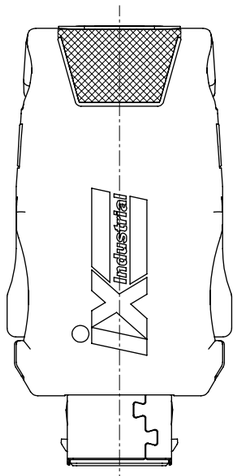
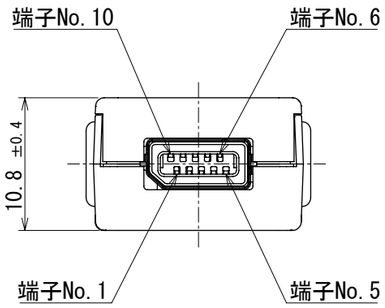
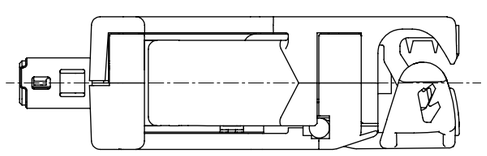
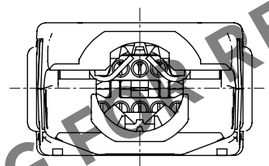
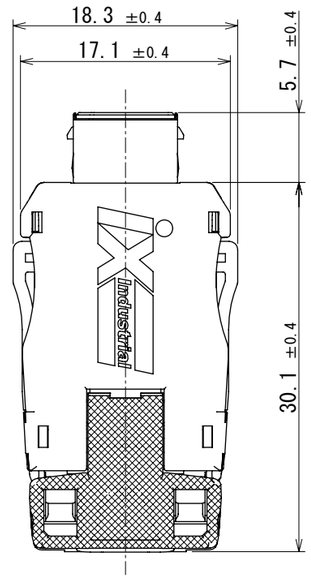
Jul.1.2025 Copyright 2025 HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。







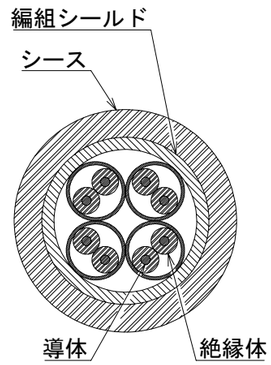




注　1. 本品のケーブル推奨条件を以下に示します。
適合確認済みケーブルは、弊社HPに適合ケーブル一覧として掲載しております。
推奨条件外のケーブルをご使用の際は、弊社営業担当へご相談ください。
結線方法及び組立方法は、技術指定書ATAD-E3267をご参照ください。

ケーブル推奨条件

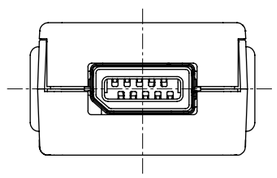
製品		IX30GF2	IX31GF2
導体	サイズ	AWG26～28	AWG24～25
	構成	7本撚線	
	材質	軟銅線	
絶縁体外径		⌀0.95～1.05mm	⌀1.1～1.25mm
編組シールド		錫めっき	
シース外径		⌀4.1～7.1mm	



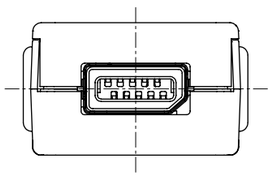
2. Aキー形状は、10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s イーサネット通信向け
のコネクタとなります。エンコーダ等、その他の接続にご使用する場合は
ピンアサインの指定がないBキー形状をご使用ください。
本図面では代表としてAキーの形状を表示しています。

かん合キー形状

Aキー



Bキー



3 本品は、ブリスターパックでの納入となります。
納入時のシールドシェルは納入状態図の通りとなります。

10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s イーサネット 端子配列

端子No.	信号		TIAケーブル使用時の配線色	
	10/100Mbit/s	1/10Gbit/s	TIA/EIA-568-A	TIA/EIA-568-B
1	TX+	BI_DA+	白/緑	白/橙
2	TX-	BI_DA-	緑	橙
3	N.C	N.C	N.C	N.C
4	N.C	BI_DC+	青	青
5	N.C	BI_DC-	白/青	白/青
6	RX+	BI_DB+	白/橙	白/緑
7	RX-	BI_DB-	橙	緑
8	N.C	N.C	N.C	N.C
9	N.C	BI_DD+	白/茶	白/茶
10	N.C	BI_DD-	茶	茶

