PRODUCT CATALOG

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

HR22K Series

小型防水、プッシュオン・バヨネットロックコネクタ

Compact

Push On Bayonet

Waterproof

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

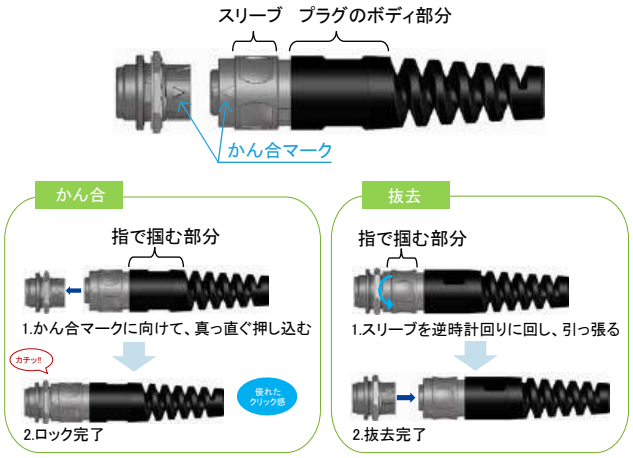
Product Page
https://www.hirose.com/ja/product/series/HR22K

Apr. 2025

特長

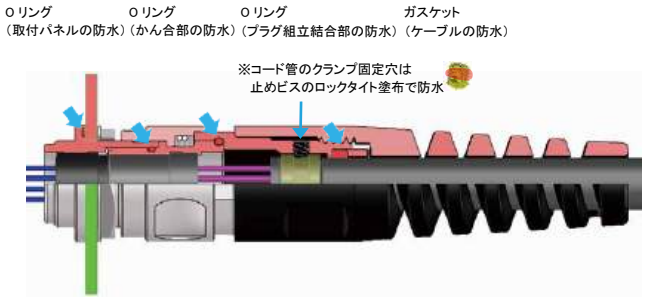
1. 確実で操作性の良いプッシュオン･バヨネットロック機構

･挿入時は、プラグを押し込むだけでかん合が完了します。離脱時はスリーブを回転させるとロックが解除されます。
･かん合位置表示により、かん合時の位置を合わせやすくしています。



2. 耐油&防水構造: IPX7準拠（かん合時）

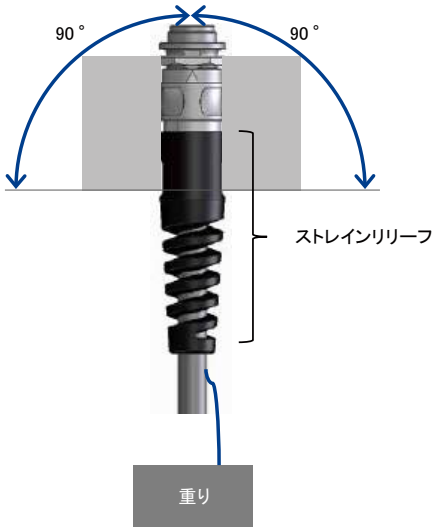
･IPX7の機構（かん合時）を持ち、耐油性にも優れています。



3. 螺旋タイプのストレインリリーフにより屈曲耐久性に優れたデザインで狭い空間でのI/F接続に最適

･螺旋タイプのストレインリリーフを用いることでケーブルを屈曲から保護します。

試験イメージ



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

製品規格

定格	定格電流	2A
	定格電圧	100V AC、140V DC
	使用温度範囲	-25 ～ +85℃
	保存温度範囲	-10 ～ +60℃

項目	規格	条件
接触抵抗	20m Ω 以下	1A DC で測定
絶縁抵抗	1,000M Ω 以上	100V DC で測定
耐電圧	せん絡、絶縁破壊のないこと	300V AC を 1 分間
耐振性	10 μ s 以上の電気的瞬断がないこと	10 ～ 500Hz/ サイクル、振幅 0.75mm、 加速度 100m/s^2　11 分 / サイクル 3 軸方向各 10 サイクル 試験する。
衝撃	10 μ s 以上の電気的瞬断がないこと	加速度 500m/s^2、持続時間 11ms 3 方向、各 3 回試験する。
繰り返し動作	接触抵抗 : 20m Ω 以下	100 回
耐水圧性	コネクタ内部に浸水がないこと	かん合状態で水深 1.8m に 48 時間放置する。

