





マシンビジョンケーブル

CoaXPress 1.1 ケーブル (CXP-6) CoaXPress 2.1 ケーブル (CXP-12) CoaXPress ケーブルアセンブリ

USB Type-C (Gen1 / Gen2) USB Type-C ケーブルアセンブリ (Gen1 / Gen2)

USB 3.0 USB 3.0 ケーブルアセンブリ

USB 2.0 USB 2.0 ケーブルアセンブリ

GigE ケーブル (Cat.5e / Cat.6A / Cat.7)
GigE ケーブルアセンブリ (Cat.5e / Cat.6A / Cat.7)

カメラリンクケーブル カメラリンクケーブルアセンブリ

トリガーケーブル トリガーケーブルアセンブリ

1394b ケーブル 1394b ケーブルアセンブリ

付加価値サービス

低圧成形 OEM + ODM

付録

マシンビジョン用ハードウェアインターフェース規格比較

Link, Challenge, Fun

世界のビジネスパートナーに最適なソリューションを提供

COMOSSは、世界中のパートナーの皆様のために、専門的な製造技術、設計ソリューション、金型開発、コスト分析、調達サービス、自動化技術を提供しています。

幅広い製品ラインナップ

当社の製品は、ケーブルアセンブリ、ワイヤーハーネス、PCBレイアウト、電子部品・コネクタ、低圧成形プロセス、そしてビジュアルケーブル製品まで多岐にわたります。対応規格には、CoaXPress、Type-C、USB4、USB 3.0、Gigabit Ethernet、1394b、Camera Linkなどがあります。

高品質ケーブル製造のエキスパート

ケーブル関連技術のスペシャリストとして、COMOSSは高品質なケーブルを製造するために最適な設備と技術を熟知しています。また、輸出向けのパッケージプラントも提供可能です。

35年以上の実績と革新への挑戦

COMOSSは35年以上にわたる製造経験と強力なR&Dサポートを活かし、"お客様のビジ

メンバーシップ













1988年 - COMOSS台湾設立

1995 -中国丁場設立 (コネクタ、ケーブルアセンブリ、PCBポッティング (エンキャプスレーション) - 香港オフィス開設 1998 - フィリピン工場設立 1999 (コネクタ、ケーブルアセンブリ) - マシンビジョンケーブルシリーズ発表 2013 - USB 3.0アクティブケーブル開発 2014-2015 2016 - USB 3.1 対応 - USB Type-C 発表 - CoaXPressケーブル (CXP-6) 発表 - GigE Visionケーブル発表 2019 ウルトラハイフレックス アドバンストバージョン - USB Type-C Gen2 発表 2020 - CoaXPressケーブル (CXP-12) 発表 - 低圧成形ソリューション導入 2021 - USB4対応 - 台湾スマートファクトリー稼働開始 2022-2023 - トリガーケーブル発表 - USB 3.0高屈曲AOC & USB4 AOCケーブル発表 - ターンキーソリューション提供開始 COMOSS電子株式会社 設立 2024





マシンビジョンケーブル

製品シリーズ

製品	ハイエンド非動的	高屈曲	長距離対応
CoaXPress 1.1ケーブル (CXP-6)	V	٧	V
CoaXPress 2.1ケーブル(CXP-12)	V	V	V
USB Type-Cケーブル	V	V	V
 USB 3.0ケーブル	V	V	V
 USB 2.0ケーブル	V	V	
 GigEケーブルCat.5e	V	V	V
 GigEケーブルCat.6A	V	V	V
GigEケーブルCat.7	V	V	V
 Camera Link ケーブル		V	
アナログケーブル	V	V	
 1394bケーブル	V	V	V

CoaXPressケーブル(CXP-6)

製品概要

CoaXPress (略称: CXP)は、CoaXPress 1.0 / 1.1 (CXP-6) 規格に準拠し、 最大 6.25Gbpsの転送速度を実現します。

CoaXPressの一般的なプラグタイプ

CoaXPress 1.1 CXP-6はBNCとDIN 1.0/2.3に対応できます。

COMOSSのCoaXPressケーブルは、各種カメラやフレームグラバに最適化され、 パフォーマンスを最大限に引き出します。

対応カメラ例: ADIMEC

対応フレームグラバ例: Euresys

製品特徴

- 2 ケーブル長:最大 40m ハイエンド非動的:40m 高屈曲:20m
- **3** データレート: 6.25Gbps/ 1ch, 25Gbps/ 4ch (Quad)
- 4 映像・制御信号・電源を同時に転送可能
- **5** CXP-6 のコネクタ什様: DIN 1.0 / 2.3 (プッシュ/プルラッチ機構)、BNC (クイックロック/プッシュターンロック機構)
- 6 コネクタ形状:ストレート/ライトアングル
- ⑦ JIIA認証取得(CXP-6 レポート番号:CXP-ECTR-2017120408)
- ❸ ケーブルタイプ:ハイエンド非動的/高屈曲(赤PVC)
- PROHS / REACH / ULに準拠

