PRODUCT CATALOG

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

IX Series

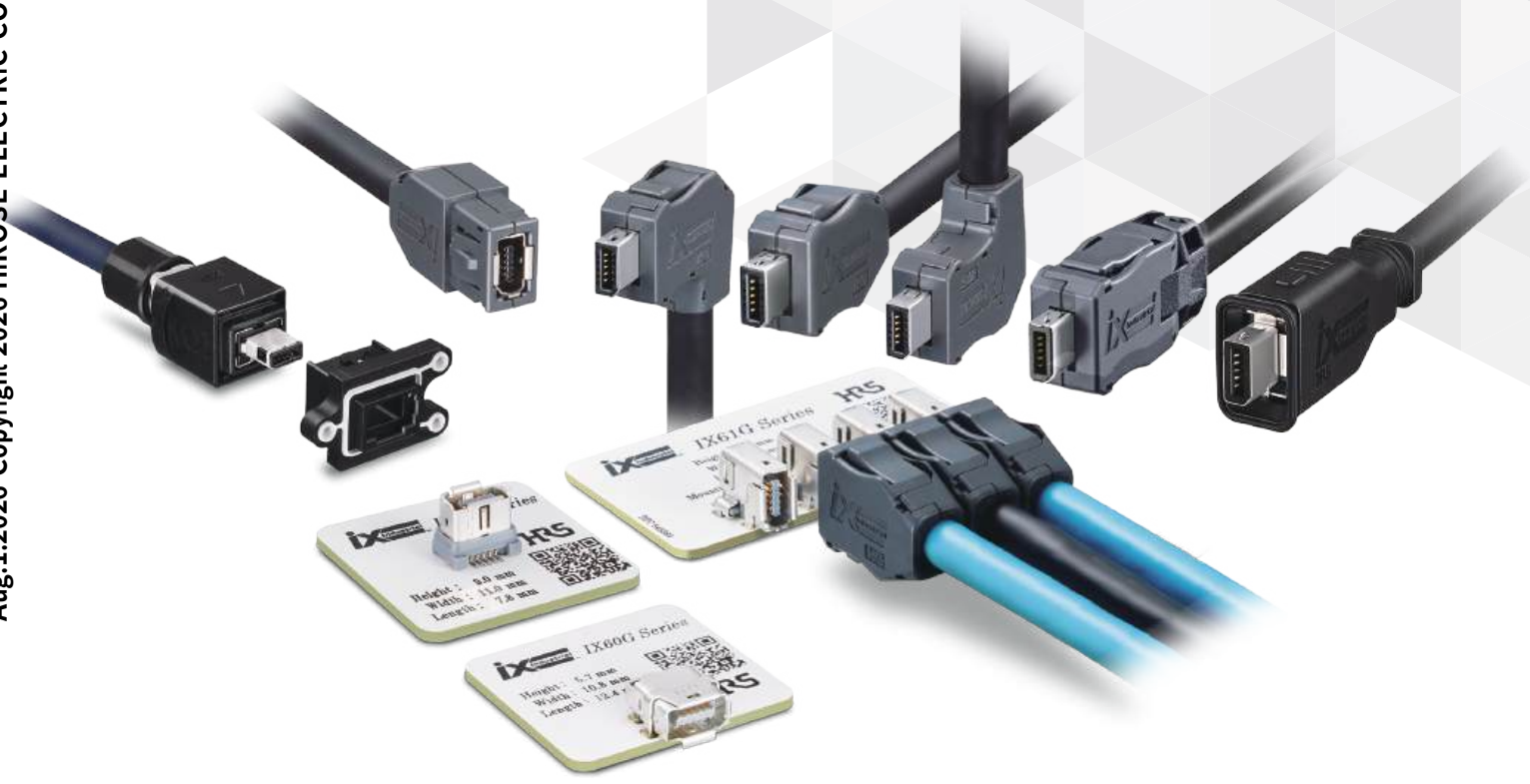
IEC 規格準拠
次世代産業機器通信コネクタ

iX Industrial™

Compact

Robust

CAT6A



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

Product page
https://www.hirose.com/product/jp/products/IX/

Special features page
https://www.hirose.com/product/jp/pr/ix_industrial/

Jun. 2026

ixでその先へ。

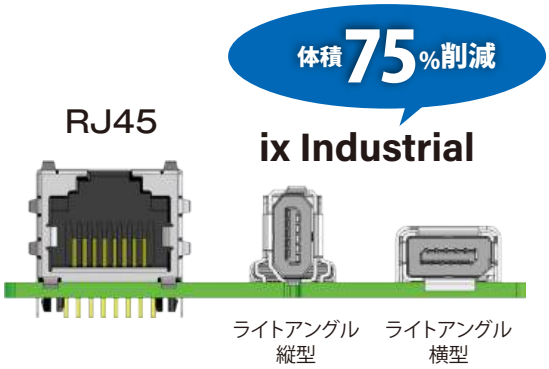
概要

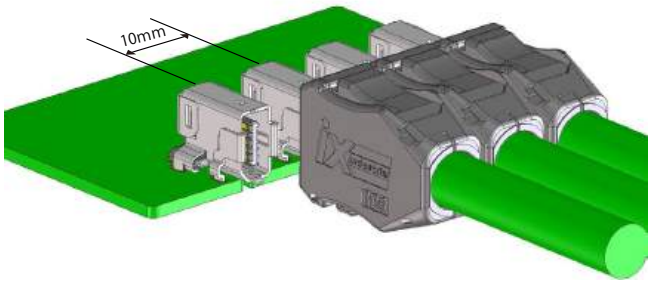
産業機器向け汎用小型I/Oコネクタ
IEC規格準拠　IEC 61076-3-124
小型化、堅牢化、高速化を実現
高いEMC耐性

特長

1. 小さいから、もっと自由に

RJ-45と比べて体積を約75%削減。横型レセプタクルは極限の低背を実現。
さらに10mmピッチ(注)の並列実装が可能。より自由度の高い基板設計が行えるほか、セットの小型化にも最適。



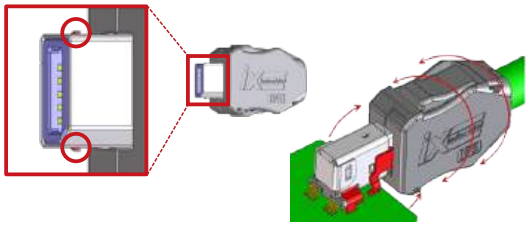


(注)現場結線タイプ·防滴タイプは10mmピッチでは使用できません。
　　現場結線タイプは11.6mm以上、防滴タイプは15mm以上が必要です。

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

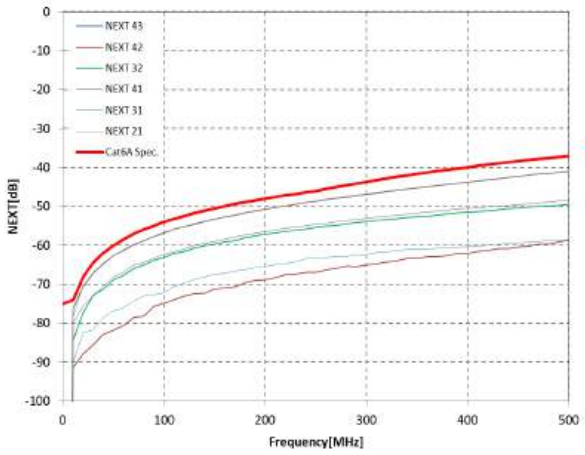
2. 脱破損

金属製のロックツメだから折れない。シェルをスルーホール実装する構造。
SMTリード部への負荷を低減するとともにこじりによる破壊を防止。耐振動･衝撃性を追求したこだわりの設計。



3. 幅広い通信をサポート

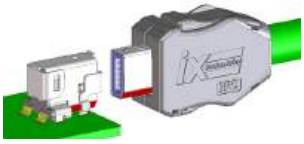
Cat. 5e(1Gbps/4Pair), Cat. 6A(10Gbps/4Pair)の安定した高速伝送が可能。
FA機器等のイーサネット接続から医療機器まで、使用用途は様々。



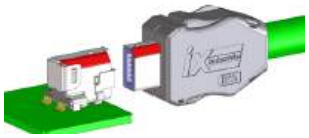
4. イーサネットも、それ以外も

イーサネット通信用にはAキー/Cキー、それ以外の通信用にはBキーを使用。
ixがあれば様々な通信が可能に。

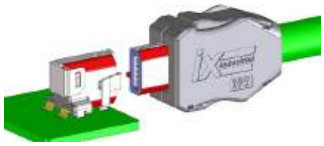
Type A
イーサネット通信用



Type B
イーサネット以外の通信用



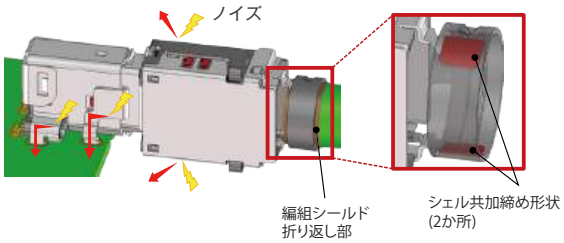
Type C
イーサネット通信用



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

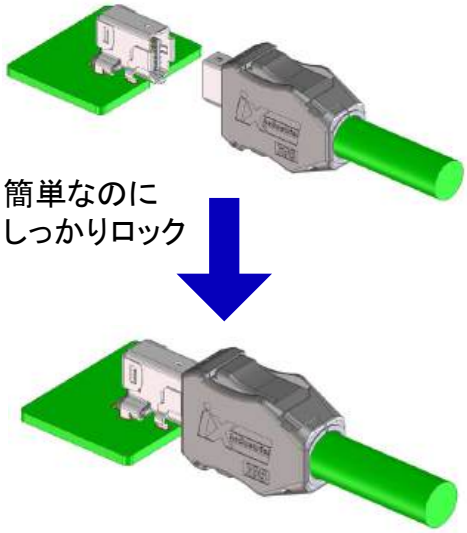
5. 優秀なノイズ耐性

シェルを共加締めする構造。グランドを確実に落とすことで優れたノイズ対策を実現。
如何なる環境でも、安心して使用可能。



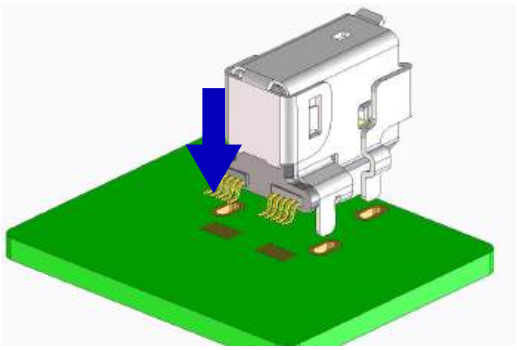
6. 簡単なのにしっかりロック

コネクタをそのまま挿入するだけでロック完了。
ロックボタンを押しながらプラグを引き抜くだけでロック解除できる、単純操作。ロック時の明確なクリック感。
半かん合の心配なし。



