

IoT対応機器シリーズ

IoTを活用した工場の生産性向上

Ethernet

EtherNet/IP[®]

DeviceNet[™]

EtherCAT[®]

CC-Link I E TSN

CC-Link I E F^{field}

CC-Link I E F^{field} Basic

CC-Link

PROFI
NET

PROFI
BUS

IO-Link

IO-Link Wireless

生産のグローバル化、労働人口減少などを背景に
コンポーネントにも様々なネットワーク対応が求められてきております。
CKDは生産現場のさまざまな産業用ネットワークに対応した商品をラインナップし
人と機械が協調できるコンポーネントを通じて、お客様の高い生産性をサポートしていきます。



空気圧
アクチュエータ



電動機器



方向制御弁



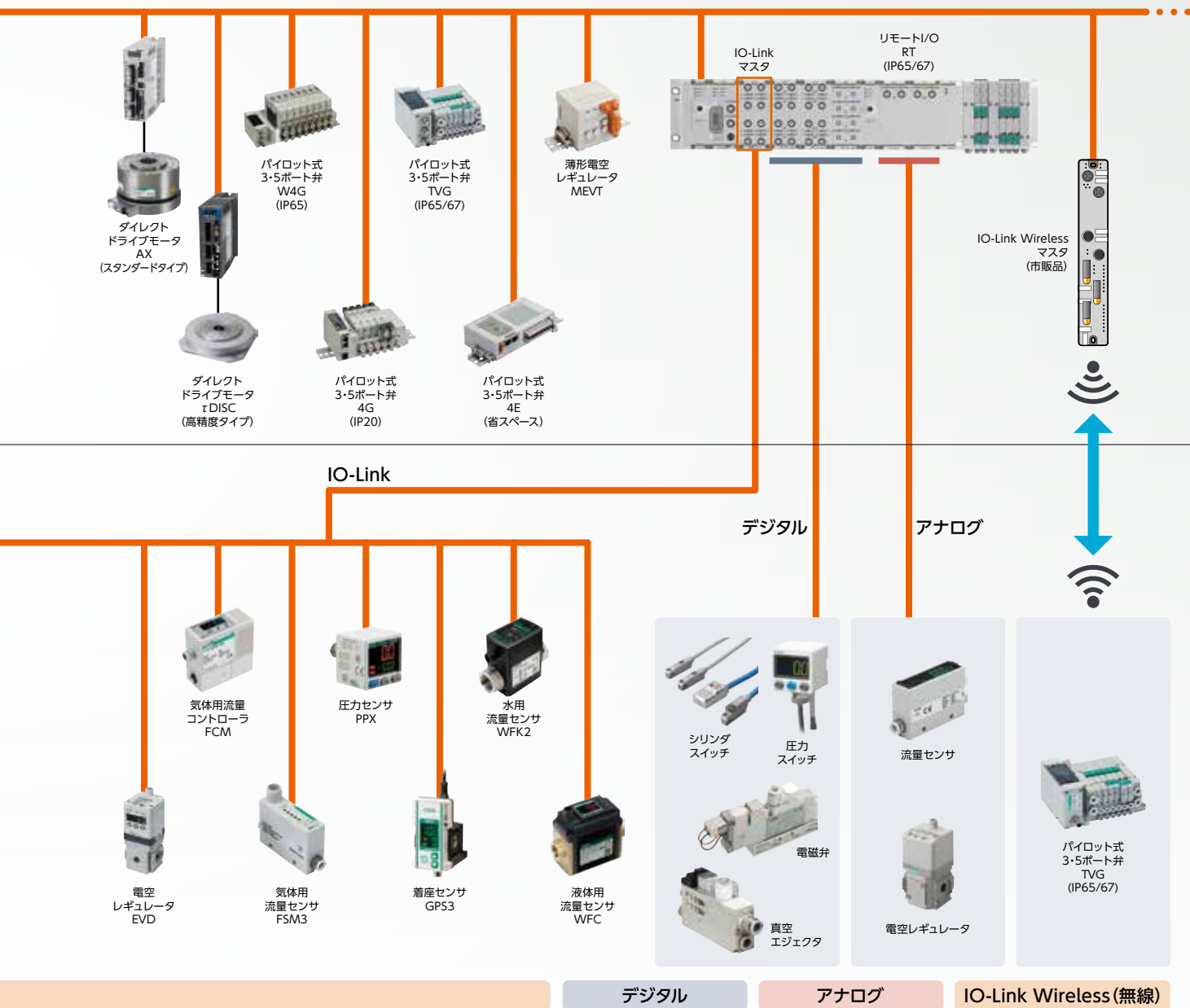
センサ・
コントローラ



対応通信ポート
RJ45



対応通信ポート
M12



デジタル

アナログ

IO-Link Wireless (無線)

商品別対応通信一覧

商品 カテゴリ	商品		対応コントローラ				EtherNet/ IP	DeviceNet
			ECG-A	ECG-B	ECR	ECMG		
電動機器	スカルロボット	KHL・KHE					●	●
	電動アクチュエータ スライダ・ロッドタイプ	KBX						●
	ダイレクトドライブモータ 汎用タイプ	AXD,AX1R・ AX2R・AX4R					●	
	ダイレクトドライブモータ 高精度タイプ	τDISC						
	コントローラ	ECG-A					●	
	コントローラ	ECG-B					●	
	コントローラ	ECR						
	多軸コントローラ	ECMG					●	
	電動アクチュエータ スライダタイプ	EJSG	●			●	●	
	電動アクチュエータ スライダタイプ	EBS-G	●			●	●	
	電動アクチュエータ スライダタイプ	EBS-M			●			
	電動アクチュエータ ガイド内蔵形ロッドタイプ	EBR-G	●			●	●	
	電動アクチュエータ ガイド内蔵形ロッドタイプ	EBR-M			●			
	電動アクチュエータ グリップ2フィンガタイプ	FLSH		●	●	●	●	
	電動アクチュエータ テーブルタイプ	FLCR		●	●	●	●	
	電動アクチュエータ ロータリタイプ	FGRC		●	●	●	●	
	電動アクチュエータ グリップ2フィンガタイプ	FFLD						
	電動アクチュエータ ロッドタイプ	GSSD2	●			●	●	
	電動アクチュエータ ストップタイプ	GSTK	●			●	●	
	電動アクチュエータ ガイド付タイプ	GSTG	●			●	●	
	電動アクチュエータ ガイド付タイプ	GSTS	●			●	●	
	電動アクチュエータ ガイド付タイプ	GSTL	●			●	●	
	電動アクチュエータ ガイド付タイプ	GCKW	●			●	●	
空気圧 アクチュエータ	測長機能付リニアスライドハンド	LSHM-HP2						
方向制御弁	パイロット式3・5ポート弁	TVG					●	●
	パイロット式3・5ポート弁	4G					●	●
	パイロット式3・5ポート弁 プラグインブロックマニホールド	W4G					●	●
	パイロット式3・5ポート弁 PLC対応型ブロックマニホールド	MN3E・MN4E					●	●
センサ・ コントローラ	リモートI/O	RT					●	
	小形流量コントローラ ラピフロー®	FCM						
	電空レギュレータ	EVD						
	薄形電空レギュレータ	MEVT						●
	小形流量センサ ラピフロー®	FSM3						
	デジタル圧力センサ	PPX						
	デジタルギャップスイッチ	GPS3						
	カルマン渦式水用流量センサ フルーレックス	WFK2						
	静電容量式電磁流量センサ	WFC						

EtherNet/IP、DeviceNetは、ODVAの登録商標です。

EtherCATは、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済技術であり登録商標です。

CC-Link、CC-Link IE Field、CC-Link IE Field Basicは、三菱電機株式会社の登録商標です。

PROFINET、PROFIBUS、IO-Linkは、PROFIBUS User Organizationの登録商標です。

[illegible]



電動機器 多軸コントローラ

ECMG

仕様

- 対応アクチュエータ EJSJG、EBS/EBR-G、FLSH/FLCR/FGRC-G、GSSD2、GSTK、GSTG、GSTS、GSTL、GCKW
- 最大動作軸数 16軸
- 電源電圧 DC24V±10%

特長

- アクチュエータを最大16軸接続可能
設置スペースが従来比40%
- アクチュエータの基本性能を大幅向上
速度別可搬質量は従来比最大5倍、最高速度は最大2倍に向上
- 全3種の動力電源供給方式に対応
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能

RJ45



電動機器 コントローラ

ECG-A

仕様

- 対応アクチュエータ EBS/EBR-G、GSSD2、GSTK、GSTG、GSTS、GSTL
(適応モータサイズ: □35~□56)
- 対応ネットワーク CC-Link, IO-Link, EtherCAT, EtherNet/IP
- 電源電圧 DC24V±10%
- 消費電流 0.4A以下(制御電源)
最大2.8A以下(動力電源)
- 保護構造 IP20

特長

- 全7機種種の全サイズに繋がり在庫削減に貢献
- 自動認識機能付でアクチュエータとコントローラ接続時の初期設定が不要
- 小形&隣接設置可能で設置スペース従来比38%。さらに省スペースを実現
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能

RJ45



電動機器 コントローラ

ECG-B

仕様

- 対応アクチュエータ FLSH/FLCR/FGRC-G、GCKW
(適応モータサイズ: □20~□35)
- 対応ネットワーク CC-Link, IO-Link, EtherCAT, EtherNet/IP
- 電源電圧 DC24V±10%
- 消費電流 0.4A以下(制御電源)
最大2.8A以下(動力電源)
- 保護構造 IP20

特長

- 全4機種種の全サイズに繋がり在庫削減に貢献
- 小形&隣接設置可能で設置スペース従来比41%。さらに省スペースを実現
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能

RJ45



スカルロボット

KHL・KHE

仕様

- アーム長 300~700mm
- 最大可搬質量 10kg

特長

- ワークに合わせた自在な動きが可能で、多品種生産に対応
- 高速動作が可能で、タクトタイム短縮、省スペース化を実現
- 専用ソフトにより、事前に動作シミュレーション可能
- 各社の画像処理システムに接続可能



ダイレクトドライブモータ 汎用タイプ

AX1R・AX2R・AX4R・AXD

仕様

- 最大トルク 6~1000N・m
- 割出精度 ±15~30秒
- 繰返し制度 ±5秒
- 最高回転速度 30~300rpm

特長

- 減速機構や軸受け部品不要でインデックステーブルを製作可能
- バッテリーレスアプソリュート式位置検出器により原点復帰不要
- 動作変更が可能のため、設備・ラインの仕様変更にも柔軟に対応
- 設定ツールのAX Tools (無料ダウンロード)で誰でも使える、すぐ使える

ABSODEX

RJ45



ELECTRIC MOTOR (M) 電動アクチュエータ スライドタイプ **EJSG**

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最大可搬質量(垂直) 43.3kg
- 繰返し精度 ±0.01mm
- 保護構造 IP50 (防塵仕様)