用涂

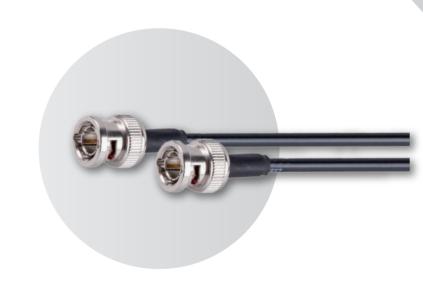
- 自動光学検査
- 画像検査

無 ビジュアルポジショニングシステム

物体の測定/分類







用途	最大長(m)	外径(mm)	材質	色	特徴
スリム	最大25m	4 mm	PVC	黒	薄型
スリム 4Ch	最大25m	13.6 mm	PVC	黒	薄型
長距離対応	最大40m	7.7 mm	PVC	黒	ハイエンド非動的
高屈曲	最大20m	6.1 mm	PVC	赤	耐屈曲·高耐久
高屈曲 4Ch	最大20m	W13.5 X H5.0	PVC	赤	耐屈曲•高耐久

CoaXPressケーブル(CXP-12)

製品概要

CoaXPress (略称: CXP) は、現在CXP-12 規格において最大12.5Gbpsの転送速度を実現し、 CXP-6の2倍の速度を誇ります。

これは、市場における最速の画像転送用のインターフェースです

CoaXPressの一般的なプラグタイプ

CoaXPress 2.1(CXP-12)はMicro BNC (HD-BNC)に対応できます。

COMOSS の CoaXPress ケーブル は、各種カメラやフレームグラバに最適化され、

性能を最大限に引き出します。

対応カメラ例: ADIMEC

対応フレームグラバ例: Euresys

製品特徴

- CoaXPress (CXP) 規格の産業用カメラ・マシンビジョンシステム向けに設計
- 2 ケーブル長:最大 30m ハイエンド非動的:30m

高屈曲:15m

- **3** データレート:12.5Gbps/ 1ch, 50Gbps/ 4ch (Quad)
- ④ 映像・制御信号・電源を同時に転送可能
- **⑤** CXP-12のコネクタ仕様: Micro BNC (HD-BNC) (プッシュターンロック機構)
- 6 コネクタ形状:ストレート/ライトアングル
- **7** JIIA認証取得 (CXP-12 レポート番号: CXP-ECTR-2020031209)
- **8** ケーブルタイプ:ハイエンド非動的/高屈曲(赤 PVC)
- RoHS / REACH / ULに準拠

用涂

自動光学検査





(無) ビジュアルポジショニングシステム

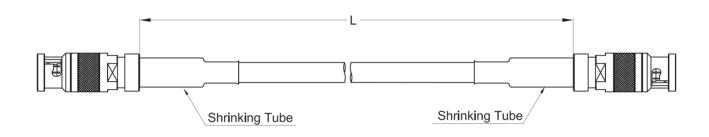




用途	最大長(m)	外径(mm)	材質	色	特徴
スリム	最大18m	4 mm	PVC	黒	薄型
スリム 4Ch	最大18m	13.6 mm	PVC	黒	薄型
長距離対応	最大30m	7.7 mm	PVC	黒	アナログケーブル
高屈曲	最大15m	6.1 mm	PVC	赤	耐屈曲·高耐久
	最大15m	W13.5 mm X H5.0 mm	PVC	赤	耐屈曲•高耐久

CoaXPressケーブルアセンブリ

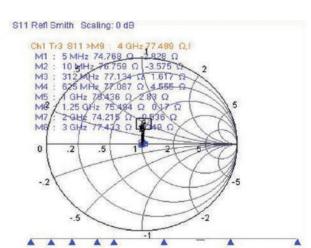
ケーブル構造



減衰



インピーダンス



注文情報

xCXPx - X / 1 - X / 1 - (X)M - X

- (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

(1) チャネル数

タイプ	説明	
1	1チャネル CXP	
2	2チャネル CXP	
3	3チャネル CXP	
4	4チャネル CXP	
5	5チャネル CXP	

(2) データ転送速度

説明
1.25 Gbps
3.25 Gbps
6.25 Gbps
12.5 Gbps

タイプ	説明	
В	BNC	
D	DIN1.0 / 2.3	
MB	Micro BNC (HD-BNC)	

(3) および (5) コネクタタイプ (4) および (6) オーバーモールドタイプ

タイプ	説明
1	ストレート
RA	ライトアングル

(7) ケーブル長 表記単位:メートル

(8) ケーブルタイプ

(0) / / / /	
タイプ	説明
	ハイエンド非動的
HF	高屈曲

USB Type-Cケーブル (Gen1/ Gen2)

製品概要

Type-Cは新世代のUSBインターフェースであり、最新のUSB4規格に対応しています。 従来のUSBインターフェースは、物理仕様が統一されず、電力転送が一方向に限定 されるという欠点がありましたが、Type-Cはこれらの課題を解決しました。 充電、ディスプレイ、データ転送など、多様な機能を1本のケーブルで実現します。