7. THR(スルーホールリフロー)実装対応

レセプタクルは基板のスルーホール部にシェルを実装し基板実装強度を向上。実装には、信号端子SMTと同時にリフロー実装可能なTHR実装に対応し、実装工数を削減。

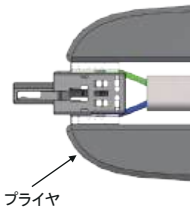


Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

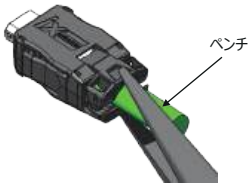
8. 汎用工具で結線可能な現場結線タイプもご用意　※現場結線プラグのみ

汎用工具（プライヤ、ペンチ）で圧接とクランプが可能。
機器の仕様に応じてハーネス長の変更を組立現場で行う際の作業性向上に寄与。

圧接工程

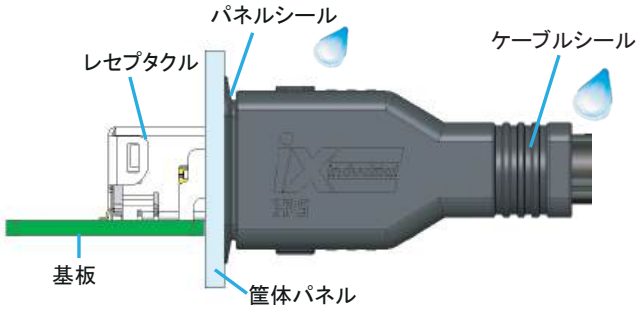


ケーブルクランプ工程



9. 防滴カバーもご用意

かん合状態でIP54に対応し、防滴/防塵性を発揮します。



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

製品規格

定格電流	全端子通電	1.5A/pin	使用温度範囲（注 1）	-40 ～ +85℃
	端子 No.1,2,6,7 のみ通電	3A/pin	保存温度範囲	-30 ～ +60℃
定格電圧	50V AC / 60V DC			

項目	規格	条件
接触抵抗	信号：30m Ω以下（注 2） シールド：100m Ω以下（注 2）	100mA で測定
絶縁抵抗	500M Ω以上	500V DC で測定
耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	500V DC の電圧を 1 分間印加 (G2、GF2 タイプ 信号 - シールド間 2,250V DC の電圧を 1 分間印加)
繰り返し動作	信号：80m Ω以下（注 2） シールド：100m Ω以下（注 2）	5000 回の抜き差しを行う
耐振性	1 μ s 以上の電気的瞬断なし（注 3） 破損、ひび、部品のゆるみなし	10 ～ 500Hz、片振幅 0.35mm、加速度 50m/s^2
耐衝撃性	1 μ s 以上の電気的瞬断なし（注 3） 破損、ひび、部品のゆるみなし 信号：80m Ω以下（注 2） シールド：100m Ω以下（注 2）	300m/s^2、持続時間 11ms、3 軸両方向 各 3 回
耐微摺動摩耗性	1 μ s 以上の電気的瞬断なし（注 3） 破損、ひび、部品のゆるみなし	490m/s^2、30 回 /min、1000 回

(注 1) 通電時の温度上昇を含みます。
(注 2) ケーブルの導体抵抗は含みません。
(注 3) 電気的性能については端子 No.3.8 を除く信号端子およびシールドに適用。

材質･処理

● レセプタクル

部品	材質	色／処理	備考
絶縁座	液晶ポリマー、ポリアミド樹脂	グレー	UL94V-0
端子	銅合金	部分金めっき	−
遮蔽板	ステンレス鋼	−	−
シェル	ステンレス鋼	すずめっき	−
吸着キャップ	ポリアミド樹脂	クロ	UL94V-0

● プラグ

部品	材質	色／処理	備考
端子	銅合金	部分金めっき	−
絶縁座	ポリアミド樹脂	クロ、ダークグレー	UL94V-0
遮蔽板	ステンレス鋼	−	−
絶縁ケース	ポリアミド樹脂	クロ	UL94V-0
ガイド	ポリカーボネート樹脂	透明、クリアイエロー、クリアブルー	UL94V-0
シールドケース	ステンレス鋼	ニッケルめっき	−
シールドシェル	ステンレス鋼	ニッケルめっき	−
カバーケース	ポリカーボネート樹脂	ダークグレー	UL94V-0

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

●中継ジャック

部品	材質	色／処理	備考
端子	銅合金	部分金めっき	UL94V-0
絶縁ケース	ポリアミド樹脂	クロ	UL94V-0
押さえ板	ポリアミド樹脂	クロ	UL94V-0
遮蔽板	ステンレス鋼	–	–
シェル	ステンレス鋼	ニッケルめっき	–
シールドケース A	ステンレス鋼	ニッケルめっき	–
シールドケース B	ステンレス鋼	ニッケルめっき	–
カバーケース	ポリカーボネート樹脂	ダークグレー	UL94V-0

●現場結線プラグ

部品	材質	色／処理	備考
端子	銅合金	部分金めっき	–
絶縁座	ポリアミド樹脂	クロ、ダークグレー	UL94V-0
遮蔽板	ステンレス鋼	–	–
絶縁ケース	ポリアミド樹脂	クロ、ダークグレー	UL94V-0
ガイド	ポリカーボネート樹脂	透明、クリアイエロー	UL94V-0
シールドケース	ステンレス鋼	ニッケルめっき	–
シールドシェル	ステンレス鋼	ニッケルめっき	–
カバーケース A	ポリカーボネート樹脂	クロ	UL94V-0
カバーケース B1	ポリカーボネート樹脂	クロ	UL94V-0
カバーケース B2	ポリカーボネート樹脂	クロ	UL94V-0
ブリスターパック	ポリエチレンテレフタラート樹脂	透明	–

●防滴カバー

部品	材質	色／処理	備考
カバー	シリコーンゴム	クロ	UL94 HB

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。

■ レセプタクル

IX 61G # - A - 10 P (##)
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❿

❶ シリーズ名	IX シリーズ	❹ かん合キー / 用途	A: タイプ A/ イーサネット通信用 B: タイプ B/ イーサネット以外の通信用 C : タイプ C/ イーサネット通信用
❷ 実装 / 結線方式	61G: ライトアングル縦型 SMT 60G: ライトアングル横型 SMT 80G: 垂直型 SMT	❺ 最大使用可能極数	10: 10 極
		❻ 端子極性	P: 雄端子
❸ バージョン	無印 : Ver.1 2: Ver.2	❿ 種別	無印 : 金めっき (01): パラジウムニッケルめっき+金めっき

■ プラグ

IX 40 G # - A - 10 S - CV (7.0) (##)
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ シリーズ名	IX シリーズ	❻ 最大使用可能極数	10 : 10 極 8(注) : 8 極
❷ 実装 / 結線方式	40: 手はんだ結線 (22 ~ 28 AWG 対応、絶縁体外径φ 0.63 ~ 7.2mm) 30: 圧接結線 (26 ~ 28 AWG 対応、絶縁体外径φ 0.95 ~ 1.05mm) 31: 圧接結線 (24 ~ 25 AWG 対応、絶縁体外径φ 1.1 ~ 1.25mm) 32: 圧接結線 (22 AWG 対応、絶縁体外径φ 1.4 ~ 1.6mm) 35: 圧接結線 (30 AWG 対応、絶縁体外径φ 0.54 ~ 0.72mm)	❼ 端子極性	S: 雌端子
❸ ギガビット イーサ対応	G	❽ プラグカバー ケーブル出し口方向	CV: ストレート CVL1: ケーブル下出し CVL2: ケーブル上出し
❹ バージョン	無印 : Ver.1 2: Ver.2	❾ 適合ケーブル径	(7.0): シース外径φ 6.3 ~ 7.2mm
❺ かん合キー / 用途	A: タイプ A/ イーサネット通信用 B: タイプ B/ イーサネット以外の通信用 C: タイプ C/ イーサネット通信用	❿ 種別	無印 : 金めっき (01): パラジウムニッケルめっき+金めっき (06): カバーケースなし、金めっき

(注) 端子 No.3、8 は圧接部ガイドに芯線を通す穴がございません。

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

■ 中継ジャック

IX 40 G - A - 10 P - JC (7.0) (##)
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ シリーズ名	IX シリーズ	❻ 端子極性	P: 雄端子
❷ 実装 / 結線方式	40: 手はんだ結線	❼ 中継ジャックカバー ケーブル出し口方向	JC: ストレート
❸ ギガビット イーサ対応	G		
❹ かん合キー / 用途	A: タイプ A/ イーサネット通信用 B: タイプ B/ イーサネット以外の通信用	❽ 適合ケーブル径	(7.0): シース外径φ 6.3 ~ 7.2mm
❺ 最大使用可能極数	10: 10 極	❾ 種別	無印 : 金めっき (01): パラジウムニッケルめっき+金めっき

■ 現場結線プラグ

IX 30GF 2 - A - 10 S - CV (##)
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ シリーズ名	IX シリーズ	❺ 極数	10: 10 極
❷ 実装 / 結線方式	30GF: 圧接現場結線 (26 ~ 28 AWG 対応、 絶縁体外径φ 0.95 ~ 1.05mm) 31GF: 圧接現場結線 (24 ~ 25 AWG 対応、 絶縁体外径φ 1.1 ~ 1.25mm)	❻ 端子極性	S: 雌端子
		❼ プラグカバー ケーブル出し口方向	CV: ストレート
❸ バージョン	2: Ver.2	❽ 種別	無印 : 金めっき
❹ かん合キー / 用途	A: タイプ A/ イーサネット通信用 B: タイプ B/ イーサネット以外の通信用		

■ 防滴カバー

IXG SP - PLUG - HOOD
❶ ❷ ❸ ❹

❶ シリーズ名	IX シリーズ	❸ 取り付けコネクタ	PLUG: プラグ
❷ タイプ	SP: 防滴	❹ 製品タイプ	HOOD: フード

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

コネクタの組み合わせ図

●レセプタクル

ライトアングル 縦型

IX61G2-#-10P(##)

ライトアングル 横型

IX60G#-#-10P(##)

垂直型

IX80G#-#-10P(##)

中継ジャック

IX40G-#-10P-JC(7.0)(##)

●プラグ

ストレート

IX30G-#-10S-CV(7.0)(##)
IX31G-#-10S-CV(7.0)(##)
IX32G-#-8S-CV(7.0)(##)
IX40G-#-10S-CV(7.0)(##)

ライトアングル ケーブル下出し

IX30G-#-10S-CVL1(7.0)(##)
IX31G-#-10S-CVL1(7.0)(##)
IX32G-#-8S-CVL1(7.0)(##)
IX40G-#-10S-CVL1(7.0)(##)

ライトアングル ケーブル上出し

IX30G-#-10S-CVL2(7.0) (##)
IX31G-#-10S-CVL2(7.0) (##)
IX32G-#-8S-CVL2(7.0) (##)
IX40G-#-10S-CVL2(7.0) (##)

現場結線プラグ

IX30GF2-#-10S-CV(##)
IX31GF2-#-10S-CV(##)