特長

- 粉塵仕様、低発塵仕様、二次電池製造工程用、食品製造工程用をラインナップ
- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- アウターレール方式のガイドを内蔵しコンパクト高剛性ボディを実現
- グリース給脂口標準装備による簡単メンテナンス



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45

ELECTRIC MOTOR (M) 電動アクチュエータ スライドタイプ **EBS-G**

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最高速度 1100mm/s
- 繰返し精度 ±0.01mm

特長

- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- アウターレール方式のガイドの採用によりコンパクト高剛性ボディを実現
- グリース給脂口標準装備による簡単メンテナンス



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45

ELECTRIC MOTOR (M) 電動アクチュエータ ガイド内蔵形ロッドタイプ **EBR-G**

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最高速度 900mm/s
- 繰返し精度 ±0.01mm

特長

- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- ガイドを内蔵する事により併設ガイドの必要性を低減
- 製品上下面に取付穴を用意し製品分解することなく据付可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45

ELECTRIC MOTOR (M) 電動アクチュエータ グリッパ2フィンガタイプ **FLSH**

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大把持力 65N(片側)
- 最大ストローク 14mm(片側7mm)
- 最高把持速度 15mm/s(片側)

特長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- セルフロック機構、手動操作付
- エアハンドLSHと取付互換あり



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45

ELECTRIC MOTOR (M) 電動アクチュエータ テーブルタイプ **FLCR**

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 11kg
- 最高速度 300mm/s
- 最大押付力 210N

特長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- リニアガイド搭載により高剛性を実現
- エアシリンダLCRと寸法互換あり



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45

ELECTRIC MOTOR (M) 電動アクチュエータ ロータリタイプ **FGRC**

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大トルク 4.66N・m
- 許容慣性モーメント 0.0297kg・m²
- 最高角速度 200deg/s

特長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- セルフロック機構、手動操作付
- 回転部中心とアクチュエータボディの中心を同軸上に設置



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ロッドタイプ

GSSD2

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ストップタイプ

GSTK

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大推力 192N
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTG

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 20~100mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTS

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 25~50mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTL

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 50~200mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GCKW

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大把持力(片側) 29N
- 最大ストローク 6mm(片側3mm)
- 最高把持速度 15mm/s(片側)

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



リモートI/O RT

M12



仕様

- ネットワーク EtherNet/IP, EtherCAT, IO-Link (IO-Linkマスタとして)
- ユニット種類 デジタル入力、デジタル出力
アナログ入力、アナログ出力
IO-Linkマスタ
- 電源電圧 DC24V±10%
- 保護構造 IP65/67

特長

- IP65/67のため、制御盤レスでそのまま設置可能。PLCから離れたI/Oの分散設置に最適
- 子局入出力点数512byte(4096点) ユニット最大18台まで接続可能
※必要なユニットを組み合わせで作るリモートI/O
- 1ポートあたり最大0.5A出力。電源ユニットを任意の位置に追加できるため、接続センサ数が増えても対応可能
- IO-Linkマスタ：8ポート/ユニット。装置の省スペース化に貢献



パイロット式3・5ポート弁 TVG

M12

仕様

- 適応シリンダ径 $\sim \phi 80$
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65/67

特長

- 耐久回数 1.2億回
ソフトスプール業界最長
- エア漏れ低減を追求し、カーボンニュートラルに貢献
- 組替えしやすいプラグイン構造
- バルブON回数カウント機能搭載



パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド W4G

M12

仕様

- 適応シリンダ径 $\phi 20 \sim \phi 125$
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65

特長

- プラグイン方式によりバルブ交換作業が容易
- 摺動部の構造、パッキン等の改良により長寿命を実現
- 耐久回数6000万回
(クリーンエアで圧力0.5MPa時)



パイロット式3・5ポート弁 4G

RJ45

仕様

- 適応シリンダ径 $\phi 20 \sim \phi 100$
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP20

特長

- 主弁の摺動機構を極め、低摺動長寿命を実現^{※1}
- 応答時間：12ms±2ms (4G1タイプ)
- 耐久回数1億回 (シングルソレノイド)^{※1}

※1. 4GA/BR・M4GA/BR・MN4GA/BRのみ



パイロット式3・5ポート弁PLC対応型ブロックマニホールド MN3E・MN4E

RJ45

仕様

- 適応シリンダ径 $\phi 2.5 \sim \phi 40$
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa

特長

- バルブ幅7mm、10mmの省スペース設計
- 応答性12ms (3ポート弁2個内蔵形) エアオペレートバルブ操作に最適
- 多彩な継手対応 ($\phi 1.8, \phi 3, \phi 4$) で装置の省スペースに貢献
- バルブON回数カウント機能搭載。





パイロット式3・5ポート弁

TVG

仕 様

- 適応シリンダ径 ~φ80
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65/67

特 長

- 耐久回数1.2億回
ソフトスプール業界最長
- エア漏れ低減を追求し、カーボンニュートラルに貢献
- 組替えしやすいプラグイン構造

M12



パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド

W4G

仕 様

- 適応シリンダ径 φ20~φ125
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65

特 長

- プラグイン方式によりバルブ交換作業が容易
- 摺動部の構造、パッキン等の改良により、長寿命を実現
- 耐久回数6000万回(クリーンエアで圧力0.5MPa時)

M12



パイロット式3・5ポート弁

4G

仕 様

- 適応シリンダ径 φ20~φ100
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP20

特 長

- 主弁の摺動機構を極め、低摺動長寿命を実現^{*1}
- 応答時間: 12ms±2ms(4G1タイプ)
- 耐久回数1億回(シングルソレノイド)^{*1}

※1. 4GA/BR・M4GA/BR・MN4GA/BRのみ



パイロット式3・5ポート弁PLC対応型ブロックマニホールド

MN3E・MN4E

仕 様

- 適応シリンダ径 φ2.5~φ40
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa

特 長

- バルブ幅7mm、10mmの省スペース設計
- 応答性12ms(3ポート弁2個内蔵形)エアオペレートバルブ操作に最適
- 多彩な継手対応(φ1.8、φ3、φ4)で装置の省スペースに貢献



薄形電空レギュレータ

MEVT

仕 様

- 最大流量
MEVT100 2L/min、MEVT500 6L/min
- 圧力制御範囲
MEVT100 0~100kPa
MEVT500 0~0.5MPa
- リニアリティ ±0.5% F.S.以下

特 長

- 薄形電空レギュレータマニホールドタイプ。
1連当たり幅: 14mm、80g
- 繰り返し精度0.3%F.S. 応答時間0.1秒(無負荷時)の高精度、高応答
- DINレール取付可能。底面取付、背面取付の2方向から選択可能





スカラロボット

KHL・KHE

仕様

- アーム長 300～700mm
- 最大可搬質量 10kg

特長

- ワークに合わせた自在な動きが可能で、多品種生産に対応
- 高速動作が可能で、タクトタイム短縮、省スペース化を実現
- 専用ソフトにより、事前に動作シミュレーション可能
- 各社の画像処理システムに接続可能



電動アクチュエータ スライダ・ロッドタイプ

KBX

仕様

- 最大可搬質量(水平) 250kg
- 最大ストローク 4450mm
- 最大動作軸数 4軸

特長

- サーボモータ50～750Wを搭載し、単軸から最大4軸までの多軸構成が可能
- スライダタイプ(ボールねじ、ベルト)、ロッドタイプ、R軸タイプとバリエーションが豊富
- 単軸用コントローラをリンクケーブルでつないで多軸コントローラとして使用可能。





電動機器 多軸コントローラ

ECMG

仕様

- 対応アクチュエータ
EJSG、EBS/EBR-G、FLSH/FLCR/FGRC-G、
GSSD2、GSTK、GSTG、GSTS、GSTL、GCKW
- 最大動作軸数 16軸
- 電源電圧 DC24V±10%

特長

- アクチュエータを最大16軸接続可能。設置スペースが従来比40%
- アクチュエータの基本性能を大幅向上。速度別可搬質量は従来比最大5倍、最高速度は最大2倍に向上
- 全3種の動力電源供給方式に対応
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能

RJ45



電動機器 コントローラ

ECG-A

仕様

- 対応アクチュエータ EBS/EBR-G、GSSD2、GSTK、GSTG、GSTS、GSTL
(適応モータサイズ: □35~□56)
- 対応ネットワーク CC-Link, IO-Link, EtherCAT, EtherNet/IP
- 電源電圧 DC24V±10%
- 消費電流 0.4A以下(制御電源) 最大2.8A以下(動力電源)
- 保護構造 IP20

特長

- 全7機種の全サイズに繋がり在庫削減に貢献
- 自動認識機能付でアクチュエータとコントローラ接続時の初期設定が不要
- 小形&隣接設置可能で設置スペース従来比38%。さらに省スペースを実現
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能

RJ45



電動機器 コントローラ

ECG-B

仕様

- 対応アクチュエータ FLSH/FLCR/FGRC-G、GCKW
(適応モータサイズ: □20~□35)
- 対応ネットワーク CC-Link, IO-Link, EtherCAT, EtherNet/IP
- 電源電圧 DC24V±10%
- 消費電流 0.4A以下(制御電源) 最大2.8A以下(動力電源)
- 保護構造 IP20

特長

- 全4機種の全サイズに繋がり在庫削減に貢献
- 小形&隣接設置可能で設置スペース従来比41%。さらに省スペースを実現
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能

RJ45



電動機器 コントローラ

ECR

仕様

- 対応アクチュエータ EBS/EBR-M、FLSH、FLCR、FGRC(適応モータサイズ: □20~□56)
- 対応ネットワーク CC-Link, EtherCAT, IO-Link
- 電源電圧 DC24V±10%またはDC48V±10%
- 消費電流 0.6A以下(制御電源) 最大6.1A以下(動力電源)
- 保護構造 IP20

特長

- 全5機種の全サイズに繋がり在庫削減に貢献
- 自動認識機能付でアクチュエータとコントローラ接続時の初期設定が不要
- 小形&隣接設置可能で設置スペース従来比44%。省スペースを実現
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能

RJ45



ダイレクトドライブモータ 汎用タイプ

AX1R・AX2R・AX4R・AXD

ABSODEX

仕様

- 最大トルク 6~1000N・m
- 割出精度 ±15~30秒
- 繰返し制度 ±5秒
- 最高回転速度 30~300rpm

特長

- 減速機構や軸受け部品不要でインデックステーブルを製作可能
- バッテリーレスアブソリュート式位位置検出器により原点復帰不要

- 動作変更が可能のため、設備・ラインの仕様変更にも柔軟に対応
- 設定ツールのAX Tools(無料ダウンロード)で誰でも使える、すぐ使える

RJ45



ダイレクトドライブモータ 高精度タイプ

τDISC



RJ45

仕様

- 最大トルク 7.5~3700N・m
- 絶対位置決め精度 ±10~15arcsec
(補正オプション時)
- 定格回転数 1~15rps

特長

- モータ体積あたりのトルク密度が高いコンパクト設計
- ダイナマシヤでも安定動作を実現
- 高速、高精度位置決めを実現
- ACサーボモータ+減速機構からのダイレクトドライブ化に最適





