



# オートメーション関連製品 ダイジェストカタログ

2021.02

今日、明日、そして未来の  
スマートな製造ソリューションへ



[jp.rs-online.com](http://jp.rs-online.com)

# The Future of Industrial Automation

How is technology transforming its processes?

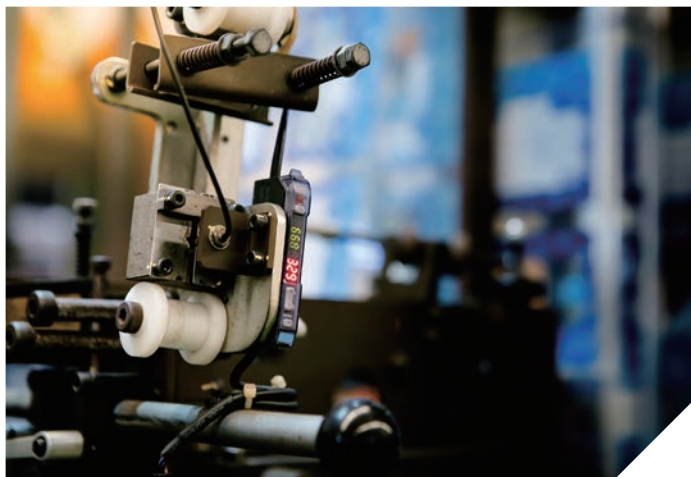


現在起こっている革命は産業用IoT (IIoT)、ロボット工学、拡張現実そして人工知能などの進歩によって支えられている製造業界のデジタル化です。これらの次世代テクノロジーは生産性と安全性の向上、ダウンタイムの削減とエネルギー効率の向上に役立ちます。これらのツールが産業環境に利用された場合の役割と現在および将来のビジネスにどのように役立つかについてご説明します。

## 産業用のIoT

IIoTは製造環境においてデータを収集分析するために相互接続されたデバイス、センサー、およびコンピューターによって形成されています。これにより無駄と非効率の削減ができます。マシンツーマシンの通信(M2M)とセンサーがIIoTが活躍できる環境を作り出します。企業はすでにIIoTと自動化を使って生産設備の内部環境を監視してエネルギー使用を最小限に抑え製造コストを削減しています。スマートヘルメットなどのデバイスを使って製造機器と通信することで安全性と労働環境なども改善できます。インダストリー4.0(第4次産業革命)はスマートマニュファクチャリングの心臓部であり大量のデータをクラウドに保存して処理することができます。

これにより製造業者は現場にいても現場から離れた所にも生産を停止することなく完璧な精度で設備の監視、保守、調整ができるようになります。これはオープンソースのデバイスとソフトウェアによって支援されており、コンピュータプログラミングを使用する事で生産プロセスの制御と柔軟性を向上させます。これはソフトウェアに誰でも検査、変更および拡張できるソースコードが備わっているからなのです。このコードでプログラマーはプログラムやアプリケーションの作動を操作または変更する事ができます。IIoTは色々な形で産業環境を変化させておりその影響力は今後も増える一方なのです。



## 発展し続けるロボット工学

ロボットは人間の関与なしに危険な作業または反復的作業を行なうために益々その利用が増えています。特に驚くには値しません、現在270万台の産業用ロボットが世界中で稼働しています。IIoTでロボット本体のハードウェアをよりスマートに、より速く、より繊細な動きをさせることができます。センサーと組み合わせることで、例えば、移動ロボットは、作業者がそのエリアにいる事を感知し生産動作を減速または停止して作業者がインプット作業を行う事を可能にすることができます。

コボットと呼ばれるこのタイプのロボットは人間と協調してよりインテリジェントに働きます。ロボットには基本的なアーム型ロボットから自律走行ロボットまでの広範囲に渡るロボットがあります。それらのロボットの利用は食品業界や飲料業界、医薬品業界、航空宇宙業界や建設業界など世界の主要な製造業の一部では既に当り前の物となっています。ロボットによる自動化は人間の能力を遥かに超えるレベルの精度と生産性を可能にします。更に新世代のロボットはプログラミングがはるかに簡単であるだけでなく音声や画像などの認識機能を備えており、より使いやすくなっています。

## 実生活における拡張現実

インダストリー4.0とインテリジェントマニュファクチャリングでは産業用アプリケーション用の拡張現実(AR)の価値感が見直されつつあります。新しいツールを利用する事によって企業は仮想世界でシナリオの作成およびそのテストができます。つまり製品を造る前に設計プロセスと組立ラインのシミュレーション



ができるのです。

ARは労働者と設備機器と接続してセンサーデータとやり取りできるようにする事によって製造業界を再活性化させる事ができる可能性があります。この技術は生産時のダウンタイムの削減、問題点の迅速な見える化、中断の無い生産プロセスの継続を可能にする事により効率的な運用を生み出すことを目的としています。

これは仮想現実を現実世界に被せる事が出来るARメガネの着用で可能となります。これによりエンジニアはボルト、ケーブル、部品番号や特定のコンポーネントの組み立て方法の説明を見ることができます。また更にはAR対応のモバイルアプリを使用してQRコードをスキャンしてライブビデオ、グラフィックス、画像を表示したり機械を修理したりすることもできます。多くのメーカーが拡張現実が産業環境に提供できるメリットを探求し始めています。この傾向はARハードウェアとソフトウェアが向上するにつれ更なる進化を遂げていく事は間違いありません。

## 人工知能とマシンラーニング

人工知能(AI)システムは機械の状態や生産性に関する情報を伝えるばかりではなくそれらの異常を検出し、経験から学び、人間が行なうような作業を行う事もできるのです。そして機械学習はAIの本領ではないのですが統計的手法を使用してコンピュータがデータから「学習」できる機能を与える事もできるのです。機械による学習は膨大な量のデータをリアルタイムで分析して実用的な改善を素早く行う事ができるためその作業スピードは人間よりはるかに速く、エラーを回避することにより生産のスピードアップとコスト削減を可能にします。AIと機械学習により製造業者はその生産能力が拡大でき、更には機械、スタッフ、サプライヤーの可能な限り最高の組み合わせを最適化できます。

この技術はコボットでも使用できるためロボットがただ単に人間と一緒に安全に作業できるだけではなく新しいタスク用に簡単に再プログラミングする事もできます。これは、個々のアクションを広範囲にプログラミングする従来型の産業用ロボットとは全く異なります。最大のメリットの1つは予測メンテナンスによるアップタイムの向上と生産性の向上です。AIを産業用ロボット技術と統合させる事によってマシンは自身の精度とパフォーマンスを監視して万が一メンテナンスが必要な場合には信号を送って負担の大きいダウンタイムを回避する事もできます。AIと機械学習を併用する事で倉庫保管、輸送、顧客フィードバック、生産やパッケージング等サプライチェーンのすべての領域でパフォーマンスを向上させることができます。

## どのような未来が待っているのか

製造業者の半数が2022年までにスマートファクトリーを所有すると予想されているので産業オートメーションの状況が大変化を遂げる事は明らかです。



オートメーションをレベルアップするための製品と設計ツールの幅広いラインアップをご覧ください。



## RSはよりデータ主動型の顧客のニーズに対応するために企業がその構造を進化させる方法を研究してきました。すでにデジタルプラットフォーム上に存在するものでさえデータ収集を統合し、より広い運用が出来るようにして、より大きな進歩を遂げることができるのです。

産業用 IoTとインダストリー4.0の登場により多くの企業がデジタル化へと舵をきりましたが、これはデータ主導のインフラストラクチャが持つメリットをますます多くの垂直セクターが取り入れ始めてきたからです。OEM業者が接続性とデータ機能の向上を推進しているケースも、またエンドユーザーがそれを要求しているケースもあります。どちらの場合もバリューチェーンとサプライチェーン全体にわたる接続性がこの第4次産業革命を支えているのです。

より多くのデータにアクセスできるためプラントの所有者、ラインの監督者や機械のオペレーターは、自分たちの操作についてより深い洞察を得ることができます。これにより最終的により多くの情報に基づいたリアルタイムの意思決定が行なえ生産プロセスを微調整できるようになるのです。そしてこのデータを履歴分析して傾向を特定し短期的には企業内におけるより多くの部署間でこれらを共有して今後の予測、メンテナンスおよびロジスティクスに役立てることができるのです。究極の目的は遥かに優れた俊敏性、変化する市場の要求に機械を適応させる柔軟性および他の業務の生産性向

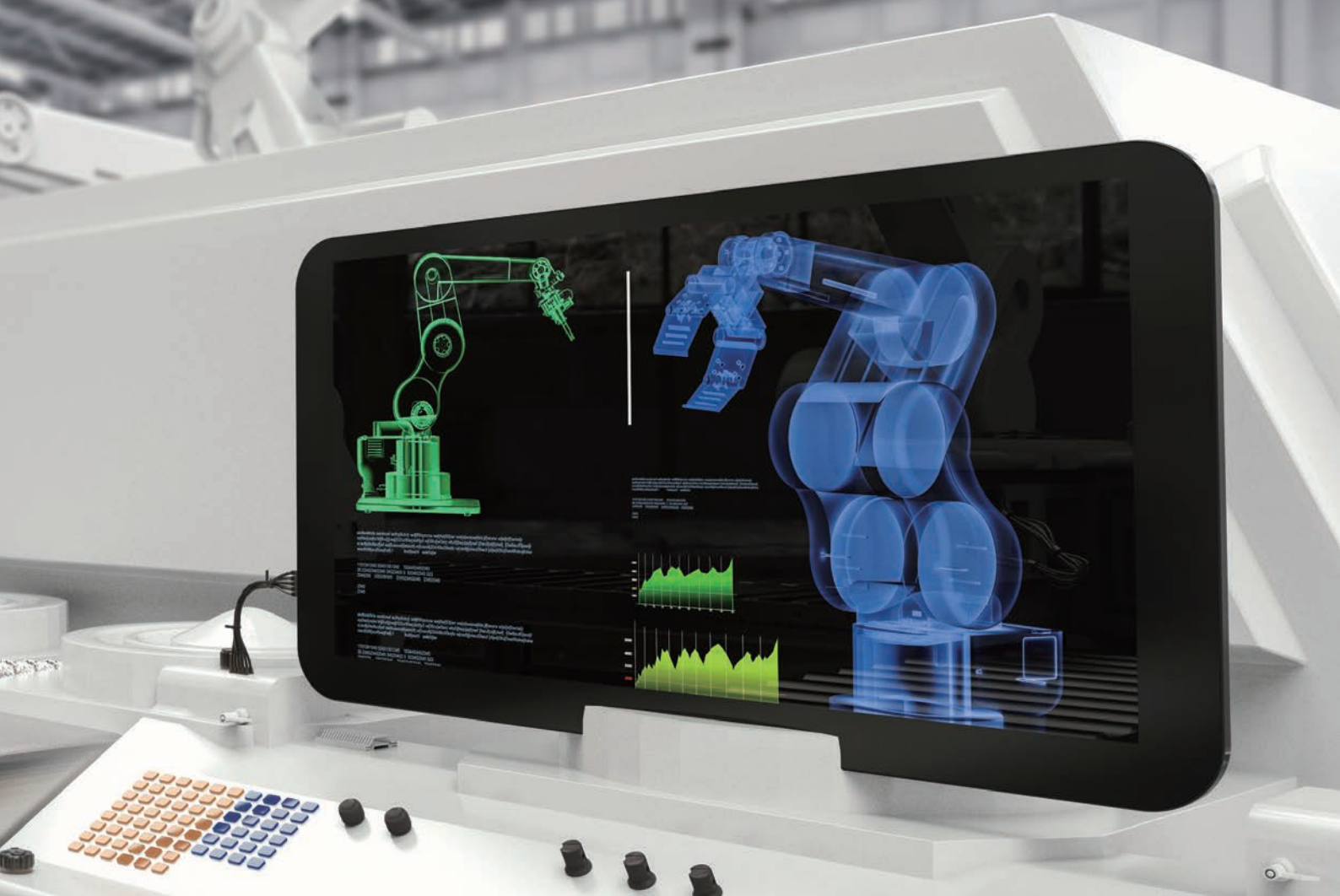
上です。特定の領域だけをカバーする構造でなく、データ対応構造の可能性を認識した企業がありました。その企業とはShanghai SIASUN Robot and Automation Co., Ltdです。スポット溶接、アーク溶接、ハンドリング、組み立て、接着、スプレー、キャストリング等を含むさまざまな作業をこなす産業用ロボットのサプライヤーとして、同社は単に優れた接続性を提供するだけでなくロボットソリューションの効率と俊敏性を向上させることをその使命としています。