HRS DRAWING FOR REFERENCE

NO.	MATERIAL	FINISH , REMARKS	NO.	MATERIAL	FINISH , REMARKS
5	ポリカーボネート樹脂	30GF：透明、UL94V-0 31GF：クリアイエロー、UL94V-0	12	紙	
4	ポリアミド樹脂	Aキー：クロ、UL94V-0 Bキー：ダークグレー、UL94V-0	11	ポリエチレンテレフタラート樹脂	透明
3	ステンレス鋼		10	ポリカーボネート樹脂	ブラック、UL94V-0
2	ポリアミド樹脂	30GF：クロ、UL94V-0 31GF：ダークグレー、UL94V-0	9	ポリカーボネート樹脂	ブラック、UL94V-0
			8	ポリカーボネート樹脂	ブラック、UL94V-0
1	銅合金	接触部：金めっき 0.2 μm min 結線部：金めっき 0.03 μm min 下地 ：ニッケルめっき 2 μm min	7	ステンレス鋼	ニッケルめっき 0.2 μm min
			6	ステンレス鋼	ニッケルめっき 1 μm min

UNITS	SCALE		COUNT	DESCRIPTION OF REVISIONS	DESIGNED	CHECKED	DATE
mm	2:1	△1	4	DIS-E-00019210	MY.KOMUKAI	KI.KAGOTANI	2025.07.15

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

APPROVED	TU.TANIGUCHI	2025.03.10
CHECKED	KI.KAGOTANI	2025.03.10
DESIGNED	TS.SAKAIZAWA	2025.03.10
DRAWN	MY.KOMUKAI	2025.03.10

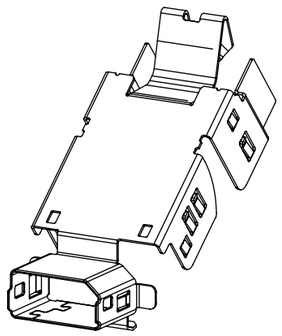
DRAWING NO.	ADCX-408882-00-00
PART NO.	IX3*GF2-*-*S-CV
CODE NO.	△1 CL251

△1 1/4

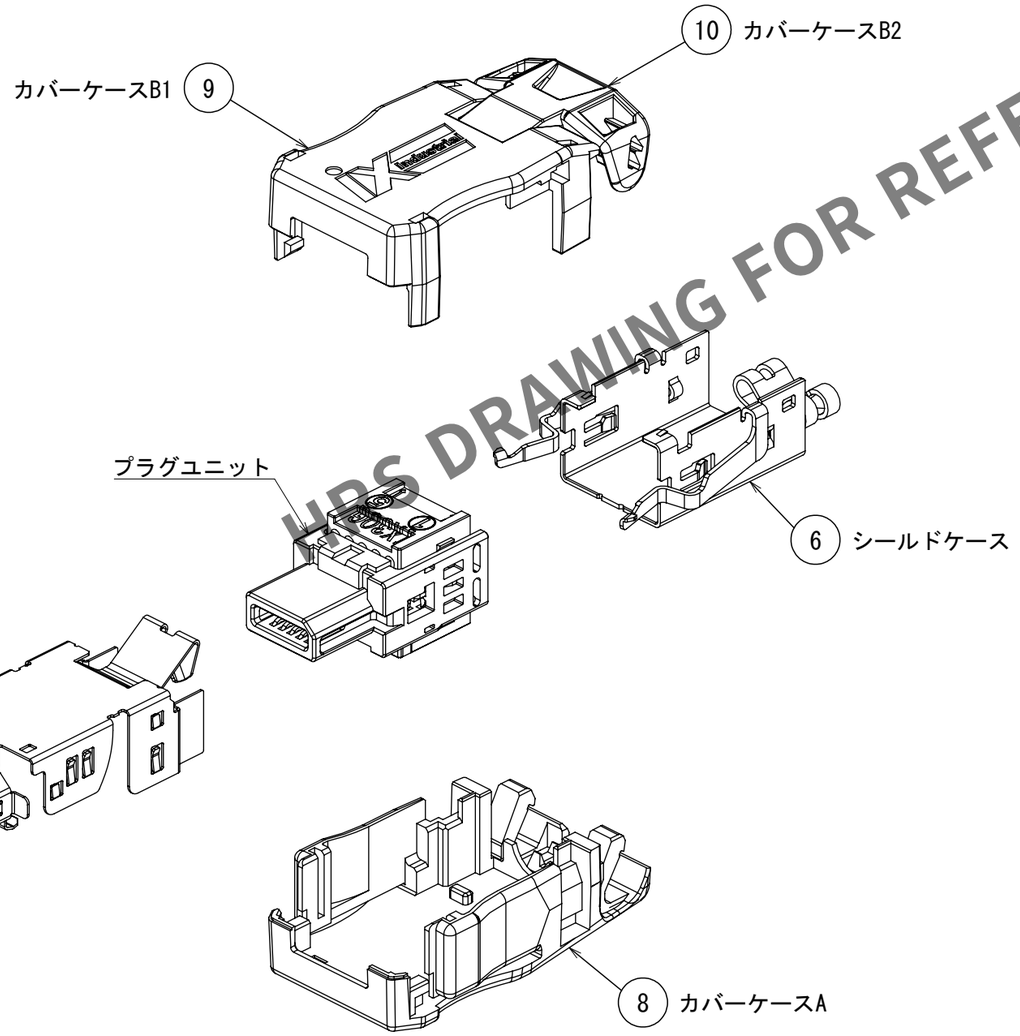
Jul.1.2025 Copyright 2025 HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

