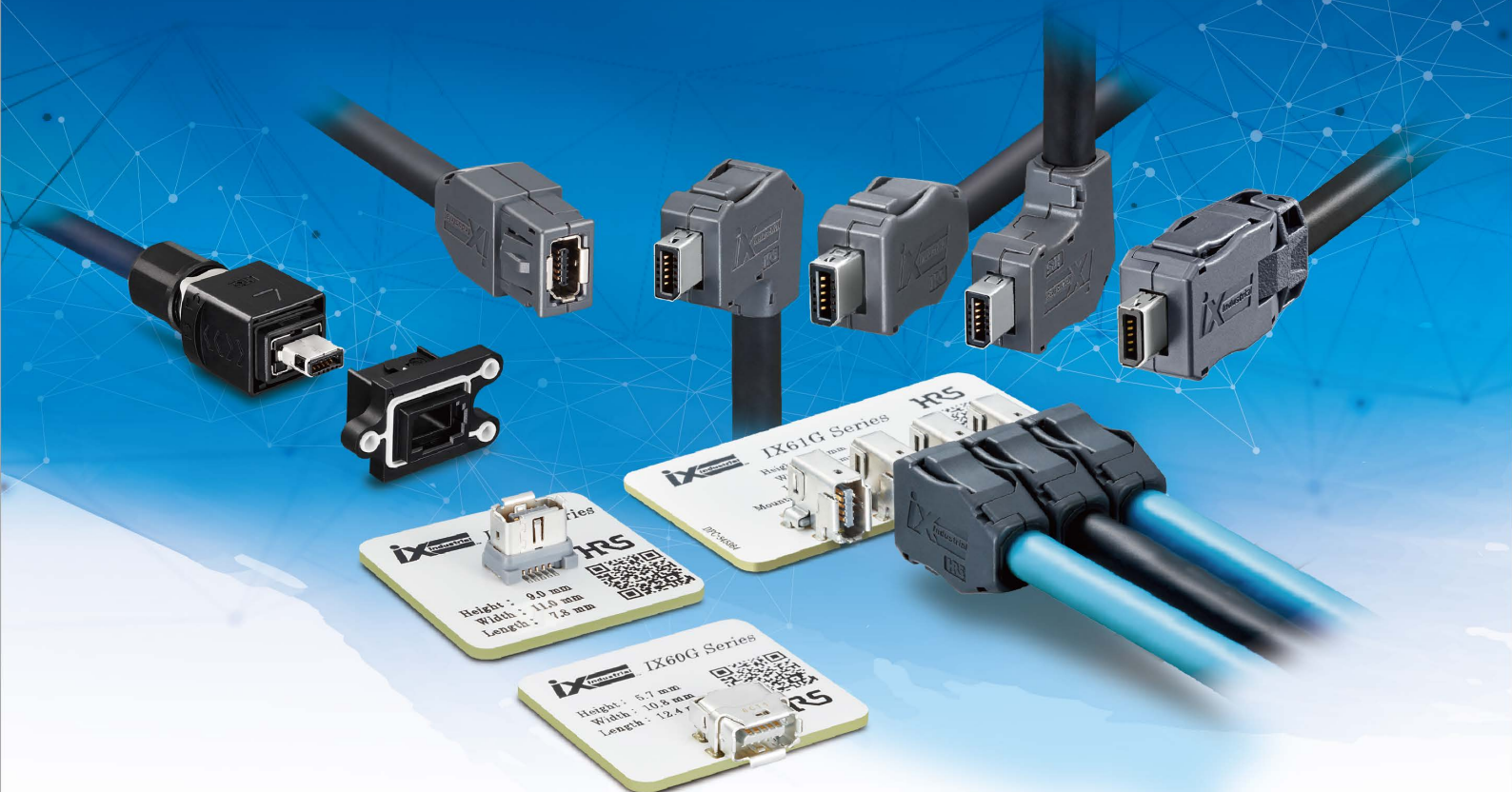


ix Industrial™

IEC 61076-3-124

次世代産業機器通信コネクタ



Compact



Robust



CAT 6A

ix IndustrialTM

工場の未来を担う 産業用コネクタ

ix Industrial は、イーサネットをはじめとする産業機器通信の次世代コネクタ。
産業用機器の使用環境に適した堅牢な構造でありながら小型化を実現。
高速伝送が可能であり、さらに新規格IEC 61076-3-124に準拠しており、
次世代の標準コネクタとして、機器の進化と製造現場のスマート化に大きく貢献します。

