



人に深く、技術に深く。

PRODUCT GUIDE

人・技術・情報の架け橋となり、 最適解で「福」あふれる未来をつくる。

福西電機は、電設資材、電子機器、制御・通信機器などのエレクトロニクス商材を中心に
取り扱う専門商社です。

創業70年を超える歴史で培った経験と広いネットワークを活かし、
人・企業・技術をつなぎお客様のニーズにお応えするよう努めてまいります。

わくわくをつくる
Innovative Trading Company
福西電機

会社概要

商 号 福西電機株式会社
所 在 地 【本社】〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号 TEL:06-6881-2924(代表) FAX:06-6881-2935
創 業 1946年10月1日
資 本 金 16億3,200万円
親 会 社 パナソニックホールディングス株式会社

事業分野とエンジニアリング

エレクトロニクス専門商社ならではの提案力とエンジニアリング力で、お客様と社会の課題解決に貢献しています。

電材事業



電設資材のエキスパートとして
商材提案からデリバリーまで、
電気工事市場を支え、人々の生
活インフラを支えます。

●主な納入先:電気工事会社、
通信工事会社、自治体など

電設事業



電気設備納入のプロフェッシ
ョナルとして、大型施設建設を
通じた都市づくりに貢献してい
ます。

●主な納入先:総合建設業、電
気設備工事会社など

ソリューション事業



エネルギー・防災・店舗関連のリ
ニューアル提案を中心に最適な
ソリューションを提供しています。

●主な納入先:ビル管理、マンション、
デベロッパー、商業施設・店舗、
防災、ディーラーなど

住環境事業



様々な販売チャンネルを通じ
て、次世代の安心・快適・経済
的な住宅づくりに貢献してい
ます。

●主な納入先:工務店、ハウス
ビルダー、家電量販店など

エンジニアリングチーム



お客様の課題解決に提案か
ら施工までトータルに支援し
ています。

システム設計・提案 施工管理
納品後の検査



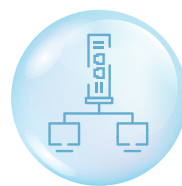
モータ・ドライバ

サーボ・ステッピング・ブラシレス等の各種モータを始めドライバも用途に併せてご提案。



コントローラ

産業用PC、組込用ボード等各種CPU製品をソフトウェアや周辺機器含めご提案。



ネットワーク機器

産業用フィールドバス対応機器から無線製品、セキュリティ対策の課題解決まで幅広くご提案。



マシンビジョン

各種インタフェース・波長に対応するカメラや、適切な照明・レンズ、ライブラリやAIコントローラを各種ラインアップ。



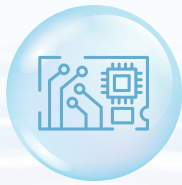
表示器・ディスプレイ

プログラマブル表示器やタッチパネル、組込用ディスプレイ等、各種ラインアップ。



盤用部材

リレー・スイッチ・サーキットプロテクタ・各種コネクタ等、ニーズに合わせてご提案。



基板・電子デバイス

プリント基板や実装部品、通信、電源用デバイス等をご用意。特注対応もお任せください。



ノイズ・雷サージ対策

高度なノイズ測定技術とノイズ対策品、多様な雷サージ対策製品をご提案。



センサ

自動制御やIoTで重要な役割を果たすセンシング用途に応じたセンサを各種ラインアップ。



パワーサプライ

スイッチング電源やカスタム電源、トランス、UPS(無停電電源装置)等の電源関連製品を各種ラインアップ。



産機営業本部紹介

産機営業本部では、様々な市場に携わる産業機械・機器メーカーに生産材を供給し、お客様の事業活動に寄与し、“**進化していく社会の一翼**”を担います。専門部隊を設置し国内のみならず、海外メーカーの新しい商品、技術など豊富な制御機器商材、組込みシステム提案を通じ、「デジタル化」のニーズに応えます。

産機事業



豊富な制御機器商材、組込みシステム提案を通じ、世界の「ものづくり」「デジタル化」のニーズに応えます。

●主な納入先：製造業、機械装置メーカーなど

デジタルソリューション部



デジタルソリューション部はコントローラ、ネットワーク、ビジョン関連商材にフォーカスして提案するセールスエンジニア部隊です。今後トレンドになるセキュリティ、セーフティ、AI関連製品やサービスも含めたトータルソリューションを提供します。



コントローラ

省電力なIoTゲートウェイからハイエンドなAIプラットフォームまで、幅広い用途のコントローラを取り揃えています。海外へのPC輸出や耐環境性などに関するお悩みにも、最適な製品をご提案します。

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

◆MIC-733-AO

NVIDIA® Jetson AGX Orin™ ベースのファンレスPC。24時間365日のリモート管理サポートとBSP対応で、AI+5Gアプリケーション向けに設計されています。



◆TPC/PPCシリーズ

7インチから23.8インチ迄、さまざまな用途にマッチした、産業用タッチパネルPC。iDoor モジュール追加で各種I/Oのカスタマイズ可能です。



◆IPC-320

第12/13/14世代Intel® Core™プロセッサ対応。幅わずか95mmのコンパクト設計にも関わらず光学ドライブや拡張カードも搭載可能。様々な産業現場で活躍できます。



NEXCOM

◆ATC 3540-IP7-4C

IP67 防水エッジAI車載ソリューション

- NVIDIA® Jetson Orin™ NX 8GB
- GNSS: U-blox NEO-M9N, CAN 2.0A/2.0B x1
- 動作温度範囲: -30°C~70°C
- LAN (PoE) x4, LAN x1, 9~36V DC入力



◆Neu-X102-N97 ハイスペックIoTゲートウェイ

- Intel® Processor N97
- オプション: 2nd COM, オーディオ
- LAN x2, COM x1, USB x4
- SIMスロット x1, Mini-PCIe x1



◆NDiS B561S-i3/i5 高性能リテールPC

- 第12世代Intel® Core™ プロセッサ
- HDMI x2, LAN x2, USB x6, M.2 (NVMe) x1, COM x4
- IoT対応モデル (LTE/Wi-Fi)、Windows 11対応



CONTEC

◆LPC-400

LPC-400は優れたコストパフォーマンスと産業用コンピュータの信頼性を兼ね備えたウルトラスモールコンピュータです。手のひら大のサイズで設置場所を選びません。様々な用途でご利用できます。



CPUに高性能なIntel®Core™ i5 1145GREを搭載。OSはWindows10 2021 LTSCを搭載し、電源ブチ切り®可能なコンピュータです。



FANATIC®

- RTX 4000 SFF Ada Lovelace世代 20GB GPUを搭載
- 第12世代、第13世代Intel®Core™ iプロセッサ搭載
- AI、ディープラーニング向けに最適化されたOSやコンテナの設定などご要望に合わせてインストールサービスを提供



Portwell Japan, Inc.



ROBO-8116G2AR Intel® 600シリーズチップセットとワークステーションCPUを搭載したPICMG1.3準拠のSHB。拡張性が高いため、医療機器、FA装置、デジタルサイネージ等に最適。



PICMG1.3対応のバックプレーン。PCIe Gen5対応かつPCIスロットも搭載、最新かつレガシーな拡張カードに対応。



RUBY-NQ670E第12世代、第13世代Intel® Core™ プロセッサに対応した、産業用ATXマザーボード。日本設計による高品質/高信頼性、高い安定性を求められるあらゆる産業用途向けに最適。



◆Intel Atom® プロセッサ搭載 AX-1020

◆Intel®Xeon® プロセッサ搭載 RX-1030



自社設計国内製造により高品質・高信頼性・長期供給を実現。同社独自の安全対策機能が全ての製品に搭載され、様々な用途でご活用いただけます。

ADLINK

画像処理や解析、計算アクセラレーション、人工知能 (AI) など、幅広いワークロードのパフォーマンスを高めることができます。エッジ・システムに対する応答性と精度の要件が厳しくなるにつれ、ワット当たりとドル当たりの性能で最適な効率を実現するために、CPUとGPUの組み合わせが主流です。ADA2000/A4500/A2000/A1000/A500

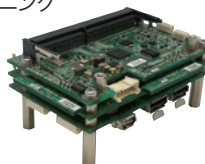


堅牢・耐環境型の産業用ラズベリーパイ MICA-R4は温度・振動/衝撃/ノイズの影響のある製造現場で使用可能。ラズパイを現場のエッジPCとして導入できます。

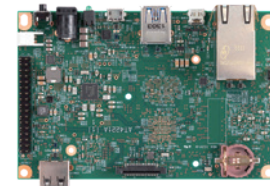


◆Jetson™キャリアボード

- 組み込み用キャリアボード 開発～量産
- カメラモジュール 試作・量産
- カメラドライバ開発
- Jetson™ ISPチューニング
- BSP(ボードサポートパッケージ)カスタム



Arm®+Linux®搭載の組み込みプラットフォームです。Armadillo-X2は映像出力対応の高性能モデルで、動作温度範囲-20~70°Cをカバーします。



Shuttle®

第12/13/14世代Intel® Core™プロセッサに対応。コンパクトながら豊富な端子を用意し、サイネージやPOSを始めとした専用機として多様なニーズに対応します。