また、Type-Cインターフェースの最大の特徴は、

その小型・薄型でありながら堅牢な設計にあります。

正逆どちらの向きでも差し込み可能なため、操作性にも優れ、さまざまな電子機器で採用される人気のインターフェースとなっています。

製品特徴

- ① 産業用途向けのType-C通信規格に基づいた設計
- **2** ケーブルカテゴリー:Type-C to C または Type-C to Legacy
- 3 スクリューロック機構: デュアルスクリューまたはシングルスクリューのオプションが選択可能
- 4 データレート:-
 - Type-C to C:USB 3.0 (3.2 Gen1) で5Gbps USB 3.2 (Gen2) で10Gbps (最大5m転送、動的用途/長距離対応ソリューション)
 - Type-C to Legacy (USBインターフェース):
 USB 3.0 (3.1 Gen1) で5Gbps (最大10m転送、長距離対応ソリューション)
- 5 ケーブル認証
 - USB4 40G TID (1M) no.7618
 - USB 3.2 Gen2 TID (1M) no.52500000389
 - USB 2.0 TID (3M) no.200000283
- 6 RoHS/REACH/ULに準拠

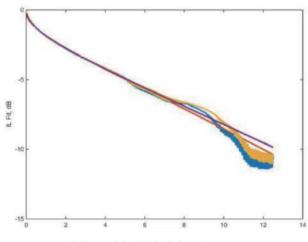
用途

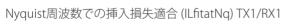
- マシンビジョン
- ストレージ
- 周辺機器(モニター、プロジェクターなど)

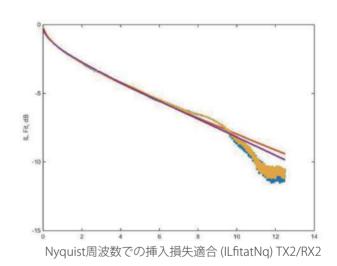
- ノートパソコン
- 📗 スマートフォン



減衰



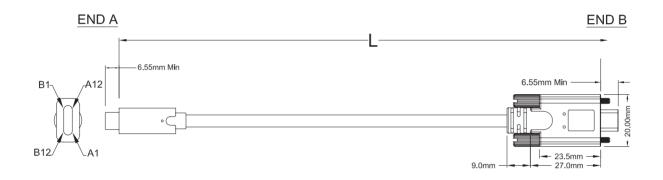




用途	最大長(m)	外径(mm)	材質	色	特徴
ハイエンド非動的	最大2 m	3.5∼5.0 mm	PVC	黒	高信頼性
長距離対応(動的用途)	最大5 m (Gen2)	6.0 mm	PVC	黒	高信頼性

USB Type-C ケーブルアセンブリ

ケーブル構造



オーバーモールドオプション

TCR/UD



TCR/LR

アップ/ダウンアングル レフト/ライトアングル

注文情報

Gen2: 10G

USB 3.1C

Gen1:5G

USB 2.0: 480Mb

USB C

(1) および (3) コンタクトタイプ

(2) および (4) オーバーモールドタイプ

(1) 03000 (3	// = / / / / / / / /	(2) 05000 (1) 73 71 6 701 7		
タイプ	説明	タイプ	説明	
TC	Type-Cプラグ	1	ストレート	
TCS	スクリュー付きType-Cプラグ	UD	アップ/ダウンアングル	
TCR	角度付きType-Cプラグ	LR	レフト/ライトアングル	
А	USB 2.0 Aプラグ / USB 3.0 Aプラグ			
В	USB 2.0 Bプラグ / USB 3.0 Bプラグ			
С	USB 3.0 Micro-Bプラグ	(5) ケーブ)	ル長 単位:メートル	
MiB	USB 2.0 Mini-Bプラグ			
MucB	USB 2.0 Micro-B プラグ			

(6) ケーブルタイプ

タイプ	説明				
	ハイエンド非動的				
HF	高屈曲(Legacy, Gen1)				

USB 3.0ケーブル

製品概要

USB 3.0 SuperSpeed 5Gbpsコネクタは、従来のHi-Speed USBを凌駕する最新技術を採用しています。この大幅なアップグレードにより、外付けハードドライブ、高解像度ウェブカメラ、監視機器、医療用画像装置など、より高い電力供給と接続帯域を必要とする先進の周辺機器に対応可能です。

COMOSSはこの技術の最適化に注力しており、全製品に対して出荷前に曲げ試験および滑り試験を実施し、ケーブルの品質を厳しくチェックしています。

さらに、当社の研究開発エンジニアチームはオーバーモールドプロセスを導入することで、 COMOSSのケーブル製品は過酷な環境下でも安心してご利用いただける耐久性を 実現しました。

製品特徴

- USB 3.0アプリケーションの産業用カメラ向けの最適な設計。
- 2 Micro-BプラグおよびType A/Bプラグには、オプションとしてスクリューロック機構を選択可能。
- 3 二重シールド構造により、データ信号をしっかり保護。
- 4 ケーブルタイプ:ハイエンド非動的/高屈曲/スーパー高屈曲。
- **⑤** 高屈曲およびスーパー高屈曲のケーブルは、硬質な環境や大きな動きが求められる状況に最適。
- **6** 高屈曲のケーブルは数百万回のU字曲げに耐える設計。
- ▼ スーパー高屈曲のケーブルは1,000万回以上のU字曲げ耐久性を実現。
- ⑤ ケーブルコネクタは、レフトアングル / ライトアングル / アップアングル / ダウンアングルなど、 多様な角度オプションを用意。
- 9 長さは最大30mまで対応(動的用途型、AOC型ソリューション)。
- RoHS/REACH/ULに準拠