こんな悩み事ありませんか？

これまでの
コネクタは大きくて、
実装スペースが
自由に使えない…。

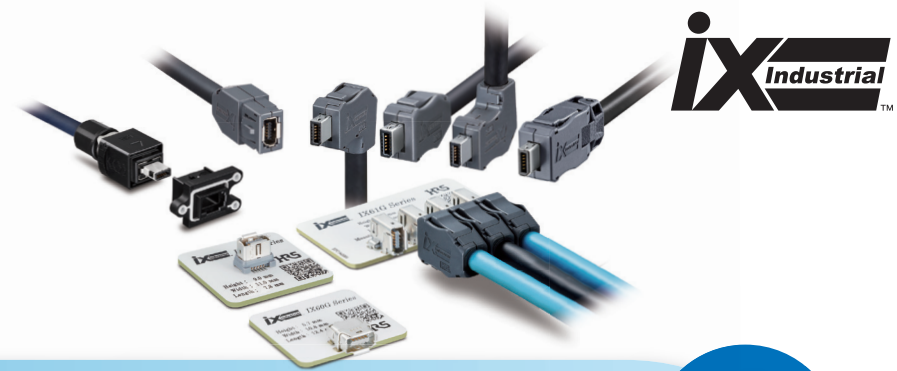
すぐ、
壊れる…。
なんとかしたい。

大容量のデータを
伝送すると、
時間がかかる…。

その
お悩み

ix IndustrialTM が解決します！

3つの 特長



1



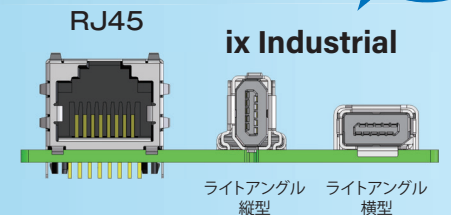
Compact

小さい！

小さいから、もっと自由に

今お使いのコネクタ、
大きさに頭を抱えていませんか？

RJ45と比べて体積を約75%削減。
ライトアングル横型レセプタクルは極限の低背を実現。
さらにライトアングル縦型レセプタクルと
バーチカルレセプタクルは10mmピッチの並列実装が可能。
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。



体積
75%
削減

2



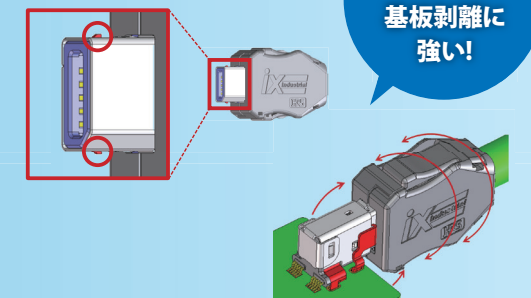
Robust

頑丈！

脱・破損

ixならつまらない交換はもういない。

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



CAT 6A

速い！

幅広い通信をサポート

高速かつ大容量のCat.6Aに対応

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用機器まで、
使用用途は様々。
大手メーカーからの引き合いも多数いただいております。

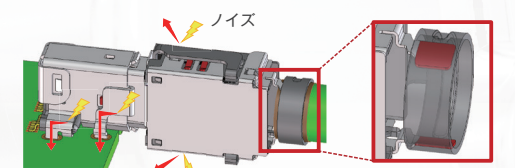


さらに！
もう1つの
特長

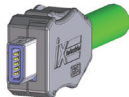
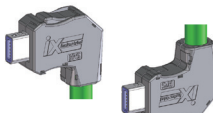
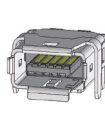
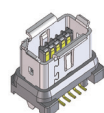
優秀なノイズ耐性