電動アクチュエータ スライダタイプ

EJSG

ROBODEX Pulse

RJ45

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最大可搬質量(垂直) 43.3kg
- 繰返し精度 $\pm 0.01\text{mm}$
- 保護構造 IP50 (防塵仕様)

特長

- 粉塵仕様、低発塵仕様、二次電池製造工程用、食品製造工程用をラインナップ
- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- アウターレール方式のガイドを内蔵しコンパクト高剛性ボディを実現
- グリース給脂口標準装備による簡単メンテナンス



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR



電動アクチュエータ スライダタイプ

EBS-M・EBS-G

ROBODEX Pulse

RJ45

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最高速度 1100mm/s
- 繰返し精度 $\pm 0.01\text{mm}$

特長

- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- アウターレール方式のガイドの採用によりコンパクト高剛性ボディを実現
- グリース給脂口標準装備による簡単メンテナンス



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR



電動アクチュエータ ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-M・EBR-G

ROBODEX Pulse

RJ45

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最高速度 900mm/s
- 繰返し精度 $\pm 0.01\text{mm}$

特長

- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- ガイドを内蔵する事により併設ガイドの必要性を低減
- 製品上下面に取付穴を用意し製品分解することなく据付可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

Ethernet/IP

DeviceNet

EtherCAT

CClink IE TSN

CClink IE Field

CClink IE Field Basic

CC-Link

PROFINET

PROFIBUS

Ethernet

IO-Link

IO-Link Wireless



電動アクチュエータ グリッパ2フィンガタイプ

FLSH

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大把持力 65N(片側)
- 最大ストローク 14mm(片側7mm)
- 最高把持速度 15mm/s(片側)

特長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- セルフロック機構、手動操作付
- エアハンドLSHと取付互換あり



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ テーブルタイプ

FLCR

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 11kg
- 最高速度 300mm/s
- 最大押付力 210N

特長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- リニアガイド搭載により高剛性を実現
- エアシリンダLCRと寸法互換あり



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ロータリタイプ

FGRC

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大トルク 4.66N・m
- 許容慣性モーメント 0.0297kg・m²
- 最高角速度 200deg/s

特長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- セルフロック機構、手動操作付
- 回転部中心とアクチュエータボディの中心を同軸上に設置



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



スカラロボット

KHL・KHE

仕様

- アーム長 300~700mm
- 最大可搬質量 10kg

特長

- ワークに合わせた自在な動きが可能で、多品種生産に対応
- 高速動作が可能で、タクトタイム短縮、省スペース化を実現
- 専用ソフトにより、事前に動作シミュレーション可能
- 各社の画像処理システムに接続可能





電動アクチュエータ ロッドタイプ

GSSD2

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ストップタイプ

GSTK

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大推力 192N
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTG

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 20~100mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTS

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 25~50mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTL

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 50~200mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GCKW

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大保持力(片側) 29N
- 最大ストローク 6mm(片側3mm)
- 最高保持速度 15mm/s(片側)

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45

Ethernet/IP

DeviceNet

EtherCAT

CC-Link IE TSN

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field Basic

CC-Link

PROFINET

PROFIBUS

Ethernet

IO-Link

IO-Link Wireless



リモートI/O RT

M12

仕様

- ネットワーク EtherNet/IP, EtherCAT, IO-Link (IO-Link マスタとして)
- ユニット種類 デジタル入力、デジタル出力
アナログ入力、アナログ出力
IO-Link マスタ
- 電源電圧 DC24V±10%
- 保護構造 IP65/67

特長

- IP65/67のため、制御盤レスでそのまま設置可能。PLCから離れたI/Oの分散設置に最適
- 子局入出力点数512byte(4096点) ユニット最大18台まで接続可能
※必要なユニットを組み合わせるリモートI/O
- 1ポートあたり最大0.5A出力。電源ユニットを任意の位置に追加できるため、接続センサ数が増えても対応可能
- IO-Link マスタ：8ポート/ユニット。装置の省スペース化に貢献



パイロット式3・5ポート弁 TVG

M12

仕様

- 適応シリンダ径 $\sim \phi 80$
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65/67

特長

- 耐久回数 1.2億回
ソフトスプール業界最長
- エア漏れ低減を追求し、カーボンニュートラルに貢献
- 組替えしやすいプラグイン構造
- バルブON回数カウント機能搭載



パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド W4G

M12

仕様

- 適応シリンダ径 $\phi 20 \sim \phi 125$
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65

特長

- プラグイン方式によりバルブ交換作業が容易
- 摺動部の構造、パッキン等の改良により、長寿命を実現
- 耐久回数6000万回(クリーンエアで圧力0.5MPa時)



パイロット式3・5ポート弁 4G

RJ45

仕様

- 適応シリンダ径 $\phi 20 \sim \phi 100$
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP20

特長

- 主弁の摺動機構を極め、低摺動長寿命を実現^{※1}
- 応答時間：12ms±2ms(4G1タイプ)
- 耐久回数1億回(シングルソレノイド)^{※1}

※1. 4GA/BR・M4GA/BR・MN4GA/BRのみ



パイロット式3・5ポート弁PLC対応型ブロックマニホールド MN3E・MN4E

RJ45

仕様

- 適応シリンダ径 $\phi 2.5 \sim \phi 40$
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa

特長

- バルブ幅7mm、10mmの省スペース設計
- 応答性12ms(3ポート弁2個内蔵形)エアオペレートバルブ操作に最適
- 多彩な継手対応($\phi 1.8$ 、 $\phi 3$ 、 $\phi 4$)で装置の省スペースに貢献





パイロット式3・5ポート弁

TVG

M12

仕様

- 適応シリンダ径 ~φ80
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65/67
- CC-Link IE TSN通信仕様
 認証Class ClassB
 通信速度 1Gbps/100Mbps

特長

- 主耐久回数1.2億回
 ソフトスプール業界最長
- エア漏れ低減を追求し、カーボンニュートラルに貢献
- 組替えしやすいプラグイン構造
- バルブON回数カウント機能搭載



パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド

W4G

M12

仕様

- 適応シリンダ径 φ20~φ125
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65

特長

- プラグイン方式によりバルブ交換作業が容易
- 摺動部の構造、パッキン等の改良により、長寿命を実現
- 耐久回数6000万回(クリーンエアで圧力0.5MPa時)
- バルブON回数カウント機能搭載



パイロット式3・5ポート弁

4G

RJ45

仕様

- 適応シリンダ径 φ20~φ100
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP20

特長

- 主弁の摺動機構を極め、低摺動長寿命を実現^{※1}
- 応答時間：12ms±2ms(4G1タイプ)
- 耐久回数1億回(シングルソレノイド)^{※1}
- バルブON回数カウント機能搭載



※1. 4GA/BR・M4GA/BR・MN4GA/BRのみ



パイロット式3・5ポート弁

TVG

M12

仕様

- 適応シリンダ径 ~φ80
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65/67

特長

- 耐久回数1.2億回
ソフトスプール業界最長
- エア漏れ低減を追求し、カーボンニュートラルに貢献
- 組替えしやすいプラグイン構造
- バルブON回数カウント機能搭載



パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド

W4G

M12

仕様

- 適応シリンダ径 φ20~φ125
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65

特長

- プラグイン方式によりバルブ交換作業が容易
- 摺動部の構造、パッキン等の改良により、長寿命を実現
- 耐久回数6000万回(クリーンエアで圧力0.5MPa時)
- バルブON回数カウント機能搭載



パイロット式3・5ポート弁

4G

RJ45

仕様

- 適応シリンダ径 φ20~φ100
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP20

特長

- 主弁の摺動機構を極め、低摺動長寿命を実現^{*1}
- 応答時間：12ms±2ms(4G1タイプ)
- 耐久回数1億回(シングルソレノイド)^{*1}
- バルブON回数カウント機能搭載

^{*1} 1. 4GA/BR・M4GA/BR・MN4GA/BRのみ





パイロット式3・5ポート弁

TVG

M12

仕様

- 適応シリンダ径 ~φ80
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65/67

特長

- 耐久回数1.2億回
ソフトスプール業界最長
- エア漏れ低減を追求し、カーボンニュートラルに貢献
- 組替えしやすいプラグイン構造
- バルブON回数カウント機能搭載



パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド

W4G

M12

仕様

- 適応シリンダ径 φ20~φ125
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65

特長

- プラグイン方式によりバルブ交換作業が容易
- 摺動部の構造、パッキン等の改良により、長寿命を実現
- 耐久回数6000万回(クリーンエアで圧力0.5MPa時)
- バルブON回数カウント機能搭載



パイロット式3・5ポート弁

4G

RJ45

仕様

- 適応シリンダ径 φ20~φ100
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP20

特長

- 主弁の摺動機構を極め、低摺動長寿命を実現^{※1}
- 応答時間：12ms±2ms(4G1タイプ)
- 耐久回数1億回(シングルソレノイド)^{※1}
- バルブON回数カウント機能搭載

※1. 4GA/BR・M4GA/BR・MN4GA/BRのみ





電動機器 多軸コントローラ

ECMG

仕様

- 対応アクチュエータ
EJSG、EBS/EBR-G、FLSH/FLCR/FGRC-G、
GSSD2、GSTK、GSTG、GSTS、GSTL、GCKW
- 最大動作軸数 16軸
- 電源電圧 DC24V±10%

特長

- アクチュエータを最大16軸接続可能。設置スペースが従来比40%
- アクチュエータの基本性能を大幅向上。速度別可搬質量は従来比最大5倍、最高速度は最大2倍に向上
- 全3種の動力電源供給方式に対応
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能



電動機器 コントローラ

ECG-A

仕様

- 対応アクチュエータ EBS/EBR-G、GSSD2、GSTK、GSTG、GSTS、GSTL
(適応モータサイズ: □35~□56)
- 対応ネットワーク CC-Link、IO-Link、EtherCAT、EtherNet/IP
- 電源電圧 DC24V±10%
- 消費電流 0.4A以下(制御電源) 最大2.8A以下(動力電源)
- 保護構造 IP20

特長

- 全7機種の全サイズに繋がり在庫削減に貢献
- 自動認識機能付でアクチュエータとコントローラ接続時の初期設定が不要
- 小形&隣接設置可能で設置スペース従来比38%。さらに省スペースを実現
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能

