 0.76 μ m	16 ～ 20 AWG 0.52 ～ 1.31mm^2	1 袋 100 本入り（注 3）
	HR41A-PC-111(01)	CL0141-0214-8-01	金 0.2 μ m		
リール端子（注 2）	HR41A-PC-211	CL0141-0207-2-00	金 0.76 μ m		1 リール 5,000 本巻き
	HR41A-PC-211(01)	CL0141-0207-2-01	金 0.2 μ m		

（注 1）被覆外径φ 1.9 ～ 2.55 のケーブルをご使用ください。
（注 2）被覆外径φ 1.9 ～ 3.2 のケーブルをご使用ください。
（注 3）ご注文は、1 袋より承っております。
（注 4）適合電線の芯線構成等については、圧着条件表をご参照ください。圧着条件表は、製品番号のリンク先からご覧いただけます。
（圧着条件表に記載が無い電線をご使用の際は弊社営業担当へご相談ください）

銀めっき仕様





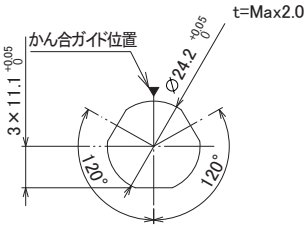
種類	製品番号	HRS No.	接点部めっき	適合電線	備考
バラ端子	JRC-PC-112	CL0114-0239-6-00	銀 5 μ m	16 ～ 20 AWG 0.52 ～ 1.31mm^2	1 袋 100 本入り（注 2）
リール端子	JRC-PC-212	CL0114-0240-5-00			1 リール 5,000 本巻き

（注 1）被覆外径φ 1.9 ～ 2.55 のケーブルをご使用ください。
（注 2）ご注文は、1 袋より承っております。
（注 3）適合電線の芯線構成等については、圧着条件表をご参照ください。圧着条件表は、製品番号のリンク先からご覧いただけます。
（圧着条件表に記載が無い電線をご使用の際は弊社営業担当へご相談ください）

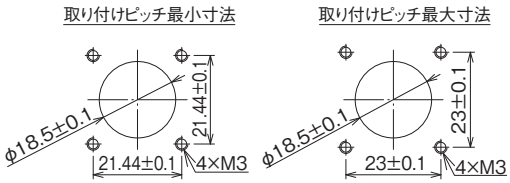
Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

レセプタクル パネル取り付け寸法図

ナット締め・バックマウントタイプ



ビス止めタイプ



適用工具

● 手動圧着工具

HT802/HR41A-11

● 手動圧着工具

JRC-TC-11, JRC-TC-12

● 自動圧着機

CM-105C

●端子引抜工具

HR41A-TP

種類	項目	製品番号	HRS No.	適合端子	適合電線
手動	手動圧着工具（注）	HT802/HR41A-11-16	CL0150-0408-5-00	HR41A-SC-111 HR41A-PC-111	16 AWG 被覆外径：φ 1.9～2.55
		HT802/HR41A-11-18	CL0150-0404-4-00		18 AWG 被覆外径：φ 1.9～2.55
		HT802/HR41A-11-20	CL0150-0407-2-00		20 AWG 被覆外径：φ 1.9～2.55
		JRC-TC-11	CL0150-0033-4-00	JRC-PC-112 JRC-SC-112	16 AWG 被覆外径：φ 1.9～2.55
		JRC-TC-12	CL0150-0034-7-00	JRC-PC-112 JRC-SC-112	18～20 AWG 被覆外径：φ 1.9～2.55
自動	自動圧着機本体	CM-105C	CL0901-0001-0-00	–	–
	アプリケータ（注）	AP105-HR41A-1	CL0901-2055-3-00	HR41A-SC-211 HR41A-PC-211	16～20 AWG 被覆外径：φ 1.9～3.2
		AP105-JRC-1	CL0901-2039-7-00	JRC-PC-212 JRC-SC-212	16～20 AWG 被覆外径：φ 1.9～2.55
端子引抜工具		HR41A-TP	CL0150-0405-7-00	–	–