NVIDIA® Jetson AGX Orin™を搭載しており、ファンレス設計と広い温度動作能力により、据え置き型またはモバイル展開のアプリケーションに最適です。



◆PCIe-USB381F

マシンビジョン用
産業版USB 3.1 Gen1 8ポート
画像入力ボード/ホストバスアダプタ



HAGIWARA Solutions

◆Tiny Edge PC3

生産予定期間:2031年迄

●シリーズで4モデル
ラインアップ
(通常/無線モデル/
組込モデル※/LTE
モデル※)
※COMポート(1ポート)を専用搭載



- 超小型手のひらサイズ BoxPC
- エッジAI処理に適したCPUを搭載
- Windows® 11、10を搭載可能
- 自社メモリ、SSDを搭載
- DINレール、VESA固定設計



独自のファンクションモジュール (FM) 設計を活用したこれらのオープンフレームパネルPCは、アプリケーションの要件に応じたプロトタイプングを加速し、時間、コスト、労力を大幅に削減します。SP2シリーズは、産業オートメーション、輸送、小売、ヘルスケア、ゲーム、その他の業界に最適です。
TigerLake / Elkhart Lake / i.MX8



- 耐衝撃・耐振動
- 全面IP65準拠
- 10℃~50℃の耐熱・耐寒性能
- 手袋・雨天時操作でもタッチパネルを操作可能
- Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC搭載



◆ET60/ET65

超堅牢な業務用タブレット。過酷な製造現場での使用はもちろん、フォークリフトへの搭載も可能。業務用モバイル端末グローバル No.1 シェアの ZEBRA による、安心のセキュリティ&保守サービスも提供可能。



表示器・ディスプレイ

高品質な液晶モニタ、タッチパネルや組込用モニタからプログラマブル表示器まで豊富なラインアップを取り揃え、最適なメーカー・機種をご提案いたします。



自社開発・国内自社一貫生産、長期安定供給・日本製高品質が売りの石川県企業。

◆DuraVision (タッチモニタ/非タッチ)

10.1~55型の幅広いサイズ・端子搭載モデル、タッチ方式 (PCAP/SAW/アナログ抵抗膜) をご用意。
IP65・DC対応モデル等もあり。
chemSHERPA等の各種調査・証明書・規格に対応可能な企業。



◆FlexScanシリーズ (液晶モニタ)

15.0~21.3型 (スクエア)、21.5~37.5型 (ワイド) の幅広いサイズ・端子搭載モデルをご用意。



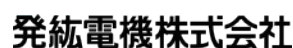
軍手や作業手袋などでもタッチ入力可能な投影型静電容量タッチパネル。スライドタッチなども手袋でスムーズに行えます。



- IP65 (噴流水に対する保護) から IP69K (高温、高水圧、スチームジェットに対する保護) まで幅広い防塵防止レベルに対応
- アルミ製からSECC製、ステンレス製等様々なフレーム素材に対応
- タッチパネル付きも可能

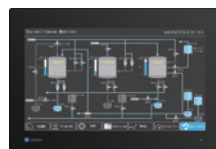


産業用タッチパネルモニタは、産業グレードの信頼性と、迅速なカスタマイズを可能にする柔軟なアーキテクチャにより、理想的な製品です。
サイズ展開:
7"/10.1"/12.1"/15"/15.6"/17"/18.5"/19"/21.5"/23.8"/27"/32"/43"



◆プログラマブル表示器

12.1型ワイド/15.6型ワイドのラインアップを展開。
HMIとWindowsアプリケーションを連携し、FA現場とITシステムのゲートウェイとして機能。



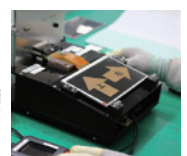
サンワサプライ株式会社

◆モニターアーム

「快適な作業環境を実現する、同社の革新的モニターアーム。スムーズな動きと堅牢な設計で、モニタの位置を自在に調整。省スペース設計・簡単取り付けで作業効率を即座にアップ。快適性と機能性を兼ね備えたモニターアームで、あなたのワークスペースを次のレベルへ。



使用ディスプレイ:24インチ



TFTモジュールを安心サポート体制で販売。
豊富なラインアップで、お客様のご要望に合った価格だけではなく価値をご提供。
その他、液晶モジュール・パネルのカスタム対応など幅広い表示関連のデバイスを取り扱っております。



ネットワーク機器

昨今では、ランサムウェアの影響で生産・供給の停止に追い込まれ、大きな損失となる事例も発生しております。今後はIT現場だけでなくOT現場でもサイバーセキュリティ対策が必要となり、国際規格や業界団体により、サイバーセキュリティ対策に関して厳格化する動きが進んでおります。

【主なサイバーセキュリティ対策要件】

- IEC62443(国際規格)、EN303645(EU)：
装置メーカーやコンポーネントメーカーはそれぞれ対象の各レイヤーでの対応が必要。各国のサイバーセキュリティ要件のベースとなる規格。
- サイバーレジリエンス法(EU)：
デジタル要素を備えたすべての製品にセキュリティ要件への適合が求められる。セキュリティ要件の強化、インシデント報告の義務化が要求され、違反時には厳しい罰則金が発生する。
- SEMI E187(半導体業界)：
半導体製造装置へのサイバー攻撃に対してサプライチェーン全体でのセキュリティへの取組、工場運用における可用性を維持したセキュリティ構築が必要。
- セキュリティラベリング制度【JC-STAR】(日本)：
IoT製品に対するセキュリティ適合性を確認・可視化する為の日本独自の任意制度。国内外の規格とも調和しつつ、将来的な国際相互運用を目指している。
- U.S.CyberTrustMark(アメリカ)：
主に消費者向けの無線機器が対象。一方で今後対象製品の範囲を有線IoT機器、産業IoTなどに広げていくことについてはその可能性が残されており、欧州のサイバーレジリエンス法の動向次第で、対象製品の範囲が拡大される可能性有り。
その他・・・NIS2(EU)、機械規則(EU)など

セキュリティ対策機器



◆ EDS-4000/G4000シリーズ

IEC 62443-4-2認証を取得した次世代型産業用イーサネットスイッチ。回転式の電源モジュールも搭載し、8～14ポートまで68の豊富なラインアップ。



◆ NPort 6000シリーズ

HTTPS/SSHによる暗号化に対応したセキュアなシリアル⇔Ethernetコンバータ。SEMI E187で求められるネットワークセキュリティに対応。



◆ EDF-G1002-BPシリーズ

製造現場のセキュリティ強化を実現する最新の不正侵入防止システム (IPS) で、ネットワーク経由の感染・拡大を防ぎます。OT向け専用設計の小型、堅牢筐体で製造現場に求められる長期安定稼働を実現します。



◆ セキュリティルータ：FL MGuard シリーズ

IPアドレスの重複を解決するNAT機能や、ファイアウォールによるフィルタリングによりセキュリティを高めます。新プラットフォームにより高スループットを実現する産業用セキュリティルータです。



◆ マネージドスイッチ (設定・管理機能付き) FL SWITCH 2000シリーズ

ネットワーク監視、冗長化、アクセス制限などの機能をもった産業用マネージドスイッチです。厳しい産業現場でも高品質通信を実現します。



◆ PLCnext

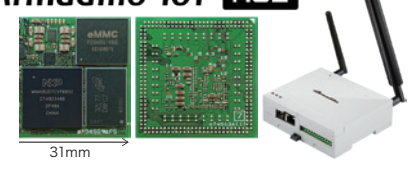
ITとOTの連携に適したオープンプラットフォームです。Linux®上で利用できる機能をフル活用した制御ソリューションを提供可能です。IEC 62443-4-2認証取得しています。



◆ ArmadilloはIoTセキュリティ要件 (JC-STAR)に適合可能

コンテナ型OSを採用し、強固なセキュリティ機能を備えます。アップデート機能を標準搭載するなど、セキュアで長期に運用可能なIoT製品を実現できます。

Armadillo-IoT R9E



産業用イーサネットスイッチ



産業用途のイーサネットスイッチを、ポート数や速度、使用環境、納期状況等に応じて、柔軟にご提案いたします。



リモートアクセス関連



【IP-KVM装置の製品特徴】

閉域網PCやスタンドアロンPCに対してネットワーク分離型のリモートアクセスを可能にし、種類やバージョンの異なる様々なOSに対しても利用いただけます。



◆ CPS-MG341-ADSC1-931

各社PLCの他、各社Modbus機器に対応したデータ収集装置「M2M Gateway」です。OPC UAサーバー機能を搭載しております。





無線・変換器 関連

LTE、ローカル5G、産業用Wi-Fi、Bluetooth®、Sigfoxと様々な要求に応える無線機器やRS-232C→LAN、RS-485→RS-232C、センサ信号→アナログ信号、電気→光等の変換器をご紹介します。

ルータ・ゲートウェイ

NECマグナスコミュニケーションズ

◆uM/FGシリーズ

ローカル・キャリア5G、Wi-Fi 6に対応した産業用5Gゲートウェイ(FG900CS)。遠隔管理や自己復旧機能を備えたLTEルータ(uMルータ)