(注) かん合キー (タイプ A、B) はプラグとレセで同じものを使用ください。

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

コネクタの組み合わせ図（防滴対応）

●レセプタクル

ライトアングル 縦型

IX61G2-#-10P(##)

ライトアングル 横型

IX60G#-#-10P(##)

垂直型

IX80G#-#-10P(##)

●プラグ

ストレート

IX#G#-#-10S-CV(7.0)(06)

●防滴カバー

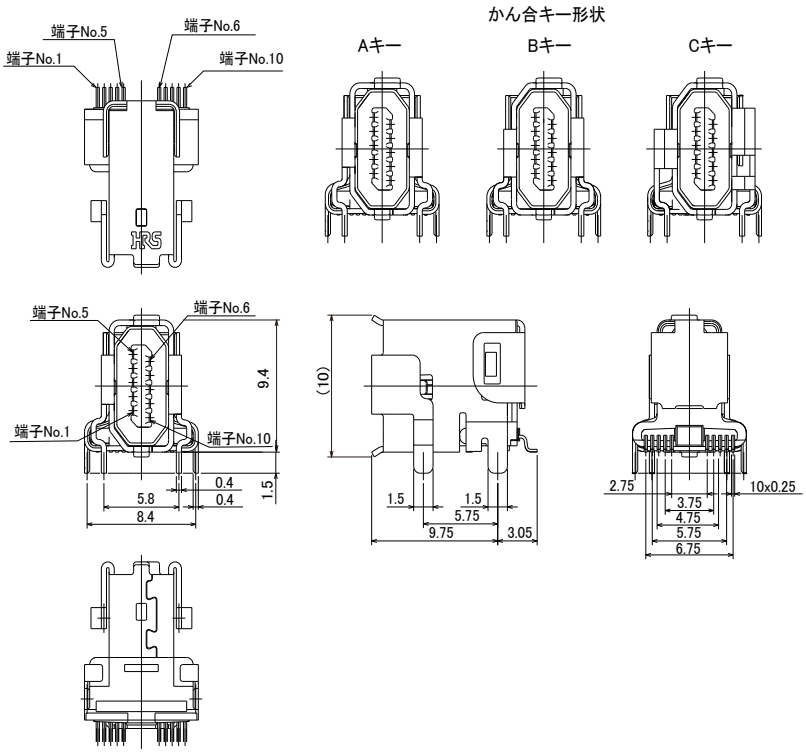
IXGSP-PLUG-HOOD

（注）防滴カバーは標準IXストレートプラグ（カバーケースなし仕様）とは別売りです。
ご使用の際は両方をお買い求めください。
標準IXストレートプラグ（カバーケースなし仕様）は順次リリース予定です。

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

レセプタクル

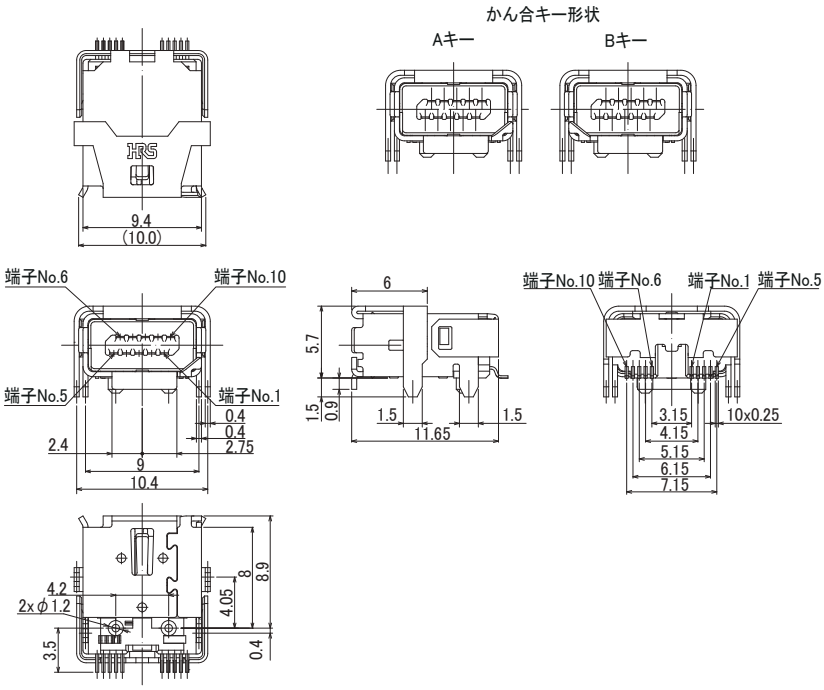
ライトアングル 縦型



製品番号	HRS No.	接触部めっき仕様	購入単位
IX61G2-A-10P	CL0251-0087-0-00	金めっき 0.2μm	1リール 400個 巻き
IX61G2-A-10P(01)	CL0251-0087-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX61G2-B-10P	CL0251-0088-0-00	金めっき 0.2μm	
IX61G2-B-10P(01)	CL0251-0088-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX61G2-C-10P	CL0251-0089-0-00	金めっき 0.2μm	
IX61G2-C-10P(01)	CL0251-0089-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	

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

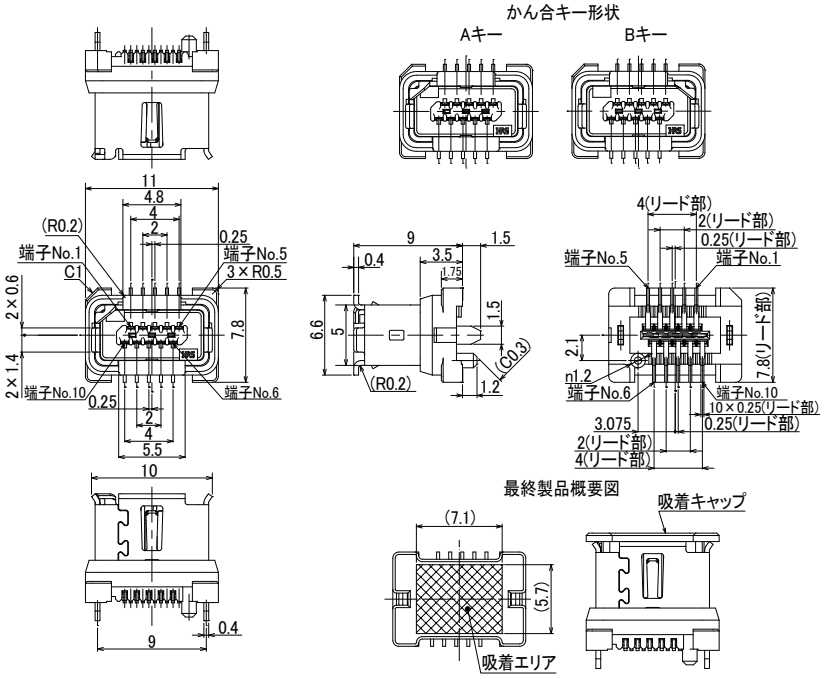
ライトアングル 横型



製品番号	HRS No.	接触部めっき仕様	購入単位
IX60G-A-10P	CL0251-0016-0-00	金めっき 0.2 μ m	1 リール 550 個 巻き
IX60G-A-10P(01)	CL0251-0016-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75 μ m ＋ 金めっき 0.05 μ m	
IX60G-B-10P	CL0251-0017-0-00	金めっき 0.2 μ m	
IX60G-B-10P(01)	CL0251-0017-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75 μ m ＋ 金めっき 0.05 μ m	

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

垂直型



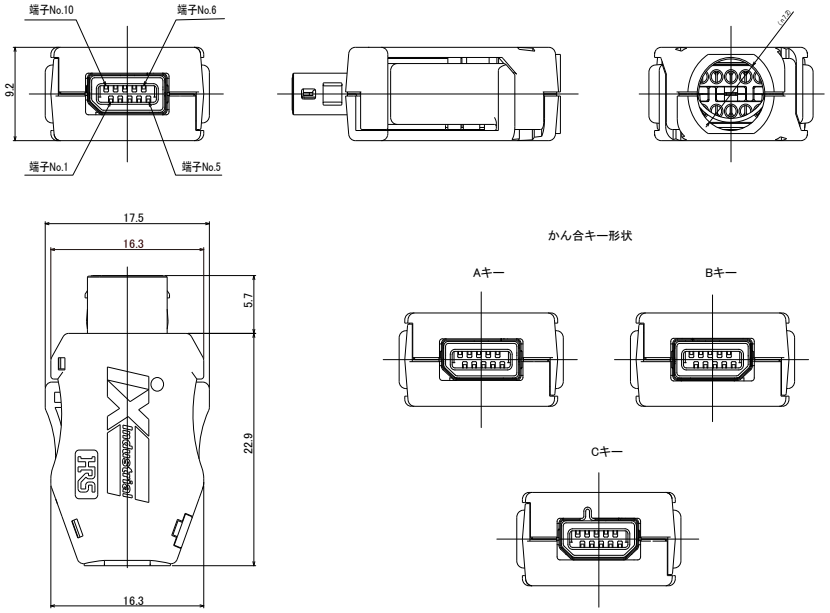
製品番号	HRS No.	接触部めっき仕様	購入単位
IX80G-A-10P	CL0251-0018-0-00	金めっき 0.2μm	1リール 450個 巻き
IX80G-A-10P(01)	CL0251-0018-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX80G-B-10P	CL0251-0019-0-00	金めっき 0.2μm	
IX80G-B-10P(01)	CL0251-0019-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	