用途

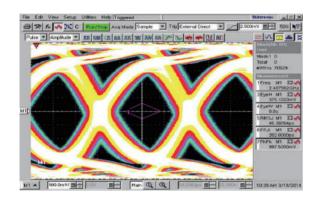
- 監視システム
- 画像検査
- 選 ビジュアルポジショニングシステム

- 自動光学検査
- 物物

物体の測定/分類



アイパターン



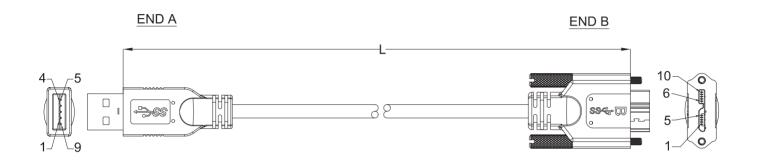
インピーダンス



用途	最大長(m)	外径(mm)	材質	色	特徴	最大送電
ハイエンド非動的	最大5 m	5.0~6.0 mm	PVC	青/黒	高信頼性	900mA
スーパー高屈曲	最大5 m	6.3 mm	耐油·耐熱性PVC	黒	1,000万回以上のU字曲げ耐久性/ 高スライディング性能(U字曲げ)	900mA
高屈曲	最大5 m	6.7~8.2 mm	耐油·耐熱性PVC	黒	高スライディング性能(U字曲げ)	900mA
動的用途	最大15 m	5.0~8.2 mm	PVC/耐油·耐熱性PVC	青/黒	低消費電力/低ドロップ電圧	900mA
AOC	最大30 m	4.8 mm	РТЕ	黒	ハイブリッド(光ファイバー+銅線)	900mA

USB 3.0ケーブルアセンブリ

ケーブル構造



オーバーモールドオプション



注文情報

標準ケーブル USB 3C

アクティブケーブル

AOCケーブル **USB3AOC**

(1) および (3) コンタクトタイプ

説明 Aプラグ Α AF Aソケット В Bプラグ BF Bソケット C Micro-Bプラグ AS スクリュー付きAプラグ スクリュー付きBプラグ BS BRS スクリュー付きの角度付きBプラグ CS スクリュー付きMicro-Bプラグ CRS スクリュー付きの角度付きMicro-Bプラグ CR2S ダブルスクリュー付きの角度付きMicro-Bプラグ (左:CR2S/LA、右:CR2S/RA)

(2) +> L78(1) -L

(2)および(4)オ-	ーバーモールドタイプ	
タイプ	説明	
1	ストレート	
UA	アップアングル	
DA	ダウンアングル	
LA	レフトアングル	
RA	ライトアングル	
(5)ケーブル長	単位:メートル	

(6)ケーブルタイプ

タイプ	説明	
	ハイエンド非動的	
HF	高屈曲	
SHF	スーパー高屈曲	

USB 2.0ケーブル

製品概要

USB (ユニバーサル・シリアル・バス) は、現在最も普及しているインターフェースです。 USB 2.0は、追加の電源供給を必要とせず、最大480Mbpsのデータ転送速度を実現できるため、ホスト側とデバイス側で個別に使用可能です。

さらに、Mini-A、Mini-B、Micro-A、Micro-Bなどの小型コネクタに対応しており、 用途が広く、使い勝手にも優れています。

製品特徴

- USB 2.0アプリケーションの産業用カメラ向けの最適な設計。
- ② 最大データ転送速度は480Mbps。
- 3 オプションでスクリューロック機構を採用可能。
- 4 二重シールド構造により、データ信号をしつかり保護。
- 5 ケーブルタイプ:ハイエンド非動的/高屈曲
- ⑥ 各種USB 2.0接続に対応。
- **7** RoHS/REACH/ULに準拠

用途

マシンビジョン

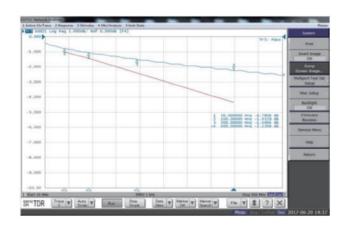
ストレージ

ノートパソコン

- スマートフォン
- 周辺機器(モニター、プロジェクターなど)



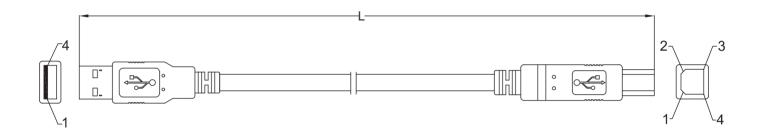
減衰



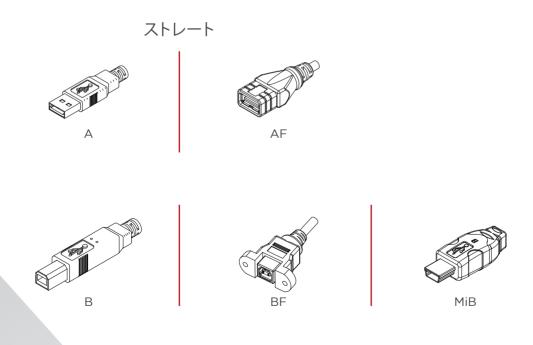
用途	最大長(m)	外径(mm)	材質	色	特徴
ハイエンド非動的	最大5 m	3.5~4.7 mm	PVC	黒	高信頼性
高屈曲	最大5 m	5.0 mm	耐熱性PVC	黒	高スライディング性能 (U字曲げ)