サノ電子株式会社

◆SE220

M2M/IoT LTEルータ。コンパクトな筐体。デュアルSIM(LTE)搭載で冗長化可能。動作温度-20～70℃。自己復帰機能で無人環境下でも安定運用可能。



◆LBX8110

IoTエッジコンピュータLinux®搭載。自己復帰・OSリカバリ機能で無人環境下でも安定運用可能。拡張ボードにて各種I/Fに対応。動作温度-20～70℃。



◆HW5G-3200-V2

デュアルSIM・マルチキャリア・ローカル5G対応産業用ルータ。耐環境性に優れており、環境に合わせて最適なネットワーク構築を実現。



◆SkyBridgeシリーズ

産業用LTE/Wi-Fiルータ。過酷な環境下でも稼働し続ける振動・衝撃耐久性と、幅広い電圧耐性により、車載や機器組み込み利用が可能。遠隔監視、冗長機能により長期安定稼働を実現。



◆Armadillo-IoTゲートウェイ

Arm®+Linux®搭載のIoTゲートウェイです。エッジAI処理対応の高性能モデルからバッテリー駆動対応の省電力モデルまで、幅広いラインアップを展開しています。



◆Wi-Fi 6 & Bluetooth®対応インテリジェントモジュール「IM-100」

プロセッサ、無線ドライバ、通信プロトコル等無線LAN接続に必要な機能を全て搭載。短期間の開発を実現するオールインワンの組み込みブリッジボードもあります。



◆FXE5000

Wi-Fi 6E 準拠、ワイド入力電源(5～30VDC)に対応した組み込みタイプ無線LANボードです。無線の二重化機能で「切れない無線LAN」を目指します。



◆無線LAN WLAN1100

各国の規格に多数対応しているパネル上面・側面に取付可能なアンテナ一体型の無線LANクライアント/アクセスポイントです。アンテナ外付けのFL WLAN 1010、2010もあります。



◆AWKシリーズ 802.11ax (Wi-Fi 6)ソリューション

コンパクトで優れた耐久性
●世界最小のスタンドアロン産業用Wi-Fi6 AP/クライアント
●-40～75℃の幅広い動作温度
信頼のセキュリティ
●IEC 62443-4-2に基づくセキュリティ機能
●WPA3暗号化対応
常時接続
●最大1,201Mbpsのデータ転送速度



変換器



◆ADAM-6700シリーズ

エッジコンパクトインテリジェントゲートウェイエッジで複数のタスクを実行できるLinux®ベースのゲートウェイの形で統合ソリューションを提供。包括的なデータ収集機能のためのさまざまなI/Oを備えています。



◆NPort 5100Aシリーズ

わずか電力消費1Wのシリアル⇄Ethernetコンバータ。3ステップの迅速なWebページ設定で、IEC61000-4-5に準拠した耐サージ性能を持つ。



◆イーサネット・メディアコンバータ MC 1000 シリーズ

高ノイズ環境や長距離伝送が必要な現場で、最大80kmの光ケーブル利用をサポートします。リンクフォルトパススルーや低遅延伝送モードに対応します。



◆HMC-3300SFP-01

ギガビット対応 産業用小型SFP光メディアコンバータ。RJ-45(100/1000BASE-T)とSFP(100/1000BASE-X)を変換可能。



◆HMC-3500SFP-01

SFP+対応産業用メディアコンバータ。RJ-45(1000/10GBASE-T)とSFP(1G/10GBASE-X)を変換可能。



コントローラ
表示器・ディスプレイ
ネットワーク機器
無線・変換器 関連
フィールドバスシステム
モータ・ドライバ
マシンビジョン
ネットワークカメラ
センサ・計測機器・安全機器
ノイズ・雷サージ対策
パワーサプライ
盤用部材
基板・電子デバイス



フィールドバスシステム

EtherCATを中心に最適な製品やシステムのご提案をいたします。
マスタはご要望に応じて、ソフトウェア・PCIeボード・専用コントローラでのご提案が可能です。

EtherCAT®

ベッコフオートメーションが開発したリアルタイム性のある産業イーサネット技術で、IEC61158で公開されたオープンフィールドネットワークです。短周期のサイクルタイム(≦100μs)、高精度の時刻同期(≦1μs)が可能な低ジッタで低コスト性があるオープンテクノロジーです。接続はLANケーブルにて最大65,535台のデバイスが接続可能、ケーブルを冗長化することで、一部断線してもシステムを停止せずに運用することも可能です。



モーション制御の新コア技術『PGS』(パルス生成ソフト)を搭載した各種フィールドネットワークに対応したマスタコントロール製品をご提案します。

◆PXEP-CN

EtherCAT通信+リアルタイム制御+モーション制御のオールインワンを実現したPCやOSの環境に依存しないEtherCAT対応マスタボード。



◆PXR-3216CN

強化されたモーション機能によるネットワーク制御とパルス列制御が融合されたRealtime Express(RTEX)対応マスタボード。



◆CSRC-32CN-RP

USB I/Fで上位PCと接続、小型でも多軸モーション制御可能なRealtime Express(RTEX)対応マスタコントローラ。



◆WMX3 (ソフトモーションコントローラ)

リアルタイムOSをベースにマルチコアCPUの1個以上のコアを占有し、リアルタイム制御を可能としたソフトモーション。Windows搭載PCで、最大128軸のモータ、6万点のIOの同期制御を実現。



◆MCX-CM220 (DIN対応IPC)

第11世代Intel® Core™ i5 プロセッサ搭載。オプションの拡張キット装着で、産業用フィールドバス、無線通信、I/O、周辺モジュールなどを追加することが可能。



◆IOユニット

DC Sync、SM Sync、フリーランの3つのモードをすべてサポートしたデジタルI/Oモジュール。CiA401プロファイルに準拠し、互換性とメンテナンス性、使いやすさを実現。



◆Slice I/O

お客様のご要望に合わせた多様なモジュールをラインアップ。小型化を追求しており、取付け面積の省スペース化が可能。最大32モジュールまで接続可能。



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

◆AMAX-5000シリーズ

Intel® Core™ i7/i5/Celeron CPUを搭載したコンパクトでパワフルなコントロール(制御)IPC。

柔軟なI/Oの拡張、リアルタイムI/O制御、様々なインタフェースを通じたネットワーク機能、デュアル電源入力対応を特徴としています。



株式会社アルゴシステム

表示・操作・I/O制御・多軸同期モーション制御・画像処理・WindowsにリアルタイムOSのパッケージを産業用PC1台に搭載した、オールインワンコントローラ。



◆CPS-PC341EC-1-9201

◆CPS-PCS341EC-DS1-I201

ソフトPLC「CODESYS」搭載オールインワンコントローラです。Web画面、OPC UA サーバ機能を搭載しています。国際標準のPLC言語が使用できます。ビルディング型も用意あります。



■ EtherCAT対応モータ・ドライバ

高速・高精度位置決め用のサーボモータ・クローズドループ・STO対応のステッピングモータ、多軸ドライバを提案致します。



CONTEC

◆CPS-ECS341-I-011

EtherCATスレーブコントローラです。
用途に合わせて様々なI/Oモジュールを組み合わせる事ができます。CE FCC、UL、及びVCCIの規格に対応。



MEC ハイパーテック

◆HEM-GN00M (EtherCAT高速DIO)

- EtherCAT対応DIOスレーブ
- 通信ボードにDIO拡張ボードをスタックし最大128点の入出力
- 8点単位で選べる5種のプラグインモジュールを自由に組合せ
- クレジットカードサイズ
- コンパクト設計の為、簡単に分散配置を実現



各種フィールドバス対応製品を幅広く取り扱っています。

CC-Link IE Field
CC-Link IE TSN

MECHATROLINK
メカトロリンク・I/II
MECHATROLINK
メカトロリンク・III

PROFIBUS
PROFINET

EtherNet/IP
DeviceNet

Modbus
Modbus/TCP

OPC UA
etc.

ALGO

株式会社アルゴシステム

業界最小クラスのスレーブユニット。
EtherCATをはじめ、CC-Link IE TSN、EtherNet/IP、A-Link(HLS)のフィールドバスに対応。



PHOENIX CONTACT

さまざまな産業用プロトコルに対応した省スペースを実現する高密度I/Oシステムです。I/Oの種類を選び自由に組合せができます。



MG

◆R80シリーズ

- 超薄形入出力カードを必要なだけ組合せる、取付ベースを持たない増減自在なリモートI/O
- 幅12、24ミリの薄いカードに接点入力・出力カード、アナログ入力・出力カードをご用意
- 対応ネットワークの種類が豊富



Weidmüller

◆リモートI/O

- (参考シリーズ:IP20 series)
- Safetyモジュール:プログラム不要で安全計装が可能
 - I/Oリンクマスタモジュール:使用中のPLCのプロトコルに IO-Linkから変換して接続可能
 - 電力計測モジュール:5A定格CTを直接取り込み、PLCへ接続が可能



E-T-A

ENGINEERING TECHNOLOGY

◆REXシリーズ

微量な過電流も検出、短絡と突入を正しく認識。
過負荷および短絡時、一時的に電流制限を行い、電源の電圧降下を防ぎつつ回路遮断します。
より効率的なスイッチング電源の使用が実現します。
産業用ネットワークで各負荷の監視・制御によりシステムの可視化します。

- アクティブ電流制限機能によって、意図しない遮断を回避
- UL1310 Class2 (NEC Class2)の必要なアプリケーション(北米向け装置)対応
- 産業用制御盤規格UL508Aの適合時に必須のUL Listed品
- バスバー等のアクセサリ不要



MOXA

◆TSN-G5008シリーズ

CC-Link IE TSN Class B 認証を取得。簡単にデバイス設定と管理ができるWebベースGUIを持ち、コンパクトな筐体設計。



SCHMERSAL

THE DNA OF SAFETY

◆I/Oモジュール SFBシリーズ

最大8台の安全機器をプラグアンドプレイで接続できます。
8芯M12コネクタケーブルによる誤配線のない確実に迅速な設置が可能。
Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT各フィールドバス対応製品を展開。



IO-Link

OPTEX

FA

多彩なフィールドネットワークに対応した高機能IO-Linkマスタ。

- 業界初*シンク(NPN) / ソース(PNP)機器の混在接続を1台で実現
- 業界最多*16チャンネル搭載
- 業界最速*最小サイクルタイム0.3msを実現

*IO-Linkマスタにおいて、
2023年12月オプテックス・エフエー調べ。



FESTO

◆CPX-AP-I-4IOL-M12

- シームレスなプロセス監視
- Point to Pointのデジタル接続で省配線化
- FESTOならではの空圧・電動機器の充実ラインアップ
- デバイスのインストール時間短縮
- トラブル早期発見、ダウンタイム短縮



SICK

Sensor Intelligence.