RJ45



電動機器 コントローラ

ECG-B

仕様

- 対応アクチュエータ FLSH/FLCR/FGRC-G、GCKW
(適応モータサイズ: □20~□35)
- 対応ネットワーク CC-Link、IO-Link、EtherCAT、EtherNet/IP
- 電源電圧 DC24V±10%
- 消費電流 0.4A以下(制御電源) 最大2.8A以下(動力電源)
- 保護構造 IP20

特長

- 全4機種の全サイズに繋がり在庫削減に貢献
- 小形&隣接設置可能で設置スペース従来比41%。さらに省スペースを実現
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能

RJ45



電動機器 コントローラ

ECR

仕様

- 対応アクチュエータ EBS/EBR-M、FLSH、FLCR、FGRC(適応モータサイズ: □20~□56)
- 対応ネットワーク CC-Link、EtherCAT、IO-Link
- 電源電圧 DC24V±10%またはDC48V±10%
- 消費電流 0.6A以下(制御電源) 最大6.1A以下(動力電源)
- 保護構造 IP20

特長

- 全5機種の全サイズに繋がり在庫削減に貢献
- 自動認識機能付でアクチュエータとコントローラ接続時の初期設定が不要
- 小形&隣接設置可能で設置スペース従来比44%。省スペースを実現
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能

RJ45



ダイレクトドライブモータ 汎用タイプ

AX1R・AX2R・AX4R・AXD

仕様

- 最大トルク 6~1000N・m
- 割出精度 ±15~30秒
- 繰返し制度 ±5秒
- 最高回転速度 30~300rpm

特長

- 減速機構や軸受け部品不要でインデックステーブルを製作可能
- バッテリーレスアブソリュート式位相検出器により原点復帰不要

- 動作変更が可能のため、設備・ラインの仕様変更にも柔軟に対応
- 設定ツールのAX Tools(無料ダウンロード)で誰でも使える、すぐ使える

ABSODEX

RJ45



ダイレクトドライブモータ 高精度タイプ

τDISC

仕様

- 最大トルク 7.5~3700N・m
- 絶対位置決め精度 ±10~15arcsec
(補正オプション時)
- 定格回転数 1~15rps

特長

- モータ体積あたりのトルク密度が高いコンパクト設計
- ダイナミクスでも安定動作を実現
- 高速、高精度位置決めを実現
- ACサーボモータ+減速機構からのダイレクトドライブ化に最適

NIKKI DENSO

RJ45





電動アクチュエータ スライダタイプ

EJSG

ROBODEX Pulse

RJ45

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最大可搬質量(垂直) 43.3kg
- 繰返し精度 $\pm 0.01\text{mm}$
- 保護構造 IP50 (防塵仕様)

特長

- 粉塵仕様、低発塵仕様、二次電池製造工程用、食品製造工程用をラインナップ
- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- アウターレール方式のガイドを内蔵しコンパクト高剛性ボディを実現
- グリース給脂口標準装備による簡単メンテナンス



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR



電動アクチュエータ スライダタイプ

EBS-M・EBS-G

ROBODEX Pulse

RJ45

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最高速度 1100mm/s
- 繰返し精度 $\pm 0.01\text{mm}$

特長

- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- アウターレール方式のガイドの採用によりコンパクト高剛性ボディを実現
- グリース給脂口標準装備による簡単メンテナンス



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR



電動アクチュエータ ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-M・EBR-G

ROBODEX Pulse

RJ45

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最高速度 900mm/s
- 繰返し精度 $\pm 0.01\text{mm}$

特長

- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- ガイドを内蔵する事により併設ガイドの必要性を低減
- 製品上下面に取付穴を用意し製品分解することなく据付可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

Ethernet/IP

DeviceNet

EtherCAT

CClink IE TSN

CClink IE Field

CClink IE Field Basic

CC-link

PROFINET

PROFIBUS

Ethernet

IO-Link

IO-Link Wireless



スカルロボット

KHL・KHE

仕 様

- アーム長 300～700mm
- 最大可搬質量 10kg

特 長

- ワークに合わせた自在な動きが可能で、多品種生産に対応
- 高速動作が可能で、タクトタイム短縮、省スペース化を実現
- 専用ソフトにより、事前に動作シミュレーション可能
- 各社の画像処理システムに接続可能



電動アクチュエータ スライダ・ロッドタイプ

KBX

仕 様

- 最大可搬質量(水平) 250kg
- 最大ストローク 4450mm
- 最大動作軸数 4軸

特 長

- サーボモータ50～750Wを搭載し、単軸から最大4軸までの多軸構成が可能
- スライダタイプ(ボールねじ、ベルト)、ロッドタイプ、R軸タイプとバリエーションが豊富
- 単軸用コントローラをリンクケーブルでつないで多軸コントローラとして使用可能



電動アクチュエータ グリッパ2フィンガタイプ

FLSH

ROBODEX Pulse

仕 様

- 最大把持力 65N(片側)
- 最大ストローク 14mm(片側7mm)
- 最高把持速度 15mm/s(片側)

特 長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- セルフロック機構、手動操作付
- エアハンドLSHと取付互換あり



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ テーブルタイプ

FLCR

ROBODEX Pulse

仕 様

- 最大可搬質量(水平) 11kg
- 最高速度 300mm/s
- 最大押付力 210N

特 長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- リニアガイド搭載により高剛性を実現
- エアシリンダLCRと寸法互換あり



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ロータリタイプ

FGRC

ROBODEX Pulse

仕 様

- 最大トルク 4.66N・m
- 許容慣性モーメント 0.0297kg・m²
- 最高角速度 200deg/s

特 長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- セルフロック機構、手動操作付
- 回転部中心とアクチュエータボディの中心を同軸上に設置



対応
コントローラ

ECMG

ECG-A

ECG-B

ECR

RJ45



電動アクチュエータ ロッドタイプ

GSSD2

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ストップタイプ

GSTK

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大推力 192N
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTG

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 20~100mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTS

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 25~50mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTL

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 50~200mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GCKW

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大保持力(片側) 29N
- 最大ストローク 6mm(片側3mm)
- 最高保持速度 15mm/s(片側)

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45

Ethernet/IP

DeviceNet

EtherCAT

CC-Link IE TSN

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field Basic

CC-Link

PROFINET

PROFIBUS

Ethernet

IO-Link

IO-Link Wireless



パイロット式3・5ポート弁

TVG

仕様

- 適応シリンダ径 $\sim \phi 80$
- 使用圧力範囲 0.2MPa $\sim$ 0.7MPa
- 保護構造 IP65/67

特長

- 耐久回数1.2億回
ソフトスプール業界最長
- エア漏れ低減を追求し、カーボンニュートラルに貢献
- 組替えしやすいプラグイン構造

M12



パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド

W4G

仕様

- 適応シリンダ径 $\phi 20 \sim \phi 125$
- 使用圧力範囲 0.2MPa $\sim$ 0.7MPa
- 保護構造 IP65

特長

- プラグイン方式によりバルブ交換作業が容易
- 摺動部の構造、パッキン等の改良により、長寿命を実現
- 耐久回数6000万回(クリーンエアで圧力0.5MPa時)

M12



パイロット式3・5ポート弁

4G

仕様

- 適応シリンダ径 $\phi 20 \sim \phi 140$
- 使用圧力範囲 0.2MPa $\sim$ 0.7MPa
- 保護構造 IP20

特長

- 主弁の摺動機構を極め、低摺動長寿命を実現^{*1}
- 応答時間: 12ms $\pm$ 2ms(4G1タイプ)
- 耐久回数1億回(シングルソレノイド)^{*1}

^{*1} 4GA/BR・M4GA/BR・MN4GA/BRのみ



パイロット式3・5ポート弁PLC対応型ブロックマニホールド

MN3E・MN4E

仕様

- 適応シリンダ径 $\phi 2.5 \sim \phi 40$
- 使用圧力範囲 0.2MPa $\sim$ 0.7MPa

特長

- バルブ幅7mm、10mmの省スペース設計
- 応答性12ms(3ポート弁2個内蔵形)エアオペレートバルブ操作に最適
- 多彩な継手対応($\phi 1.8$ 、 $\phi 3$ 、 $\phi 4$)で装置の省スペースに貢献



薄形電空レギュレータ

MEVT

仕様

- 最大流量
MEVT100 2L/min、MEVT500 6L/min
- 圧力制御範囲
MEVT100: 0 $\sim$ 100kPa、MEVT500: 0 $\sim$ 0.5MPa
- リニアリティ $\pm 0.5\%$ F.S.以下

特長

- 薄形電空レギュレータマニホールドタイプ
1連当たり幅: 14mm、80g
- 繰返し精度0.3%F.S. 応答時間0.1秒(無負荷時)の高精度、高応答
- DINレール取付可能。底面取付、背面取付の2方向から選択可能





リモートI/O RT

M12

仕様

- ネットワーク EtherNet/IP, EtherCAT, IO-Link (IO-Linkマスタとして)
- ユニット種類 デジタル入力、デジタル出力
アナログ入力、アナログ出力
IO-Linkマスタ
- 電源電圧 DC24V±10%
- 保護構造 IP65/67

特長

- IP65/67のため、制御盤レスでそのまま設置可能。PLCから離れたI/Oの分散設置に最適
- 子局入出力点数512byte(4096点)ユニット最大18台まで接続可能
※必要なユニットを組み合わせるリモートI/O
- 1ポートあたり最大0.5A出力。電源ユニットを任意の位置に追加できるため、接続センサ数が増えても対応可能
- IO-Linkマスタ：8ポート/ユニット。装置の省スペース化に貢献



パイロット式3・5ポート弁 TVG

M12

仕様

- 適応シリンダ径 $\sim \phi 80$
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65/67

特長

- 耐久回数 1.2億回
ソフトスプール業界最長
- エア漏れ低減を追求し、カーボンニュートラルに貢献
- 組替えしやすいプラグイン構造
- バルブON回数カウント機能搭載



パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド W4G

M12

仕様

- 適応シリンダ径 $\phi 20 \sim \phi 125$
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65

特長

- プラグイン方式によりバルブ交換作業が容易
- 摺動部の構造、パッキン等の改良により、長寿命を実現
- 耐久回数6000万回(クリーンエアで圧力0.5MPa時)
- バルブON回数カウント機能搭載



パイロット式3・5ポート弁 4G

RJ45

仕様

- 適応シリンダ径 $\phi 20 \sim \phi 100$
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP20

特長

- 主弁の摺動機構を極め、低摺動長寿命を実現^{*1}
- 応答時間：12ms±2ms(4G1タイプ)
- 耐久回数1億回(シングルソレノイド)^{*1}
- バルブON回数カウント機能搭載