(注) この製品はどの装着機にも対応できるようにキャップを取り付けたものです。
このままではかん合できませんので、キャップを外してご使用ください。

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

プラグ

ストレート

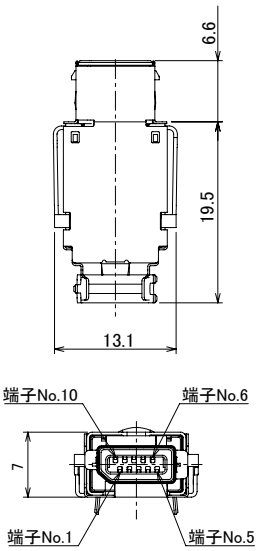


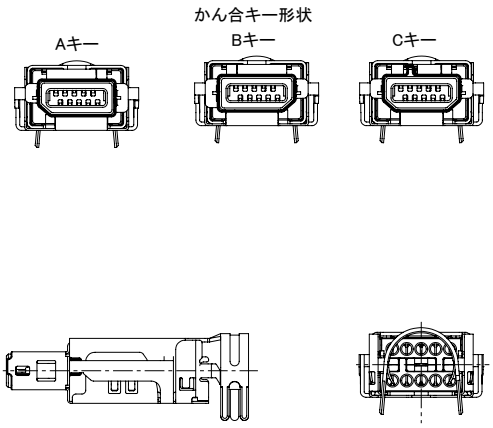
製品番号	HRS No.	接触部めっき仕様	購入単位
IX30G-A-10S-CV(7.0)	CL0251-0020-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX30G-A-10S-CV(7.0)(01)	CL0251-0020-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX30G-B-10S-CV(7.0)	CL0251-0025-0-00	金めっき 0.2μm	
IX30G-B-10S-CV(7.0)(01)	CL0251-0025-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX30G-C-10S-CV(7.0)	CL0251-0090-0-00	金めっき 0.2μm	
IX30G-C-10S-CV(7.0)(01)	CL0251-0090-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm+金めっき 0.05μm	
IX31G-A-10S-CV(7.0)	CL0251-0023-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX31G-A-10S-CV(7.0)(01)	CL0251-0023-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX31G-B-10S-CV(7.0)	CL0251-0024-0-00	金めっき 0.2μm	
IX31G-B-10S-CV(7.0)(01)	CL0251-0024-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX31G-C-10S-CV(7.0)	CL0251-0091-0-00	金めっき 0.2μm	
IX31G-C-10S-CV(7.0)(01)	CL0251-0091-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm+金めっき 0.05μm	
IX32G-A-8S-CV(7.0)(注)	CL0251-0042-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX32G-A-8S-CV(7.0)(01)(注)	CL0251-0042-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX32G-B-8S-CV(7.0)(注)	CL0251-0043-0-00	金めっき 0.2μm	
IX32G-B-8S-CV(7.0)(01)(注)	CL0251-0043-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX32G-C-8S-CV(7.0)(注)	CL0251-0092-0-00	金めっき 0.2μm	
IX32G-C-8S-CV(7.0)(01)（注）	CL0251-0092-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm+金めっき 0.05μm	
IX40G-A-10S-CV(7.0)	CL0251-0022-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX40G-A-10S-CV(7.0)(01)	CL0251-0022-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX40G-B-10S-CV(7.0)	CL0251-0032-0-00	金めっき 0.2μm	
IX40G-B-10S-CV(7.0)(01)	CL0251-0032-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX40G-C-10S-CV(7.0)	CL0251-0093-0-00	金めっき 0.2μm	
IX40G-C-10S-CV(7.0)(01)	CL0251-0093-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm+金めっき 0.05μm	

(注)IX32G は 8 芯まで結線可能です。
端子 No.3、8 は圧接部ガイドに芯線を通す穴がございません。

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

ストレート（カバーなし）

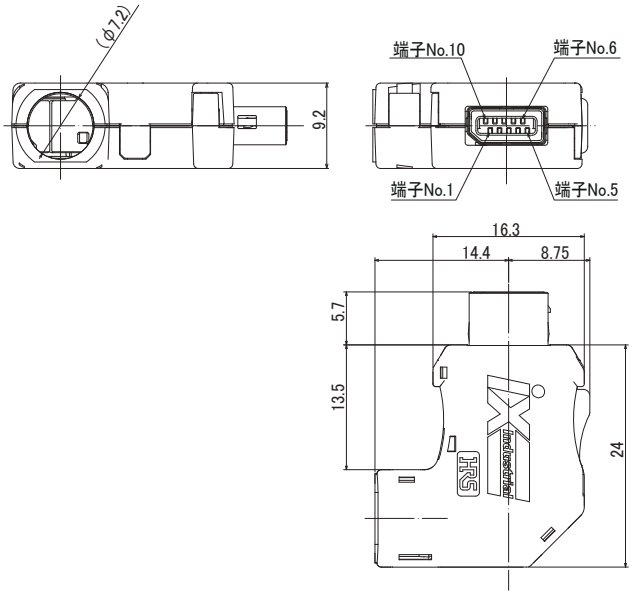




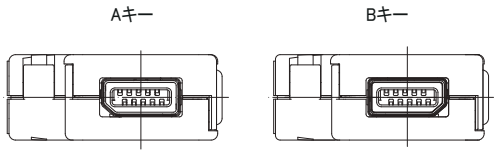
製品番号	HRS No.	接触部めっき仕様	購入単位
IX30G2-A-10S-CV(7.0)(06)	CL0251-0113-0-06	金めっき 0.2μm	1トレー 100個 入り
IX35G2-A-10S-CV(7.0)(06)	CL0251-0101-0-06	金めっき 0.2μm	
IX40G-B-10S-CV(7.0)(06)	CL0251-0032-0-06	金めっき 0.2μm	

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

ライトアングル ケーブル下出し



かん合キー形状

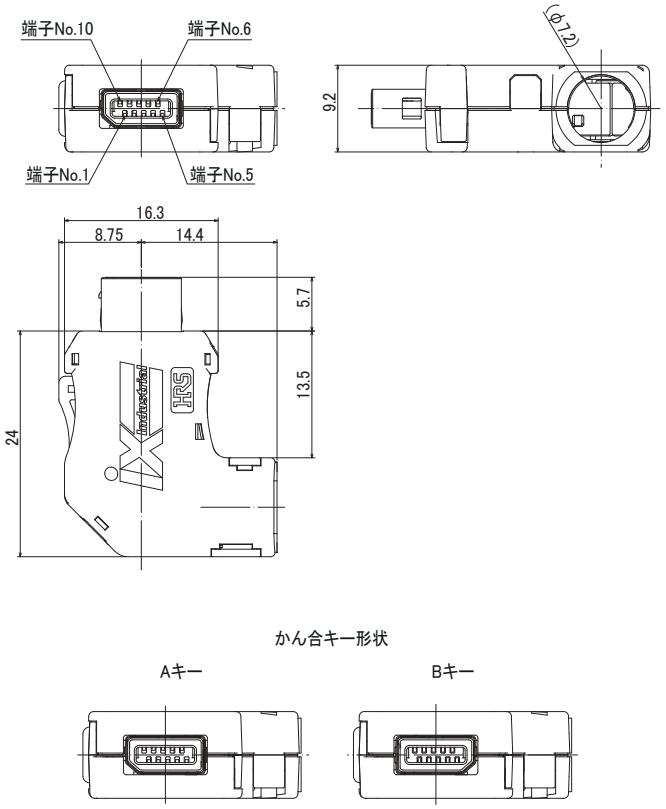


製品番号	HRS No.	接触部めっき仕様	購入単位
IX30G-A-10S-CVL1(7.0)	CL0251-0063-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX30G-A-10S-CVL1(7.0)(01)	CL0251-0063-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX30G-B-10S-CVL1(7.0)	CL0251-0064-0-00	金めっき 0.2μm	
IX30G-B-10S-CVL1(7.0)(01)	CL0251-0064-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX31G-A-10S-CVL1(7.0)	CL0251-0067-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX31G-A-10S-CVL1(7.0)(01)	CL0251-0067-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX31G-B-10S-CVL1(7.0)	CL0251-0068-0-00	金めっき 0.2μm	
IX31G-B-10S-CVL1(7.0)(01)	CL0251-0068-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX32G-A-8S-CVL1(7.0)(注)	CL0251-0071-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX32G-A-8S-CVL1(7.0)(01)(注)	CL0251-0071-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX32G-B-8S-CVL1(7.0)(注)	CL0251-0072-0-00	金めっき 0.2μm	
IX32G-B-8S-CVL1(7.0)(01)(注)	CL0251-0072-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX40G-A-10S-CVL1(7.0)	CL0251-0075-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX40G-A-10S-CVL1(7.0)(01)	CL0251-0075-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX40G-B-10S-CVL1(7.0)	CL0251-0076-0-00	金めっき 0.2μm	
IX40G-B-10S-CVL1(7.0)(01)	CL0251-0076-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	

(注)IX32Gは8芯まで結線可能です。
端子No.3、8は圧接部ガイドに芯線を通す穴がございません。

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

ライトアングル ケーブル上出し



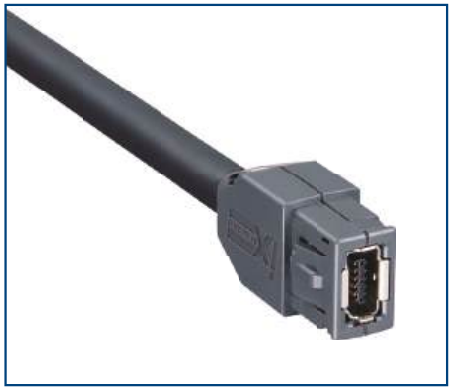
かん合キー形状

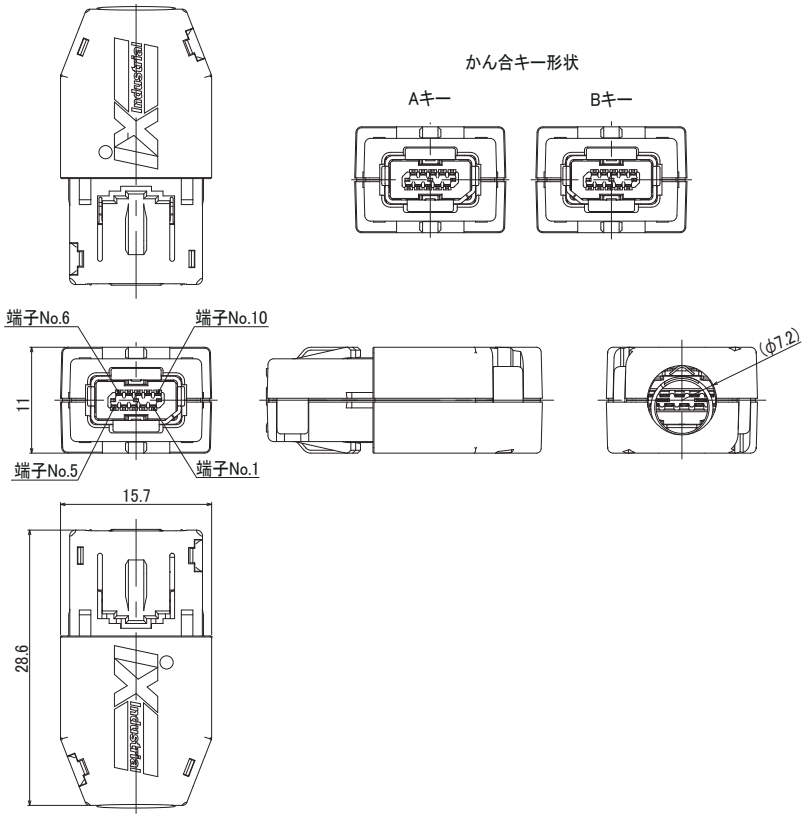
製品番号	HRS No.	接触部めっき仕様	購入単位
IX30G-A-10S-CVL2(7.0)	CL0251-0065-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX30G-A-10S-CVL2(7.0)(01)	CL0251-0065-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX30G-B-10S-CVL2(7.0)	CL0251-0066-0-00	金めっき 0.2μm	
IX30G-B-10S-CVL2(7.0)(01)	CL0251-0066-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX31G-A-10S-CVL2(7.0)	CL0251-0069-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX31G-A-10S-CVL2(7.0)(01)	CL0251-0069-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX31G-B-10S-CVL2(7.0)	CL0251-0070-0-00	金めっき 0.2μm	
IX31G-B-10S-CVL2(7.0)(01)	CL0251-0070-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX32G-A-8S-CVL2(7.0)(注)	CL0251-0073-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX32G-A-8S-CVL2(7.0)(01)(注)	CL0251-0073-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX32G-B-8S-CVL2(7.0)(注)	CL0251-0074-0-00	金めっき 0.2μm	
IX32G-B-8S-CVL2(7.0)(01)(注)	CL0251-0074-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX40G-A-10S-CVL2(7.0)	CL0251-0077-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX40G-A-10S-CVL2(7.0)(01)	CL0251-0077-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	
IX40G-B-10S-CVL2(7.0)	CL0251-0078-0-00	金めっき 0.2μm	
IX40G-B-10S-CVL2(7.0)(01)	CL0251-0078-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm + 金めっき 0.05μm	