USB 2.0ケーブルアセンブリ

ケーブル構造



オーバーモールドオプション



注文情報

(1)および(3)コンタクトタイプ

タイプ	説明	
А	Aプラグ	
AF	Aソケット	
В	Bプラグ	
BF	Bソケット	
MiB	Mini-Bプラグ	

(2)および(4)オーバーモールドタイプ

タイプ	説明
1	ストレート

(5)ケーブル長 単位:メートル

(6)ケーブルタイプ

タイプ	説明
	ハイエンド非動的
HF	高屈曲

GigEケーブル (1G/10G)

製品概要

GigEケーブルの対応コネクタサイズ:

IFC 60603-7 RJ45

IFC 61076-2-109 M12 X-code

IEC 61076-3-124 ix Industrial

一本のLANケーブルで電力供給とデータ転送を同時に行うことで、

コスト削減と省スペース化を実現。

追加電源不要により、限られた空間での効率的な構成が可能です。

GigE防水ケーブル

高い信号完全性を維持しながら、ほこりや液体からしっかり保護。 安定したデータ転送が可能です。

Cat.7ケーブルによる高速転送

一般的に使用されるGigEケーブルはCat.5eですが、Cat.7はCat.6Aと比べて 、クロストーク抑制、EMI対策、耐用年数において優れた性能を発揮。 最大600Hz、二重シールド構造を備え、下位互換性も確保しています。

製品特徴

- GigEアプリケーションの産業用カメラ向けの最適な設計。
- ② ラッチタイプ、水平または垂直のスクリューロック機構を採用可能。
- **3** 二重シールドによりデータ信号をしっかり保護。
- 4 ケーブル長:最大80 m。
- **⑤** ケーブルコネクタは、アップアングル/ダウンアングルなど、多様なプラグ角度が選択可能。
- ⑥ ケーブルカテゴリー: 1Gbps対応:Cat.5e / 10Gbps対応:Cat.6A または Cat.7
- RoHS/REACH/ULに準拠
- ⑨ 防塵・防水性能:GigE防水ケーブルはIP67シールレベルを実現。

用涂







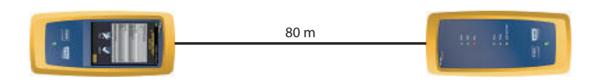
毎 ビジュアルポジショニングシステム

自動光学検査



物体の測定/分類

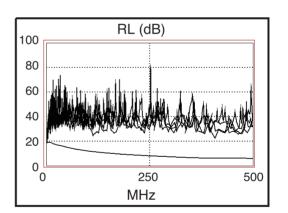




挿入損失



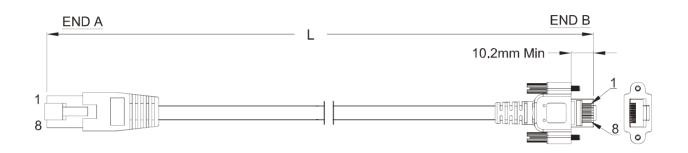
反射損失



用途	最大長(m)	外径(mm)	材質	色	特徴	カテゴリ
ハイエンド非動的	最大50 m (10G) 最大80 m (GigE)	6.5~7.2 mm	PVC	黒	高信頼性	Cat.5e
高屈曲	最大40 m	6.4~8.0 mm	耐油性PVC	黒	高スライディング性能 (ロボットアプリケーション用)	Cat.6A

GigEケーブルアセンブリ

ケーブル構造



オーバーモールドオプション













アップアングル



ダウンアングル



ダウンアングル



ライトアングル



8P8C CRS/RA

レフトアングル



8P8C CRS/LA

注文情報

(1)および(3)コンタクトタイプ

8P8C 8P8Cプラグ (シェル付き) 8P8CC 8P8Cフラグ (シェル付き) 8P8CS 水平型8P8Cプラグ (スクリュー付き) 8P8CLS 水平型8P8Cラッチプラグ (スクリュー付き)

垂直型8P8Cプラグ(スクリュー付き)

角度付き8P8Cプラグ(スクリュー付き)

(2)および(4)オーバーモールドタイプ

タイプ	説明	
1	ストレート	
UA	アップアングル	
DA	ダウンアングル	
LA	レフトアングル	
RA	ライトアングル	

(5)ケーブル長 単位:メートル

(6)ケーブルタイプ

8P8CVS

8P8CRS

タイプ	説明			
	ハイエンド非動的			
HF	高屈曲			

カメラリンクケーブル

製品概要

カメラリンクは、リアルタイムかつ高帯域幅通信を実現するために設計された高性能規格です。

特にビジョン分野向けに開発されたこの規格に合わせ、当社のツーリング設計では産業用カメラ

用のロック機構を採用し、高い柔軟性やロボットアプリケーションにも対応可能な仕様となっています。

主なコネクタは以下の3種類です:

MDR 26ピンコネクタ、SDR/HDR 26ピンコネクタ(ミニカメラリンク)、

HDR 14ピンコネクタ (PoCL-Lite)