^{*1} 1. 4GA/BR・M4GA/BR・MN4GA/BRのみ



スカルロボット KHL・KHE

仕様

- アーム長 300~700mm
- 最大可搬質量 10kg

特長

- ワークに合わせた自在な動きが可能で、多品種生産に対応
- 高速動作が可能で、タクトタイム短縮、省スペース化を実現
- 専用ソフトにより、事前に動作シミュレーション可能
- 各社の画像処理システムに接続可能





パイロット式3・5ポート弁

4G

仕 様

- 適応シリンダ径 $\phi 20 \sim \phi 100$
- 使用圧力範囲 $0.2\text{MPa} \sim 0.7\text{MPa}$
- 保護構造 IP20

特 長

- 主弁の摺動機構を極め、低摺動長寿命を実現^{※1}
- 応答時間：12ms $\pm$ 2ms (4G1タイプ)
- 耐久回数1億回 (シングルソレノイド)^{※1}

※1. 4GA/BR・M4GA/BR・MN4GA/BRのみ



スカラロボット

KHL・KHE

仕 様

- アーム長 300～700mm
- 最大可搬質量 10kg

特 長

- ワークに合わせた自在な動きが可能で、多品種生産に対応
- 高速動作が可能で、タクトタイム短縮、省スペース化を実現
- 専用ソフトにより、事前に動作シミュレーション可能
- 各社の画像処理システムに接続可能





スカラロボット

KHL・KHE

仕 様

- アーム長 300～700mm
- 最大可搬質量 10kg

特 長

- ワークに合わせた自在な動きが可能で、多品種生産に対応
- 高速動作が可能で、タクトタイム短縮、省スペース化を実現
- 専用ソフトにより、事前に動作シミュレーション可能
- 各社の画像処理システムに接続可能



Ethernet/IP

DeviceNet

EtherCAT

CC-Link IE TSN

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field Basic

CC-Link

PROFINET

PROFI-BUS

Ethernet

IO-Link

IO-Link Wireless



電動機器 コントローラ

ECG-A

仕様

- 対応アクチュエータ
EBS/EBR-G, GSSD2, GSTK, GSTG, GSTS, GSTL
(適応モータサイズ: □35~□56)
- 対応ネットワーク
CC-Link, IO-Link, EtherCAT, EtherNet/IP
- 電源電圧
DC24V±10%
- 消費電流
0.4A以下(制御電源)
最大2.8A以下(動力電源)
- 保護構造
IP20

特長

- 全7機種 of 全サイズに繋がり在庫削減に貢献
- 自動認識機能付でアクチュエータとコントローラ接続時の初期設定が不要
- 小形&隣接設置可能で設置スペース従来比38%。さらに省スペースを実現
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能



電動機器 コントローラ

ECG-B

仕様

- 対応アクチュエータ
FLSH/FLCR/FGRC-G, GCKW
(適応モータサイズ: □20~□35)
- 対応ネットワーク
CC-Link, IO-Link, EtherCAT, EtherNet/IP
- 電源電圧
DC24V±10%
- 消費電流
0.4A以下(制御電源)
最大2.8A以下(動力電源)
- 保護構造
IP20

特長

- 全4機種 of 全サイズに繋がり在庫削減に貢献
- 小形&隣接設置可能で設置スペース従来比41%。さらに省スペースを実現
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能



電動機器 コントローラ

ECR

仕様

- 対応アクチュエータ
EBS/EBR-M, FLSH, FLCR, FGRC
(適応モータサイズ: □20~□56)
- 対応ネットワーク
CC-Link, EtherCAT, IO-Link
- 電源電圧
DC24V±10%またはDC48V±10%
- 消費電流
0.6A以下(制御電源)
最大6.1A以下(動力電源)
- 保護構造
IP20

特長

- 全5機種 of 全サイズに繋がり在庫削減に貢献
- 自動認識機能付でアクチュエータとコントローラ接続時の初期設定が不要
- 小形&隣接設置可能で設置スペース従来比44%。省スペースを実現
- 専用ソフトS-ToolsをHPから無料ダウンロード可能





電動アクチュエータ スライドタイプ

EJSG

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最大可搬質量(垂直) 43.3kg
- 繰返し精度 $\pm 0.01\text{mm}$
- 保護構造 IP50 (防塵仕様)

特長

- 粉塵仕様、低発塵仕様、二次電池製造工程用、食品製造工程用をラインナップ
- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- アウターレール方式のガイドを内蔵しコンパクト高剛性ボディを実現
- グリース給脂口標準装備による簡単メンテナンス



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ スライドタイプ

EBS-M・EBS-G

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最高速度 1100mm/s
- 繰返し精度 $\pm 0.01\text{mm}$

特長

- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- アウターレール方式のガイドの採用によりコンパクト高剛性ボディを実現
- グリース給脂口標準装備による簡単メンテナンス



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-M・EBR-G

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 80kg
- 最高速度 900mm/s
- 繰返し精度 $\pm 0.01\text{mm}$

特長

- バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載による設備停止時間の短縮が可能
- ガイドを内蔵する事により併設ガイドの必要性を低減
- 製品上下面に取付穴を用意し製品分解することなく据付可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ グリップ2フィンガタイプ

FLSH

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大把持力 65N(片側)
- 最大ストローク 14mm(片側7mm)
- 最高把持速度 15mm/s(片側)

特長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- セルフロック機構、手動操作付
- エアハンドLSHと取付互換あり



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ テーブルタイプ

FLCR

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 11kg
- 最高速度 300mm/s
- 最大押付力 210N

特長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- リニアガイド搭載により高剛性を実現
- エアシリンダLCRと寸法互換あり



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ロータリタイプ

FGRC

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大トルク 4.66N・m
- 許容慣性モーメント 0.0297kg・m²
- 最高角速度 200deg/s

特長

- 空気圧機器と同等寸法で同等能力を実現
- セルフロック機構、手動操作付
- 回転部中心とアクチュエータボディの中心を同軸上に設置



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45

Ethernet/IP

DeviceNet

EtherCAT

CC-Link IE TSN

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field Basic

CC-Link

PROFINET

PROFIBUS

Ethernet

IO-Link

IO-Link Wireless



電動アクチュエータ ロッドタイプ

GSSD2

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ストップタイプ

GSTK

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大推力 192N
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTG

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 20~100mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTS

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 25~50mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GSTL

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大可搬質量(水平) 14.8kg
- 最高速度 500mm/s
- 最大押付力 590N
- ストローク 50~200mm

特長

- エアシリンダと同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ ガイド付タイプ

GCKW

ROBODEX Pulse

仕様

- 最大保持力(片側) 29N
- 最大ストローク 6mm(片側3mm)
- 最高保持速度 15mm/s(片側)

特長

- エア機器と同じボディを使用する事で従来の電動アクチュエータにはない高剛性を実現
- コントローラECG/ECMGと接続することで、64点の多点位置決めや押付動作はもちろん、各種インタフェースと接続可能



対応
コントローラ

ECMG
ECG-A
ECG-B
ECR

RJ45



電動アクチュエータ グリッパ2フィンガタイプ

FFLD

- 仕様**
- サイズ展開 3サイズ(□20、□25L)
 - エンコーダ インクリメンタルエンコーダ
 - 駆動方式 ラック・ピニオン、ウォームギア
 - ストローク範囲 100(片側50mm)~160mm(片側80mm)
 - 最大把持力 80N~500N(片側)
 - 繰返し精度 ±0.02mm
- 特長**
- ロングストロークのためツールチェンジ不要で多品種ワークに対応。ツールコストの削減に
 - 薄形ボディで基軸負荷や慣性モーメントを低減。ロボットの小型化に
 - コントローラ内蔵で制御盤の省スペースを実現
 - 動力と制御のケーブルが1本となり省配線、断線レスに貢献

ROBODEX Pulse

- 電源電圧 DC24V±10%
- 省費電流 0.2A以下(制御電源)、最大2.8A以下(動力電源)
- 保護構造 IP20

M12



コントローラ内蔵



リモートI/O

RT

- 仕様**
- ネットワーク EtherNet/IP, EtherCAT, IO-Link(IO-Link マスタとして)
 - ユニット種類 デジタル入力、デジタル出力、アナログ入力、アナログ出力、IO-Link マスタ
 - 電源電圧 DC24V±10%
 - 保護構造 IP65/67
- 特長**
- IP65/67のため、制御盤レスでそのまま設置可能
PLCから離れたI/Oの分散設置に最適
 - 子局入出力点数512byte(4096点) ユニット最大18台まで接続可能
※必要なユニットを組み合わせで作るリモートI/O
 - 1ポートあたり最大0.5A出力。電源ユニットを任意の位置に追加できるため、接続センサ数が増えても対応可能
 - IO-Link マスタ: 8ポート/ユニット。装置の省スペース化に貢献

M12



測長機能付リニアスライドハンド

LSHM-HP2

- 仕様**
- チューブ内径 φ10、16、20、25
 - 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
 - 動作ストローク 4~14mm(チューブ内径による)
 - 繰返し精度 ±0.02mm
 - IO-Link通信仕様 COM3(230.4kbps)
 - 伝送速度 1ms
 - 最小サイクルタイム 1ms
- 特長**
- 測長機能により把持爪の摩耗検知などの予知保全、ワーク種判定等が可能
 - 業界初センサ内蔵構造により高精度な測長を実現
 - 耐環境向けゴムカバー付オプションラインナップ
 - 動作ストローク、スイッチ出力4点をプロセスデータで入力

M12



パイロット式3・5ポート弁

TVG

- 仕様**
- 適応シリンダ径 ~φ80
 - 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
 - 保護構造 IP65/67
 - IO-Link通信仕様
 - ポートクラス A, B対応(形番選択)
 - 最小サイクルタイム 1.0ms(COM3), 3.4ms(COM2)
- 特長**
- 耐久回数 1.2億回
ソフトスプール業界最長
 - エア漏れ低減を追求し、カーボンニュートラルに貢献
 - 組替えしやすいプラグイン構造

RJ45



ポートクラスA

ポートクラスB



パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド

W4G

- 仕様**
- 適応シリンダ径 φ20~φ125
 - 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
 - 保護構造 IP65
 - IO-Link通信仕様
 - ポートクラス A, B対応(形番選択)
 - 最小サイクルタイム 1.0ms(COM3), 3.4ms(COM2)
- 特長**
- プラグイン方式によりバルブ交換作業が容易
 - 摺動部の構造、パッキン等の改良により、長寿命を実現
 - 耐久回数6000万回(クリーンエアで圧力0.5MPa時)

M12



ポートクラスB



パイロット式3・5ポート弁

4G

- 仕様**
- 適応シリンダ径 φ20~φ100
 - 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
 - 保護構造 IP40
 - IO-Link通信仕様
 - 伝送速度 COM2(38.4kbps), COM3(230.4kbps)
 - 最小サイクルタイム 2.3ms(COM2), 1.0ms(COM3)
- 特長**
- 主弁の摺動機構を極め、低摺動長寿命を実現^{*1}
 - 応答時間: 12ms±2ms(4G1タイプ)
 - 耐久回数1億回(シングルソレノイド)^{*1}
 - バルブON回数カウント機能搭載
- ※1. 4GA/BR・M4GA/BR・MN4GA/BRのみ