◆Sensor Integration Gateway SIG200

一般的な PLC 環境およびエンタープライズレベルのシステムに IO-Link デバイスを統合するための IO-Link マスタ。
複数のデバイスから異なるフィールドバスプロトコルを介してデジタル入力、デジタル出力またはIO-Link 信号の検出、組み合わせ、評価さらには転送を行うことが可能。





モータ・ドライバ

サーボモータ、ステッピングモータ、ブラシレスモータ、DCモータと自動化装置に最適なモータの提案が可能です。



超高精度、熟練者の判断をAIが実行し、超高精度調整を簡単に実現
熟練技術者でも数日かかる煩雑な調整も、条件設定するだけでAIが自動で最適化。
μmレベルの超高精度調整を簡単に実現可能です。

◆ サーボシステム MINAS A7

即応力。人と機械とアプリの即応性を高め、生産性を向上する。
業界最高*モーション性能。

precise TUNING MINAS A7

- 機械との即応性 指令にも外乱にも即応答。業界最高*のモーション基本性能により、指令に対して忠実に動き、外乱に対して即補正。
- 人との即応性 立ち上げ時もトラブル発生時も即対応。簡単立ち上げから匠の技の自動化まで、自動調整機能を拡大。トラブル発生時もドライブレコーダ機能で迅速対応。
- アプリとの即応性 特定アプリに即適応。コントローラレスで用途最適機能を実現。アンプ完結のセンサ直結フィードバック制御でシステム応答性を向上。 ※2023年9月現在、Panasonic調べ。



◆ TIA-CAT

コンパクトサイズ多軸サーボドライバ(カスタム対応品)

- 要望に合わせたハード設計カスタム
- コンパクト化
- 低コスト



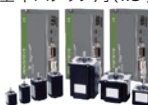
◆ Dunamis Stepservo

エンコーダを搭載し位置を検出し、同期ズレが無くゲイン調整が不要。100%負荷でも連続して運転可能。回転速度に応じた電流制御を行うため、高速領域での高トルク運転が可能。EtherCAT対応。



◆ Dunamis Step

マイクロステップ駆動方式を採用し、基本ステップ角(1.8°)を最大 250分の1(0.0072°)まで細分化して使用することが可能。オペレーションモードはCSP/PP/hmiに対応。EtherCAT対応。



◆ SANMOTION G

業界トップ*のサーボ性能、小型・軽量、省エネルギー化を実現したサーボシステムです。半導体製造装置、ロボット、工作機械、食品機械、医療機器などに最適です。
※2022年5月12日現在。同出力の産業用サーボシステムとして、山洋電気株調べ。

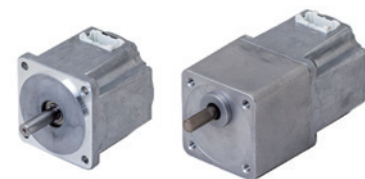


◆ Kシリーズ(DCサーボ)

SANMOTION Kは、なめらかな回転と高効率、低騒音を実現したDCサーボモータです。高い精度が必要な精密測定機、医療用機器などに最適です。



レゾルバと制御回路(サーボドライバ)を内蔵したデュアル・ビルトインサーボモータ。速度制御/位置制御/トルク制御で多種多様なニーズにお応えします。



EtherCAT PULSERVO® II

- クローズドループステッピングモータシステム 位置検出用エンコーダにより現在位置確認、クローズドループにより位置偏差を修正制御し動作します。
- 高分解能 位置検出用エンコーダ、□20: 4000p/r、□28: 16000p/r、□42、□56、□60: 10000p/rまたは20000p/rを搭載し、6~10段階の分解能が設定可能です。
- EtherCAT インタフェース モーション制御は、CiA402 Drive Profileの次のモードを使用し制御します。サイクリック同期位置制御モード(CSP モード)/位置制御モード(PPモード)/原点復帰モード(Homing モード)



◆ AiC-ECシリーズ (EtherCAT通信ステッピングモータ・ドライバ)

EtherCAT通信可能なクローズドループステッピングモータ・ドライバです。エンコーダ付きモータにより、脱調やハンチングが抑えられます。モータサイズはDCタイプで20/28/35/42/56/60角とACタイプで60/86角、ブレーキ付き、ギヤード付きなどをラインアップ。



◆ コントローラ内蔵ステッピングモータ SSA-TRシリーズ

最大8種類の動作パターンを記憶させることのできるコントローラ機能と、マイクロステップドライバをモータに一体化しました。コントローラ一体です。でノイズなどによる誤動作の発生も最小限に抑え信頼性の高いシステムの構築が可能です。ご使用目的や必要トルクに合わせ、超小型の□28mm、汎用サイズの□42mm、□56.4mm、□42mmギヤード、□60mmギヤードの5種類よりお選びください。



■ DCモータ/ブラシレスモータ

制御回路(ドライバ)内蔵タイプや、省スペースでコンパクトなDCブラシレスモータ、独自のエンコーダ機能を搭載し、速度・位置・通信制御等にも対応可能な製品も幅広く取り扱いがございます。





マシンビジョン

各種インタフェース・波長に対応するカメラや、ワークの特徴を捉えるための適切な照明・レンズ、ライブラリやAIコントローラなど、マシンビジョンを構成する製品を取り揃えています。



◆新しい分野のノーコードAI画像処理コントローラ Vb Vision!

外観検査、寸法検査、アライメント、OCR等の検査から3Dセンサと組み合わせた3次元形状検査まで対応。AI画像処理ライブラリの専門性とノーコード対応コントローラの操作性の良さ双方のメリットを合わせ持ち、熟練検査員と近い検査を実現可能。ルールベースとAIを組み合わせる事で、ブラックボックスと言われてきたAI検査の判定基準を明確化する事でAI検査ソフトにありがちな曖昧さを排除。リアルタイムに処理を反映した画像で確認しながら、設定・調整を行うので、操作性は良く、目的とする処理に一早く到達しやすい特徴があります。



2,000以上の関数を組み合わせることで、効率的に画像処理システムを構築できる画像処理ライブラリ。ルールベース処理機能とディープラーニング機能を備えており、それらを組み合わせることも可能。

※本製品は、(株)リンクスで販売・サポートする製品になります。



MICRO-TECHNICA

CameraLinkカメラ用PCI Expressバス (1レーン) 規格DMA転送対応の画像入力ボードです。PoCL/PoCL Liteにも対応しています。Base Configurationカラー/モノクロ、エリアセンサカメラ/ラインセンサのカメラに対応しています。ロープロファイル対応で、省スペースなPCにも対応。ロープロファイル用、フルプロファイル用ブラケットを付属しています。



◆25GigE対応入力ボード: GIQ4G2SF28

- ポートあたり最大25ギガビット/秒の速度で確実かつ効率的にデータを取得
- オンボードで直接実行されるバケット処理により、高速かつ正確なデータ取得が可能
- 汎用GigE Vision カメラをサポート
- 2つのポートを装備し、最大32台のカメラ処理が可能
- 銅線または光ファイバーサネットケーブル接続に対応

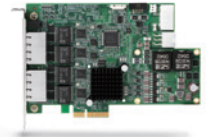


◆画像入力ボード: APX-36124A

CoaXPRESS規格2.0に対応した画像入力ボード。12.5Gbps/1chでQuadカメラ1台、またはDualカメラ2台、またはSingleカメラ4台が接続可能です。PCI Express 3.0 (Gen3) 8GT/s x8バス仕様で、高速なイメージキャプチャを実現します。



PCIe-GIE7xPシリーズPCI Express® PoE+フレームグラバは2/4-CH独立ギガビットイーサネットポートをサポートし、ポートあたり最大1Gb/sの転送を行う複数のGigE Vision接続に対応します。PoE+は最大30Wの電力を供給し、安定した信頼性の高い接続を自動検出するため、コスト削減、設置の簡素化、メンテナンスの負担軽減を実現します。