(注)IX32G は 8 芯まで結線可能です。
端子 No.3、8 は圧接部ガイドに芯線を通す穴がございません。

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

中継ジャック

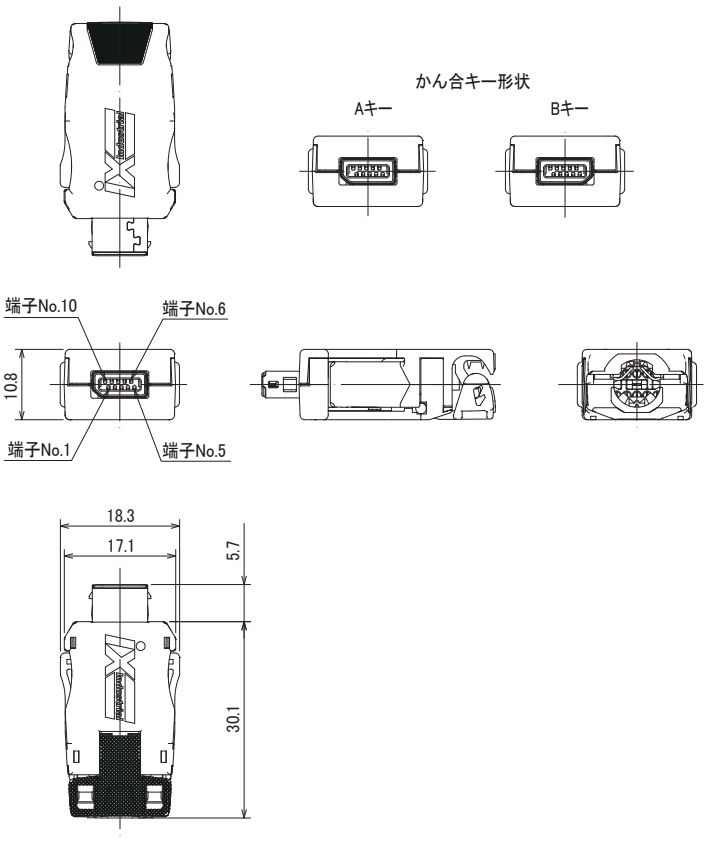




製品番号	HRS No.	接続部めっき仕様	購入単位
IX40G-A-10P-JC(7.0)	CL0251-0109-0-00	金めっき 0.2μm	1トレー 100個入り
IX40G-A-10P-JC(7.0)(01)	CL0251-0109-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm＋金めっき 0.05μm	
IX40G-B-10P-JC(7.0)	CL0251-0111-0-00	金めっき 0.2μm	
IX40G-B-10P-JC(7.0)(01)	CL0251-0111-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75μm＋金めっき 0.05μm	

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

現場結線プラグ

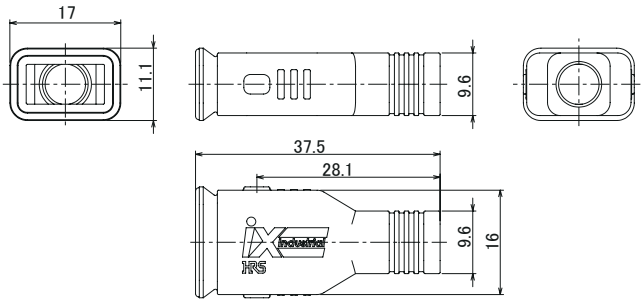


製品番号	HRS No.	接触部めっき仕様	購入単位
IX30GF2-A-10S-CV	CL0251-0167-0-00	金めっき 0.2μm	1パック
IX30GF2-B-10S-CV	CL0251-0186-0-00	金めっき 0.2μm	
IX31GF2-A-10S-CV	CL0251-0012-0-00	金めっき 0.2μm	
IX31GF2-B-10S-CV	CL0251-0187-0-00	金めっき 0.2μm	

(注) 現場結線タイプは 10mm ピッチではご使用できません。
11.6mm ピッチ以上必要になります。

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

防滴カバー



製品番号	HRS No.	購入単位
IXGSP-PLUG-HOOD	CL0251-0176-0-00	1 袋 100 個入り

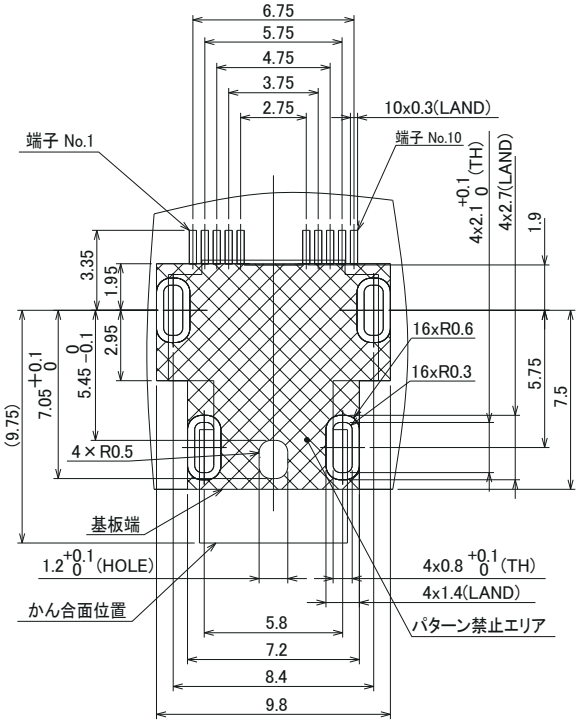
(注) 防滴カバーは標準 IX ストレートプラグ（カバーケースなし仕様）とは別売りです。ご使用の際は両方をお買い求めください。

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

推奨ランドパターン寸法図

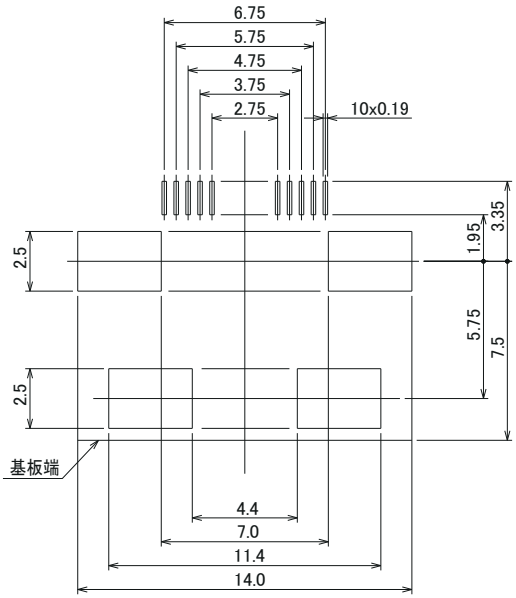
● IX61G2-#-10P

取付基板参考寸法図(部品実装面側)(t= 1. 6)



(注) 記載のない寸法公差は ±0.05 以下に抑えてください。

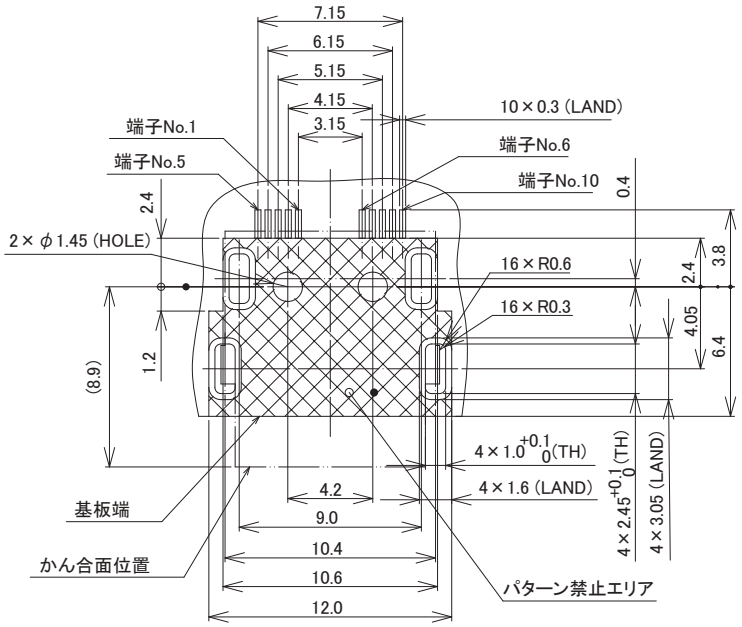
メタルマスク参考寸法図(t= 0.15)



(注) 記載のない寸法公差は ±0.02 以下に抑えてください。

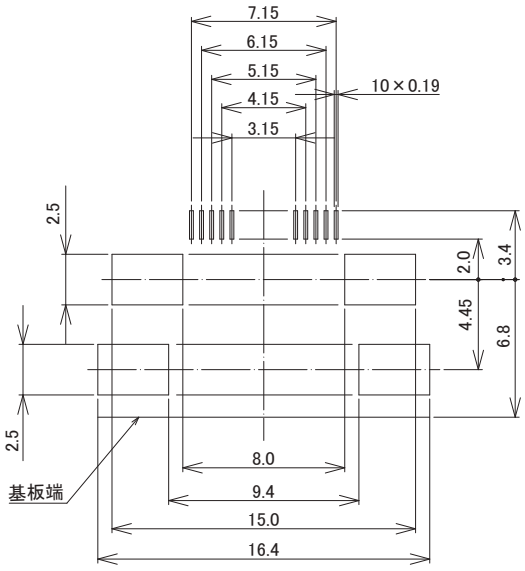
● IX60G-#-10P

取付基板参考寸法図(部品実装面側)(t =1.6)



(注) 記載のない寸法公差は± 0.05 以下に抑えてください。

メタルマスク参考寸法図(t =0.15)