2000年に設立された同社は今では中国最大のロボットメーカーの1つに成長しました。独自の研究開発部門を持ち食品からパッケージング、更には自動車やトラックに至るまでさまざまなセグメントに渡る多くの産業用アプリケーションのニーズに対応するように設計されたロボットを製造しています。

柔軟性と接続性に対する顧客の要望を支えているのはロボットアプリケーションに要求される精度と再現性の提供だけではなく、生産現場の

内外においてより広いシステムで、全ての重要な接続を可能にする高度な自動化およびモーションソリューションの導入です。アプリケーション用のブラックボックスコントローラーはもう時代遅れです。今日においての顧客は生産ラインサイドだけでは無く、より広範な企業全体においてもプラグアンドプレイ(電源を入れるだけ)の機能を搭載したネットワーク上で稼働する、いつでもどこでも手に入るハードウェアに基づくオープンで拡張可能なシステムを求めています。

SIASUNはシュナイダーエレクトリックのPacDrive 3モーションコントロールプラットフォームを選びました。PacDrive3はそのモーションに重きを置いたマシン向けの完全な自動化ソリューションで単一ハードウェアプラットフォーム上でPLC、モーションそしてロボット制御機能を統合できる事が実証済みのロジックモーションテクノロジーに基づいています。その集中型構造で多軸サーボ駆動ソリューションを広範囲に制御できます。ロボットに加えて精度も再現性も同様に重要なパッケージングやマテリアルハンドリングにも使えます。



各ロボットには、3つまたは4つのLexium52サーボンプとモーターがあり、PacDrive 3ソリューションと連携して動作し、SercosおよびOPCUAを介して通信し、シュナイダーエレクトリックのEcoStruxure Machine Expertプログラムで実行されたプログラミングでSIASUNは驚くほど短期間で全てのプログラミングを完了しました。PacDrive 3によって導入されたオープンテクノロジーは国際標準を活用、結果として複雑さを軽減し、設計、テスト、設置、試運転、起動、運用やメンテナンスを大幅にバックアップします。

PacDrive 3を使用することでSIASUNはパラレルロボットのパフォーマンスを向上させ効率が最大30%も向上しました。これによりSIASUNにとって販売メッセージの強化となったばかりで無く、最終的にはエンドユーザーにも大きなコストダウンをもたらされました。電子機器製造、医薬品製造ライン、食品パッケージングですでに成功裏に展開されているSiasunはシュナイダーエレクトリックのスマート製造ソリューションを更に実装して競争力を更に高め輸出の機会を拡大する意欲を燃やしています。

EcoStruxureは電力、IT、建物、機械、プラント、送電を含む複数の産業領域に渡ってイノベーションと情報を提供するように設計されたシュナイダーエレクトリックの単一の、オープンな、IoT対応の、プラグアンドプレイアーキテクチャです。

この幅広い接続性の最終的な目的は安全性、信頼性、運用効率および持続可能性において価値を高めることです。現にこのEcoStruxure Machineベースのアプリケーションでは機械の統合が40%早く、メンテナンス時間が50%、市場投入時間が30%削減でき、資源の有効活用を実証しました。

EcoStruxure Machineはクラウドテクノロジーを利用して分析とデジタルサービスを提供することで、製品の接続性とエッジコントロールのための主要なテクノロジーを提供します。PacDrive3ソリューションは発展性を持っており、遥かに大きな製品の一部というポジションに位置します。中央データ接続を提供するModicon PLCとPACにより幅広い補完的な製品の利用が可能となり、これらすべてがIIoTミックスにデータを追加する事で前述の意思決定プロセスを強化できます。これらにはシュナイダーエレクトリックのMagelis STOコンパクトHMI、そして低電圧ACインバーターAltivar、Lexiumサーボドライブとモーター、そしてTeSysモーター回路遮断器、接触器、逆転接触器、およびに密閉型モータースターターが含まれています。

当社はおお客様のスマート製造への第一歩を踏み出す一助となる手段を提供することをお約束します。コンセプトは気が遠くなるように聞こえるかも知れませんが、ハードウェアとウィザード

ベースのプログラミングのプラグアンドプレイの特徴で皆様の工場の進化は耳で聞いているよりも遥かに簡単な行程です。シュナイダーエレクトリックのすべての製品は、他の多くの製品と同様にRSから入手できます。そしてオープンスタンダードが業界を牽引しているので、今日のようにデータを大量に消費する経済構造に対処できるだけでなく、将来に向けた接続性が高くシームレスなデータのやり取りを中央で管理する反復製造の基盤構築の助けになる事でしょう。

## TE Connectivity, ロボットケーブル, M12シリーズ

1972248 メーカー型番 TAA751A5 501-020



- ・最大信号伝送
- ・ノイズと干渉の低減
- ・最大限の取り付け汎用性
- ・ドラッグチェーンとねじり用のケーブルタイプにはさまざまなものがあります

## RS PRO デジタルプロセスインジケータ

1981166



- ・4桁ディスプレイにより、すばやく簡単に測定を行えます
- ・小型で堅牢な設計
- ・使いやすいインターフェイスを備えた、簡単に調整可能なフロントパネルです
- ・小数点以下桁数、入力フィルタ、アラーム設定値を調整できるため、柔軟性が向上します
- ・プログラミングモードのパスワード保護
- ・アラーム出力

## Carlo Gavazzi PA18CLD01TC 拡散反射センサ

2010799 メーカー型番 PA18CLD01TC



- ・センサーのスタイル バレル形
- ・検出タイプ 拡散
- ・検出範囲 100mm
- ・出力タイプ SCR
- ・電氣的接続 ケーブル
- ・シリーズ PA18CLD01TC

## Siemens, 磁気ケーブル

2032761 メーカー型番 6ES7194-2MH50-1AC0



- ・CN2 M8ソケット
- ・長さ 5m
- ・芯数 4
- ・シリーズ 6ES7194

## Omron TL-W シリーズ標準フラットセンサ

2006010 メーカー型番 TL-W5MB2 2M



- ・動作電圧範囲：13→30V dc
- ・電流キャリングケースと部品の間で50mΩ以上(@500V dc)
- ・負荷短絡保護
- ・サージサプレッサ保護回路
- ・最大漏洩電流：0.8mA

## Phoenix Contact ノンラッチングリレー

2013967 メーカー型番 2908040



- ・コイル電圧 24V dc
- ・コイル電力 1.68W
- ・コイルと接点間の耐電圧 2.5kV
- ・接点構成 SPNO
- ・取り付けタイプ 基板実装
- ・スイッチング電流 0.005A
- ・シリーズ REL-PR1

## Sick 非接触式 セーフティスイッチ

2011898 メーカー型番 1091951



- ・検出範囲 (Sn) は最大 4mm です
- ・保管温度：-25→+70°C
- ・耐振動性：10→55Hz
- ・100Hz未満の作動周波数

## Sick ハイブリッド光電センサ

2009771 メーカー型番 HSE18-A4A2BA



- ・PNP / NPN スwitching出力
- ・信号強度ライトバー
- ・可視赤光

## Lascar データロガー

1993851 メーカー型番 EL-SIE-2  
Lascar Electronics



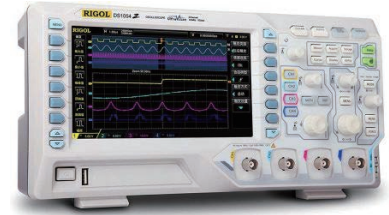
- ・測定パラメータ 温度、湿度
- ・電源 電池
- ・ディスプレイのタイプ LCD

**Keysight Technologies  
DSOX シリーズ デジタルオシロスコープ**
**2005274**      メーカー型番 DSOX1202A


- ・チャンネル数 2
- ・帯域幅 70MHz
- ・オシロスコープタイプ ベンチ
- ・シリーズ DSOX
- ・モデル番号 (P) DSOX1202A

**Tektronix TBS2000B シリーズ  
デジタル・オシロスコープ, 4 Ch, 70MHz**
**2006295**      メーカー型番 TBS2074B

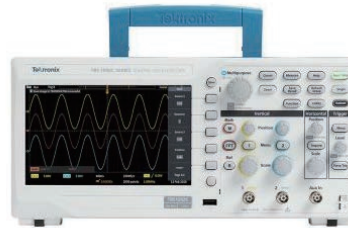

- ・200、100、70MHz 帯域幅モデル
- ・2及び4アナログチャンネルモデル
- ・全チャンネルで20Mの記録長
- ・表示信号量が50%多い15行の水平グリッド

**RIGOL DS1000Z シリーズ  
デジタル・オシロスコープ, 4 Ch, 50MHz**
**2025949**      メーカー型番 R2025949-01


- ・チャンネル数 4
- ・帯域幅 50MHz
- ・オシロスコープタイプ ベンチトップデジタルオシロスコープ
- ・シリーズ DS1000Z
- ・モデル番号 (P) DS1054Z

**Keysight Technologies  
DSOX シリーズ デジタルオシロスコープ**
**2005275**      メーカー型番 DSOX1202G


- ・チャンネル数 2
- ・帯域幅 70MHz
- ・オシロスコープタイプ ベンチ
- ・シリーズ DSOX
- ・モデル番号 (P) DSOX1202

**Tektronix TBS1000C シリーズ  
デジタル・オシロスコープ, 2 Ch, 50MHz**
**2024903**      メーカー型番 TBS1052C


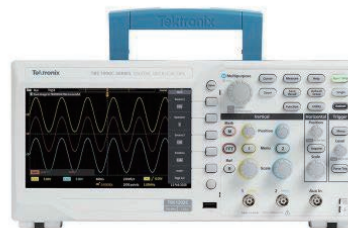
- ・チャンネル数 2
- ・帯域幅 50MHz
- ・オシロスコープタイプ デジタルストレージ
- ・シリーズ TBS1000C
- ・モデル番号 (P) TBS1052C

**RIGOL DS1000Z シリーズ  
デジタル・オシロスコープ, 4+16 Ch, 70MHz**
**2025951**      メーカー型番 DS1074Z Plus

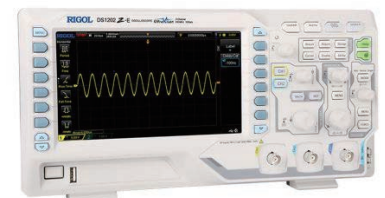

- ・チャンネル数 4+16
- ・帯域幅 70MHz
- ・オシロスコープタイプ ベンチトップデジタル オシロスコープ
- ・シリーズ DS1000Z
- ・モデル番号 (P) DS1074Z Plus

**Keysight Technologies  
EDUX シリーズ デジタルオシロスコープ**
**2005279**      メーカー型番 EDUX1052A


- ・チャンネル数 2
- ・帯域幅 50MHz
- ・オシロスコープタイプ ベンチ
- ・シリーズ EDUX
- ・モデル番号 (P) EDUX1052A

**Tektronix TBS1000C シリーズ  
デジタル・オシロスコープ, 2 Ch, 70MHz**
**2024904**      メーカー型番 TBS1072C


- ・チャンネル数 2
- ・帯域幅 70MHz
- ・オシロスコープタイプ デジタルストレージ
- ・シリーズ TBS1000C
- ・モデル番号 (P) TBS1072C