MICRO-TECHNICA

◆SimPrun-200

更に小型化されたスマートカメラです。Cマウントレンズ変更可、バーコード読み取り、OCR、テンプレートマッチングなどのルースペースアルゴリズムを搭載し、様々な外観検査などに対応するため、AIアルゴリズム (オプション) も搭載可能です。



◆SVシリーズ

[高速撮像・高速処理・高速結果出力] クラス最高の高速性※コンパクトなボディに高速CMOSセンサ、Dual Core CPU、Gigabit Ethernetを搭載し、クラス最速の高速撮像と独自アルゴリズムによる高速検査を実現。また、高速画像圧縮・高速画像出力によりトレードオフ構築のための「検査画像全数保存」の実現に貢献します。

※2021年10月現在、パナソニックインダストリー調べ。



◆ICAM-540

NVIDIA® Jetson Orin™ NX搭載で、取得画像の解析ができます。プログラムしやすい可変焦点レンズで、光学系の知識が無くても現場で調整可能。



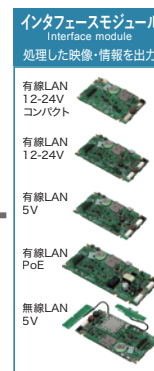
NVIDIA® Jetsonベースの産業用AIカメラNEON-2000-ONOシリーズは、Orin Nano、イメージセンサ、最適化されたOS、およびビジョンアプリケーション用の広範なI/Oを、熱安定性が確認されたコンパクトな筐体に統合し、統合やトラブルシューティングにおける総所有コストを削減するとともに、設置に必要なケーブル配線をスペースを最小限に抑えます。



moduca PRO

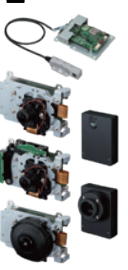
あらゆる現場の多種多様なAI・画像解析のニーズに対応できる豊富なラインアップ、産業用品質のAI/IoTカメラ moducaシリーズ

- 製品への組み込みや、制約のある設置場所でも活用しやすい、小型サイズ
- 様々な撮像対象物のAI・画像解析に最適なカメラが見つかる、豊富なラインアップ
- 自社開発したAIモデルやアプリケーションをカメラに搭載・動作させることができる、オープンなソフトウェアプラットフォーム (※アプリケーション開発用SDKを無償提供)
- 1個からオーダー可能



モジュールカメラ
組合せ1,500通り以上

moduca



組合せ1,500通り以上

産業用カメラ

CIS

「小型」「高速」「高画素(最大10億画素)」を追求した製品開発。新たなセンサ、高速デジタルインタフェース、カメラ信号処理アルゴリズムといった先進的なテーマに取り組む。



国際電気

- 高解像度・高フレームレートで鮮明画像
- グローバルシャッター搭載
- フレームレート切り替え
- 電源供給自動切り換え可能



東芝テリー株式会社

小型(□29mm角) 高速(5Gbps)を特長とした産業用USB3カメラ。シリーズ1号機は2013年から発売し、導入実績豊富な国産商品です。



Go-Xシリーズ

次世代のマシンビジョンシステムに最適な機能、画質、産業グレードの信頼性を兼ね備えた、小型で手頃な価格のエリアスキャンカメラです。



TELEDYNE

DalsaやFLIRなどの産業用カメラブランドを抱えるTeledyne Imagingは、画像CMOSセンサからカメラまで一気通貫で開発することができ、マシンビジョン業界の中で唯一無二の独自性を持ったカメラメーカーです。



当製品については販売元リンクでサポートいたします

iRAYPLE Industrial Camera

iRAYPLEは、監視カメラで世界トップクラスのシェアを誇るDahua Technology社のグループ企業であり、グループ全体での圧倒的な生産スケールメリットを背景に、他社とは一線を画す低価格、短納期でカメラを提供することができます。



当製品については販売元リンクでサポートいたします

BASLER

Basler はアナログからデジタルへの大きな技術転換の中で、産業用カメラ市場をリードする存在に成長し市場トレンドを作り続けてきました。現在はビジョンシステムの総合サプライヤーとして幅広い製品を提供しています。



当製品については販売元リンクでサポートいたします

株式会社シキハイテック

◆ MIPI出力カメラモジュール

- 130万画素MIPI CSI-2出力
- Jetson Nano™V4L2ドライバ提供(評価用)
- Armadillo-IoT G4動作確認
- デバイスドライバのカスタマイズ可



特殊用途カメラ

高画素・ハイスピード対応カメラ



ハイエンド産業用カメラの世界で革新的なメーカーのひとつ。

◆ CoaXPress SHR

100MPから最大151MPの超高解像度・大型のセンサを搭載したハイエンドカメラシリーズ。



◆ エリアスキャンカメラ (ハイスピード)

- MAX3674fpsの超高速撮像
- I/F CXP-6, CXP-12
- レンズマウント C/F



赤外・紫外 対応カメラ



◆ 近赤外カメラ: ABA-013VIR

感度帯域400nmから1700nmまでの広帯域でシームレスな撮像を実現。有効画素数約134万画素の高解像度撮像ができる「広帯域・高感度」近赤外線エリアカメラです。



人間の目には感知できない光の物理的特性が見える。赤外線から紫外線までの偏光面または波長を備えた技術で、標準的な産業用イメージングシステムをてこ入れ。最先端のイメージング機能にもかかわらず、従来の産業用カメラと同じくらい簡単に使用できます。



偏光・3板 カメラ



◆ Apexシリーズ

3つのセンサを搭載したプリズム分光式カラーカメラで、色再現性と空間分解能に優れた高精細な画像が得られます。



◆ Sweep+シリーズ

3つ又は4つのセンサを搭載したプリズム分光式ラインスキャンカメラで、高速で正確なカラー画像を提供します。4つのセンサを搭載したモデルはカラーに加えてNIRかSWIRの画像も得られます。



◆ プリズム分光エリアスキャンカメラ

3波長帯・5MP CMOS 高解像度、高速、高感度 軽量、コンパクト ※専用レンズの取り扱いもあります。



◆ 偏光カメラ

1台で4方向の偏光画像を取得可能。付属ソフトで偏光度と偏光方向をモノクロ、疑似カラー表示。



ToFカメラ



◆ Heliosシリーズ

優れた距離精度を持つToF式3Dカメラ。最新機種Helios2+は精度向上に加え、HDRモードとハイスピード撮像モードを追加。



◆ StereoPro

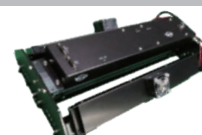
ステレオカメラ、ToFセンサ、RGBセンサ、9軸IMUとAIプロセッサを幅116mmの筐体に一体構成。リアルタイムな自己位置推定、物体・コード等の認識、AI画像認識を実現。



コンタクトイメージセンサ



- センサ、レンズ、光源を一体化させた画像読取装置
- CISでは長い50mmの作動距離(WD)
- 読取幅の長いモデルにも対応可能



産業用カメラ

Allied Vision

◆ Alviumシリーズ エリアスキャンカメラ

- 各種I/Fあり (USB3.0、5GigE、GigE、MIPI、FPD-Link3、GMSL2など)
- 解像度 ~24.6MP
- レンズマウント C、CS、Sマウント
- ハウジング選択、IP67などカスタム対応



BlueVision

◆ BVC3160GC 5MP SWIRカメラ



◆ BVC3340 P波S波分離型カメラ



レンズ

OPTART

円形ワークの外周や内周について、特殊光学系を用い360°撮像可能なレンズ、またテレセントリックレンズ等ご要望に合わせたレンズをご提案いたします。



VS TECHNOLOGY MACHINE VISION OPTICS

様々なアプリケーションのニーズに応えるためIR/SWIR対応、広視野テレセン、耐振動、ハイスピードカメラ対応など多様なレンズをご提供。自社開発の照明と組み合わせ“いい画”が撮れる構成をご提案いたします。

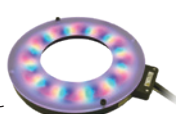


照明機器

CCS

◆ パワーフラッシュ照明

- 超強力ストロボ発光を実現
- 多彩な照明バリエーション
- キセノンフラッシュ置き換え



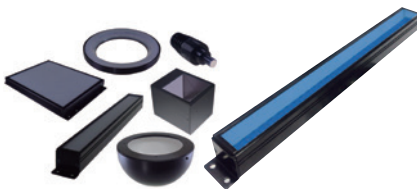
◆ マルチバンド照明

複数の波長を切り替えて使用することで、単一波長では困難であった識別が可能。



Altec

エリアカメラ、ラインカメラ用照明としての可視光光源以外にも、UVカメラ用光源やSWIRカメラ用光源も製作・販売しております。カスタム対応も可能です。



SUGAWARA

◆ キセノンフラッシュ光源 MS-Gシリーズ

- 特長: 短い閃光時間で大量
- 導入例: 電子部品/半導体の外観検査
- 最大出力: 22.5W~大光量90W
- 発光周波数: 15~450Hz/22.5W時



ネットワークカメラ

あらゆる環境に対応したネットワークカメラや、長距離有線通信可能なPLCアダプタ、PoEインジェクタ、レコーダー等周辺機器も併せてご用意

i-PRO

あらゆる環境に耐える機能・信頼性AIカメラとアプリケーション
国内サポートと充実の支援ツール
【日本品質】
i-PRO製品は日本国内で開発、質の高い充実したサポートを国内で行なっています。