（注 1）被覆外径φ 2.55～3.2 のケーブルをご使用の場合は、AP105-HR41A-1 をご使用ください。
（注 2）適合電線の芯線構成等については、圧着条件表をご参照ください。圧着条件表は、製品番号のリンク先からご覧いただけます。
（圧着条件表に記載が無い電線をご使用の際は弊社営業担当へご相談ください）

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

コネクタ使用上の注意

1. コネクタの組立て、及び機器への取り付けは、個別の手順書をご確認頂き、規定の締め付けトルクで行ってください。
   トルク力が低い、または強い場合は、緩み、破損の原因になりますので、ご注意ください。(手順書の要求は弊社、営業に
   お問い合わせください。)
2. コネクタをかん合した際、かん合の動作確認としてケーブルを軽く引っ張り、コネクタが離脱しないことを確認してください。
3. 本シリーズは銀めっき端子を採用しております。銀は硫化性のガスに反応しやすく、下記のような特殊環境下でのご使用では
   変色を起こす場合があります。
   ・粉塵、ほこりの多い場所。
   ・二酸化硫黄ガス、硫化水素ガス、二酸化窒素ガス等の濃度が高い地域・場所。(自動車や工場の排気等)
   ・暖房器具の近くや寒暖差の大きな環境および湿度の高い場所。
   ・ゴム製品、ゴム系接着剤の近く。
   なお、変色は端子表面のみで、接触により表面がワイピングされることで電気的接続には影響を及ぼしません。
   また、保管については弊社梱包状態、あるいはそれに準ずる密閉した梱包状態で、次の環境下で保管してください。
   ・温度: -10~+60℃、湿度: 85%以下。(温度変化が少ない常温・常湿度の環境を推奨します)
   ・弊社納入後6ヶ月以内にご使用頂きますようお願いします。
   (保管期間を過ぎた製品は、はんだ付け性に問題がないことを確認の上ご使用願います)

圧着時の注意事項

■圧着加工を始める前に必要なもの

ハーネス作業を始める前に、以下の作業関係書類が必要となります。(●が必要書類)
下記書類が揃っていない場合は、弊社営業担当にご要求ください。

書類名称	記載内容	自動機圧着	手動工具圧着	備考
①圧着機本体取扱説明書	プレス本体の説明	●	-	プレス本体購入時に同梱されております。
②アプリケータスペア部品表	アプリケータ取付説明	●	-	アプリケータ購入時に同梱されております。
③圧着条件表	クリンプハイト 引張強度規格値	●	-	
④圧着品質基準書	圧着状態各種基準	●	-	
⑤手動圧着工具取り扱い説明書	クリンプハイト 引張り強度規格値 その他点検項目	-	●	手動圧着工具購入時に同梱されております。
⑥ハーネス手順書	ハーネス手順	●	●	弊社ウェブサイトよりご参照ください。

■工具

圧着加工する場合は、弊社指定の工具をご使用ください。
・弊社指定工具以外の圧着加工品につきましては品質保証致しかねます。
・圧着機・アプリケータは取扱説明書を用意しています。作業を行う前には必ず取扱説明書を熟読の上、作業を実施ください。

■適用電線

使用される電線が適用範囲内であることをご確認ください。
推奨以外の電線のご使用をお考えの場合は、弊社営業担当へご相談ください。

【注意事項】
・圧着コネクタに適用できる電線は、原則、すずめっき軟銅撚り線となります。
・単線、ポリエステル糸等が介在する電線およびすずコート線の圧着は避けてください。
・電線2本を一緒に圧着することは避けてください。
・同じ計算断面積でも芯線構成の違いでクリンプハイト(注)設定値が異なる場合があります。

(注) クリンプハイトは圧着品質を決める重要な項目です。弊社ではクリンプハイトの最適値を精度よく設定する為に電線ごとに圧着試験を行い、最適値を設定しております。

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

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

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）

HIROSE

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4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。