仕様



ポートクラスA, B共用

EtherNet/IP

DeviceNet

EtherCAT

CC-Link IE TSN

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field Basic

CC-Link

PROFINET

PROFIBUS

Ethernet

IO-Link

IO-Link Wireless



小形流量コントローラ・ラピフロー®

FCM

仕 様

- 流量制御範囲 0.015~100L/min(空気、窒素、)
(適用流体) 0.015~50L/min(アルゴン)
0.015~10L/min
(酸素、都市ガス、プロパン)
0.06~20L/min(ヘリウム)
- 精度 ±3% F.S. 繰返し精度: ±1%F.S.
- IO-Link通信仕様 伝送速度: COM3 (230.4kbps)
最小サイクルタイム: 2ms

特 長

- 制御状態が一目でわかるデジタル表示器搭載。本体ボタンでもIO-Linkからでも操作が可能
- 瞬時流量、積算流量をプロセスデータで出力

M12



電空レギュレータ

EVD

仕 様

- 流量レンジ 60L/min~1500L/min
- IO-Link通信仕様 伝送速度: COM3 (230.4kbps)
最小サイクルタイム: 2ms

特 長

- 表示付のため、制御している圧力値を確認可能
- 圧力コントロール停止機能を搭載
コントロール不要時に制御を停止

M12



小形流量センサ・ラピフロー®

FSM3

仕 様

- 流量レンジ 0.5L/min~1000L/min
- 適用流体 清浄空気、圧縮空気、窒素ガス、
アルゴン、酸素*、炭酸ガス、
混合ガス(アルゴン+炭酸ガス)
- IO-Link通信仕様 伝送速度: COM2 (38.4kbps)
最小サイクルタイム: 5ms

特 長

- ガス種切換機能により1台で5種類のガスを測定可能
- ボディ材質: 樹脂、ステンレス(使用環境に応じて使い分け可能)
- 片方向・双方向での流体計測が可能
- 高精度・高応答
繰返し精度: ±1%F.S.以内 表示制度: ±3%F.S.以内

M12



デジタル圧力センサ

PPX

仕 様

- 設定圧力 低圧用: -101.0~+101.0kPa
高圧用: -0.101~+1.010MPa
- IO-Link通信仕様 伝送速度: COM3 (230.4kbps)
最小サイクルタイム: 1.0ms

特 長

- □30×25.5のコンパクトサイズ
- 現在値を見ながら設定値が変更可能
- 接ガス部禁油タイプ(オプション)

M12



デジタルギャップスイッチ

GPS3

仕 様

- 使用圧力 50~200kPa
- 検出距離範囲
ショートレンジタイプ 0.02~0.15mm
ワイドレンジタイプ 0.03~0.4mm
- IO-Link通信仕様 伝送速度: COM2 (38.4kbps)
最小サイクルタイム: 5ms

特 長

- デジタル表示画面で
着座状態が一目でわかる
- 高精度2点出力
- 検出エア流路の詰まりお知らせ機能付

M12





カルマン渦式水用流量センサ フルーレックス

WFK2

M12

仕 様

- 流量レンジ 0.4~250L/min
- 適用流体 清水、工業用水
- IO-Link通信仕様 伝送速度：COM2 (38.4kbps)
最小サイクルタイム：5ms

特 長

- 水温測定機能を全機種に標準装備
- 手動弁でかんたん流量調整(オプション)
- 表示画面回転



静電容量式電磁流量センサ

WFC

M12

仕 様

- 流量レンジ 0.5~60L/min
- 適用流体 水、接液部材質を腐蝕させない液体
(導電性液体)
- IO-Link通信仕様 伝送速度：COM2 (38.4kbps)
最小サイクルタイム：5ms

特 長

- スルー構造採用により、悪い水質でも問題なく使用可能
- 最高使用圧力：2.0MPa
- 液温測定機能(オプション)



Ethernet/IP

DeviceNet

EtherCAT

CC-Link IE TSN

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field Basic

CC-Link

PROFINET

PROFIBUS

Ethernet

IO-Link

IO-Link Wireless

IO-Link Wireless



パイロット式3・5ポート弁
TVG

M12

※通信ポートなし

電源ポート：M12

仕 様

- 適応シリンダ径 ~φ80
- 使用圧力範囲 0.2MPa~0.7MPa
- 保護構造 IP65/67
- 電波法取得地域 日本、米国、EU

特 長

- 耐久回数 1.2億回
 ソフトスプール業界最長
- エア漏れ低減を追求し、カーボンニュートラルに貢献
- 組替えしやすいプラグイン構造
- バルブON回数カウント機能搭載



Ethernet/IP

DeviceNet

EtherCAT

CC-Link IE TSN

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field Basic

CC-Link

PROFINET

PROFI-BUS

Ethernet

IO-Link

IO-Link Wireless

IO-Link Wireless

業界初

オープンネットワークIO-Link Wireless対応電磁弁*1

制御で使える途切れない無線。エラー発生率10億分の1。*2

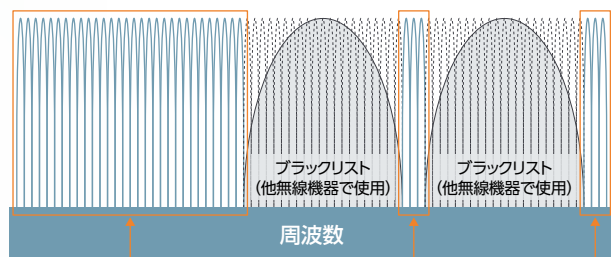
IO-Link Wirelessマスタを経由して、様々な通信のPLCと電磁弁の無線接続が可能。

項目	無線LAN	Bluetooth	ZigBee	IO-Link Wireless
規格	IEEE802.11b	IEEE802.15.1	IEEE802.15.4	IEEE802.15.1
周波数	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz
通信距離	～100m	～10m	～100m	～10m
伝送速度	11Mbps	1Mbps	250kbps	21kbps
接続ノード数	32	7	128	40
遅延時間	50ms	10～30ms	100ms	5ms
信頼性	低	低	中	高
エラー率	0.1%	0.1%	0.01%	10億分の1