TOA

TRIFORA【国内設計・製造】

高品質と信頼性で全国の様々な場所にご採用いただいております。
カメラ内蔵 AI-ONVIF 対応・放送連携で監視用途に限らない様々なソリューションを実現します。



VIVOTEK

グローバルなIP監視ソリューションプロバイダ。IPカメラのほか、ネットワークビデオレコーダー、ビデオ管理ソフトウェア、インテリジェントなエッジAI映像解析をグローバルに提供。



DX ANTENNA

◆ CNW3SZ11

バレット型ワイヤレス対応ネットワークカメラ1台 (CNW3CBF1)+レコーダーのセット販売品です。ワイヤレス接続だけでなく、有線LAN接続も可能です。録画方式は、レコーダーとカメラに内蔵可能なマイクロSDになります。HDD2TBレコーダーの動画圧縮はH.265+に対応していますので長時間の録画が可能です。USBポートを背面に搭載し、USBメモリへ映像の書き出しが行えます。動体検知・スケジュール録画など多彩な方式を採用。カメラの設置台数に応じてさまざまな分割パターンでの表示・再生が可能です。レコーダーには、最大4台までカメラ接続が可能です。遠隔監視・操作が可能です。



nessum

◆ nessum™ (旧:HD-PLC)

国際標準規格 IEEE 1901シリーズに対応。
有線・無線や水中などのさまざまな通信媒体で長距離有線通信や近距離高速無線通信が可能。
さらには、有線と無線のハイブリッド通信を一つのデバイスで実現可能。
ネットワーク構築のさまざまな課題を解決し、あらゆるものがつながるIoT社会を実現します。



“nessum”およびそのロゴは、パナソニック ホールディングス株式会社の日本、その他の国における登録商標または商標登録出願です。なお、本製品はパナソニック ホールディングス株式会社のNessum技術に準拠しています。

ROD

マルチベンダーのネットワークビデオレコーダー。PCレスでモニタリングや録画再生が可能。



HYTEC INTER Co.,Ltd.

◆ MaxiiPower Vi22401U

IEEE 802.3af/at/bt準拠の最大60W出力が可能なPoEインジェクタ



◆ HPI-XG30

IEEE 802.3af/at準拠の最大30W出力が可能なPoEインジェクタ





センサ・計測機器・安全機器

ワーク検知、測定・検査、セーフティ等、様々な方式の製品を取り揃え、用途に合わせたご提案をいたします。

Panasonic INDUSTRY

◆小型・長距離レーザ測距センサ HG-F1

軽さと強度を兼ね備えたアルミダイカストケースにTOFセンサモジュールを内蔵。受光までの時間で距離を測定し、250～3000mmのダイナミックなレンジを1機種で対応します。



Panasonic INDUSTRY

◆ネットワーク機能一体型レーザ変位センサHL-G2

コントローラも通信ユニットも内蔵。手軽に使える一体型モデル。測定範囲25～400mm、分解能0.5μm～の高精度測定を実現。設定用ツールソフトはシンプルで直観的な操作が可能。



竹中センサグループ

竹中電子工業株式会社

◆防爆センサ

爆発危険度の高い防爆エリア（ゾーン0）で、超音波センサ、ファイバセンサ、光電センサが使用可能。



◆超音波センサ

透明シートやガラス、表面状態の色変化の影響を受けず超音波センサで簡単に安定顕出。



IO-Link

◆ファイバアンプ D4RFシリーズ

使いやすさを極めた超高速ファイバアンプ。

- 見やすい有機ELディスプレイ
- 一目で確認できるファイバサイン
- 視認性抜群の大型表示LED搭載



◆非接触温度計 TI-Sシリーズ

高速&高精度

「視野が見える」非接触温度計

- リングレーザポインタ搭載で作業性向上
- 業界初トレンドグラフで測定温度の確認が可能
- 性能UP高精度測定 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ /応答時間50ms以下



Autonics

- 270°で25m検出可能なレーザースキャナ
- 材質影響なしに検出可能な超音波センサ
- 長距離・耐スパッタ・オールメタル・IO-Link対応など豊富なバリエーションの近接センサ



PEPPERL+FUCHS



IO-Link

◆帰反射型レーザ距離センサ VDM28 シリーズ

測定範囲：0.2 ～ 50 m
絶対精度：25 mm

- 測定方法 PRT（パルスレンジングテクノロジー）
- レーザークラス 1 のバージョン
- IO-Link
- アナログ出力付き



LMI TECHNOLOGIES

◆LMI Technologies 3Dセンサ Gocator®

Gocator®は3Dインライン検査に必要な撮影・検査・制御機能全てを内蔵したスマート3Dセンサです。高精度な寸法計測・検査を実現します。



ワッティ 株式会社

◆ヒータ・レベルセンサ特徴

抵抗加熱方式の工業用ヒータを用途に合わせてカスタムで製作。浮き子を利用した液面レベルセンサ、無電源で駆動し接点信号を出力することが可能。用途：半導体関連、自動車、医療、空調など。



FESTO

◆圧力センサ SPANシリーズ

- 13種類の圧力レンジから選択可能
- セレクトブルな外部出力機能で在庫削減に貢献
- 視認性に優れた高輝度2色表示ディスプレイ
- IO-Link標準対応



◆パーティクルセンシングモニター

空気清浄度管理、コンタミネーション対策に最適な常時監視が可能なモニターです。多点に設置してネットワークを構築すれば、遠隔にて異常の有無を一括監視することが可能です。



自社でのコア材（パーマロイ・ナノクリスタル）の焼鈍を行うことでユーザの要望仕様に合致した製品開発が可能で、安定した特性での供給ができます。



U-RD ユー・アル・ディー

50/60Hz専用の交流電流検出・直流電圧出力の平均値整流型電流変換器。電源不要でセンサから0～5VDC計測信号を直接出力。0～5Aから0～500Aまで広範囲の電流の対応。



MULTI

ベストセラーの汎用的な分割型交流電流センサや、大口径なのに高精度に直流微小電流が計測できる直流漏れ電流センサ等取扱い有り。電力量監視、EV充電スタンドの漏電検出等、幅広い用途で使用可能。



RFID

NITTOKU

◆HF帯製品

●製品名: FA用タグシステム
＜ITS (インテリジェントタグシステム) シリーズ＞

●特徴:

- ・独自の高性能コイルアンテナで従来比2倍以上の通信性能と読み出し速度を実現
- ・大容量で1兆回書き換え可能なメモリを採用
- ・超小型R/WはRS-485及びイーサネットアダプタで各社PLCに対応



◆LF帯製品

●製品名: 半導体製造装置用リーダライタ (ITS-L210)

●特徴:

- ・独自の高性能アンテナと通信技術により従来比1.5倍以上の通信性能を実現
- ・RS-232C、RS-485、イーサネットを搭載し、SECSや他社プロトコルに対応
- ・EU、米国、台湾、韓国、中国の電波法に準拠



安全機器

SCHMERSAL

THE DNA OF SAFETY

ISO14119に準拠する高コードタイプの電気機械式セーフティスイッチ。従来のタンク式でありながら、独自技術のアクチュエータ形状により、高いコード化レベルを実現しています。ロック機能付き、ロックなしどちらも選べます。



コードリーダ

iRAYPLE

Code Reader

◆iRAYPLEコードリーダ

最先端AIを搭載したiRAYPLEの産業用コードリーダは低品質コードも高速・高精度で読取り可能。高いコストパフォーマンスを提供します。



PILZ

THE SPIRIT OF SAFETY

◆安全コントローラ PNOZmulti2

設備や機械の高い生産性、ユーザフレンドリな診断、シンプルな視覚化を実現する小型安全コントローラPNOZmulti2は、最適な選択肢であることを保証します。

◆ID認証キーシステム PITmode

操作モード選択/アクセス許可システムPITmode。セーフティ機能とセキュリティ機能を搭載。操作モード選択や設備機械へのアクセス許可管理が可能になります。



Panasonic

◆@seguro wes

無線非常停止デバイスは、機能安全規格ISO13849-1カテゴリ2 PL dに準拠した安全装置です。ワイヤレスで操作でき、機械やシステム、移動体に対して、離れた場所からの非常停止を可能とします。



Honeywell

◆固定式バーコードリーダ HF81X

高速オートフォーカスリキッドレンズを採用し、通常のレンズよりも迅速に焦点調整が可能。オートチューニング機能での自動調整や、パラメータバンク機能による複数条件の読み取り登録、外部トリガー機能による管理、複数台の運用機能も備えています。狭角・広角モデルの選択も可能。



ZEBRA

◆DS3608XR

屋外や厳しい環境でも使用できる、業界最堅牢・ロングレンジ対応スキャナ。5cmの至近距離から32m先のバーコードまでキャッチ。入出荷作業等だけでなく、積み上げた貨物管理作業にも最適。



ノイズ・雷サージ対策

高度なノイズ測定技術と多様な雷サージ対策製品をご提案いたします。

SOSHIN 双信電機株式会社

オンサイト測定風景



ノイズ対策部品



ノイズ測定・対策技術と豊富なEMC対策製品で、パワーエレクトロニクスのノイズ・サージ対策技術を提供しています。開発段階でのコンサルティング、適切な対策部品の選定、ノイズ規格適合までを総合的にサポートします。