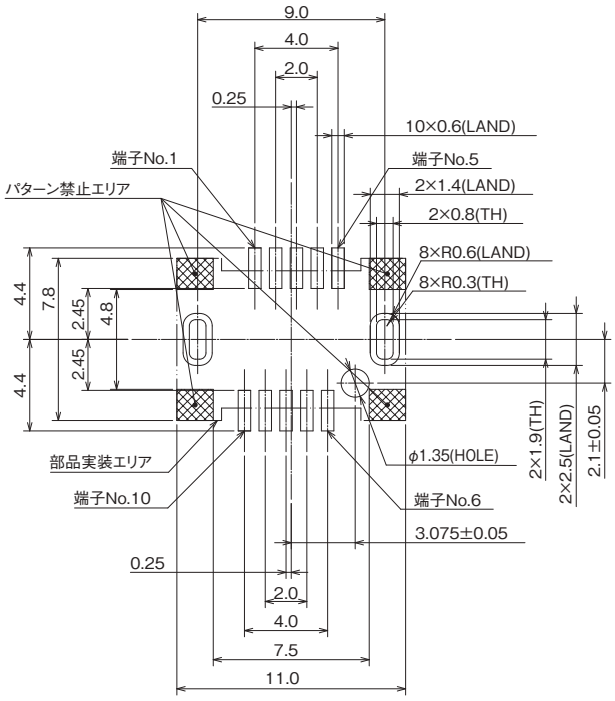


(注) 記載のない寸法公差は ± 0.02 以下に抑えてください。

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

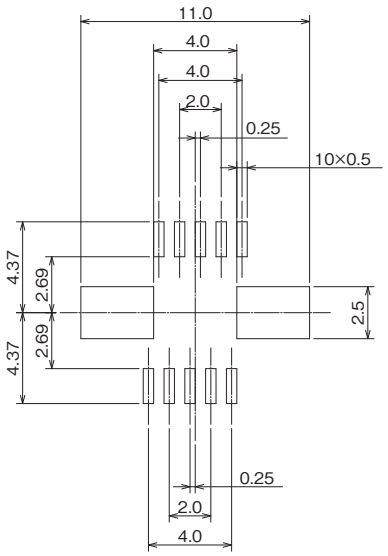
● IX80G-#-10P

取付基板参考寸法図(部品実装面側)(t= 1. 6)



(注) 記載のない寸法公差は± 0.05 以下に抑えてください。

メタルマスク参考寸法図(t= 0. 15)



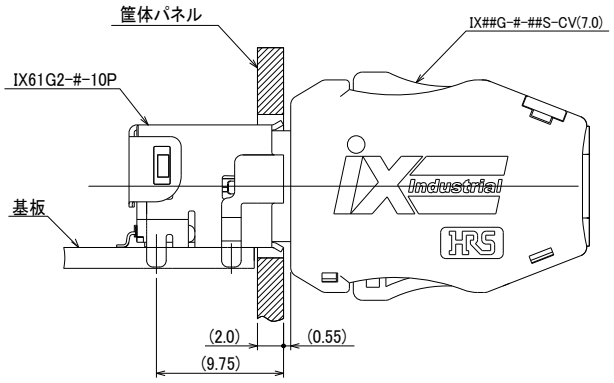
(注) 記載のない寸法公差は ± 0.02 以下に抑えてください。

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

パネル取り付け寸法図

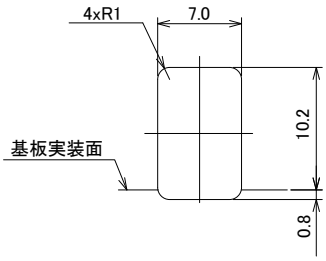
● IX61G2-#-10P

かん合状態図



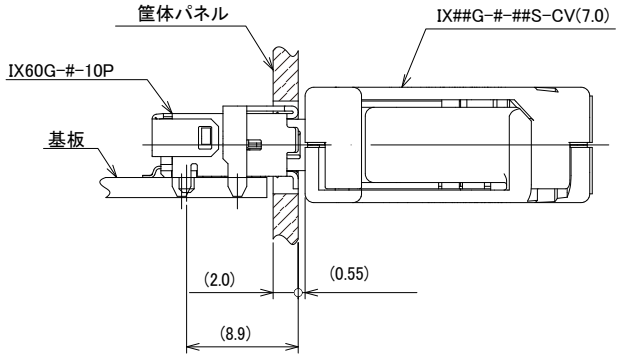
参考筐体パネルカットアウト寸法

(注)寸法は参考寸法になります。



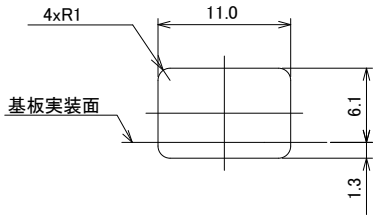
●IX60G-#-10P

かん合状態図



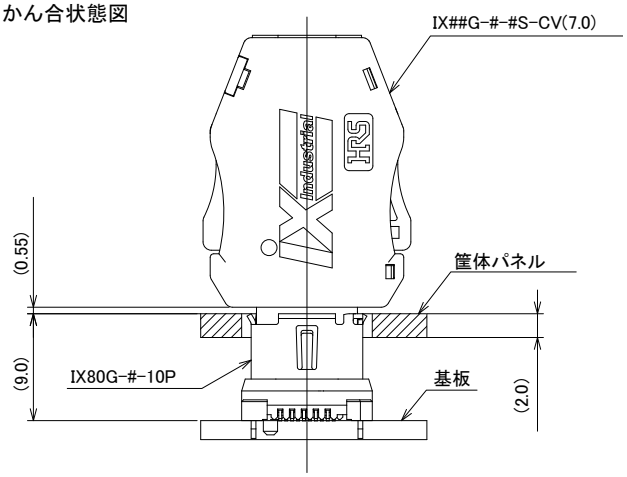
参考筐体パネルカットアウト寸法

(注)寸法は参考寸法になります。



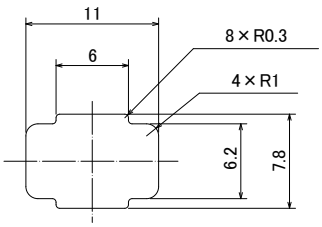
●IX80G-#-10P

かん合状態図



参考筐体パネルカットアウト寸法

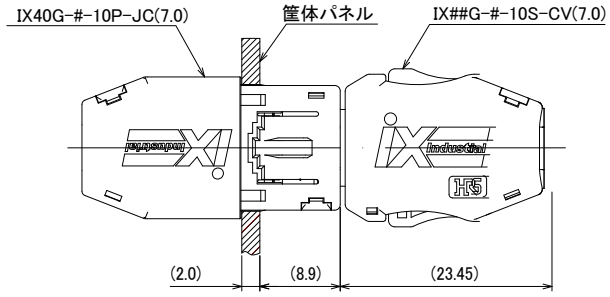
(注)寸法は参考寸法になります。



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

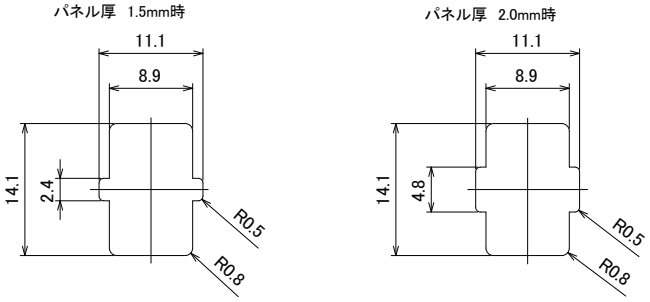
●IX40G-#-10P-JC

かん合状態図



参考筐体パネルカットアウト寸法

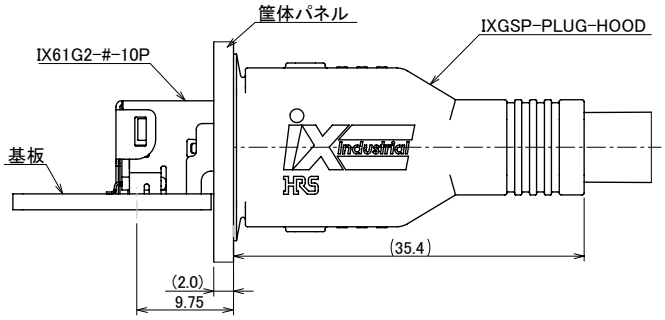
(注)寸法は参考寸法になります。



パネル組込み時のカバーケース削れ防止として、外周(上記太線部)に
C0.1をつけて下さい。パネルへの組込み回数は10回までとなります。

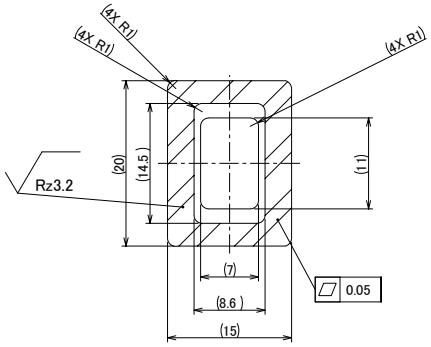
●IXGSP-PLUG-HOOD

かん合状態図



参考筐体パネルカットアウト寸法

(注)寸法は参考寸法になります。



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

ハーネス治具

製品番号	HRS No.	適合コネクタ	対象製品
HT803/IXG-8/10S-63-72	CL0902-2218-0-00	IX##G-#-##S-CV(7.0)(##)	ストレートプラグ
HT803/IXG-10S-CVL-70	CL0902-2223-0-00	IX##G-#-##S-CVL1(7.0)(##) IX##G-#-##S-CVL2(7.0)(##)	ライトアングル
HT803/IX40G-10P-JC70	CL0902-2228-0-00	IX40G-#-10P-JC(7.0)(##)	中継ジャック

配線認証試験用フルーク・ネットワークス製アダプタ

本アダプタを使用するには、フルーク・ネットワークス製DSX CableAnalyzer™シリーズが必要となります。

製品番号	HRS No.
DSX-CHA-5-IX-S	CL0251-1001-0-00

(注)DSX CableAnalyzer™は、フルーク・ネットワークスの登録商標です。

適合ケーブル一覧

適合ケーブル一覧を弊社Webサイトに掲載しております。
(https://www.hirose.com/product/jp/pr/ix_industrial/applicable_cable_list/)

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.