材質･処理

部品	材質	色 / 処理
外装シェル	亜鉛合金	ニッケルめっき
絶縁物	PBT 樹脂	黒色
雄端子	りん青銅（圧着）	金めっき (接触部)
雌端子	ベリリウム銅（はんだ付け） りん青銅（圧着）	金めっき (接触部)
ストレインリリーフ	ポリアミド樹脂	黒色
ガスケット、O リング	水素化ニトリルゴム	黒色
ワッシャー	ポリアミド樹脂	黒色
接触バネ	りん青銅	ニッケルめっき

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

HR22K - 12 W B P - 20 S C - (##)
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ シリーズ名	HR22K
❷ シェルサイズ	φ 12: シェルサイズは、プラグのかん合部分のシェル外径を表します。
❸ 特殊性	W: 防水
❹ ロック機構	B: バヨネットロック（プッシュオン式）
❺ コネクタの種別	P: プラグ R: レセプタクル
❻ 極数	20 芯
❼ 端子形状	S: 雌端子 P: 雄端子
❽ 端子の結線方法	C: 圧着結線方式 A: 基板 DIP 方式 なし : はんだ付け方式
❾ その他の仕様	上記以外で仕様変更になる場合、２桁の数字を追記します。

組合せ

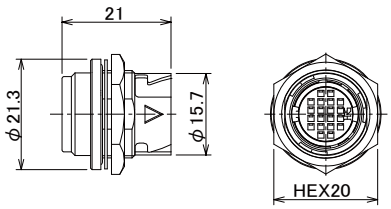
レセプタクル	雄圧着端子		プラグ	雌圧着端子
HR22K-12WBR-20PC	HR22-PC1-221		HR22K-12WBP-20SC	HR22-SC1-221

（開発中）

レセプタクル	雌圧着端子		（開発中） プラグ	雄圧着端子
HR22K-12WBR-20SC	HR22-SC1-221		HR22K-12WBP-20PC	HR22-PC1-221
HR22K-12WBR-20SA	–			

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

レセプタクル



（形状は一例を示す）

圧着タイプ

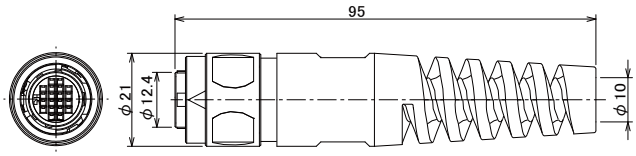
単位：mm

製品番号	HRS No.	RoHS	購入単位
HR22K-12WBR-20PC	CL0122-1002-0-00	○	1トレー 40 個入り
HR22K-12WBR-20SC	開発中	○	1トレー 40 個入り

DIPタイプ

製品番号	HRS No.	RoHS	購入単位
HR22K-12WBR-20SA	開発中	○	1トレー 40 個入り

プラグ



（形状は一例を示す）

単位：mm

製品番号	HRS No.	RoHS	購入単位
HR22K-12WBP-20SC	CL0122-1001-0-00	○	1トレー 50 個入り
HR22K-12WBP-20PC	開発中	○	1トレー 50 個入り