**RIGOL DS1000Z シリーズ  
デジタル・オシロスコープ, 4+16 Ch, 70MHz**
**2025955**      メーカー型番 DS1074Z Plus


- ・チャンネル数 4+16
- ・帯域幅 70MHz
- ・オシロスコープタイプ ベンチトップデジタルオシロスコープ
- ・シリーズ DS1000Z
- ・モデル番号 (P) DS1074Z Plus

### Omron 2.54mmピッチ短絡専用プラグ

6645286 メーカー型番 XJ8A-0211

OMRON



- ・タイプ ジャンパ
- ・極数 2
- ・ピッチ 2.54mm
- ・オス/メス メス
- ・色 黒
- ・行数 1
- ・長さ 5mm
- ・幅 2.4mm
- ・深さ 4.4mm

### Omron G9SEセーフティリレー

8903382 メーカー型番 G9SE-401-DC24

OMRON



- ・コンパクト
- ・取り付けが簡単
- ・取り付けスペースを節約
- ・取り付け費用を節約
- ・運用コストの削減
- ・Push-In Plus端子台(正面)
- ・配線が容易(正面)
- ・ねじ不要の端子

### Omron ディップスイッチ A6ERシリーズ

4417783 メーカー型番 A6ER-4104

OMRON



- ・接点構成 4P
- ・コンタクト定格電流 25mA @ 24V dc
- ・ポジション数 4
- ・実装タイプ PCB
- ・アクチュエータタイプ ピアノ
- ・パッケージスタイル DIP

### Omron Z15シリーズ -基本スイッチ

3860423 メーカー型番 Z15GW2 BOMI

OMRON



- ・多種多様な高精度基本スイッチ
- ・15 Aという大スイッチング容量で高反復精度
- ・コンタクト構成: SPDT
- ・コンタクト定格: 250V ac 15A, 14Vdc 15A
- ・コンタクト間隔、0.5mm (標準) 又は1.8mm (大容量)

### Omron タッチスクリーン HMI

6173132 メーカー型番 NS8-TV00B-V2

OMRON



- ・USBポート経由でプログラミング
- ・高輝度、高精細 TFT モデル
- ・NS8 -256色 (32768色) BMP/.JPG)
- ・NS8 モデルはUSBプログラミングポート付き (USBタイプ B コネクタ)
- ・サポートされている標準オブジェクトは英数字データ入力、アナログ/レベルメータ、ビットマップ、トレンドグラフ、アニメーション、データロググラフ (最大16万点)、アラームイベント/履歴 (5000エントリ)、ビデオ表示 (ビデオ入力はNS8のみサポート、オプションカードが必要)

### Omron サブミニチュアシールド(5A)

6160300 メーカー型番 D2VW-5L2A-1

OMRON



- ・IEC IP50等級のシールド構造(はんだ端子タイプ)
- ・IEC IP67等級のシールド構造(ワイヤリードタイプ)
- ・RoHS対応
- ・最大5A(250Vac)の切り替え
- ・コンタクト構成: SPDT

### Omron ERシリーズ ロープ式緊急停止 スイッチ

7579106

OMRON



- ・最大80mの長いロープスパンにより、用途ごとに必要なスイッチ数を削減
- ・テンションインジケータにより、システムのセットアップ及び適切なロープ張力の維持が容易
- ・IP67 (NEMA 6) エンクロージャの採用による水洗浄への耐久性
- ・ダイキャストアルミハウジング及びステンレススチールハウジングを用意(ステンレススチールアイコン付き)
- ・作動後にユニットを簡単に機械作動位置に戻すためのリセットボタン(青)を装備
- ・100万回以上作動するように設計された長寿命スイッチ

### Omron 単機能タイマリレー

1884584

OMRON



- ・電源範囲が広いいため、必要なタイマーモデル数が少なくなります
- ・供給電圧範囲は 100V→240V acです
- ・5Aの切り替えリレー出力コンタクト×2
- ・消費電力を削減したエコロジーモデル
- ・任意の時間レンジで値をゼロに設定した瞬間に出力が発生するため、シーケンスチェックが簡単
- ・時間設定リングにより、一貫した設定が可能になり、設定範囲が制限されず
- ・DPDTコンタクト構成

### Omron シリアル通信変換器

4133255

メーカー型番 K3SC-10 AC-DC24V

OMRON



- ・RS232C、USB信号とRS422/485信号の通信変換器
- ・FA環境で使用可能
- ・小型横幅30mm、ねじ取り付け・DINレール取付けに対応



**Panasonic CRリチウムボタン電池**

|         |               |
|---------|---------------|
| 6059008 | メーカー型番 CR2450 |
|---------|---------------|

**Panasonic**


- ・このCR電池の化学タイプはリチウムで、エネルギー密度が高くなっています
- ・非充電式
- ・広い動作温度範囲
- ・このボタン電池シリーズは自己放電が少なく、優れた保管寿命を実現
- ・振動、衝撃、加速に対する耐性
- ・高信頼性及び高容量
- ・基板ピン付きの電池には、垂直方向又は水平方向あり

**Panasonic 鉛蓄電池**

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 8882478 | メーカー型番 UP-VWA 1232P2 |
|---------|----------------------|

**Panasonic**


- ・重放電からの優れた回復特性
- ・高電力密度
- ・高い品質と信頼性
- ・長寿命
- ・メンテナンスフリーの動作
- ・腐食性ガス非発生
- ・急速充電対応
- ・予想されるトリクルの設計寿命は6年から9年
- ・難燃性バッテリーケース樹脂

**Panasonic 赤外線アレイセンサ Grid-EYE**

|         |                |
|---------|----------------|
| 1229750 | メーカー型番 AMG8833 |
|---------|----------------|

**Panasonic**


- ・高ゲイン/低ゲインオプション
- ・8×8赤外線グリッドアレイ(64ピクセル)
- ・小型SMDパッケージ
- ・デジタル出力

**Panasonic 充電式電池**

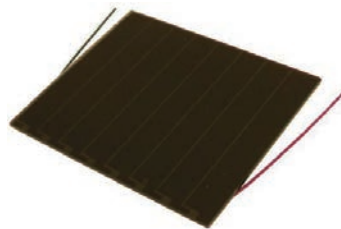
|         |                     |
|---------|---------------------|
| 8124429 | メーカー型番 BK-3HGAE/4BE |
|---------|---------------------|

**Panasonic**


- ・サブゼロ温度(-20°Cまで)高電力性能を提供
- ・最大1600回の充電が可能
- ・単三アルカリ電池(A)(使用可能)と充電式電池(再使用可能)の優れた機能を組み合わせています
- ・電圧は安定しており、アルカリ電池よりも長い電力寿命を誇ります

**Panasonic ソーラーパネル**

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 7600278 | メーカー型番 AT-7963A |
|---------|-----------------|

**Panasonic**


- ・定格電力 1.083W
- ・開回路電圧 4.5V
- ・セル数 1
- ・寸法 146×167.5×0.4mm
- ・奥行き 0.4mm
- ・長さ 146mm
- ・最高温度 +60°C
- ・最低温度 -10°C
- ・幅 167.5mm

**Panasonic 3シリーズフランジ取り付けギアボックス**

|        |                |
|--------|----------------|
| 423933 | メーカー型番 MY9G15B |
|--------|----------------|

**Panasonic**


- ・ギア比 15:1
- ・ギアボックスのタイプ スーパー形
- ・最大出力トルク 6.76 Nm
- ・軸径 15mm
- ・全長 90mm
- ・全体の幅 90mm
- ・全体的な深さ 43mm
- ・最大スピード 91.66rpm
- ・許容入力 60W

**Panasonic ニッケル水素電池**

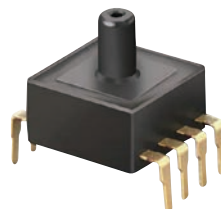
|         |                     |
|---------|---------------------|
| 6098902 | メーカー型番 HHR-60AAA-1Z |
|---------|---------------------|

**Panasonic**


- ・はんだラグ付き
- ・連続充電→+60°C
- ・高温での高性能
- ・正しく充電した場合、耐用年数8→12年
- ・HHR-110AAOB-1Z: Maxと入力します。+45°Cまでの連続充電と約5年の寿命

**Panasonic PS-A圧カセンサ**

|         |                |
|---------|----------------|
| 8368947 | メーカー型番 ADP5141 |
|---------|----------------|

**Panasonic**


- ・高精度及び高信頼
- ・コンパクトな圧力センサユニットによる省スペース
- ・ベースエリア: 7.2×7.2mm

**Panasonic AFPX 4軸コントローラ**

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 8155521 | メーカー型番 AFPX-C14RD |
|---------|-------------------|

**Panasonic**


- ・3軸と4軸両方のトランジスタパルス出力オプションを用意
- ・選択したモデルは、USB通信ポートを標準装備
- ・16K/32Kステッププログラム容量のオプションを用意
- ・「サンプリングトレース機能」というプログラムデバッグ機能を装備

**Panasonic LCNQ289S01WW  
赤色レーザーダイオード**

8775241

**Panasonic**



- ・ピーク波長 665nm
- ・光出力パワー 100mW
- ・ピン数 3
- ・実装タイプ スルーホール実装
- ・レーザー色 赤
- ・垂直ビーム発散FWHM 19.5°
- ・平行ビーム発散FWHM 13°
- ・最大動作電流 180mA
- ・寸法 5.6(Dia.)×3.95mm
- ・高さ 3.95mm
- ・直径 5.6mm

**Panasonic アナログタイマ  
PM4Hシリーズ**

3526577

メーカー型番 ATC12171

**Panasonic**



- ・電源電圧 100→240V ac
- ・時間範囲 1秒→500時間
- ・操作のモード 差動オン/オフディレイ、パルスフリッカー、パルスオンディレイ、パルスオンフリッカー、パルスワンスイッチ、パルスワンスロット、信号オフディレイ
- ・実装タイプ シャーン取り付け
- ・遅延時間 100ms
- ・最大電流 5A
- ・奥行き 62.5mm
- ・接続方式 11ピンコネクタ
- ・長さ 48mm
- ・最大電圧 250V ac
- ・幅 48mm

**Panasonic インターロック  
安全スイッチ**

1738385

メーカー型番 AV12853F

**Panasonic**



- ・接点構成 DPDT-NO
- ・コンタクト定格電流 10.1A @ 250V ac
- ・末端様式 タブ
- ・アクチュエータタイプ プランジャー
- ・コンタクト材質 銀カドミウムオキシライド
- ・動作温度 Min -25°C
- ・動作温度 Max +85°C

**Panasonic HG-C -- 小型レーザー距離センサ**

8777391

**Panasonic**



- ・3種類の測定範囲 (100mm±35、50mm±15、30mm±5)
- ・アナログ出力 : 0-5V
- ・小さいパネル寸法
- ・RoHS対応
- ・小型軽量
- ・高精度の測定、優れた直線性
- ・各種用途に最適 : チップ検出、基板のそり検出、瓶 / ラベルの記述又は鋭削/チューブ検出

**Panasonic 同軸スイッチ  
(RDシリーズ 18GHzタイプ)**

4638788

メーカー型番 ARD10012

**Panasonic**



- ・18GHzまでの特性をカバー
- ・VSWR 1.25 (8GHz)、1.5 (18GHz)
- ・インサーションロス 0.3dB (8GHz)、0.5dB (18GHz)
- ・アイソレーション 70dB (8GHz)、60dB (18GHz)
- ・インディケータ標準装備
- ・操作端子ははんだ端子となります