ノイズを与えず、受け取らない。

シェルを共加締めする構造。グラントを確実に落とすことで
優れたノイズ対策を実現。
どのような使用環境でも、安心してお使いいただけます。



製品仕様

	ストレートプラグ			ライトアングルプラグ		防水プラグ /フランジ	中継ジャック	レセプタクル		
コネクタ タイプ	はんだ結線	圧接結線	現場結線タイプ	はんだ結線 ケーブル下出し ケーブル上出し	圧接結線 ケーブル下出し ケーブル上出し	圧接結線	はんだ結線	ライトアングル 縦型	ライトアングル 横型	パーティカル
ネットワーク タイプ (キー)	A: イーサネット用 B: イーサネット以外の通信用 C: イーサネット用		A: イーサネット用 B: イーサネット以外の通信用					A: イーサネット用 B: イーサネット 以外の通信用 C: イーサネット用	A: イーサネット用 B: イーサネット以外の通信用	
イメージ図										
定格電流	1.5A/芯 (全端子)、3.0A/芯 (端子No.1、2、6、7のみ使用)									
定格電圧	50V AC/ 60V DC									
耐電圧	500V DCを1分間 (IX61G2、IX3#G2、IX3#GF2 信号-シールド間: 2,250V DCを1分間)									
挿抜回数	5,000回					750回	5,000回			
使用温度	-40 ～ +85℃					-40 ～ +70℃	-40 ～ +85℃			
適合電線	22～28 AWG	22～30 AWG	24～28 AWG※	22～28 AWG		22～28 AWG	22～28 AWG	—	—	—

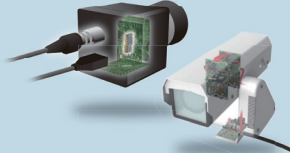
※圧接タイプの22 AWG対応プラグは、8芯まで結線可能です。端子No.3、8は圧接部ガイドに芯線を通す穴がございません。

アプリケーション (ご使用例)



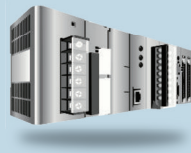
サーボアンプ

小型設計なので高密度実装。
EMC 耐性もあり。



各種カメラ

マシンビジョンの
インタフェース規格
GigE Vision® ※に認定。



PLC

セットの小型化と
高速化を実現。



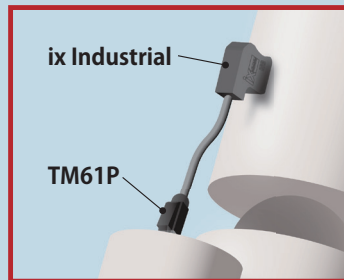
ロボットコントローラー

堅牢な作りで
製造現場での利用に最適。

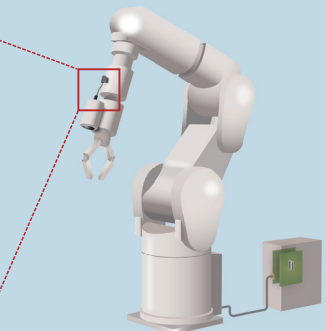
※GigE Vision® は A3 (Association for Advancing Automation) が策定した統一規格です。

ix Industrial ハーネスに対応するRJ45プラグ (TM61Pシリーズ)をご紹介します

TM61Pシリーズは
Cat.6A対応のRJ45モジュラープラグです。
適合電線サイズ (シース外径) が
ø6.0~6.5mmと ix Industrialに対応するため、
ix Industrial/ハーネスの片端に
RJ45を取り付けたい場合に最適です。



ロボットとカメラの接続例



ix Industrial™ 特設サイトはこちら →

ヒロセ ix

検索