また、COMOSSのPoCLケーブルは、フレームグラバを介して信号と電力を1本のケーブルで同時に転送することができ、カメラへの電力供給を実現します。

製品特徴

- リアルタイムかつ高速通信:1本のケーブルで最大255 MBytes/sec、2本使用時は最大850 MBytes/secの転送性能を発揮。
- ② ケーブル長:最大10 m。
- 3 Power over Camera Link (PoCL®)対応:最大8Wの電力供給が可能。
- ◆ 3種類のコネクタサイズ (MDR、より小型のHDR/SDR、HDR 14ピン) から選択可能。
- ⑤ RoHS/REACH/ULに準拠

用途

- 監視システム
- 画像検査
- 選 ビジュアルポジショニングシステム

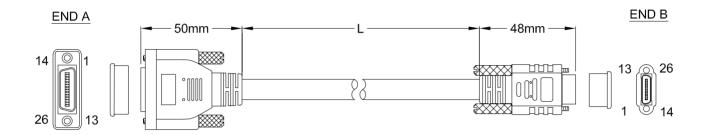
- 自動光学検査
- 物体の測定/分類



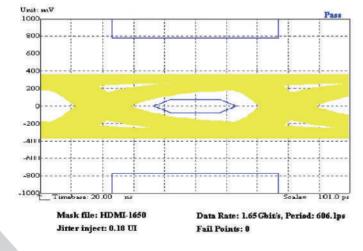
用途	最大長(m)	外径(mm)	材質	色	特徴
高屈曲	最大10 m	9.5	PVC	黒	高スライディング性能

カメラリンクケーブルアセンブリ

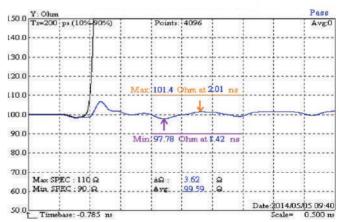
ケーブル構造



アイパターン



ケーブル差動インピーダンス



注文情報

(1)および(2) コンタクトタイプ

タイプ	説明	
М	MDRオス	
S	SDR/HDRオス	
S14	PoCL Lite用14ピンSDRオス	

(3) ケーブル長 単位:メートル

(4) ケーブルタイプ

タイプ	説明	
HF	高屈曲	

トリガーケーブル

製品概要

トリガーケーブルは、外部デバイスによる録画シーケンスの開始や中断信号の送出を可能にします。たとえば、複数のカメラが正確かつ同時に撮影を行う必要がある場合、センサーおよびアクチュエーターケーブルは必須のコンポーネントとなります。

カメラが非同期または同期の外部イベントに反応するためには、

3.3Vまたは5Vの矩形波TTL信号を

出力するハードウェアが必要です。このトリガー方式は、産業用途で広く利用されています。

トリガーケーブルの採用により、カメラ操作の際に追加の手順を省略でき、

作業時間を大幅に短縮できます。

製品特徴

- 高品質かつ柔軟な曲げ耐性を実現
- ② 各コネクタプラグの挿入は容易で、各種デバイスにしっかり固定
- 3 低直流抵抗設計により、電圧降下を最小限に抑制
- 出荷前にすべてのケーブルをテストし、短絡や絶縁破壊の問題がないことを確認

用涂

- 監視システム
- 画像検査
- 選 ビジュアルポジショニングシステム

- 自動光学検査
- 物体の測定/分類

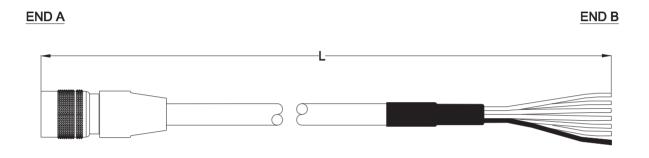


用途	最大長(m) 外径(mm)	材質	色	特徴	最大送電
ハイエンド非動的	最大10 m 5.2~6.8 mm	PVC	グレー 黒	高信頼性	30V/1A
高屈曲	最大10 m 5.2~8.8 mm	PVC	黒	高スライディング性能 (U字曲げ)	30V/1A



トリガーケーブルアセンブリ

ケーブル構造



コネクタタイプ&ピン配列



注文情報

トリガーケーブル - HR10A / F 06 P / F - S&T - (X)M - HF (1) (2) (3) (2) (4) (5) (6)

(1) コネクタタイプ

タイプ HR10A HR25

(2) コネクタタイプ

タイプ	説明	
М	オス	
F	メス	

(3) ピン数(ポジション数)

ピン数(ポジション数)	
06	
08	
12	

(4) エンドタイプ

タイプ	説明
S&T	Strip & Tin
Strip	Strip
Cut off	カットオフ
AC Adaptor-12V-1A	ACアダプター-12V-1A
AC Adaptor-12V-2A	ACアダプター-12V-2A
AC Adaptor-24V-1A	ACアダプター-24V-1A
AC Adaptor-12V-1A&S&T	ACアダプター-12V-1A & Strip & Tin
AC Adaptor-12V-2A&S&T	ACアダプター-12V-2A & Strip & Tin
AC Adaptor-24V-1A&S&T	ACアダプター-24V-1A & Strip & Tin