**Panasonic 熱分解グラファイトシート  
(PGS) EYGタイプ**

7123917

メーカー型番 EYGS 182307

**Panasonic**



- ・PGSには高い熱伝導性が備わっており、省エネ(電力が不要)で環境にも配慮されています(純粋な炭素を使用)
- ・軽量、簡単に折り曲げ可能、任意の形状に簡単に切り分け可能
- ・換気空間に限りがある小型携帯機器への用途に最適
- ・PGS素材は最大約500°Cでも変質せず、電磁シールド機能も備わっています。

**Panasonic 積算カウンタ  
LC2Hシリーズ**

4015466

メーカー型番 AEL3620

**Panasonic**

コンパクトな大型ディスプレイ  
(文字高さ: 8.7 mm)



- ・表示桁数 8
- ・実装タイプ パネル取り付け
- ・カウント方向 アップ
- ・文字の高さ寸法 8.7mm
- ・最大カウント周波数 2kHz

**Panasonic ABJタイプ  
超ミニチュアターコイズマイクロスイッチ**

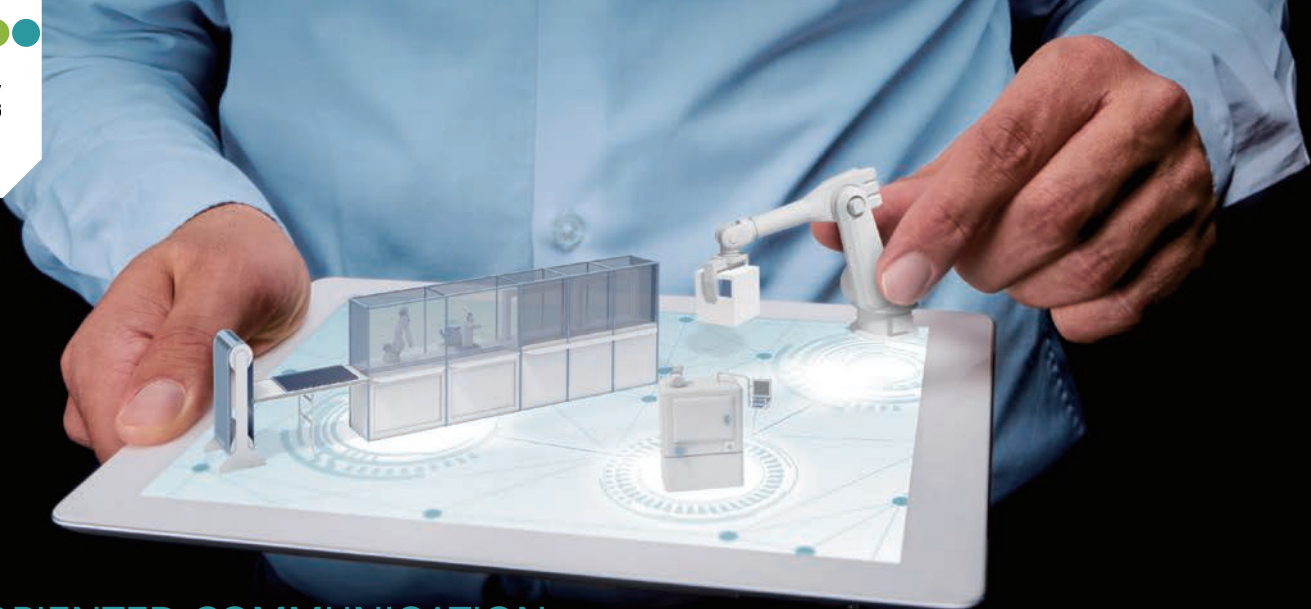
6989495

メーカー型番 ABJ151460

**Panasonic**



- ・コンパクトなデザインとPCピンTerminal
- ・高性能
- ・低コスト
- ・動作温度範囲 : -55°C~85°C
- ・銀とニッケル合金を接点材として使用します
- ・スルーホールタイプの取り付け
- ・機械の寿命は最大1,000,000回
- ・定格電圧は125VACです



## FUTURE-ORIENTED COMMUNICATION

# Making setting up machine networks as easy as child's play

フィールドレベルからオフィスアプリケーションへのシームレスなイーサネットベースのデータ交換はインダストリー4.0が将来のマシネットワークで直面している最も大きな課題の1つです。フェニックス・コンタクトは通信スペシャリストとして、包括的である上に扱いやすく安全な将来に備えた適切なソリューションをお届けします。人であろうと機械であろうと確かなことが一つあります。それはコミュニケーション無しでは何も機能しないと言う事です。しかし実際にはお互いを理解していないか、もしくは正しく理解していないという事がよくあります。

その理由は多くの参加者が一度に、異なる言語で、複雑な表現方法を使い対話をする点にあります。実際に誤解は簡単にエラーを引き起こし予期せぬ結果を招く可能性があります。したがって統一された言語と規制されたコミュニケーションはすべての参加者間においてトラブルのない情報交換のための基本的な前提条件です。これはマシンやシステムでのデータ交換についても同様なのです。過去においてはイーサネット対応コンポーネントの数は比較的限られていましたがユニバーサルイーサネット通信のおかげでその数は増え続けています。その結果ネットワーク上における不要なデータトラフィックのリスクも増加してしまいました。

接続されている不正なデバイスまたは誤って確立されてしまったループは製造プロセスを妨害する可能性があります。

ユーザーがPROFINETやEtherNet / IP™などのような特別なプロトコルを追加で必要とする場合、使用されるデバイスは信頼できるデータ交換を保護するための特別な要件を満たさなければなりません。クラウドベースのソリューション、ITセキュリティ、スマートデバイスの使用、または安全なリモートメンテナンスの可能性などのテクノロジーのトレンドもネットワーク通信に影響します。

この事は機械メーカーにとって新しいテクノロジーによって補完可能な大規模なネットワークを常に計画、保守する必要があると言う事を意味します。そしてそれらは全て自社の従業員およびクライアントの従業員の両方にとって扱いやすい状態を確保する必要があります。

### 統一された経営理念

これらの要求を満たすためにマシネットワークではコンポーネントを接続してデータ伝送を制御するスイッチに加えて新しいデバイスタイプが使われています。例えばモバイルエンドデバイスやトランスポートシステムをオートメーションネットワークに接続するにはワイヤレスモジュールが使われます。マシンを生産ネットワークに安全に統合するためにセキュリティコンポーネントの使用が増えています。

暗号化された故に安全なマシンへのリモートアクセスも可能となります。機械製造において国際競争のプレッシャーが高く、扱いやすいデバイスに対するクライアントからの要求を満たすために必要

なすべてのネットワークコンポーネントを単一製造業者から調達する事は理にかなっているのです。そうする事により統一された運用哲学が可能となり且つ価格交渉の余地も生まれます。したがって、FL Switch 2000、FL WLAN 1100、FLmGuardおよびTCクラウドクライアント製品シリーズを備えた通信スペシャリストのフェニックス・コンタクトが最新のマシネットワークの特別な要件に最適なソリューションを提供する事が可能となるのです(図1)。

### 診断可能な高可用ネットワーク

過去においては管理対象外のスイッチは通常マシン構築ネットワークの参加者間のインターフェースとして使われていました。低価格で簡単な起動が可能という事もその理由でしたが、これらのデバイスは絶えず増加するネットワーク参加者の通信ニーズから生じる要求を満たすことができません。例えば管理されていないスイッチにはネットワーク診断やデータ負荷の軽減のメカニズムがありません。



図1: フェニックス・コンタクト製品ポートフォリオにはマシネットワークのセットアップに必要なすべてのコンポーネントが含まれています

したがってこれらは最新のマシンネットワークにおいては限られた範囲でしか使用できないのです。それに比べてインテリジェントスイッチにはこれらの機能がしっかりと搭載されています。理想的に統合された機能により、使い易い非管理デバイスの利点と管理スイッチの強力な機能の両面を備えています。フェニックス・コンタクトの新しいFL Switch 2000シリーズは更にループ抑制の冗長メカニズムとPROFINETおよびEtherNet / IP™伝送規格の基本機能をサポートします。

革新的な非管理モードはユーザーフレンドリーな操作を保証します。ネットワークを安定させるための管理機能が舞台裏でアクティブになっている間でもデバイスを非管理対象スイッチとして操作可能です。FL Switch 2100モデルはギガビット通信用のマシンネットワークをセットアップする事もできます。

### 信頼できるワイヤレス技術

モバイルデバイスとドライバーなしのトランスポートシステムをマシンネットワークに統合する傾向により、例えばWLANを使用したワイヤレスデータ通信のようなものが重要になってきています。データが確実に受信者に送信されるようにするにはWLAN信号を送信するアクセスポイントをそれぞれのマシンに組み込む必要があります。通常アクセスポイントはコントロールキャビネット内に設置され少なくとも2本のアンテナがマシンに取り付けられます。



図2: コンパクトなFL WLAN 1100ワイヤレスモジュール/アクセスポイントはモバイルデバイスをネットワークに統合するのに使用できます

フェニックス・コンタクトは、FL WLAN 1100製品シリーズを使ってマシンおよびシステムにおいての完全なWLAN受信のための簡単なソリューションを構築しました(図2)。ワイヤレスモジュールは、アクセスポイントとアンテナを1つのデバイスに組み合わせただけではなく、機械や制御盤や移動車両に直接取り付けられる事もできます。一つ穴で簡単に取り付けられる事ができ、あとからの取り付けも簡単です。アクセスポイントに統合された二つのアンテナは全ての一般的なWLAN規格(IEC802.11a / b / g / n)と周波数(2.4 GHzおよび5 GHz)、およびMIMOアンテナ技術(複数入力複数出力)をサポートします。これにより、高速で信頼性の高いデータ伝送が保証されます。



mGuard Secure Cloudを使用するとIPsecセキュリティプロトコルによる暗号化を使用してスケーラブルなVPNインフラをセットアップできます。これにより交換される全てのデータの機密性、信頼性、完全性が保護されます。マシンと生産ネットワーク間の安全な接続のためにFL mGuardセキュリティ機器は更にマシンネットワークを不正アクセスから保護する広範なファイアウォール機能を提供します(図4)。

図3: mGuard Secure Cloudは安全

### 安全なリモートアクセス

マシンを生産ネットワークに接続する、クラウドベースのソリューションに統合する、またはマシンメーカーによるリモートメンテナンス等はアプリケーションに関係なく安全に暗号化された通信がとても重要です。TCクラウドクライアントとFL mGuardシリーズのリモートメンテナンスモジュールによりサービス担当者がインターネットを経由しリモートでマシンとシステムに接続できるのです。この接続は必要に応じて事業者のネットワークまたはグローバル4G LTEモバイルネットワークを介して確立されます(図3)。

### 簡単な設定

多くの機械メーカーは可能な限り簡単にセットアップ出来るデバイスのネットワークでの使用を好みます。より複雑なコンポーネントの構成に伴う追加の時間とコストを回避するために設計者は堅牢で診断可能なネットワークの利点を失わない事を意識して決定を下します。

ブラウザでのWebベースの管理やSNMP(Simple Network Management Protocol)などの通常提供される構成オプションに加えて2000シリーズのスイッチとTC Cloud ClientにはSDカードが装備されています。

カードを使用すれば作成した設定は何度でも必要なだけ複製できます。万が一ユーザーが欠陥のあるコンポーネントを交換する必要がある場合も交換用デバイスにおいて初期設定に関わる大規模な作業を繰り返す必要はありません。FL WLAN 1100およびFL Switch 2000シリーズのワイヤレスモジュールはコマンドラインインターフェイス(CLI)を使用して設定オプションをも提供します。

### 透明性の高いネットワーク管理

益々大規模になっていく自動化ネットワークこの傾向によりネットワークを管理する設計者の能力向上の必要性も益々高まっています。そして彼らは消費する時間の長さやその結果としてのコストの高さに対して不満を述べています。したがって、多くの企業がネットワーク管理を簡素化するソリューションを模索しています。フェニックス・コンタクトはFL Network Managerを使えばスイッチの管理に必要なすべての重要な機能もWLANおよびセキュリティコンポーネントを含む新しいソフトウェアツールだけの提供に留まらずライブ操作中の初期デバイス設定や監視機能からユーザーフレンドリーな設定やファームウェア管理までも提供いたします。過去においては個々のデバイス毎にファームウェアの更新を実行する必要がありましたもうそれらは不要です。