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 2026年6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。

PRODUCT CATALOG

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

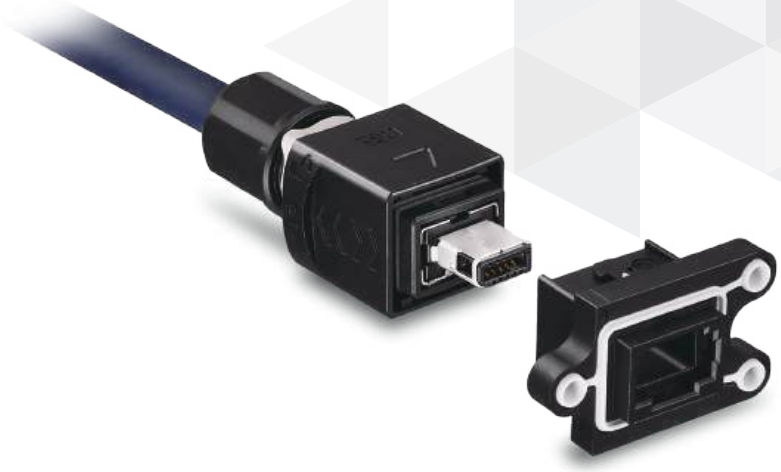
IX Series

IEC 規格準拠
次世代産業機器通信コネクタ
小型防水プッシュプルタイプ

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

iX Industrial™

Push / Pull　Waterproof　CAT6A



NEW

Product page
https://www.hirose.com/product/jp/products/IX/

Jun. 2025

ixでその先へ。

概要

産業機器向け汎用小型I/Oコネクタ
IEC規格準拠　IEC 61076-3-124
小型化、堅ろう化、高速化且つ高い防水性・防塵性を実現
高いEMC耐性

特長

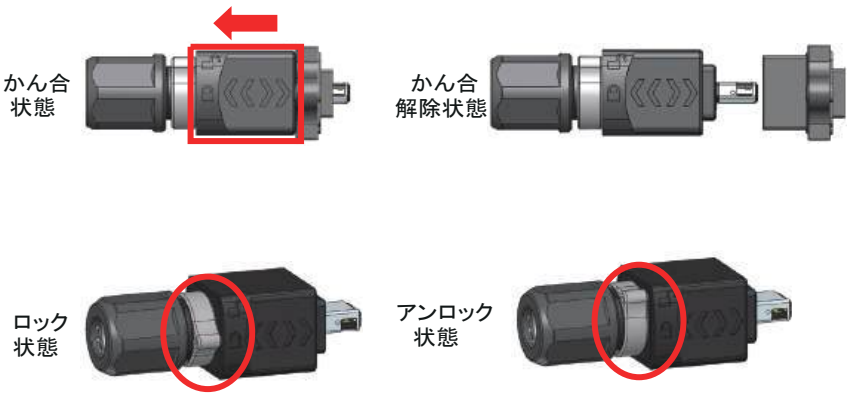
1. IP65、IP67対応

かん合状態でIP65、IP67に対応し、高い防水性・防塵性を実現します。
ダストキャップも用意しており、ほこりや汚れ、湿気などの侵入を防ぎコネクタの性能を保護します。

●フランジ　●プラグ　●フランジ用ダストキャップ　●プラグ用ダストキャップ

2. プッシュプルロック

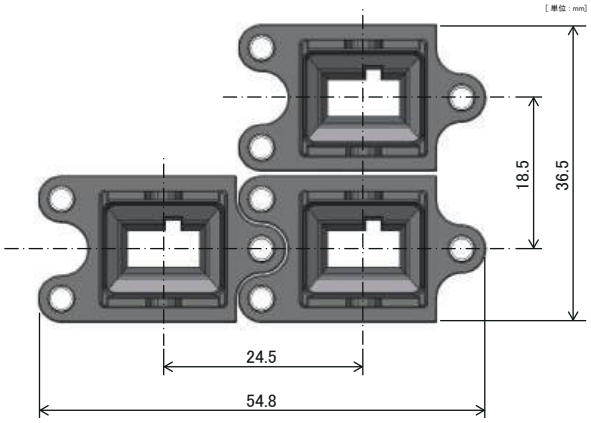
フードを引っ張ることでかん合を解除し、セキュリティクリップを使用することでかん合の誤操作を防止します。
確実な接続と安全性、そして高い信頼性を両立させることができます。



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

3. 高密度実装可能

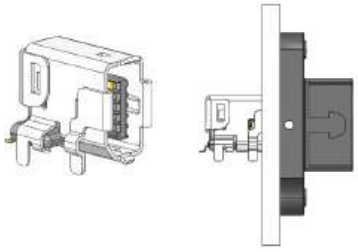
フランジの凹凸デザインにより、パズルのように組み合わせることが可能です。
セット全体の小型化に大きく貢献し、限られたスペースを最大限に活用できます。



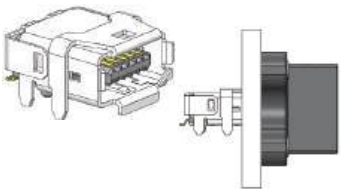
4. どのレセプタクルとも組み合わせ可能

柔軟な設計が可能となり、多様な用途に対応できます。
さらに、組み合わせの自由度が高いため、設計の効率化と製品のカスタマイズが容易になります。

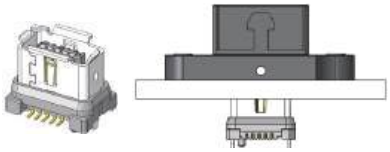
ライトアングル縦型



ライトアングル横型



バーチカル



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

製品規格

定格電流	全端子	1.5A/pin	使用温度範囲（注 1）	-40 ～ +70℃
	端子 No.1,2,6,7 のみ通電	3A/pin	保存温度範囲	-60 ～ +85℃
定格電圧	50V AC / 60V DC			

項目	規格	条件
接触抵抗	信号：30m Ω以下（注 2） シールド：100m Ω以下（注 2）	100mA で測定
絶縁抵抗	500M Ω以上	500V DC で測定
耐電圧	絶縁破壊がないこと	500V DC の電圧で 1 分間印加
繰り返し動作	信号：80m Ω以下（注 2） シールド：100m Ω以下（注 2）	750 回の抜き差しを行う
総合挿抜力	差込力 50N 以下・引抜力 50N 以下	挿抜速度 50mm/min 以下
防水性 / 防塵性	IP65/67	
耐振性	1 μ s 以上の電気的瞬断なし（注 3） 破損、ひび、部品のゆるみなし	490m/s^2、30 回 /min、1000 回

(注 1) 通電時の温度上昇を含みます。
(注 2) ケーブルの導体抵抗は含みません。
(注 3) 電気的性能については端子 No.3.8 を除く信号端子およびシールドに適用。

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

材質･処理

●プラグ

部品	材質	色／処理
雌端子	銅合金	金パラジウムめっき (接触部) すずめっき (結線部)
絶縁座	PA	黒
絶縁ケース		黒
遮蔽板	ステンレス鋼	-
シェル	ステンレス鋼	すずめっき (クランプ部) ニッケルめっき (その他)
ガイド	PC	クリア、クリアオレンジ
プッシュプルカバー	PBT	黒
ロック解除カバー	PBT	黒
クランプ	PA	黒
キャップ	PA	黒
O リング	NBR	黒
セキュリティクリップ	PA	グレー
クランプ部 O リング	NBR	黒

●フランジ

部品	材質	色／処理
フランジ	PBT	黒
シーリング	TPE-V	グレー

●プラグ用ダストキャップ

部品	材質	色／処理
ダストキャップ	PBT	黒

●フランジ用ダストキャップ

部品	材質	色／処理
ダストキャップ	PBT	黒
ストラップ	PA	黒
O リング	NBR	黒

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。

■ プラグ

IX 30G WP - A - 10 S - CV X (##)
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾ ❿

❶ シリーズ名	IX シリーズ	❻ 端子極性	S: 雌端子
❷ 実装・結線方式	30G: 圧接結線 (26 ~ 28 AWG 対応、絶縁体外径 φ 1.2mm 以下) 32G: 圧接結線 (22 ~ 24 AWG 対応、絶縁体外径 φ 1.6mm 以下)	❼ プラグカバー ケーブル出し口方向	CV: ストレート
❸ タイプ	WP: 防水プッシュプル	❾ 適合ケーブル径	X: シース外径φ 5.5 ~ 7.5mm
❹ かん合キー / 用途	A: タイプ A/ イーサネット通信用 B: タイプ B/ イーサネット以外の通信用	❿ めっき種別	(01): パラジウムニッケルめっき+金めっき
❺ 最大使用可能極数	10: 10 極 8(注): 8 極		

(注)IX32G の場合、かん合部は 10 極ですが端子 No.3,8 は圧接部ガイドに芯線を通す穴が無いため、結線出来ません。

■ フランジ

IXG WP - FL
❶ ❷ ❸

❶ シリーズ名	IX シリーズ	❸ 製品タイプ	FL: フランジ
❷ タイプ	WP: 防水プッシュプル		

■ ダストキャップ

IXG WP - FL - DC
❶ ❷ ❸ ❹

❶ シリーズ名	IX シリーズ	❸ かん合相手	FL: フランジ PLUG: プラグ
❷ タイプ	WP: 防水プッシュプル	❹ 製品タイプ	DC: ダストキャップ

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

組合せ図

●レセプタクル

ライトアングル 縦型

IX61G2-#-10P(##)

ライトアングル 横型

IX60G-#-10P(##)

垂直型

IX80G-#-10P(##)

●フランジ

IXGWP-FL

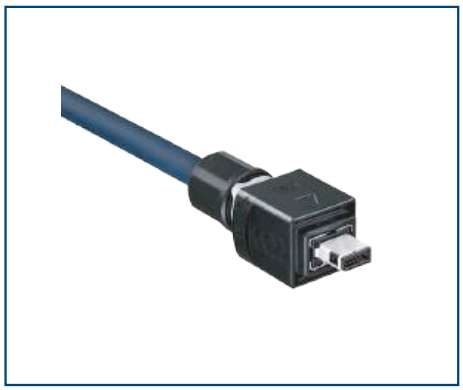
●プラグ

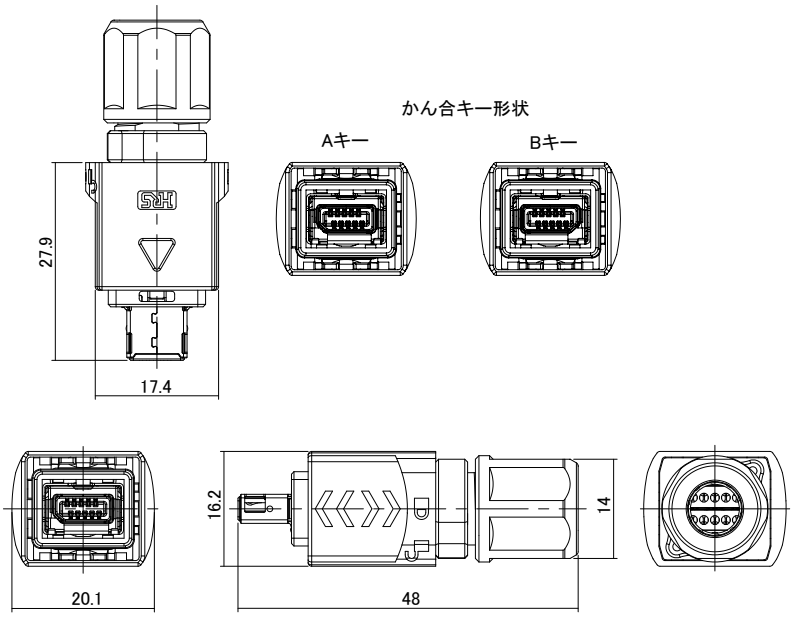
IX30GWP-#-10S-CVX(01)
IX32GWP-#-8S-CVX(01)