HRS DRAWING FOR REFERENCE

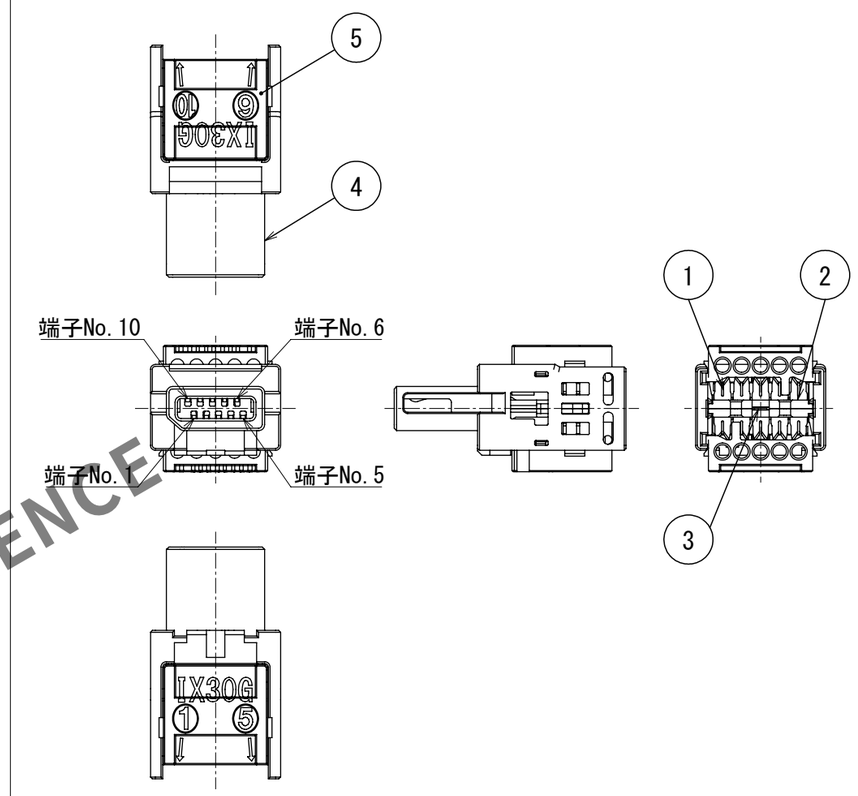
3 シールドシェル納入状態



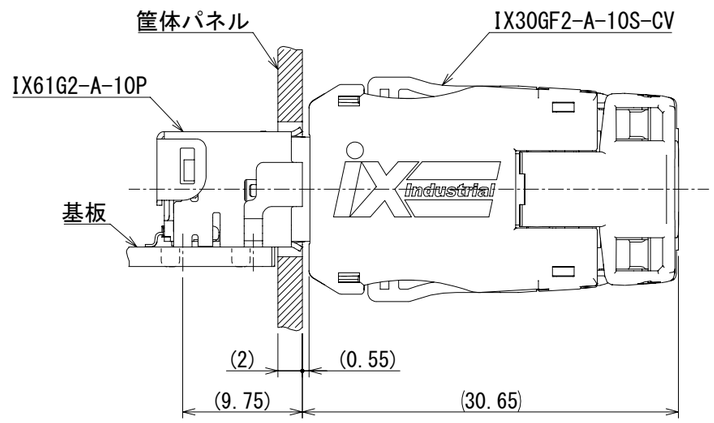
製品構成



プラグユニット



かん合状態図



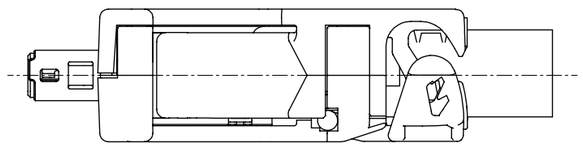
DRAWING NO.	ADCX-408882-00-00	
PART NO.	IX3*GF2-*-*S-CV	
CODE NO.	⚠1 CL251	⚠1 2/4