FL Network Managerを使用する事で全てのコンポーネントを同時に更新できます。ネットワーク内のデバイス設定も簡単です。すべての設定ファイルは一つのステップでローカルに保存ができ、必要に応じて(交換用)デバイスにロードできます。統合されたBootP / DHCPおよびTFTPサーバー機能により何種類かの異なるツールを使用してのデバイスパラメーターの設定をする必要もなくなります。FL Network Managerはオートメーションネットワークの全ての重要な管理機能を透明性の高い一つのツールに統合されているのです。

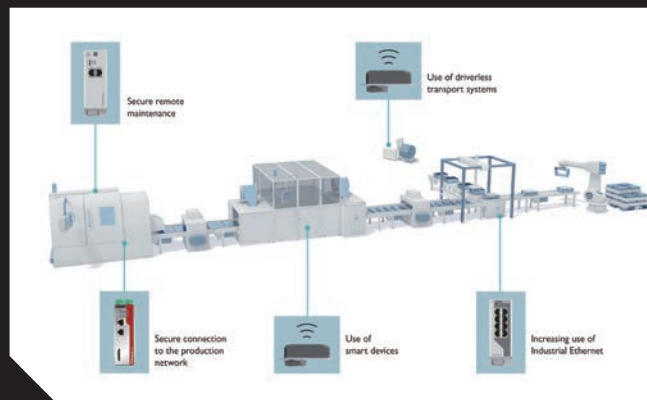


図4: スマートデバイスを使用したマシンネットワークのリモートメンテナンス



フェニックス・コンタクト製品をご覧ください。  
[jp.rs-online.com](http://jp.rs-online.com)

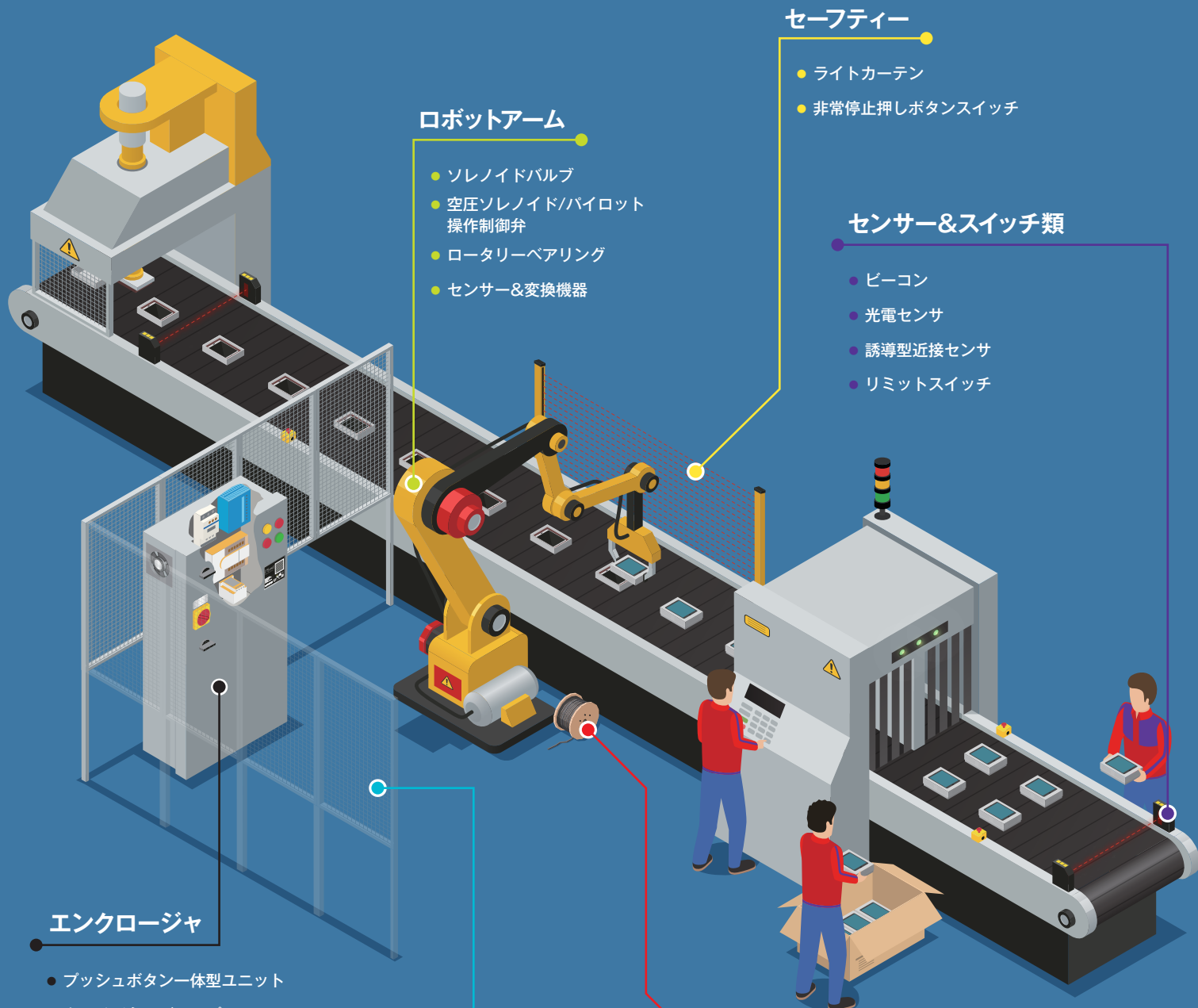
# 産業オートメーション – 単なる生産用ロボットではありません

ロボットアームやスマート生産ラインの製作には何百個という複雑なコンポーネントが組み込まれます。

当社は業界の代表的なブランド品にて皆様の自動化アプリケーション用に広範囲に及ぶ製品をご用意しております。

最適な生産性が目的であっても機械周辺の安全性を改善したいというのが目的であっても、

それらのご要望に沿った生産ができる各種製品を取り揃えております。



## ロボットアーム

- ソレノイドバルブ
- 空圧ソレノイド/パイロット操作制御弁
- ロータリーベアリング
- センサー&変換機器

## セーフティー

- ライトカーテン
- 非常停止押しボタンスイッチ

## センサー&スイッチ類

- ビーコン
- 光電センサ
- 誘導型近接センサ
- リミットスイッチ

## エンクロージャ

- プッシュボタン一体型ユニット
- タッチパネルディスプレイ
- DINレール&パネルマウント電源
- コンタクタ
- 汎用エンクロージャ
- ノンラッチングリレー
- セーフティリレー
- インバータドライブ
- タイムディレイリレー
- SSR
- ロジックモジュール
- 非ヒューズDINレール端子
- シグナルコンディショナ
- DINレール

## 構造システム

- チューブ&ストラット

## ケーブルとワイヤー

- 多芯工業用ケーブル
- フックアップ ワイヤー & 計装ケーブル
- ケーブルグランド
- 収縮チューブ
- 結束バンド

オートメーション化に必要な  
物が全て揃います



jp.rs-online.com

キーテクノロジー

センシング

誘導センサと光電センサは、生産ライン内で広く使用されています。温度や圧力などの他のセンサも使用されます。

RSでの取り扱いブランド

グローバルブランド



動力伝達と運搬

製造ライン内の輸送作業では動力伝達機器が使用され、計画外の生産ダウンタイムを回避するために定期的なメンテナンスが必要です。

RSでの取り扱いブランド



スイッチ類

押しボタン、リミットスイッチ、制御ステーション、アイソレータ、コンタクタ、および産業用リレーは、生産ライン制御システム内および最終製品内で使用されます。

RSでの取り扱いブランド



プロセス制御 (PLC と温度制御)

個々のマシンまたは生産ライン全体のいずれかで、製造ライン内の実質的にすべてのプロセスを制御します。

RSでの取り扱いブランド



モーション制御

プロセスの多くの部分でモータ駆動の動作が必要であり、これは多くの場合、可変速ドライブ、ソフトスタート、DOLまたはDC速度コントローラ、およびマシンのACまたはDCモータを介したパネル制御で組み合わせられます。

RSでの取り扱いブランド



機械の保護

機械の保護および安全な部品は、運輸および自動車産業の重要な要件です。RSの取り扱い製品には、機械式および非接触式のインターロックスイッチ、ライトカーテン、セーフティリレー、非常停止ボタン、ロープブルスイッチが含まれます。

RSでの取り扱いブランド



RSは産業分野のニーズを理解するワンストップサプライヤです。

## Phoenix Contact QUINT DC-DCコンバータ

7397900 メーカー型番 2320034



- ・高負荷でも確実な始動が可能なパワーブースト
- ・重要な動作エラーを発生前に通知する予防的機能監視
- ・長いケーブルの端でも出力電圧を再生
- ・さまざまな電圧レベルへの変換をサポート
- ・独立電源システムをセットアップするための電氣的絶縁
- ・トランジェントサージ保護
- ・水平DINレールNS 35取り付け

## Phoenix Contact UPS無停電電源 QUINT-DC-UPS

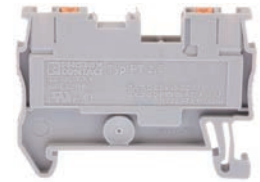
6657918 メーカー型番 2866239



- ・モデル  
QUINT-DC-UPS/24DC/20
- ・出力電圧 24V dc
- ・入力電圧 24V dc
- ・実装タイプ DINレール
- ・タイプ UPS
- ・定格電流 22A
- ・長さ 130mm
- ・幅 66mm
- ・奥行き 125mm

## Phoenix Contact 接続式端子台及び多線端子台

6879414 メーカー型番 3209510



- ・多芯端子や多機能端子と簡単にブリッジできます
- ・シングル、ダブル、トリプルレベルを用意しています
- ・挿入力を50%削減
- ・0.34mm<sup>2</sup>から直接接続
- ・導体の接続を解除したり、0.14mm<sup>2</sup>から小さな断面を記録したりするための作動ボタン

## Phoenix Contact QUINT POWER

7080435 メーカー型番 2866789



- ・プライマリスイッチ
- ・非常に信頼性の高い電源で、50万時間以上の寿命を誇ります
- ・調整可能な電圧範囲は、広範囲の電圧に対応します。
- ・標準的な回路ブレーカの高速トリップにより、ダイナミックパワーリザーブが12msにわたり公称電流の6倍になります
- ・予防的な機能監視
- ・NFC技術により、PSUを簡単に構成可能(信号しきい値と特性曲線の構成)

## Phoenix Contact SAC-3P アダプタ

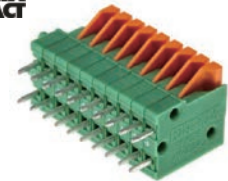
7211421 メーカー型番 1519765



- ・センサ及びアクチュエータケーブルを簡単に接続できます
- ・IP67定格
- ・このアダプタが長持ちするように、高品質の素材で製造されています
- ・定格電圧：60V
- ・オフサイトやオンサイトのアプリケーションに最適です

## Phoenix Contact FFKDS 2.54mm 基板 Terminal

1017021 メーカー型番 1791813



- ・特別な工具を必要とせず、短時間でプッシュイン接続
- ・基板 Terminal Block の側面にあるラッチ機構により、積み重ね可能な組み合わせが可能になります
- ・基板での安定性を高める二重はんだピンを備えています
- ・業界標準ピッチ (2.54mm)
- ・単線ケーブルとフレキシブルケーブルの両方に対応した導体断面積は 0.14mm<sup>2</sup> ~ 0.5mm<sup>2</sup>
- ・ワイヤ範囲：26 → 20AWG
- ・ストリッピング長：11mm
- ・RAL 6021 緑色 PA 絶縁ハウジング
- ・UL94-V0準拠の難燃性等級

