

ロボットケーブルソリューション



産業用ロボットに求められている、アーム・コントローラ間ケーブルの省配線・インテリジェント化を実現する最適なソリューションを提供します。制御信号をイーサネットベースにすることで、動力ライン+ネットのシンプルな構成を実現しました。

可搬重量 100kg 以上に対応

可搬重量 100kg を超えるロボットでは、動力用・制御用で数本のケーブルで構成されています。エンコーダ・ブレーキ等の各種制御信号をイーサネットに集約し、大電流の動力ラインからのノイズから確実にシールド。いままで難しかった中・大型ロボットのケーブル集約化を実現しました。

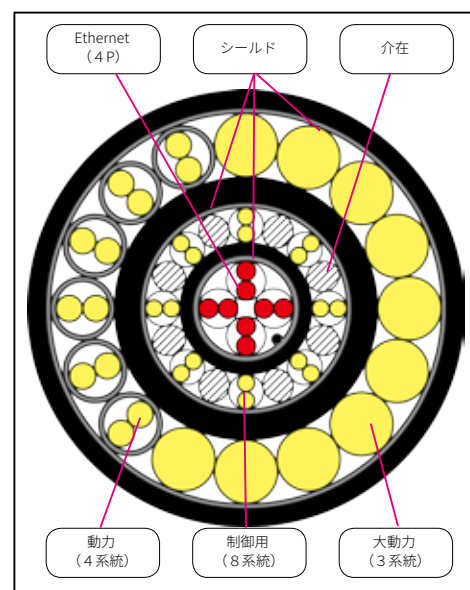
高い耐ノイズ性と屈曲性を確保

動力部と信号部をシールドで確実に分離し、高い耐ノイズ性を確保。金子コード独自の技術により高い屈曲性を実現しました。

複合ケーブル諸元

導体構成	AWG10 x 9 + PE	大動力用	スズメッキ軟銅線
	AWG 17 x 12	動力用	スズメッキ軟銅線
	AWG 23 x 16	ブレーキ用	スズメッキ軟銅線
	AWG 24 x 8	イーサネット用	軟銅線
定格電圧	500V	絶縁体・シース	耐熱耐油 PVC
仕上外径	約 24.5mm	規格	UL / CE

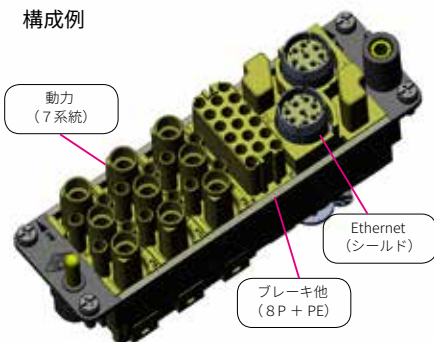
* ご要望に応じて上記以外のサイズでの制作も可能です。



集約対応に最適なモジュラーコネクタ

イルメの MIXO モジュラーコネクタにより、動力・制御の統合と合わせシビアなネットワーク信号をシールドで保護することが可能です。

構成例



タイプ	動力複合	高密度	シールド
イメージ			
主な仕様	40A/3 極 10A/4 極 定格電圧 830V	17 極 定格電流 10A 定格電圧 160V	8 極+シールド 定格電流 10A 定格電圧 50V

* 上記仕様以外でも対応可能です。営業担当へお問い合わせください。

アプリケーション

ロボットのアームコントローラ間ケーブル、また工作機械の主軸モータの省配線化にも対応可能です。

アームコントローラ間



工作機械主軸モータ



エンコーダ・制御信号のネットワーク化

エンコーダ及び周辺 I/O 信号をネットワーク化するための変換技術も協力会社によりご提供いたします。

変換 BOX 仕様

エンコーダ入力	アナログ x6 または デジタル x3	最大 3 台まで増設可能	
ネットワーク	EtherCAT/EtehrNet	安全プロトコル	FSoE/ 独自
サイクルタイム	62.5us	安全通信	500ms
デジタル入力	8	デジタル出力	8 (1Ax4 / 500mA x 4)

* 詳しくは営業へお問い合わせください。



イルメ

ILME 社 (INDUSTRIAL LOMBARDA MATERIALE ELECTROCO SpA) は 1938 年にミラノで創業し、特に産業用設備機器の電子技術分野で事業展開を行って参りました。コネクタ専門メーカーとして業界トップクラスの性能と高次元の信頼性で世界の主要市場において数多くの大手企業と取引を行っております。

金子コード

金子コードは 1932 年に創業し、主に電話用途向けの電線の生産からスタートし、現在の主力製品である多芯ケーブルへと製品群を広げています。電話用途で培われた技術を生かし高寿命、高屈曲、耐油性のケーブルを生産しロボットメーカー、産業機器メーカー、医療機器メーカーへ柔軟性のある高品質のケーブルを提供しています。

イルメコネクタの最新情報は

www.ilme.jp



イルメジャパン株式会社

〒 650-0047 神戸市中央区港島南町 5-5-2

TEL: 078-302-2005 FAX: 078-302-2060

info@ilmejapan.co.jp



金子コード株式会社

〒 143-0026 東京都大田区西馬込 2-1-5

TEL 03-3777-3411(代) FAX 03-3777-3238

webdensen@kaneko-cord.co.jp

金子コードの最新情報は

www.kaneko-cord.com