FORM HC0011-5

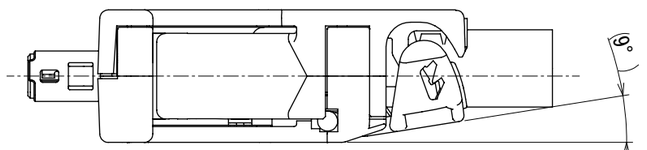
Jul.1.2025 Copyright 2025 HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

ケーブルクランプ状態図

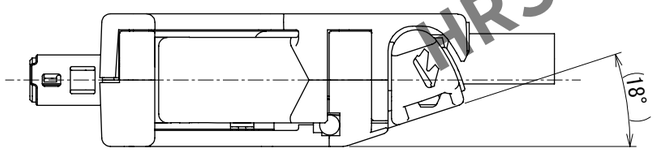
1st



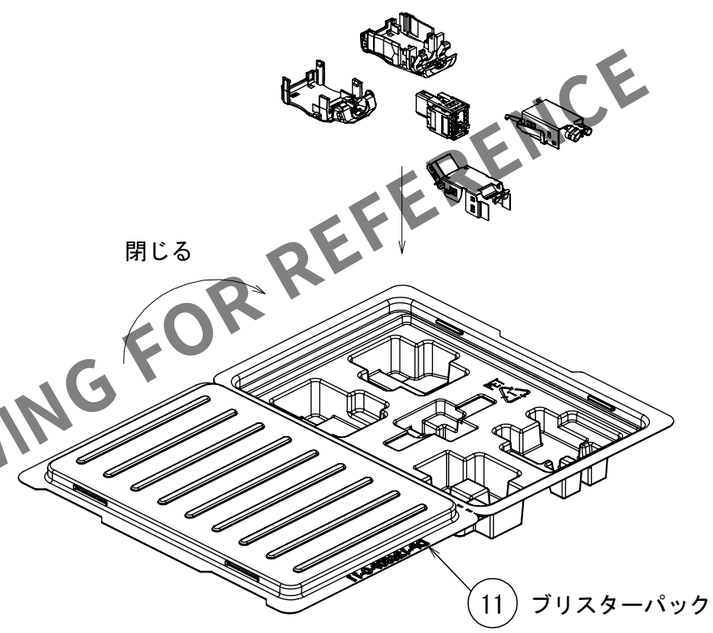
2nd



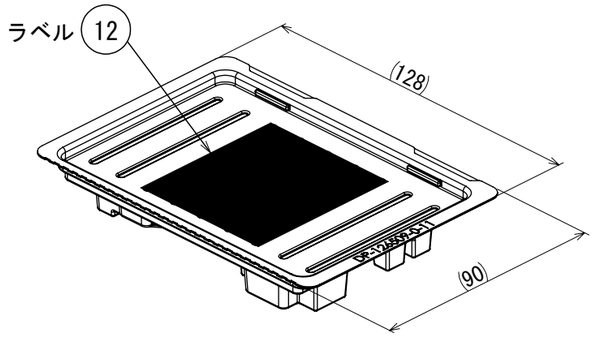
3rd

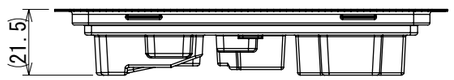


3 梱包方法



フタ閉め状態





HRS DRAWING FOR REFERENCE

HRS	DRAWING NO.	ADCX-408882-00-00
	PART NO.	IX3*GF2-*-*S-CV
	CODE NO.	△1 CL251

Jul.1.2025 Copyright 2025 HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

4. 品名体系は以下の通りとなります。

IX 30GF 2 - A - 10 S - CV (##)
① ② ③ ④ ⑤⑥ ⑦ ⑧

①シリーズ名	IXシリーズ
②結線方法	30GF：圧接現場結線 (AWG#26～28対応、絶縁体外径ø0.95～1.05mm) 31GF：圧接現場結線 (AWG#24～25対応、絶縁体外径ø1.1～1.25mm)
③バージョン	2：Ver.2 （高耐圧仕様）
④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
⑤極数	10：10極
⑥端子極性	S:雌端子
⑦プラグカバー ケーブル出し口方向	CV：ストレート
⑧めっき種別	無印：金めっき (01)：パラジウムニッケルめっき+金めっき

適用製品一覧

製品名	HRS No.
IX30GF2-A-10S-CV	CL0251-0167-0-00
IX31GF2-A-10S-CV	CL0251-0012-0-00
IX30GF2-B-10S-CV	CL0251-0186-0-00
IX31GF2-B-10S-CV	CL0251-0187-0-00

※(01)は別図面をご参照ください。

HRS DRAWING FOR REFERENCE

DRAWING NO.	ADCX-408882-00-00
PART NO.	IX3*GF2-*-*S-CV
CODE NO.	△1 CL251