ブラックリスト機能

他の無線機器で使用している周波数を回避。

他の無線機器と共存が可能。

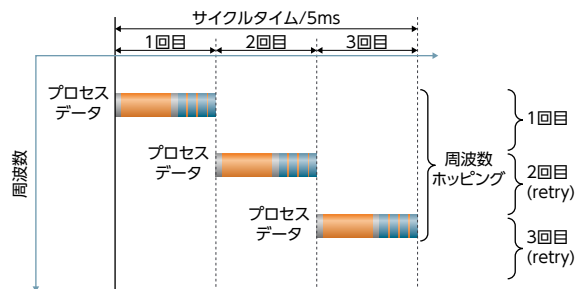


ブラックリスト以外の周波数で通信を行う

周波数ホッピング機能

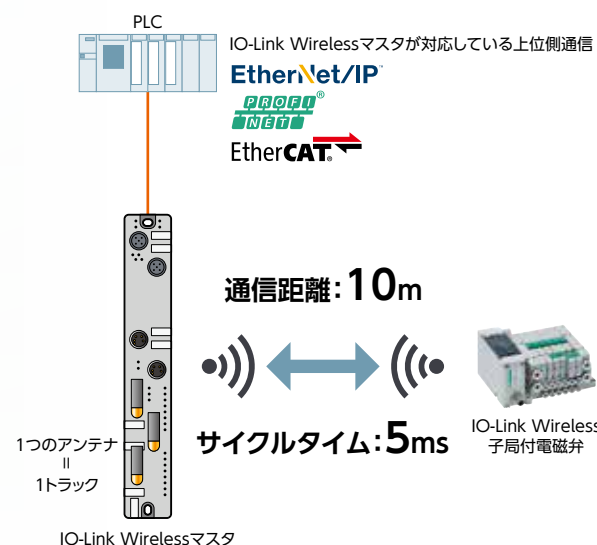
1サイクルの通信で3回リトライを実行。

リトライは周波数帯を切り替えて実行される。



途切れない、低遅延を実現

IO-Link Wirelessシステム構成例



IO-Link Wireless子局付電磁弁ラインアップ

電磁弁外観	IO-Linkマスタ (1トラック) 当たりの接続台数	サイクル タイム
	1～6台	5ms
	7～8台	10ms

*1. 2023年6月当社調べ。CKD製IO-Link Wireless機器使用可能地域：日本、EU、米国。

*2. ブラックリスト機能、周波数ホッピング機能にて、有線並みの信頼性を実現。制御で使える無線品質。

商品紹介 RTシリーズ

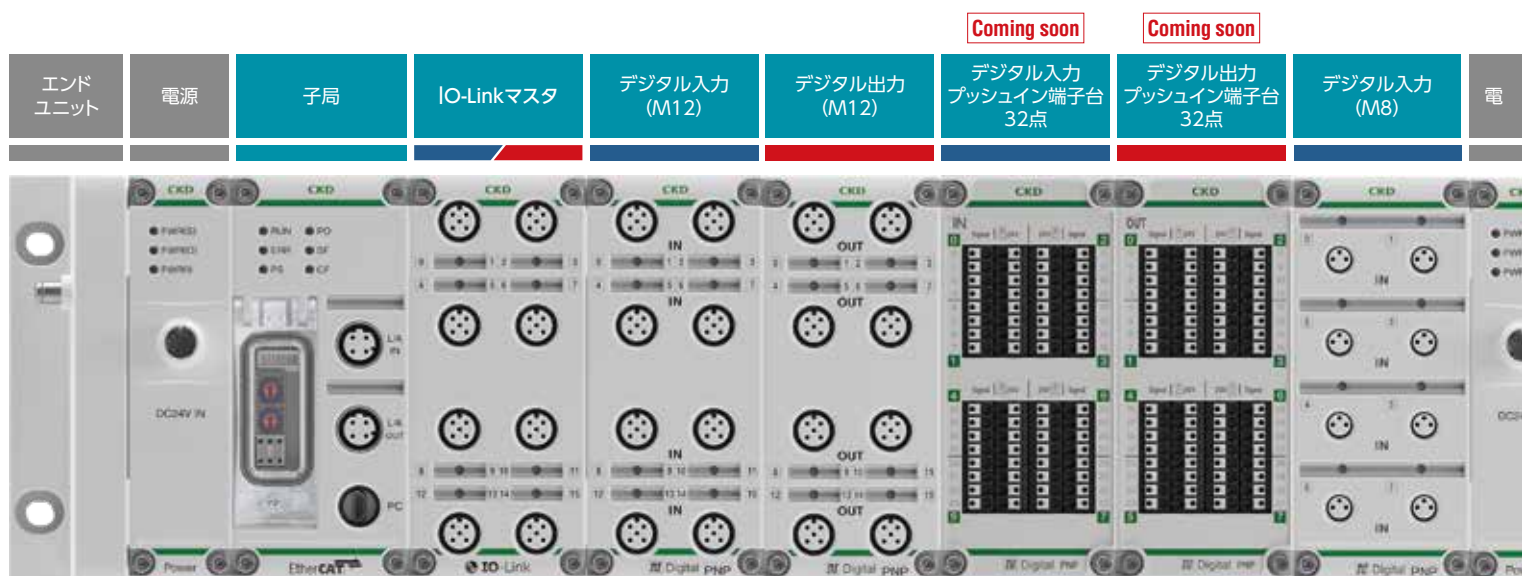
速い! つながる! タフにつかえる! 現場のための

更新周期最速0.5ms

高速内部通信により、装置の制御、状態監視を高速に実現。
生産タクトの高速化に貢献します。

最大接続ユニット18台

入出力合計512byte(4096点)対応。
装置仕様に合わせたユニット種類、台数が選択可能です。



IO-Link

コントローラ内蔵電動グリッパ



電空レギュレータ



流量コントローラ



電動アクチュエータ



水用流量センサ



電磁弁



流体用流量センサ



気体用流量センサ



圧力センサ



着座センサ



リモートI/O

タフにつかえるIP65/IP67設計

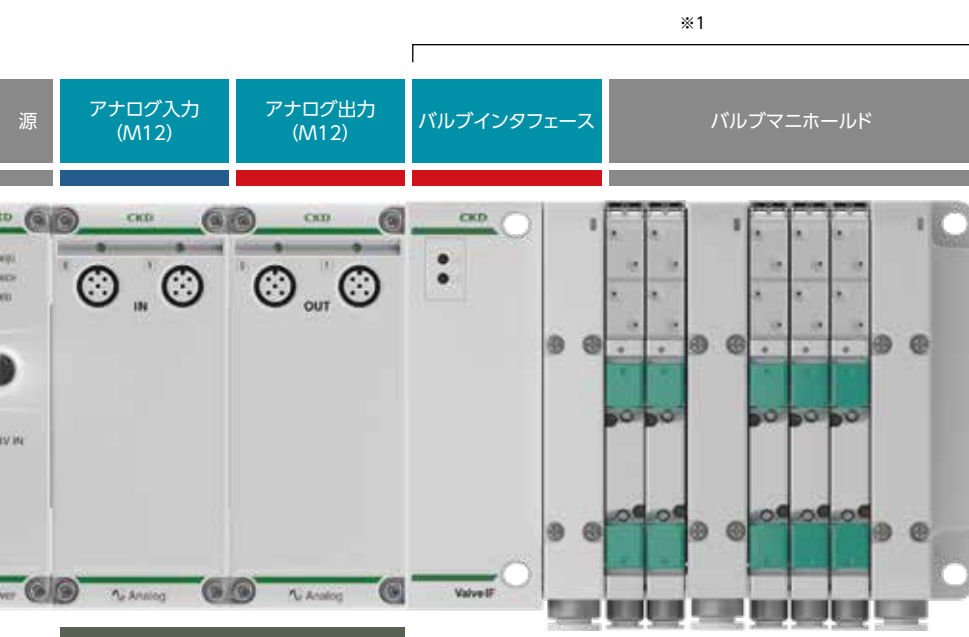
IP65/IP67 (防塵、防噴流) 設計。アクチュエータ付近にそのまま設置可能。制御盤が不要になり、レイアウトの自由度が向上します。



リモートI/O

IP65

IP67



- 接続ユニットとしてカウントする
- 接続ユニットとしてカウントしない
- 入力
- 出力

※1
パルスインターフェース、パルスマニホールドは別手配が必要です。
詳細は、プラグインブロックマニホールド(CC-1595)をご覧ください。
パルスインターフェース、パルスマニホールドはUL未対応です。

デジタル入出力

シリンダスイッチ



圧力スイッチ



空圧バルブ



真空エジェクタ



アナログ入出力

測長ハンド



流量センサ



電空レギュレータ



電磁弁と同じように制御盤の

Before (非防水・非防塵I/Oユニット + 制御盤)

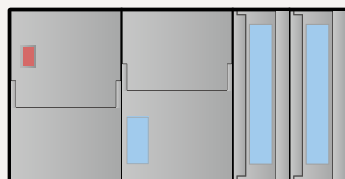
— : 入力 — : 出力 — : エア — : ネットワークケーブル — : 交換が必要なケーブル

制御盤あり

配線長さ：長い
スイッチ交換時の
配線工数：大



PLC
+
I/Oユニット



シリンダスイッチ交換時
結束バンドの切断、再結束が必要



メンテナンス



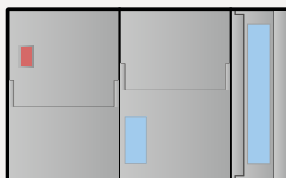
After (防水・防塵リモートI/O + 制御盤なし)

制御盤なし

配線長さ：短い
スイッチ交換時の
配線工数：小



PLC
+
ネットワークマスタユニット



シリンダスイッチ交換時
長距離配線は

そのまま

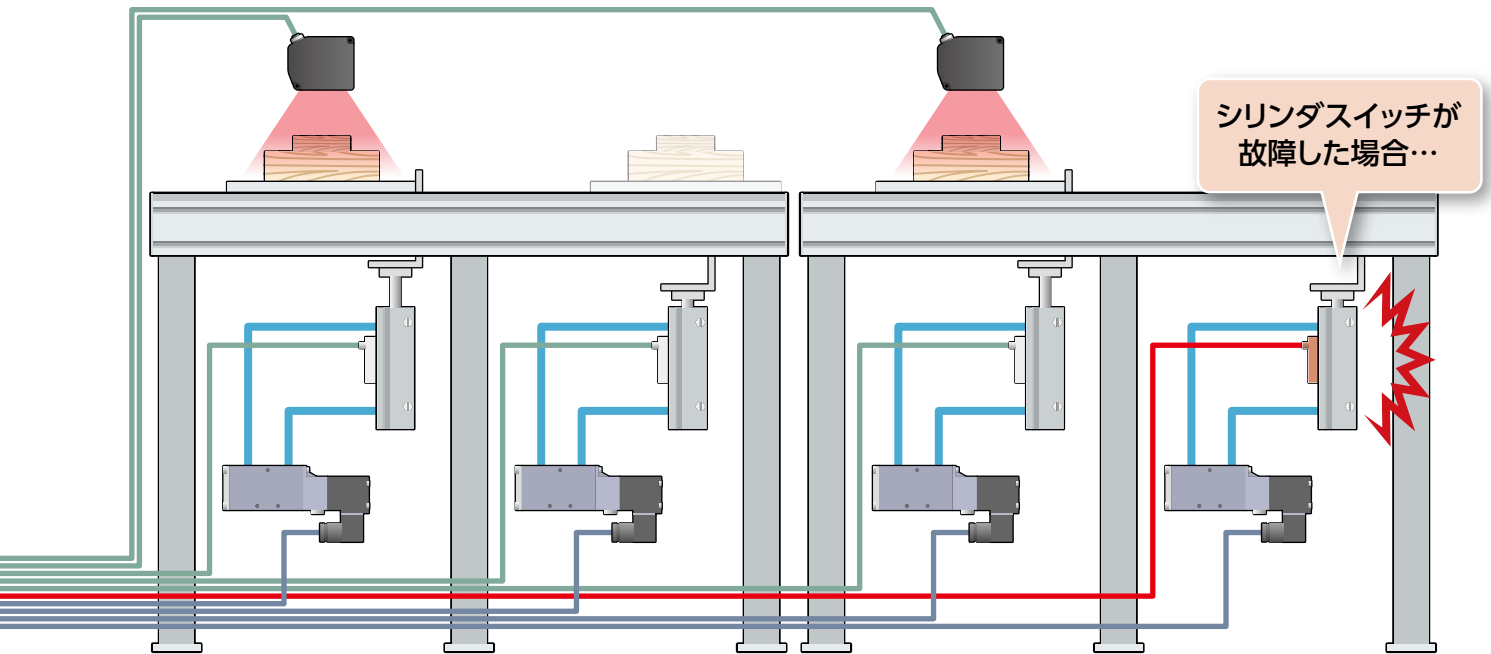
メンテナンス



外に設置できるリモートI/O

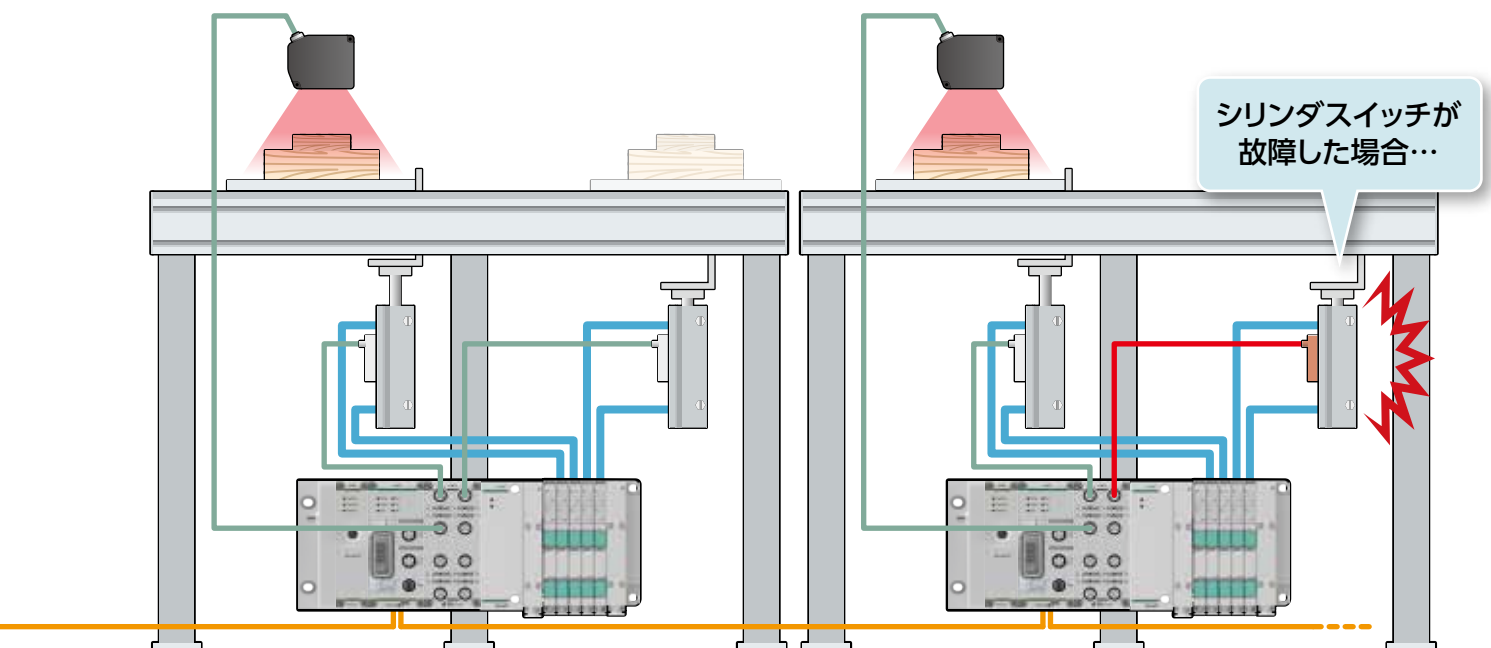
●センサケーブルが**長い**：断線、ノイズリスク大

**メンテナンス：PLCまでの
長いセンサケーブルの交換が必要**



●センサケーブルが**短い**：断線、ノイズリスク小

**メンテナンス：リモートI/Oまでの
短いセンサケーブルの交換でOK!**



お問合せは
お近くの営業所へどうぞ

北海道

●札幌出張所
〒003-0023 北海道札幌市白石区南郷通20丁目北3-28(札幌南郷ビル2階)
TEL(011)862-5071 FAX(011)862-5070