(5) ケーブル長 単位:メートル (6) ケーブルタイプ

タイプ	説明
	ハイエンド非動的
HF	高屈曲

1394bケーブル

製品概要

IEEE 1394b/1394aケーブルは、産業用カメラ向けに特別設計されています。

さまざまな環境下での転送品質を保証するため、ケーブルは完全シールドされ、

EMI干渉を効果的に防止します。

シールド層により、EMIノイズや放射の干渉が抑制され、システム全体の安定動作が実現されます。

メカニズム設計は、180度直進型および90度の上下角度に対応し、

さまざまな角度の取り付けが可能です。

産業環境向けに、スクリューロック機構もオプションとして採用可能です。

高い静電容量を求める用途向けに、9ピン-9ピン、6ピン-9ピン、6ピン-6ピン(1394a)

コネクタのオプションを提供し、必要な互換性に対応しています。

製品特徴

- 産業用カメラでの1394通信に最適
- 2 スクリューロック機構(オプション)採用可能
- 3 二重シールドでデータ信号をしっかり保護
- ◆ ケーブルタイプ:ハイエンド非動的/高屈曲
- **⑤** ケーブル長:最大40 m (動的用途)
- ⑥ ハイエンド非動的タイプは10 mレンジに対応
- 3 RoHS/REACH/ULに準拠

用途

- マシンビジョン
- 医療用途

Appleの周辺機器

産業制御

監視システム



一般仕様

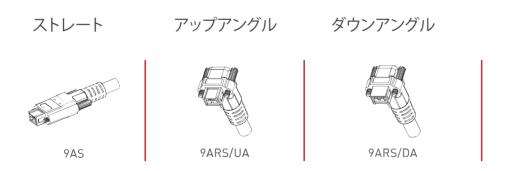
用途	最大長(m)	外径(mm)	材質	色	特徴
ハイエンド非動的	最大10 m	7.0 mm	PVC	黒	高信頼性
高屈曲	最大7 m	7.5 mm	耐油·耐熱性PVC	黒	高スライディング性能 (U字曲げ)
動的用途	最大40 m	4.0 mm	PVC	黒	長距離対応

1394bケーブルアセンブリ

ケーブル構造



コネクタタイプ&ピン配列



注文情報

1394C - 9ARS - 9ARS - (X)M - X

(1)

(2)

(3)

(4)

(1)および(2) コネクタタイプ

タイプ	説明
6P	6ピンプラグ
4P	4ピン プラグ
6F	6ピンソケット
4F	4ピンソケット
9A	9ピン ベータプラグ
9AF	9ピン ベータソケット
9B	9ピン バイリンガルプラグ
9BF	9ピン バイリンガルソケット
9AS	9ピン ベータプラグ (スクリュータイプ)
9ARS/UA	9ピン ベータプラグ (アップアングル・スクリュータイプ)
9ARS/DA	9ピン ベータプラグ (ダウンアングル・スクリュータイプ)

(3) ケーブル長 単位:メートル

(4) ケーブルタイプ

タイプ	説明		
	ハイエンド非動的		
HF	高屈曲		



付加価値サービス

低圧成形(LPM)ソリューション OEM + ODMサービス

低圧成形(LPM)ソリューション

製品概要

低圧成形(LPM)を採用することで、ホットメルト接着剤から得られる優れた流動性を利用し、 迅速に成形物を固化させることが可能です。

低い射出圧および低射出温度により、被覆対象の部品が損傷することなく、電子部品、 プリント基板(PCB)、コネクタ、センサー、ケーブルアセンブリなどの脆弱な部品に対して優れた保護 とシール効果を提供します。

さらに、低圧成形法による被覆層は、実際のニーズに合わせて不規則な形状や厚さに加工することが可能です。

従来のプラスチック射出成形と比較して、製品の体積・重量の削減、製造工程および時間の短縮、 さらにはコスト削減というメリットがあります。

製品特徴

- IP67等級の防塵・防水性能
- 2 環境に配慮した設計
- 3 高温·低温耐性
- 4 耐薬品性
- 5 耐衝擊性
- 6 絶縁性
- 7 防湿性能

用途



IPC産業

- 産業用制御
- PCBカプセル化
- ケーブル&コネクタ



自動車産業

- タイヤ空気圧監視システム(TPMS)
- センサー
- 電源ソケット
- 回路基板
- モーター
- 計器



産業機器分野

- 近接スイッチ
- ケーブルコネクタ
- コイル
- モーター

USB Type-Cアプリケーション対応のケーブルアセンブリ











COMOSSの低圧成形(LPM)サービスの優位性



OEM + ODM ソリューション

現在の製品ラインナップ以上のものをお探しですか? もちろん、多様なご要望に対応可能です。

COMOSSは、市場で求められる既存のカスタマイズケーブル製品だけでなく、 新たなアイデアの創造と可能性の探求にも全力を注いでいます。 無限に広がる革新的な製品開発に、私たちと共に挑戦しませんか。

要望やご相談がございましたら、

sales@comoss.com

までお気軽にお問い合わせください。 迅速に対応させて頂きます!