OTOWA

◆分離器内蔵協約寸法SPD LT-2TDWS

SPD分離器内蔵。2個の接地端子付きのため、盤内にD種接地とELCB用接地の2つの接地端子がある場合も保護が可能。



◆LAN用SPD OLA-CAT6S

LANケーブルに接続するITVカメラなどのネットワーク機器やパソコンを保護。



Weidmüller

FUSE内蔵型避雷器、外付け分離器無しで盤内の小型化に貢献。



SHODEN

◆サンダーブロッカーPro ACMシリーズ

プロユースの高性能を提供するSPD



◆AFDシリーズ Itotalを強化したSPD

全領域の安全遮断技術SITSに対応した分離器内蔵SPD クラスI・II対応



PHENIX CONTACT

◆VAL-SECシリーズ VAL-SEC-T2-2S-350-FM

国土交通省 公共建築工事 標準仕様書適合品 (VAL-SECシリーズ)



◆VAL-USシリーズ VAL-US-240D/40/3+0-FM

UL Listed認証のNFPA 79対応 米国向け電源用SPD (VAL-USシリーズ)





パワーサプライ

スイッチング電源やカスタム電源、UPS(無停電電源装置)、トランス等の各種豊富なラインアップを取り揃え、電源対策に最適な製品をご提案いたします。

電源

TDK-Lambda

小型・高効率DIN取付電源、三相入力モデル、出力保持時間延長モジュールもラインアップ。



◆業界最小クラスサイズ直流可変電源 GENESYS+シリーズ



◆小型・大容量 次世代ユニット型AC-DC電源 HWS-Gシリーズ



Weidmüller

高効率、省スペース、長寿命、冗長化に最適な高性能電源をラインアップ。パワフルなモータの起動にも確実に対応します。



PHOENIX CONTACT

30W~480Wまでの豊富な容量、電圧は5/12/15/24/48から選択可能なブースト機能を搭載したDINレール取付電源です。



Autonics

◆スイッチング電源 SPB-A Series

- 15W~480Wラインアップ
- コンパクトサイズで省スペース
- 直列/並列運転可能
- 案なライジングクランプ締結方式



◆スイッチング電源 SMPS-Tシリーズ

- 出力電力 120W-480W
- 出力モード設定可能 (CC or Hiccup)
- パワーブースト 150%
- 直列/並列 接続可能
- プッシュイン接続
- コンパクト設計
- 変換効率90%以上



瞬低保護装置・UPS(無停電電源装置)



パワーエレクトロニクスとオプトエレクトロニクスの
京都電機株式会社

- メンテナンスフリーを特徴とした高効率バックアップ電源
- 高効率運転により、ランニングコスト面やCO₂排出削減に貢献
- 瞬低&瞬断からの保護に特化し、[SEMI F47-0706]に対応
- 海外安全規格に対応(取得機種を拡大中)



株式会社 **ニチコン電機製作所**

- コンパクトボディ
 - 長寿命バッテリーを搭載
 - 10~55℃の広域温度対応製品をラインアップ
 - 国内メーカーであり信頼のサポート体制
- 瞬断なくクリーンな電力を供給する常時インバータ給電方式を中心にラインアップしています。



CyberPower

- 出力容量帯:375~6000VA
 - 給電方式:常時商用、ラインインタラクティブ、常時インバータ
- 本体価格の優位性、高い品質水準、管理ソフトの無償提供、国内在庫の保有と迅速な納品、3年保証。(有償延長保証、オンサイト保守オプションもあり)



トランス



布目電機株式会社
NUNOME ELECTRIC CO.,LTD.

◆低圧乾式変圧器

国内外規格対応 単相、三相、スコット結線、V逆V結線、ノイズ減衰変圧器、ケース入り等、用途に合わせて各種取り揃えています。



TSURUTA

単相・三相トランスの他に、太陽光自家消費システムもご提案。
太陽光発電のリアルタイム追従制御と、絶縁機能による漏れ電流防止で、無駄のないエネルギー活用のお手伝いをしています。



スフロー電機株式会社

コンセント、サーキットブレーカを搭載したスフロー電機オリジナルトランスです。
省スペース化と部品点数が減り管理面でも役に立ちます。





盤用部材

ラック類をはじめ、省配線、施工性向上、熱対策等、制御盤関連製品を豊富に取り揃えております。また制御盤製作、ワイヤー・ハーネス加工にも柔軟に対応致します。

ラック・キャビネット・ボックス

kawamura



NTO 日東工業



Energy Management Engineering
内外電機株式会社



SETTSU



TAKACHI



配線材料

OHM オーム電機株式会社

◆ 配線パーツ製品

キャブコンから中継ボックス等、様々な用途で使用いただけます。



SEIWA

◆ フェライト・コア

低周波から高周波帯域までのフルラインアップ。リングタイプ、分割タイプ、フラットタイプなど、お客様のニーズに合わせて様々なタイプをご用意いたします。低周波分割タイプは、リングタイプと同等の性能を実現いたします。



K・M

◆ 配線ダクト

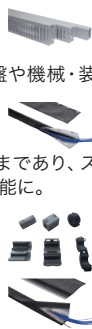
国内シェアNO.1。制御盤や機械・装置内の配線保護に。

◆ スナッチチューブ

サイズは10φ～100φまであり、スナッチで簡単に着脱が可能に。

◆ 電磁波対策製品

シールド効果の高いアルミ箔を使用したチューブや、フェライトコア、ガasketなど取り揃えております。



SANKEI 株式会社 三桂製作所

◆ ケイフレックス

◆ 金属製フレキシブルケーブル保護管(型式:KMS)

機械用、固定配管、高耐油、耐候、防水、波形、MAS規格品

◆ フソリカチューブ

◆ 防水ブリカチューブ(型式:PV)

JIS C 8309に適合するビニル被覆金属製可とう電線管

スワロース電工

◆ ケーブルラック

施工の容易さ、配線の融通性、経済性など幅広く使用されています。

◆ ハンガーサポートシステム

ケーブルラックや電線管のサポートに限らず、様々なシーンでご利用いただけます。



株式会社TERADA

◆ TERADAコネクタ RMシリーズ

オフィス・公共施設・商業施設・局舎の屋内分電盤向けのワンタッチで接続可能な『安全・安心』のコネクタになります。



TAKIGEN

◆ A-140-1-1 #TAK55

セキュリティアップした錠前「TAK55 (タックゴーゴー)」を装備。すでにお使いの0200ローターが組み込まれたハンドルもNo.TAK55キー1本で管理できます。



マサル工業株式会社

◆ エムケーダクト

● 硬質塩化ビニル製のため、衝撃に強く、切断などの加工が簡単です。

● カバーとベースは、着脱が簡単なはめ込み式で取付けが簡単で、保守点検が楽に行えます。

● 豊富な付属品をラインアップ。あらゆる施工場所にマッチします。



桜シール株式会社

◆ フロロパワーシリーズ／フロロアップシリーズ 高機能フッ素ゴム

FFKM、FFKO、FEPM、FKMIほか耐薬品性・耐高温性・耐低温性・耐プラズマ性・耐高圧性など、幅広い産業ニーズに対応できるシール部材を取り揃えています。



HellermannTyton

ヘラマンタイトン株式会社

通信産業、配電工事など幅広い分野で使用されているインシュロックタイ® (結束バンド) の標準品で、様々な環境に適したラインアップを取り揃えています。



ファン・HMI製品

SANYO DENKI

通常のファンはもちろん、防水・耐温・長寿命ファン等、ラインアップは多岐に渡り、お客様の使用環境に最適なファンをご提案致します。また、オプションで持ち運び可能な測定器エアフローテスターもあり、開発段階からお客様のお手伝いをさせていただきます。



NMB

ファン(羽根)を回転させる事により、風力により機器の内部を冷却するモータです。ミネベアミツミ製ボールベアリングを使用しており、モータの精度や信頼性を高める点で大きく貢献しています。



※「NMB」はミネベアミツミ株式会社の登録商標です。

e a o

EAOは、産業機械分野向けHMIコンポーネントとHMIシステムの開発・製造において、長年の経験があり、高品質と機能性、使いやすさ、デザイン性を兼ね備えた製品とソリューションを実現します。



■ その他盤関連製品

OHM オーム電機株式会社

◆ 制御盤用クーラ「COOL CABI」

業界No.1の省エネ性、ワイドレンジタイプを新たにラインアップ。



◆ オイルミストコレクタ「MIST CATCH」

優れたメンテナンス性、業界トップクラスの省エネ性シリーズをラインアップ。



Panasonic INDUSTRY

◆ パワーリレー

自動化が加速する産業機器市場、再生可能エネルギー市場に欠かせない太陽光発電インバータ、EV充電ステーションなど多様な機器の安全遮断を実現する最適な小型、高容量リレーのバリエーションをご紹介します。