東北

●北上営業所
〒024-0061 岩手県北上市大通2丁目3番8号(岩手地所北上駅前ビル4-1)
TEL(0197)63-4147 FAX(0197)63-4186
●仙台営業所
〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央4丁目1-5(SAKAE泉中央ビル401)
TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047
●山形営業所
〒990-0834 山形県山形市清住町3-5-19
TEL(023)644-6391 FAX(023)644-7273
●郡山出張所
〒963-8046 福島県郡山市町東一丁目35(メイブルコート1-A)
TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047

北関東

●さいたま営業所
〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-297-2(杉ビル6 5階)
TEL(048)652-3811 FAX(048)652-3816
●茨城営業所
〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1(関鉄つくばビル4階C)
TEL(029)841-7490 FAX(029)841-7495
●宇都宮営業所
〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7(メットライフ宇都宮ビル1階)
TEL(028)638-5770 FAX(028)638-5790
●北田営業所
〒773-0823 群馬県太田市西矢島町714番1号(CAMP407 1階)
TEL(0276)45-8935 FAX(0276)46-5628

南関東

●東京営業所
〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1(文化放送メディアプラス4階)
TEL(03)5402-3628 FAX(03)5402-0122
●立川営業所
〒190-0022 東京都立川市錦町3-2-30(朝日生命立川錦町ビル3階)
TEL(042)527-3773 FAX(042)527-3782
●千葉営業所
〒274-0825 千葉県船橋市前原西2-12-5(朝日生命津田沼ビル5階)
TEL(047)470-5070 FAX(047)493-5190
●神奈川営業所
〒243-0438 神奈川県海老名市めぐみ町2番2号(VINA GARDENS OFFICE12階1208)
TEL(046)289-0300 FAX(046)289-0301
●甲府営業所
〒409-3867 山梨県中巨摩郡昭和町清水新居1509
TEL(055)224-5256 FAX(055)224-3540
●大阪オフィス
〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1(文化放送メディアプラス4階)
TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120

CKD株式会社

北陸・信越

●長岡営業所
〒940-0088 新潟県長岡市柏町1-4-33(高野不動産ビル2階)
TEL(0258)33-5446 FAX(0258)33-5381
●松本営業所
〒390-0852 長野県松本市大字島立399-1(滴水ビル4階)
TEL(0263)40-0733 FAX(0263)40-0744
●富山営業所
〒939-8071 富山県富山市上袋100-35
TEL(076)421-7828 FAX(076)421-8402
●金沢営業所
〒920-0025 石川県金沢市駅西本町3-16-8
TEL(076)262-8491 FAX(076)262-8493

東海

●名古屋営業所
〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄一丁目12番17号
TEL(052)223-1121 FAX(052)223-1127
●小牧営業所
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)73-9023 FAX(0568)75-1692
●豊田営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
●三河営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
●静岡営業所
〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-5
TEL(054)237-4424 FAX(054)237-1945
●浜松営業所
〒435-0016 静岡県浜松市中央区和田町438
TEL(053)463-3021 FAX(053)463-4910
●四日市営業所
〒512-1303 三重県四日市市小牧町字高山2800
TEL(059)339-2140 FAX(059)339-2144

関西

●大阪営業所
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)
TEL(06)6396-9630 FAX(06)6396-9631
●滋賀営業所
〒524-0033 滋賀県守山市浮気町字中ノ町300-21(第2小島ビル4階)
TEL(077)514-2650 FAX(077)583-4198
●京都営業所
〒612-8414 京都府京都市伏見区竹田段川原町241
TEL(075)645-1130 FAX(075)645-4747
●奈良営業所
〒630-8115 奈良県奈良市大宮町7丁目1番33号(奈良センタービルディング3階)
TEL(0742)32-2511 FAX(0742)32-2512
●神戸営業所
〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8(西明石スポーツビル3階)
TEL(078)923-2121 FAX(078)923-0212

大阪オフィス

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)
TEL(06)6396-9630 FAX(06)6396-9631

中国

●広島営業所
〒730-0029 広島県広島市中区三川町2番6号(くれしん広島ビル3階)
TEL(082)545-5125 FAX(082)244-2010
●岡山営業所
〒700-0904 岡山県岡山市北区柳町2丁目6番25号(朝日生命岡山柳町ビル10階)
TEL(086)224-7220 FAX(086)224-7221
●山口営業所
〒747-0801 山口県防府市駅南町6-25
TEL(0835)38-3556 FAX(0835)22-6371

四国

●高松営業所
〒761-8071 香川県高松市伏石町2158-10
TEL(087)869-2311 FAX(087)869-2318
●松山営業所
〒790-0053 愛媛県松山市竹原2-1-33(サンライト竹原1階)
TEL(089)931-6135 FAX(089)931-6139

九州

●福岡営業所
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-10-27(アステア博多ビル5階)
TEL(092)473-7136 FAX(092)473-5540
●北九州営業所
〒802-0081 福岡県北九州市小倉北区紺屋町12-4(大樹生命北九州小倉ビル8階)
TEL(093)513-2331 FAX(093)513-2332
●熊本営業所
〒869-1103 熊本県菊池郡菊陽町久保田2799-13
TEL(096)340-2580 FAX(096)340-2584

本社

●本社・工場
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123

お客様技術相談窓口

フリーアクセス ☎0120-771060

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00

(土日・休日除く)

CKD Corporation

Website <https://www.ckd.co.jp/>

ASIA

喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI)CORPORATION

●営業部/上海浦東事務所(SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 612, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905
Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-60906046 FAX +86-21-60906046
●上海浦東事務所(SHANGHAI PUDONG OFFICE)
●寧波事務所(NINGBO OFFICE)
●杭州事務所(HANGZHOU OFFICE)
●無錫事務所(WUXI OFFICE)
●昆山事務所(KUNSHAN OFFICE)
●蘇州事務所(SUZHOU OFFICE)
●南京事務所(NANJING OFFICE)
●合肥事務所(HEFEI OFFICE)
●成都事務所(CHENGDU OFFICE)
●武漢事務所(WUHAN OFFICE)
●鄭州事務所(ZHENGZHOU OFFICE)
●長沙事務所(CHANGSHA OFFICE)
●重慶事務所(CHONGQING OFFICE)
●西安事務所(XIAN OFFICE)
●広州事務所(GUANGZHOU OFFICE)
●中山事務所(ZHONGSHAN OFFICE)
●深圳西事務所(WEST SHENZHEN OFFICE)
●深圳東事務所(EAST SHENZHEN OFFICE)
●東莞事務所(DONGGUAN OFFICE)
●廈門事務所(XIAMEN OFFICE)
●福州事務所(FUZHOU OFFICE)
●瀋陽事務所(Shenyang OFFICE)
●大連事務所(DALIAN OFFICE)
●長春事務所(CHANGCHUN OFFICE)
●北京事務所(BEIJING OFFICE)
●天津事務所(TIANJIN OFFICE)
●青島事務所(QINGDAO OFFICE)
●潍坊事務所(WEIFANG OFFICE)
●済南事務所(JINAN OFFICE)
●烟台事務所(YANTAI OFFICE)

CKD INDIA PRIVATE LTD.

●HEADQUARTERS
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48,
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212
●BANGALORE OFFICE
●PUNE OFFICE
●CHENNAI OFFICE
●MUMBAI OFFICE
●HYDERABAD OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

●HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470
●MEDAN OFFICE
●BEKASI OFFICE
●KARAWANG OFFICE
●SEMARANG OFFICE
●SURABAYA OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

●HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204
●水原営業所(SUWON OFFICE)
●天安営業所(CHEONAN OFFICE)
●蔚山営業所(ULSAN OFFICE)

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

●HEAD OFFICE
Lot No.6,Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam,Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533
●JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
●PENANG BRANCH OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD THAI CORPORATION LTD.

●HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5
●NAVANAKORN OFFICE
●EASTERN SEABOARD OFFICE
●LAMPHUN OFFICE
●KORAT OFFICE
●AMATANAKORN OFFICE
●PRACHINBURI OFFICE
●SARABURI OFFICE

台湾喜開理股份有限公司

TAIWAN CKD CORPORATION

●HEADQUARTERS
16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist.,
New Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-2-8522-8198 FAX +886-2-8522-8128
●新竹営業所(HSINCHU OFFICE)
●台中営業所(TAICHUNG OFFICE)
●台南営業所(TAINAN OFFICE)
●高雄営業所(KAOHSIUNG OFFICE)

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

●HEADQUARTERS
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay
District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637
●HO CHI MINH OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

●HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
●CKD EUROPE GERMANY OFFICE
●CKD EUROPE UK
●CKD EUROPE CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

CKD ITALIA S.R.L.

Via di Fibianna 15 Calenzano (FI) CAP 50041, Italy
PHONE +39 0558825359 FAX +39 0558827376

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II,
Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

●HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923
●LEXINGTON OFFICE
●SAN ANTONIO OFFICE
●SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
●DETROIT OFFICE
●BOSTON OFFICE

本カタログに記載の製品及び関連技術は、外国為替及び外国貿易法のキャッチオール規制の対象となります。
本カタログに記載の製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご留意ください。
The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan. If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。

●Specifications are subject to change without notice. © CKD Corporation 2024 All copy rights reserved.