付録

■マシンビジョン標準インターフェース比較

マシンビジョン ハードウェアインターフェース 標準比較

標準	IEEE139	4 + IIDC	カメラリンク			カメラリンクHS			
トポロジー	デイジー	チェーン	ポイントツーポイント			ポイントツーポイント (データ分割機能付き)			
転送方式	パケット	ベース		パラレル			パケットベース		
画像伝送の堅牢性	エラー核	食出のみ		なし			データ再送/順方向エラー訂正		
関連ソフトウェア規格	必須規格:IIDC		オプション: GenlCam、CLProtocol、GenCP			必須規格: GenlCam GenApi、GenCP、SFNC			
			Genicar	n, CLProtocoi	i, Gence	オプショ	ョン:GenlCam	ı GenTL	
認証要件	セルフ	7認証	登録之	登録フォーム、セルフ認証			登録フォーム、ンプライアンス・ マトリックス		
構成	IEEE1394a (S400) IEEE1394b (S800)	IEEE1394b (S1600)	BASE	MEDIUM/ FULL	80-bit	C2	C3	F2	
帯域幅(画像データ)	★ 最大転送速度: ≤100 Mbytes/s	★★ 最大転送速度: ≤200 Mbytes/s	★★★ 最大転送速度: ≤500 Mbytes/s	★★★★ 最大転送速度: ≤1000 Mbytes/s	★ ★ ★ ★ 最大転送速度: ≤1000 Mbytes/s	★ ★★★★ 最大転送速度: ≤5000 Mbytes/s	★★ ★★★★ 最大転送速度: > 5000 Mbytes/s	★ ★★★★ 最大転送速度: <5000 Mbytes/s	
制御チャネル	全二重(画像	データと共用)	專,	L 用シリアルポ-	<u>-</u>	専用アップリンク (ダウンリンクは画像データと共有)			
ケーブルタイプ	IEEE :	1394		カメラリンク		CX4	CX4	ファイバー	
パッシブケーブル長	≯ ≤10		★ ≤10 m			★★ ≤20 m ★★★ AOC(アクティブ 光ファイバー) 仕様では≤120 m			
ケーブル経由の電源供給	必	須	オプション			なし			
カメラに供給可能な電力	最大45W(I	PCに依存)	4W 8W 8W		8W	該当なし			
フレームグラバの必要性	不要		必要			必要			
カメラのトリガー入力信号	カメラから直接入力		カメラまたはフレームグラ バから入力可能			カメラまたはフレームグラ バから入力可能			
トリガーレイテンシー - フレームグラバからカメラへの遅延 (リンク遅延およびプロトコル オーバーヘッドのみ)	該当	 なし	**** < 100 ns			* * * * ≥100 ns			

	CoaX	Press		GigE Vision				USB3 Vision			
	ポイントツ	ーポイント		ポイントツーポイント(ネットワーク対応)			ポイントツーポイント(ティアードスター方式)				
	パケット	ヘベース		パケットベース				パケットベース			
	エラー村	食出のみ		データ再送				データ再送			
必須規格	答:GenlCam(GenApi, Gen	TL, SFNC	必須	規格:GenIC	am GenApi、	SFNC	必須規格:GenlCam GenApi、GenCP、SFNC			
	オプショ	ン:IIDC2		7.	ナプション:Go	enlCam Gen ⁻	ΓL	オプション:Genl	Cam GenTL、IIDC2		
	登録フォーム、電気/プロトコル/ 相互運用性適合試験、PlugFest			登録フォーム、コンプライアンス・ マトリックス、デバイス検証ソフトウェア、 PlugFest				登録フォーム、コンプライアンス・ マトリックス、デバイス検証ソフトウェア、 電気適合試験、PlugFest			
CXP-6	CXP-12	4x CXP-6	6X CXP-12	1 GigE	2.5 GigE	5 GigE	10 GigE	SuperSpeed 5 Gbits/s			
★ ★ ★ ★ 最大転送速度: ≤1000 Mbytes/s	★ ★★★★ 最大転送速度: ≤5000 Mbytes/s	★ ★ ★ ★ 最大転送速度: ≤5000 Mbytes/s	★★ ★★★ 最大転送速度: > 5000 Mbytes/s	★★ 最大転送速度: ≤125 Mbytes/s	★ ★ ★ 最大転送速度: ≤300 Mbytes/s	★ ★ ★ 最大転送速度: ≤600 Mbytes/s	★★★★ 最大転送速度: ≤1000 Mbytes/s	★★★ 最大転送速度: ≤500 Mbytes/s			
(ダワ	専用アッ ウンリンクは画	・ プリンク 画像データと共	共有)	全二重(画像データと共用)				全二重(画像データと共用)			
	同軸ケ	ーブル		CAT-5e/6a/7 CAT-6a/7 またはファイバー またはファイバー			SuperSpeed USB SuperSpeed USB (卸線) コアイバーアダプタ-				
★★★ ≤50 m	★★★ ≤50 m	** * ≤50 m	* * * ≤50 m	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		★ ≤10 m	* * * * ≤120 m				
	必	 須			オプション		必須				
13W	13W	52W	78W	13W (IEEE802.3af) 25W (IEEE802.3at)			4.5W				
必要			不要				不要				
カメラまたはフレームグラバから入力可能			カメラから直接入力				カメラから直接入力				
★★★ ≥100 ns			該当なし				該当なし				

COMOSS 電子株式会社

メール: sales@comoss.com

企業公式サイト: www.comoss.com

企業公式サイト(日本): www.comoss.co.jp

196-0022 東京都 昭島市 中神町1149-10 1149-10 Nakagamicho, Akishima-shi, Tokyo-to 196-0022, Japan





◇ 樊ハ ᅷ 艹 ∠ レ /□ ホ