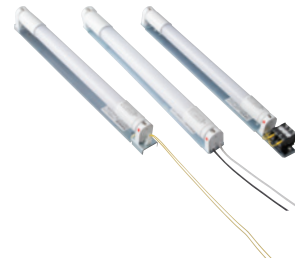
◆ LED盤内照明

コンパクトで長寿命なLED盤内照明を多く取り揃えています。

Panasonic



株式会社 カメダデンキ



PHOENIX CONTACT

◆ PTシリーズ/XTシリーズ

Push-in端子台を進化させたPush-X式端子台をリリースしました。進化した新しい接続技術"Push-Xテクノロジー"を体験してみてください。



Push-X Technology
Designed by Phoenix Contact



◆ 制御盤

制御系の盤の設計製造を事業の主軸とした企業です。技術部門が直接お客様をサポート。提案力・問題解決力に優れています。仕様変更や改造などにも柔軟に対応致します。



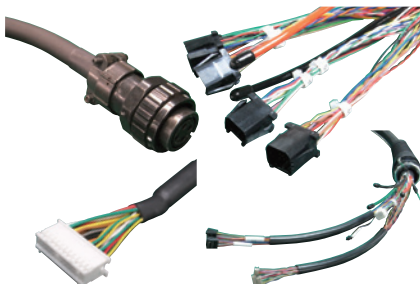
■ ワイヤー・ハーネス

サンコア株式会社

◆ よりコンパクトに、より頑丈に

サンコアは特別な寸法やコネクタを使ったケーブル製作や加工のエキスパートです。つねに時代の要請に応えつづけ、自動車のワイヤーハーネス・ロボットのケーブルなど周辺部品の分野で業界を牽引する「ものづくり」の会社です。

※サンコアでは、ISO14001、ISO9001認証を取得し、国際標準に即した環境マネジメント、品質マネジメントを実践しています。



NISSEI Giga Ex.

◆ Cat5e/Cat6A対応

Ethernetケーブル&SJC(小型中継コネクタ) 往復200万回の稼働試験をクリア!中継コネクタよりも小型・省スペース配線が可能です!



FEIC 古河電工産業電線

◆ ノンハロゲン難燃可とう性架橋ポリエチレン絶縁電線 EM-LMFC

EM-LMFCは優れた電気特性、耐熱性、取扱性により、盤内配線、モーターの口出線など幅広い用途で使用されます。セパレータ省略により口剥き性も良好!



◆ Han-Modular Dominoモジュール/Han Push-In

Han-Modularのモジュラー性を高めた新型モジュール。迅速・簡単な防塵防水角型コネクタHanの最新現場結線技術。



IoT時代のセンサ接続に
短納期、産業用の堅牢性IP67のM8/M12コネクタ



1ペア線(2芯)のみを使用した
新しいサネット伝送技術
シングルペアイーサネット用コネクタ

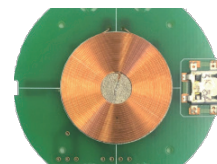
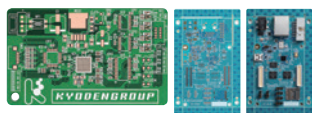




基板・電子デバイス

お客様とメーカーをつなぐ専門商社として、基板実装部品からプリント基板、実装基板まで、お客様の調達形態に応じたご提案をいたします。実装基板は国内EMS（電子機器の受託製造）会社の協力により、高品質・高信頼の製品を提供いたします。

■ プリント基板・実装基板

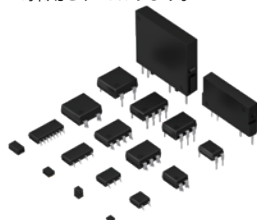


■ 基板実装部品

Panasonic INDUSTRY

◆ PhotoMOSリレー

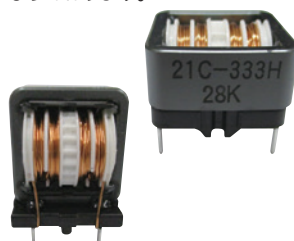
パナソニック インダストリーのPhoto MOSリレー®は、高速動作と高信頼性を備えた半導体リレーです。機械的接点がないため接点摩耗がなく、メカニカルリレーに比べて長寿命で信頼性の高いスイッチングを実現しています。業界No.1の豊富なラインアップにより、様々なご要望にお答えすることが可能です。産業機器、計測機器やバッテリー機器など、多様なアプリケーションで採用されています。



ロームは、パワー半導体やアナログ技術、LSI製品などの幅広い製品を提供する半導体メーカーです。セットの小型・少エネに役立つラインアップを揃えています。また、日本メーカーとして安定した供給体制を整えています。



床面積を小さくし従来品よりも大電流・インダクタンス値の取れるラインフィルタです。形状からお分りの通り、コアの厚みが特徴です。輻射ノイズを軽減できる製品となっております。



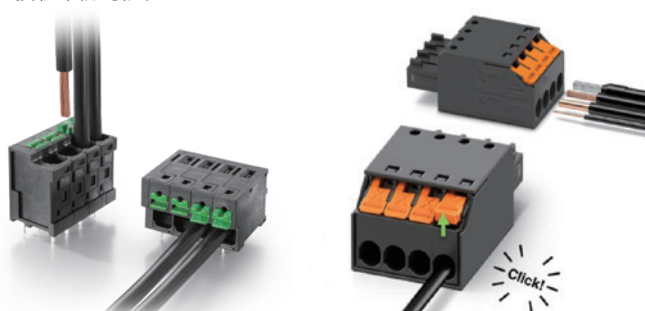
北村機電は世界初のRコアトランスを開発。小型・高効率で音響機器や医療機器に広く採用され、高品質と信頼性を提供しています。



Weidmüller SNAP IN

◆ 基板用SNAP IN端子台

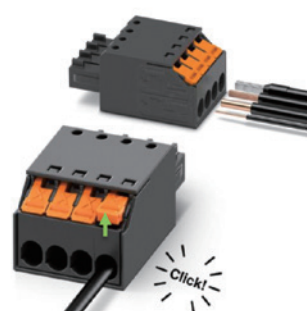
ストリップした撚線を挿入するだけで簡単に結線可能な次世代接続システム。電線接続時のクリック音と飛び出すインジケータにより、耳と目で接続確認可能。



PHOENIX CONTACT Push-X Technology

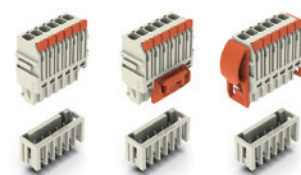
◆ XPCコネクタ

Push-Xテクノロジーによる、撚線でも挿し込むだけで接続完了。（工具不要）単線、フェール付も使用可能。また音とボタンの動きで接続確認。



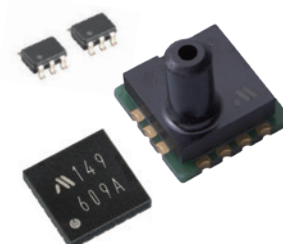
WAGO

視認性が高いオレンジレバーで専用工具不要の指操作だけの簡単・確実結線。省工数で熟練技術なく安心・安全に高品質な結線作業を実現。



NMB

同社は保護IC等のリチウムイオン電池関連IC、電源IC、MEMSセンサを取り扱っております。主にグループ内で内製しており、高い品質管理と安定供給を実現します。



※「NMB」はミネアミツミ株式会社の登録商標です。

産機営業本部

東日本産機第一営業所

〒108-6322 東京都港区三田3丁目5番27号 住友不動産東京三田サウスタワー22F
TEL 03-6631-2300

東日本産機第二営業所

〒108-6322 東京都港区三田3丁目5番27号 住友不動産東京三田サウスタワー22F
TEL 03-6631-2302

名古屋営業所

〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目4番15号 ORE錦2丁目ビル5F
TEL 052-223-8512

京滋営業所

〒520-0056 滋賀県大津市末広町1番1号 日本生命大津ビル6F
TEL 077-524-2020

産機システム営業所

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号
TEL 06-6881-3654

市販営業所

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号
TEL 06-6881-3634

制御システム営業所

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号
TEL 06-6881-3236

制御開発営業所

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号
TEL 06-7639-4559

和歌山営業所

〒640-8355 和歌山県和歌山市北ノ新地1番25号 AIG和歌山ビル1F
TEL 073-425-0620

西日本広域営業所

〒670-0955 兵庫県姫路市安田3丁目23号
TEL 079-222-6350

広島営業所

〒730-0016 広島県広島市中区幟町13番11号 明治安田生命広島幟町ビル9F
TEL 079-222-6350

九州営業所

〒812-0018 福岡県福岡市博多区住吉4丁目1番5号 福岡GOAビル10F
TEL 092-433-3567

産機営業本部デジタルソリューション部

西日本市場開発課

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号
TEL 06-6881-2953

東日本市場開発課

〒108-6322 東京都港区三田3丁目5番27号 住友不動産東京三田サウスタワー22F
TEL 03-6631-2302



制作: 福西電機株式会社 産機営業本部 事業企画部

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号
TEL 06-6881-2953 E-mail: sanki_kikaku@gg.denzai.jp
URL <https://www.fukunishi.com/>

Fukunishi Electrical Co., Ltd.

7-5 Yoriki-machi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8484, Japan

※商品名/メーカー名/各種規格については、各社・団体の登録商標または商標です。

※記載内容は2025年1月現在のものです。

※仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

産企画_202501



企業公式マスコット
ちゅ〜もん