## Phoenix Contact バッテリーキット

1682509 メーカー型番 2866417



- ・アクセサリタイプ バッテリー
- ・併用可能製品 蓄電デバイス
- ・寸法 130×52×110mm
- ・奥行き 110mm
- ・長さ 130mm
- ・幅 52mm

## Phoenix Contact 丸型コネクタ SACCシリーズ

6486422 メーカー型番 1501265



- ・保護等級:IP68
- ・振動や衝撃に対する耐性
- ・ローレット加工されたロックリングにより、指で簡単に操作可能
- ・クイックコネクタねじまたはPierceconファースト接続
- ・M8 コネクタ IEC61076-2-104
- ・センサ/アクチュエータ用Aコード

## Phoenix Contact MINI COMBICON MC 3.81mm ピッチ 端子盤 プラグコネクタ

2204709 メーカー型番 1803633



- ・高品質素材による最高の信頼性
- ・3.81mmピッチ
- ・終端デバイスとのねじ接続により、高振動時にワイヤが緩まないようになっています
- ・コンタクト材質：スズめつき端末部の銅合金
- ・使用温度：-40°C → +70°C
- ・基板からの高さは8mmで、コンパクトにフィットします。

## Phoenix Contact SUBCON-PLUS PROFIBUS D-Subコネクタ

4105373

メーカー型番 2744380



- ・オス、ねじ止め Terminal
- ・銅合金コンタクト x 9
- ・ピッチ 2.77mm
- ・金属めっき ABSハウジング
- ・動作温度: -20→+75°C

## Phoenix Contact インターフェイスコンバータ、RS-232 / RS422、RS-232 / RS-485

3707675

メーカー型番 2744416

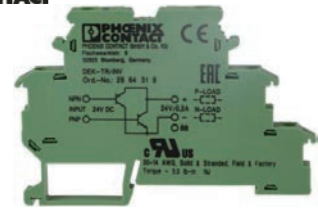


- ・RS-422 4線ポイントツーポイント動作
- ・RS-485 2線動作、半二重
- ・RS-485 4線動作、全二重
- ・自動 RS-485送信/受信切り替え
- ・転送速度: 4.8kbps ~ 115.2kbps
- ・送受信データを動的に表示する統合データインジケータ
- ・電源装置、RS-232、およびRS-422/RS-485間の高品質3方向絶縁
- ・DIN レールへの過渡放電によるサージ保護機能を内蔵

## Phoenix Contact NPN/PNP - NPN 信号インバータ

5329980

メーカー型番 2964319



- ・供給電圧範囲: 20→30Vdc
- ・200mA 連続電流
- ・最大伝送周波数: 15kHz
- ・動作温度: -20→+50°C
- ・寸法は 80mm×6.2mm×56mmです
- ・M3ねじ山

## Phoenix Contact バスカブラ

8017466

メーカー型番 2703981



- ・併用可能製品 Modbus / TCP(UDP)プロトコル
- ・モジュールタイプ バスカブラ
- ・入力方式 デジタル
- ・出力タイプ デジタル
- ・入力数 8
- ・出力数 4
- ・電圧カテゴリ 24V dc
- ・長さ 119.8mm
- ・幅 80mm
- ・奥行き 71.5mm
- ・シリーズ IL ETH BK DI8 DO4
- ・2TX-PAC
- ・寸法 119.8×80×71.5 mm

## Phoenix Contact PSRminiセーフティリレー

8937694

メーカー型番 2700499



- ・すべての重要な信号送信機及び安全関連システムと互換
- ・ねじ及び押しイン式スプリング接続
- ・自動リセット、自動/手動リセット、自動/手動/監視付きリセット、手動/モニタ付きリセットのオプションを用意
- ・最大70%スペースを節約
- ・簡単に迅速な診断によりダウンタイムを短縮

## Phoenix Contact CRIMPFOX 10S フェールル手動圧着

8034420

メーカー型番 1212045



- ・常に高品質な圧着
- ・正方形の圧着を行います
- ・ロック解除式プレッシャロック
- ・作業時に必要な労力を削減します
- ・ダイの配置後にハンドルをどのように保持しても、フェールルを取り付けられます

## Phoenix Contact モニタリングリレー

1812031

メーカー型番 2903241



- ・監視アプリケーション 電流
- ・電源電圧 SCK-C-MODBUS経由
- ・最小検出電流 0A
- ・最大検出電流値 20A
- ・高さ 128.5mm
- ・実装タイプ 水平取り付け、垂直取り付け
- ・寸法 22.5×102×128.5 mm
- ・動作温度 Max +70°C
- ・シリーズ SCK-M-I-8S-20A
- ・接続方式 ねじ
- ・動作温度 Min -20°C
- ・電流範囲 50mA
- ・長さ 22.5mm
- ・幅 102mm
- ・動作温度範囲 -20→+70°C

## Phoenix Contact PLC-RSC シリーズ

2901416

メーカー型番 2961105



- ・プラグ対応 スwitchングデバイスを使用した入出力用のリレーおよびオプトカプラー
- ・配線を削減するための4つのブリッジスロット。最大80のモジュールをブリッジングできます
- ・ねじ端子接続
- ・Coil Suppression対応 LEDインジケータおよびダイオード
- ・250Vバージョンのスイッチ定格電力は1500VAです
- ・機械的寿命(リレー): 1×107回
- ・豊富なアクセサリもご用意しています

## Phoenix Contact イーサネットスイッチ

8937806

メーカー型番 2891444



- ・自動ネゴシエーションと自動交差検出により、設置とセットアップが簡単になります
- ・ジャンボフレームのサポート (フレームサイズ最大10,240バイト / フレーム)
- ・5 (RJ45) ポート
- ・QoS 優先 (Quality of Service) メッセージ
- ・マルチアドレス機能
- ・LED付きのローカル診断インジケータ
- ・供給電圧: 24V dc
- ・DINレール取り付け
- ・動作温度範囲: -10→+60°C



## Adafruit 5.6W 6Vソーラーパネル

1245462

メーカー型番 1525

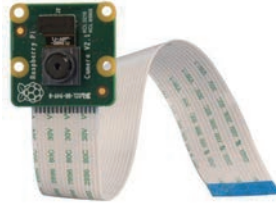


- ・長さ：220mm (8.7インチ)
- ・幅：175mm (6.9インチ)
- ・セルタイプ：単結晶
- ・セル効率：17%以上
- ・厚さ(ねじなし)：5mm (0.2インチ)
- ・厚さ(ねじあり)：10mm (0.4インチ)

## Raspberry Pi カメラ

9132664

メーカー型番 Raspberry Pi Camera Module V2.1



- ・15ピンリボンケーブル
- ・静止画解像度：3280×2464
- ・自動輝度検出：50/60Hz
- ・黒レベルの自動校正
- ・自動露光制御、ホワイトバランス補正やバンドフィルタ機能を搭載

## Raspberry Pi 4 Model B 4GB シングルボードコンピュータ

1822096

メーカー型番 Raspberry Pi 4 4G Model B



- ・Raspberry Pi 4は、アップグレードされたクワッドコアプロセッサにより、1.5GHz までの性能向上を実現しています。
- ・より複雑なプロセスを効率的に実行できるように、4GB、8GBのメモリサイズを選択できるようになりました。
- ・デュアルmicro-HDMIポートにより、デュアルスクリーン設定が可能(以前のバージョンでは標準HDMIポート1個を搭載)
- ・最大4Kの解像度のビデオデコード。
- ・USB3.0ポート`2により、他の周辺機器へのFaster接続が可能(旧モデルはUSB2.0ポート`4)
- ・Bluetooth5.0とWiFi-Pi 3 B+の以前のBluetooth4.2よりも性能が向上

## DesignSpark ACアダプタ 5.1V dc

1827131

メーカー型番 RASPW30 3180530

DESIGNSPARK



- ・高品質
- ・入力コネクタ：2ピン
- ・出力コネクタ：MicroUSB 2.0

## Raspberry Pi 3 B用公式ケース

9098132



- ・Raspberry Pi 3 Model B に適合
- ・スナップ式で簡単に組み立てられるモジュラ設計
- ・コンパクト、スタイリッシュ、軽量
- ・外からケース内のステータスLEDを視認できる開口部を備えています
- ・GPIOピン、インターフェースに簡単にアクセスできる取り外し可能な側面と蓋です
- ・Raspberry Pi 3 ボードの位置合わせ用のベース内ベグ

## Raspberry Pi 3 Model B シングルボードコンピュータ

1828034



- ・Broadcom BCM2387B0 クワッドコア64-bit SoC@1.2GHz
- ・1GB RAM
- ・BCM43438 無線LAN,Bluetooth (BLE),USB 2.0経由BLE
- ・Gigabit Ethernet(最大スループット 300Mbps) 拡張
- ・40-pinGPIOヘッダ Full-size HDMI
- ・4USB 2.0ポート
- ・CSI Raspberry Pi camera接続用カメラポート Raspberry Piタッチスクリーン接続用DSIディスプレイポート,4-poleステレオ出力およびコンポジットビデオポート
- ・OSおよびデータ保存用MicroSDスロット
- ・MicroUSB 2.5A DC電源入力

## DRAGINO Lora トランシーバ及び GPS拡張モジュール

1875121



- ・周波数帯域は915MHz(工場で設定済み)
- ・低消費電力
- ・Raspberry Pi 2 モデル B/Raspberry Pi 3 に対応
- ・FSK、GFSK、MSK、GMSK、LoRa、OOK変調プリアンプル検出設定ポーレート温度センサ及び低バッテリーインジケータを内蔵しています
- ・優れたクロッキング抵抗
- ・AFC対応の超高速自動RF検出及びCAD

## Raspberry Pi 2 B シングルボードコンピュータ

8326274



- ・プロセッサ：Broadcom BCM2835
- ・シングルコア (ARM11) SoC
- ・メモリ：512MB
- ・イーサネット：10/100 BaseT ポート
- ・USB：USB2.0ポート`4
- ・接続：GPIOヘッダ、40ピン
- ・サポート：Rev1.3および1.4

## Raspberry Pi用Adafruit DPI TFT Kippah

1245488

メーカー型番 2454



- ・アモルファスTFT 5.0インチディスプレイ、透過型、ノーマルホワイトタイプ
  - ・800 (RGB) × 480ドットマトリクス
  - ・ナローコンタクトレジ技術
  - ・LCDドライバーIC：HX8264D x1及びHX8664B x1
  - ・RGBインターフェース
  - ・ビデオ信号インターフェース：パラレルRGB又はシリアル
- HDMIデコーダを使用せずRaspberry Piに接続するTFTパネルが含まれています。若干のソフトウェアの設定が必要になりますが、一般的に現在ではHDMIポートからの出力信号を高品質の小型フラットスクリーンに出力できるようになっています。

**RS PRO**  
**組み込みスイッチング電源**

1618229



- ・高効率/長寿命/高信頼性
- ・小型/高出力密度
- ・ねじ止め端子で簡単に設置可能
- ・高調波電流はEN61000-3-20に準拠

**RS PRO**  
**3.5mm 4極ジャックソケット**

8051665



- ・オス/メス：メス
- ・サイズ：3.5mm
- ・実装タイプ：PCBマウント
- ・タイプ コンポジットビデオ
- ・接続方向 ストレート
- ・結線方法 はんだ
- ・ハウジング材質 ナイロン
- ・コンタクト材質 ニッケル銀合金

**RS PRO**  
**DC 電源アダプタリード**

6563850



- ・ケーブル長：1.8m
- ・0.129mm 2 (26AWG) ケーブル CSA
- ・片側は未終端で自由に取り付け可能
- ・接続部を保護するためにオーバーモードで接合、絶縁を確保、はんだ接合部でワイヤの屈曲を防止
- ・ライトアングルプラグ、ピン径2.1mm