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

プラグ

防水プッシュプル



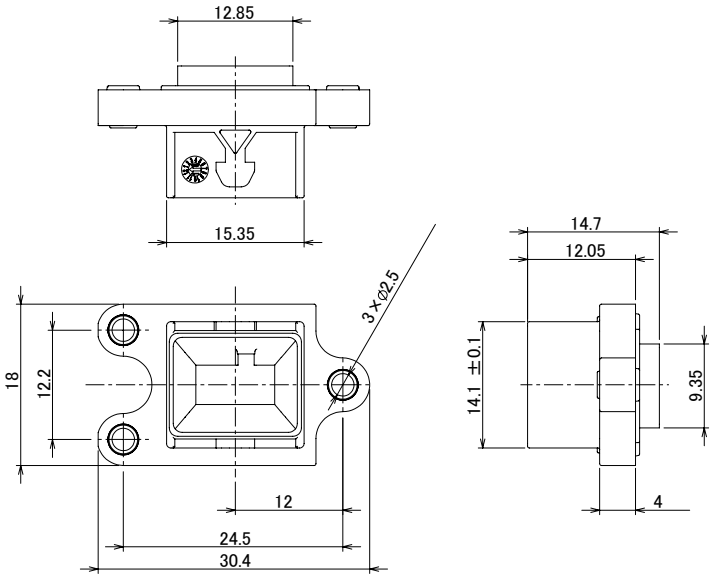


単位：mm

製品番号	HRS No.	接点部めっき仕様	購入単位
IX30GWP-A-10S-CVX(01)	CL0251-0103-0-01	パラジウムニッケルめっき 0.75 μ m＋金めっき 0.05 μ m	1 箱 10 セット入り
IX30GWP-B-10S-CVX(01)	CL0251-0104-0-01		
IX32GWP-A-8S-CVX(01)	CL0251-0105-0-01		
IX32GWP-B-8S-CVX(01)	CL0251-0106-0-01		

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

フランジ

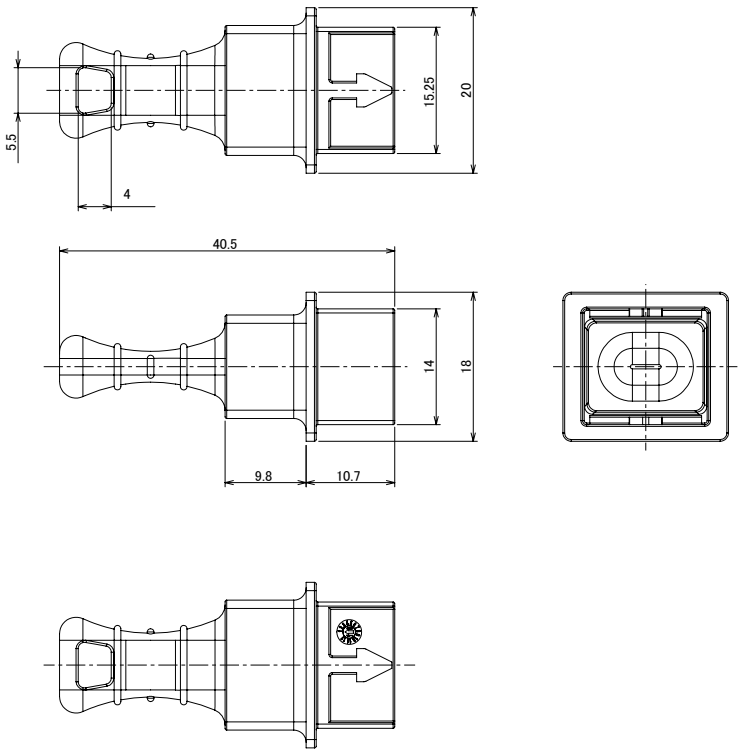


単位：mm

製品番号	HRS No.	購入単位
IXGWP-FL	CL0251-0100-0-00	1箱 10個入り

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

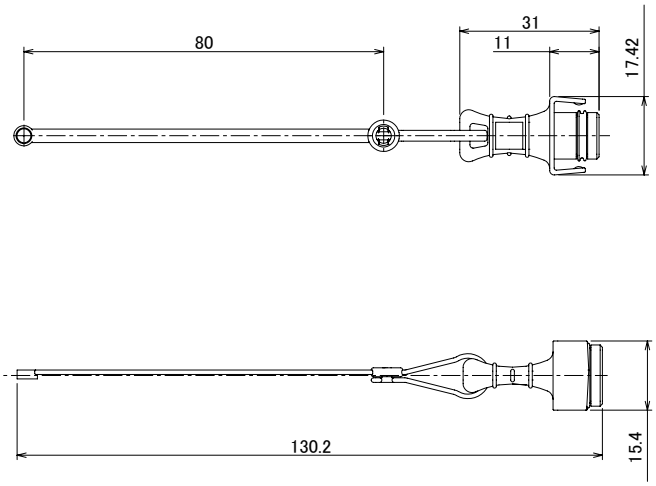
プラグ用ダストキャップ



単位：mm

製品番号	HRS No.	購入単位
IXGWP-PLUG-DC	CL0251-0107-0-00	1箱10個入り

フランジ用ダストキャップ

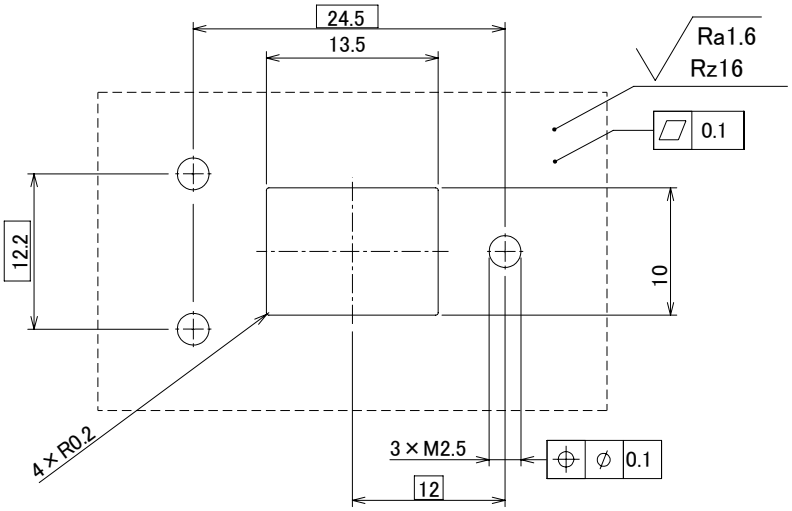


単位：mm

製品番号	HRS No.	購入単位
IXGWP-FL-DC	CL0251-0108-0-00	1箱10個入り

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

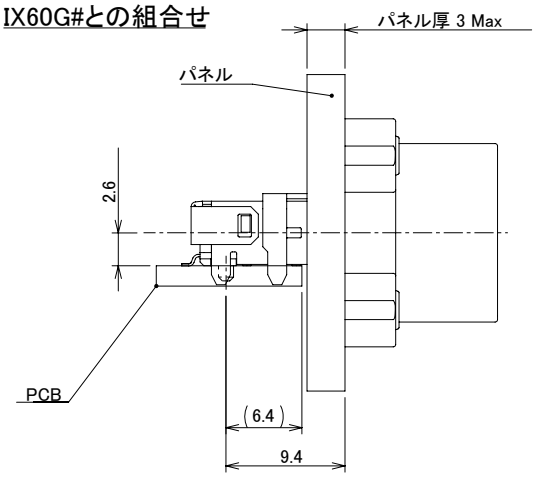
参考パネルカットアウト寸法図（Free）



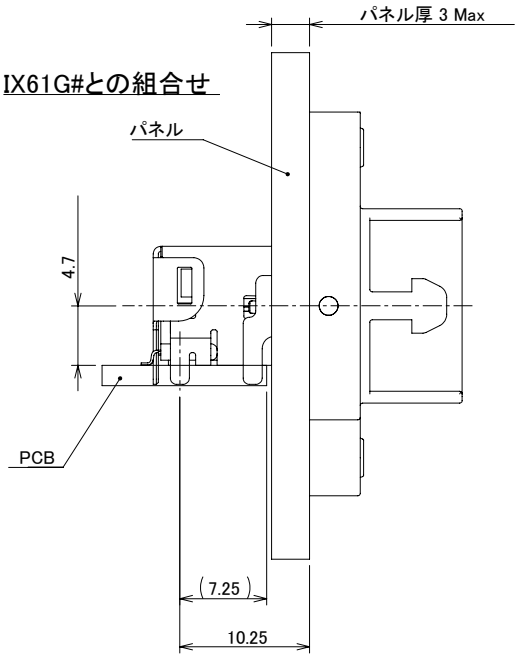
Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

パネル組み合わせ状態図

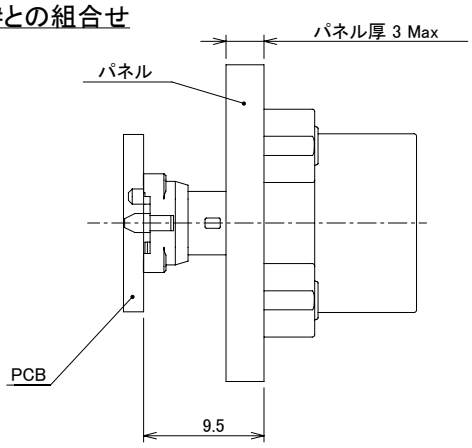
IX60G#との組合せ



IX61G#との組合せ

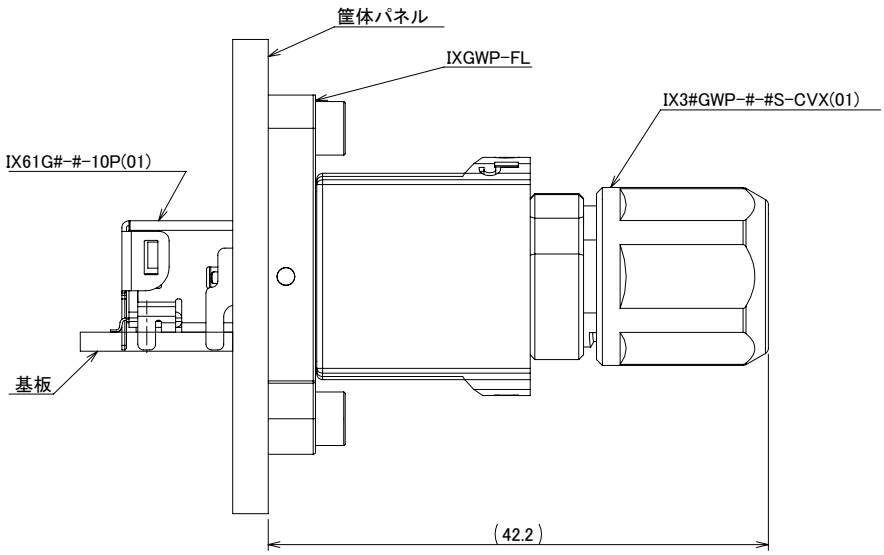


IX80G#との組合せ



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

かん合状態図(Free)



ハーネス治具

製品番号	HRS No.
HT604/IXGW-8/10S-73	CL0250-0300-0-00

適合ケーブル一覧

適合ケーブル一覧を弊社Webサイトに掲載しております。
(https://www.hirose.com/product/jp/pr/ix_industrial/applicable_cable_list/)

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6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。