かん合寸法図

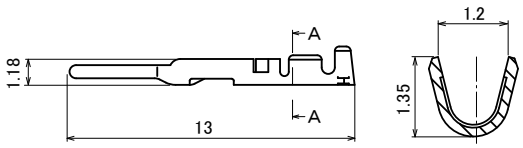
かん合状態

単位：mm

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

圧着端子

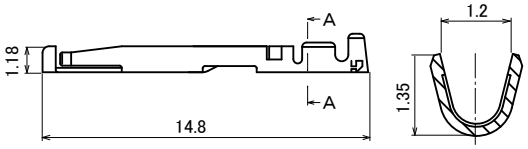
雄端子



単位：mm

製品番号	HRS No.	適合電線	RoHS	購入単位
HR22-PC1-221	CL0122-0094-0-00	24～28 AWG 被覆外径φ 1.15 Max.	○	1リール 10,000本巻き
HR22-PC1-121	CL0122-0099-0-00	24～28 AWG 被覆外径φ 1.15 Max.	○	バラ端子 1袋 100本入り

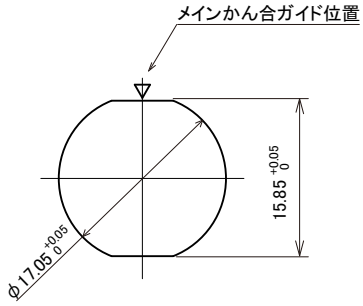
雌端子



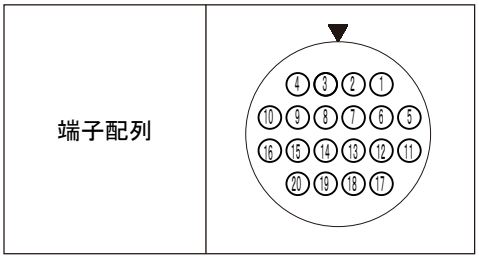
単位：mm

製品番号	HRS No.	適合電線	RoHS	購入単位
HR22-SC1-221	CL0122-0095-0-00	24～28 AWG 被覆外径φ 1.15 Max.	○	1リール 10,000本巻き
HR22-SC1-121	CL0122-0101-0-00	24～28 AWG 被覆外径φ 1.15 Max.	○	バラ端子 1袋 100本入り

パネル取り付け穴寸法



（パネル厚 t: 1～3mm）



・上図の▼印は、メインかん合ガイド位置を表します。
・上図は、雄端子をご使用の場合、かん合側から見た配列を表します。
※雌端子をご使用の場合、結線側から見た配列を表します。

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

適用工具

圧着端子引抜工具

自動圧着機 CM-105C

結線治具

種類		製品番号	HRS No.	適合端子及びコネクタ	適合電線、適合ケーブル径
手動圧着工具		HR22-TA2428HC	CL0150-0200-4-00	HR22-PC1-121 HR22-SC1-121	24～28 AWG 被覆外径φ 1.15 Max.
自動圧着工具	圧着機本体	CM-105C	CL0901-0001-0-00	-	-
	アプリケータ	AP105-HR22-2	CL0901-2023-7-00	HR22-PC1-221 HR22-SC1-221	24～28 AWG 被覆外径φ 1.15 Max.
ケーブル圧着工具		HT106/HR22K-10.2	CL0150-0109-0-00	-	φ 9.5
圧着端子引抜工具		RP6-SC-TP	CL0150-0039-0-00	-	-
結線治具		HR22K-12P-T02	CL0150-0266-0-00	HR22K-12WBP-20SC	-

（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」に則り実施してください。
（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。
（注 3）適合電線、適合コンタクトは表に記載されたものに限ります。

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）

安全に関するご注意

(1) コネクタを抜き差しする時は、必ず回路の電源を切ってから行なってください。
(2) 回路の電源側には感電防止の為、必ず雌端子側のコネクタをご使用ください。
(3) コネクタは、必ずロック機構を働かせてご使用ください。
(4) ケーブルの構造によりケーブルクランプ力、ケーブル回転力、防水性などが異なりますので事前にご確認の上、ご使用お願いします。

・コネクタの挿入は、プラグかん合位置合わせマークの矢印先端が上図の指定位置（レセプタクルのかん合位置合わせマーク）を指すまで押し込んでください。
・製品取説ガイドライン（コネクタ取扱説明書）につきましては、製品番号のリンク先からご覧いただけます。

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。