**RS PRO**  
**ACアダプタ 12V dc**

1799662



- ・超低リップル、超低ノイズ
- ・保護：短絡/過負荷
- ・電圧/過負荷電流
- ・小型軽量
- ・耐用動作環境:0→40°C
- ・最大効率：88%
- ・省電力電源

**RS PRO**  
**ケーブルプラグ / ソケット**

463394



- ・接続は極性化されています（例：3極プラグは3極ソケットのみに接続可能）
- ・耐電圧500Vで1分間
- ・接触抵抗 <30mΩ
- ・ケーブル外径：5mm

**RS PRO**  
**フラット銅編組ケーブル**

365559



- ・アニールされたスズめっき銅ワイヤ
- ・通常の周囲条件で使用可能
- ・電気用途向けの銅の英国規格BS 4109に準拠
- ・10Aタイプ - 公称サイズ：1.9×0.6mm  
基本構造：16×4/0.1 mm (約0.5mm<sup>2</sup>)
- ・30Aタイプ - 公称サイズ：5×0.7mm  
基本構造：16×6/0.15mm (約2mm<sup>2</sup>)
- ・63Aタイプ - 公称サイズ：10×2mm  
基本構造：24×10/0.2mm (約7mm<sup>2</sup>)

**RS PRO**  
**XLR形式HDMIフィードスルーコネクタ**

8741188



- ・標準のXLR切り抜きに適合
- ・前面又は背面に取り付け可能
- ・低プロファイルの背面で省スペースを実現

**RS PRO ミニ DIN リード**

463518



- ・CN1 8極オス成形プラグ
- ・CN2 未処理終端
- ・長さ 2m
- ・外被色 黒
- ・外側シース材質 PVC
- ・ケーブルタイプ 終端未処理黒色DINケーブルアセンブリ
- ・定格電流 1A ac/dc
- ・定格電圧 50V ac/dc

**RS PRO スズめっき銅線**

357772



- ・優れた耐食性
- ・はんだ付けが簡単
- ・非スズめっき銅線より長寿命
- ・湿気や水に強い
- ・AWG (米国ワイヤゲージ) サイズを取り揃えています

## Schneider Electric TeSys LR9 シリーズ 過負荷リレー

4198713 メーカー型番 LR9F5371



- ・リレー 2種類
- ・簡易バージョン：クラス10、クラス20
- ・8つの評価
- ・内蔵アラーム機能
- ・スクリュークランプコネクタ
- ・透明フラップをシーリングして設定をロックする

## Schneider Electric ワイヤレス XB5Rコンポーネントトランスミッタ

1115725 メーカー型番 ZBRT2



- ・アクセサリタイプ ダブルアクショントランスミッタ
- ・併用可能製品 Harmony XB5ワイヤレス及びバッテリーレスプッシュボタン
- ・シリーズ Harmony XB

## Schneider Electric モータ保護回路ブレーカ - GV2M シリーズ

3950251 メーカー型番 GV2ME08



- ・3個の南京錠を使用して、N/C位置をロックする柔軟性があります
- ・簡単に識別できるボタンを備えた、色分けされたモータ保護スイッチ、プッシュボタン式制御タイプ
- ・電氣的/機械的耐久性100,000サイクル
- ・軽量・堅牢:コンパクト設計のGV2Mシリーズは、狭いスペースに最適です
- ・単独で使用する場合、MPCBは手動又はローカル制御を備えています。コンタクトと組み合わせることで、自動/リモート制御にアクセスできるようになります

## Schneider Electric LC1D TeSys Dコンタクタ

3949649 メーカー型番 LC1D32P7



- ・内蔵補助コンタクトによるスイッチング機能の追加
- ・ねじ接続: 北米及び国際端子マーキングの両方に準拠するIP20指保護端子
- ・ねじによるパネル取り付け又はDINレール取り付けに対応
- ・コイルを保護する双方向ピーク制限ダイオードサプレッサ
- ・簡単に取り付けられるアクセサリ
- ・広範な用途に対応する柔軟な制御回路

## Schneider Electric Harmony XB5 シリーズ ; プッシュボタン

6096366 メーカー型番 XB5AW34B5



- ・N/Ox1 + N/C 接点x1
- ・プッシュボタン内のスプリングリターン機能により、プロファイルを元の位置に戻すことができます。
- ・1,000万サイクルの高性能機械的耐久性により、一貫した信頼性と使用寿命を確保。
- ・-40~70°Cの温度範囲での使用に適しています
- ・スプリングリターン付き内蔵LEDプッシュボタン

## Schneider Electric ソフトスタータ - Altistart 48 シリーズ

6087003 メーカー型番 ATS48C14Q



- ・機械的ストレスを軽減し、機械の可用性を向上させることで、コスト効率の高いソリューションを実現します

## Schneider Electric RM35 TF多機能三相ネットワーク制御リレー

146480 メーカー型番 RM35TF30



- ・自身の電源をチェック
- ・透明なヒンジ付きカバー
- ・ポテンシオメータで相間の電圧を選択
- ・出力ステータスのLED表示
- ・DINレール取り付け

## Schneider Electric Altivar ATV12シリーズ

8226231 メーカー型番 ATV12P075M2



- ・電源モジュール内蔵のPTCプローブによるドライブ温度検出
- ・可変速非同期モータドライブ
- ・高度なインテリジェント機能による生産性の向上
- ・内蔵ユニバーサルModbusシリアルリンクで他のマシンコンポーネントと簡単に通信。
- ・初回電源投入時から高品質のドライブを実現する出荷時設定
- ・減速時や加速時に優れた動的性能

## Schneider Electric アイソレータスイッチ - Vario シリーズ

6094231 メーカー型番 VBF3



- ・局所絶縁、手動オーバライド、安全スイッチ機能を実行
- ・回路から電気機器を切断する必要がある用途で使用する。主に、電気機器の修理やメンテナンスに必要
- ・これらの遮断スイッチは、安全スイッチとしても使用できます
- ・使用中やメンテナンス中に回路を安全に絶縁するために作成・設計されている

**RS PRO**  
**24V dcギアモーター、38mm**

9013320



- ・供給電圧：24V dc
- ・鉄心
- ・スパーギアヘッド
- ・シャフト径：6mm

**RS PRO**  
**標準インライン熱電対ソケットコネクタ**

4559972



- ・高品質の熱電対合金又は補償材で製造され信号を正確に伝送
- ・IEC 準拠の識別カラー、簡単に識別可能極性化丸形ピンコンタクトに対応、正確な接続を実現
- ・丈夫なガラス繊維入り熱可塑性樹脂製
- ・220°Cの高温にも耐えることができます
- ・より線又はソリッドワイヤで使用します
- ・シンプルなキャプティブスクリュークランプ接続により、迅速な組み立てが可能です
- ・極性と熱電対タイプをハウジングに表示

**RS PRO トグルスイッチ、**  
**ミニチュア T- RSシリーズ**

7347066



- ・接点構成 SPDT
- ・動作特性 ラッチ
- ・コンタクト定格電流 5A @ 250V ac
- ・実装タイプ PCB
- ・末端様式 スルーホール
- ・パネルのカットアウト直径 6.35mm
- ・アクチュエータ長さ 10.41mm
- ・アクチュエータ材料 真鍮クロムめっき
- ・定格電圧 250V ac
- ・接触抵抗 10mΩ

**RS PRO**  
**ブラシレス DCモーター**

5366024



- ・電気角120°のホール効果センサ
- ・シャフト径：5mm
- ・ホールセンサによる速度制御フィードバック機能を装備
- ・クラスB耐熱
- ・金属コア

**RS PRO ガラス繊維IEC**  
**先端露出溶接熱電対**

6212170



- ・応答時間の短い先端露出溶接接点
- ・グラスファイバ絶縁ケーブルにより、優れた柔軟性と使用温度範囲が実現されています
- ・IEC60584 標準準拠

**RS PRO DC密閉スリーブ軸流ファン**

6688801



- ・寸法 40×40×10mm
- ・電源電圧 24V dc
- ・AC/DC動作 DC
- ・高さ 40mm
- ・消費電力 1.4W
- ・幅 40mm
- ・奥行 10mm
- ・電流 Max 90mA
- ・風量 11.4m³/h
- ・騒音レベル 25dB
- ・ファン回転速度 6000rpm
- ・ベアリングタイプ スリーブ
- ・カーブの方向 後方向

**RS PRO**  
**5ポート強化イーサネットスイッチ**

1448675



- ・5ポートコンパクトイーサネットスイッチ-複数のマシンで使用できます
- ・イーサネット速度-10/100ファストイーサネット
- ・アース付きの一体型 DIN レール取り付け-コンパクト設計
- ・冗長化デュアル電源入力：+5V→+30V dc-標準的なカーバッテリーでデバイスを駆動可能
- ・産業用動作温度範囲：-40→+80°C/-40→40°F+176°F
- ・ソフトウェア不要-ケーブルを接続するだけで接続します
- ・消費電力：1.35Watts(最大)：260mA@+5VDC/45mA@+30VDC
- ・電源入力：非安定化+5V→+30V dc、逆極性保護

**RS PRO**  
**サブミニチュアプッシュボタンスイッチ**

7346704



- ・操作動力：2N→5N
- ・コンタクトバウンス：10ms
- ・機械的寿命：1000000回
- ・はんだ：最高350°C、5秒

**RS PRO 薄膜Pt100 /**  
**Pt1000白金測温抵抗体温度センサ**

3629834



- ・薄膜構造
- ・高い安定性／正確な出力
- ・広動作範囲での線形出力
- ・0.1秒の高速な熱応答時間
- ・振動や衝撃に対する耐性
- ・温度測定範囲：-50→+500°C
- ・リードワイヤ：10mm

## Schneider Electric XU2 S タイプ 2 シングルビームシステム

4778684 メーカー型番 XPSCM1144



- ・柔軟性が高く、最大4台の照明装置を接続可能、最大高さ1200mm、幅8m (EN999) の区域を保護
- ・5msごとに自動セルフチェックを実行内蔵したミュート機能により、照明装置を外部センサで無効化可能
- ・シングルビームセンサ(ミュート機能用)は別売り
- ・トランスファールインに最適
- ・ソリッドステート補助出力(モジュールから)PNP 20mA/24Vdc
- ・N/O 安全出力×2

## Schneider Electric 電力計 - PM5000 シリーズ

8417765 メーカー型番 METSEPM5100



- ・このシリーズの各ユニットは96×96mmで、どれも最新のグラフィカルディスプレイを備えています
- ・3相、ニュートラル及びアースを同時に監視可能
- ・高輝度のアンチグレアディスプレイを備え、長い文字と強力なバックライトが付いており、極端な照明条件や視野角の中でも読み取りに最適です
- ・8つの言語を選択できるメニューは非常に分かりやすく、グラフィックとアイコンも用意されており、電気ネットワークをより視覚的に理解しやすくなっています
- ・各デバイスには、グローバルな課金証明書があります

## Schneider Electric XVS電子音声アラーム

9012585 メーカー型番 XVSV9BBN



- ・音声信号をカスタマイズするための無料Playlist Builderソフトウェア
- ・音声メッセージの編集が簡単で、現場でモードを選択できる
- ・ため効率がアップ
- ・最大97dB (DIN96) 又は89dB (DIN72) まで音量調節可能
- ・音声メッセージのカスタマイズによる高レベルのアラート

## Schneider Electric 緊急停止押ボタンスイッチ - Harmony ZB4-B シリーズ

3309388 メーカー型番 ZB4BS844



- ・単一のインストーラを使用して、取り付けが簡単(ヘッドを切抜きの中に自己維持)
- ・クリップで一体化したコンポーネントシステム(ヘッド、ボディ、コンタクトブロック)
- ・クロムメッキメタル、Durable、リサイクルが簡単
- ・スイッチは、IEC(クラス1)の機械安全基準に準拠し、感電に対する優れた耐性を備えています
- ・シングルロックねじにより、ボタンの取り付けが簡単で、信頼性が高く、安全です

## Schneider Electric Modicon Momentum イーサネットアダプタ

1355225 メーカー型番 170ENT 11002



- ・アクセサリタイプ イーサネット通信アダプタ
- ・併用可能製品 Modicon PLC
- ・範囲 Modicon Quantumオートメーションプラットフォーム
- ・応用例 エネルギー、セメント、トンネル、冶金、水処理、水力、石油化学、空港、鉱山

## Schneider Electric 温度トランスミッタ

1799436 メーカー型番 RMPT30BD



- ・過電圧保護
- ・供給電圧：24V dc
- ・温度係数：150ppm/°C
- ・短絡保護

## Schneider Electric 熱帯仕様DIN取り付け変流器

9139731 メーカー型番 METSECT5CC005



- ・幅広い定格範囲(モデルによる)
- ・ケーブル用熱帯仕様
- ・ケーブル及びバスバー用熱帯仕様(913-9747のみ)
- ・5A二次電流
- ・DINレール取り付け
- ・IP20保護

## Schneider Electric ビーコンタワー - Harmony HVC4

7043720 メーカー型番 XVC4B3



- ・シリーズ Harmony XVC4
- ・発光色 赤/緑/オレンジ
- ・バルブタイプ LED灯
- ・音響コンポーネント なし
- ・取付方法 Tube
- ・高さ 473.5mm
- ・ベース直径 40mm
- ・接続ケーブル長さ 600mm

## Schneider Electric Harmony XD4 シリーズ ジョイスティックスイッチ

6099860 メーカー型番 XD4PA22



- ・軽量でコンパクトなサイズのXD4ジョイスティックは、スペースの限られた場所でも操作できます
- ・Philips/Pozidrivドライバに対応
- ・コンタクトに使用される銀合金(Ag/Ni)材料
- ・Zamakベースの固定カラー付きクロムめっきベゼル
- ・1 NO コンタクト構成
- ・2軸または4軸(2軸、4軸)ポジションジョイスティックコントロール、54mmシャフト

## TE Connectivity 50 Ω SMA RF 同軸ダイキャスト基板ジャック

6163422

メーカー型番 51814832-1



- ・同軸コネクタタイプ SMA
- ・バルクヘッドなしコネクタ
- ・実装タイプ PCBマウント
- ・インピーダンス 50Ω
- ・結線方法 はんだ
- ・接続方向 ストレート
- ・サイズ スタンダード
- ・バルクヘッドなし
- ・動作周波数 0 to 3GHz
- ・表面処理: 本体 金
- ・コンタクト材質 リン青銅
- ・表面処理: コンタクト 金

## TE Connectivity 100Wアルミハウジング巻線型抵器HSAシリーズ

7205378

メーカー型番 HSC1001R0J



- ・抵抗 1Ω
- ・定格電力 100W
- ・シリーズ HSC100
- ・パッケージ/ケース Aluminium Housed
- ・許容差 ±5%
- ・テクノロジー 巻線
- ・終端スタイル はんだラグ
- ・最小温度係数 -50ppm/°C
- ・最大温度係数 +50ppm/°C

## TE Connectivity ケーブルマウントシェルシリーズ1 / 2

6806744

メーカー型番 206037-1



- ・ピンとソケットの保護機能
- ・内蔵されています
- ・UL 94V-0等級で、安定性、耐熱性、自己消火性の熱可塑性製です
- ・高速接続/切断機能により、貴重な組み立て時間を節約できます
- ・軽量でプラスチック製のコネクタは、金属製コネクタよりも安価です
- ・堅牢、高信頼性
- ・振動や衝撃に対する耐性

## TE Connectivity 5.08mm TERMI-BLOK™ ライトアングル実装端子台プラグコネクタ

7100431

メーカー型番 796634-5



- ・シリーズ Buchanan
- ・定格電流 15A
- ・結線方法 スクリュー
- ・定格電圧 300V ac
- ・ピッチ 5.08mm

## TE Connectivity Corcom AYOシリーズ 小型低電流三相WYE RFIフィルタ

8813810

メーカー型番 6609066-2



- ・最大定格電流 6A
- ・最大定格電圧 250V ac
- ・実装タイプ フランジマウント
- ・終端スタイル スペード
- ・相数 3
- ・ステージ数 Single Stage
- ・シリーズ Corcom AYO
- ・動作周波数 50Hz, 60Hz
- ・長さ 85.6mm
- ・奥行き 38.7mm
- ・静電容量 15nF, 100nF
- ・インダクタンス 450μH
- ・寸法 85.6×38.7×52.5mm
- ・漏れ電流 3mA
- ・動作温度 Min -10°C

## TE Connectivity 高出力巻線型抵器器 TEシリーズ 500W

7015731

メーカー型番 TE500B100RJ



- ・ムライト被覆と高定格電力
- ・急速冷却を実現する波形リボンエレメント
- ・5秒間、3倍の過負荷に対応可能
- ・用途: 大型電気機器と生産機械、負荷テスト計画、モータの始動/停止サイクル、発電ブレーキ、機器放電など

## TE Connectivity Cat5 RJ45スタックモジュラジャックコネクタ

6154355

メーカー型番 5569262-1



- ・基板の省スペースに対応するスタックポートトップ / サイドエントリ取り付け
- ・EMI/RFI保護用のシールド
- ・基板及びパネルアースのオプション
- ・ラインステータス表示用の内蔵LED
- ・UL94V-0難燃性ハウジング

## TE Connectivity デュアルポテンショメータ

168128

メーカー型番 1624154-2



- ・ポテンショメータタイプ ロータリ
- ・最大抵抗 1MΩ
- ・ギャング数 1
- ・回転数 1
- ・定格電力 0.2W
- ・電気テーパー 対数
- ・エレメント材料 カーボン
- ・実装タイプ パネルマウント
- ・終端スタイル はんだラグ
- ・シャフト長さ 50mm
- ・軸径 6.35 mm
- ・許容差 ±20%
- ・アクチュエータタイプ フラットシャフト
- ・シリーズ 23

## TE Connectivity DIN 41612ユーロカードコネクタ

7455674

メーカー型番 5535070-4



- ・DIN41612及びIEC60603-2準拠
- ・高品質設計、高い信号品位
- ・信頼性の高い2ピース設計
- ・タイプB、C、D、F、M、Q、Rを用意
- ・選択可能なコンタクト配置
- ・難燃性ハウジング
- ・誤かん合を防止する極性化
- ・各種はんだポスト長
- ・ACTION PINと針穴端子のテールを用意

## TE Connectivity HAインサート

1648440 メーカー型番 1-1103402-1



- ・タイプ コネクタインサート
- ・シリーズ HA

## TE Connectivity C-Lite海上用遮蔽ケーブル

9144196 メーカー型番 CL105-2GX0.50-SO-0(50)



- ・優れた耐性 総ブレッドスクリーン
- ・Zerohalジャケット
- ・軽量
- ・より線導体で柔軟性を向上
- ・メートルマーク付き

## TE Connectivity 7000シリーズ電気空圧タイミングリレー

7821508 メーカー型番 7022PF



- ・オフデレー機能
- ・大きめの時間較正済み調整ノブ
- ・あらゆる角度から見えるマーキング
- ・特有の過渡電流に対する耐性
- ・2極又は4極の型を用意
- ・表面実装、パネル取り付け、又はオクタブルプラグイン取り付け
- ・前面端子は「簡単に手が届く」ねじ止め端子

## TE Connectivity 熱収縮チューブ

2440832 メーカー型番 DR-25-1/2-0-SP



- ・スリーブ径は 12.7mmです
- ・収縮直径は 6.4mmです
- ・フレキシブルハーネスチューブ
- ・重い壁
- ・長期フルード及び耐熱性
- ・優れた保護と絶縁
- ・長期間熱に晒されても高い性能を発揮
- ・ストレインリリーフを実現
- ・チューブに製品の説明とサイズを記載
- ・システム25製品と併用して、完全なケーブルハーネスシステムを実現します
- ・動作温度範囲：-75→150°C

## TE Connectivity FlexLite ULワイヤ

2085536 メーカー型番 FLT0111-0.35-6



- ・非熔融絶縁材で柔軟性あり
- ・従来のワイヤを使用できない場所でバンドルを取り回し可能
- ・ULスタイル1385
- ・CSAクラス5851
- ・二重壁構造の絶縁(クラス2機器)
- ・VW-1難燃性の要件に適合
- ・優れた耐流体性及び耐薬品性
- ・150°C仕様WCD645
- ・600V定格
- ・軽量で小型

## 高電圧リレー(接触器) - EV200シリーズ

6172757 メーカー型番 EV200HAANA 1-1618002-8



- ・小型軽量
- ・ハーメチックシールド
- ・動作電圧：12→900Vdc
- ・通電500A、割り込み2000A(320Vdc)
- ・内蔵コイルエコノマイザにより、1.7Wの電力を保持(12Vdc) 周辺温度範囲：-40→+85°C
- ・オス10mm及びM8端子による下部実装

## TE Connectivity 熱収縮シングル/マルチ エントリケーブル エントリシール

2288757 メーカー型番 CES-4



- ・材質 プラスチック
- ・最大ケーブル径 40mm
- ・最小ケーブル径 19mm
- ・色 黒
- ・保護等級 IP68
- ・動作温度 Min -55°C
- ・動作温度 Max +90°C
- ・ロックナット付属 あり
- ・シリーズ CES Heatshrink

## TE Connectivity 接触器、KILOVAC LEVシリーズ

420401 メーカー型番 LEV100A4ANG 3-1618389-7



- ・コイル電圧 12Vdc
- ・極数 1
- ・範囲 KILOVAC
- ・シリーズ LEV100
- ・通常の状態の構成 1NO
- ・ターミナルタイプ ねじ
- ・動作温度 Max +85°C
- ・動作温度 Min -40°C

## TE Connectivity ソリッドステート -SSR/SSRTシリーズ

7150846 メーカー型番 SSR-240D251393030-7



- ・標準的な「ホットケーキ型」パッケージ
- ・優れたノイズ耐性(欧州EMC指令レベル3をクリア)
- ・LEDインジケータ
- ・4,000V rms絶縁
- ・フローティング端子設計
- ・ゼロ電圧リレー

# By Your Side

物事をスムーズに進めるには、適切な部品に  
素早く簡単にアクセスする必要があります。



臨機応変な配送

臨機応変な配送オプションをご用意しています。必要なときに必要な場所で、簡単に注文した製品を受け取ることができます。



ヘルプ&サービス

ご注文方法や配送など、ご不明点がございましたらヘルプ&サービスのページをご確認ください。



必要な時に、必要なだけ

18時までにご注文いただいた国内在庫の商品は、最短翌営業日、海外在庫品は4営業日以降にお届けします。



eProcurementソリューション

調達システム連携 (eProcurement) により、SAPやORACLE等の基幹システムに実装された電子カタログを利用する購買システム、および、マーケットプレイスの購買プラットフォームを利用した購買の手続きが可能になります。



DesignSparkコミュニティ

50万人を超えるエンジニア、設計者、学生のコミュニティに参加して、無料のCADソフトウェア・設計ツール・リソースにアクセスしてください。



マイアカウント

マイアカウントとは、RSのユーザ専用のアカウント管理ツールです。マイアカウント (ユーザ登録) のご登録と併せてコンタクトナンバーを事前登録することで、初回のご注文時から銀行振込でのお支払いや、WEB上の見積書のご利用が可能 (個人のお客様を除く) になります。



アールエスコンポーネンツ株式会社

〒240-0005

神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134番地

横浜ビジネスパーク ウェストタワー 12階

Email : cs@rs-components.com