



太陽光発電向けオートメーション機器

Motion Control Solutions
Solar Power Energy Industry

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



KURODA

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

世界の太陽光発電産業で活躍する パーカー・ハネフィン オートメーション製品をご紹介します



リニアモーション

ロッドレスシリンダ / OSP-Pシリーズ

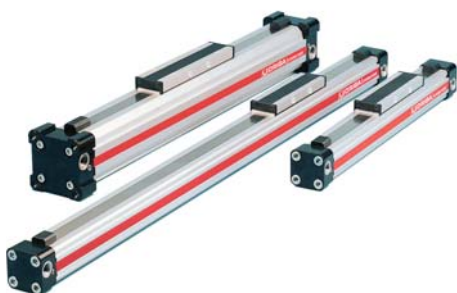


- ・バンド式で優れた実績を誇る ORIGA 社製ロッドレスシリンダ
- ・ステンレスバンド採用で高性能・高耐久性
- ・内径φ10～80mm、最大ストローク 6m まで対応
- ・高速対応 10m/sec (φ16 以下は除く)
- ・その他、豊富なバリエーション
 - ・低速仕様
 - ・ふっ素ゴム仕様
 - ・高温仕様 (～120℃)、低温 (～-30℃)
 - ・ブレーキ付
 - ・リニアガイド付
 - ・ヘビーデューティ仕様

電動アクチュエータ / OSP-Eシリーズ



OSP-E**B



- ・ロッドレスシリンダで優れた実績を誇る ORIGA 社製電動リニアアクチュエータ
- ・ステンレスバンド採用で高性能・高耐久性
- ・呼び寸法 20～50、最大ストローク 7m まで対応
- ・高速対応 10m/sec (BHD タイプ)
- ・ベルトドライブ・ボールねじ・すべりねじ
ピストンロッド構造形と豊富なバリエーション



OSP-E**SB



OSP-E**BHD

- ・ロングストローク 7m
- ・高速対応 10m/sec
- ・高性能、長寿命

リニアモータ

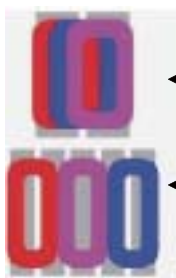
アイアンレスリニアモータ / I-FORCE



(アイ・フォース)



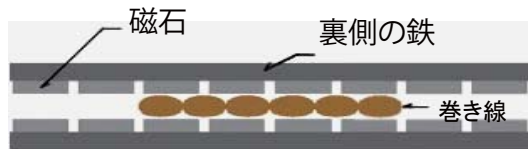
- ・ 特許取得の独自のアイアンレス構造によりコギングがなく、低速でも極めて滑らかな動きを実現
- ・ コンパクト形状で高推力、高加速の能力を保有
- ・ 最大推力範囲 24.5N ~ 878.6N
- ・ 特許取得の重ね巻きコイルとI型ビーム構造
- ・ 2種類の長さのトラックにより無限長のストローク可能
- ・ 対応サーボドライバ Aries シリーズ



I-FORCE

← 重ねて巻きつけて全長を短く

← 重ねないでまき付けるとパッケージの全長が長くなる



- ・ 2本のマグネットトラック間で均等に力を配分
- ・ 移動側コイルに鉄芯が無いためコギングなし

アイアンレスリニアモータポジショナ / Tシリーズ



T4Dシリーズ



T2Dシリーズ

- ・ 駆動部に "I-FORCE (アイ・フォース)" リニアモータを採用した位置決めテーブル (ポジショナ)
- ・ 最大テーブル長 3,048mm
- ・ モータ最大推力 108.5N ~ 3928.1N
- ・ モータ最大出力 938W ~ 10,125W
- ・ テーブル最高速度 7m/sec*
- ・ リニアエンコーダ分解能
 - 磁気式エンコーダ (LME) 5.0μm / 1.0μm
 - 光学式エンコーダ (レニショウ®) 0.5μm / 0.1μm
- ・ 対応サーボドライバ "Aries (アリエス)" シリーズ

*磁気式エンコーダ (LME) 分解能 5.0μm 選択時

ロータリモーション

ベーン形ハイロータ / PRN・PRFシリーズ



ベーン形ハイロータ PRN シリーズ

- 独自のシール機構で高い耐久性を実現
- 使用温度範囲 $-5 \sim 80^{\circ}\text{C}$ (PRNA1 ~ 20)
- 揺動角度 90° 100° 180° 270° 280°
- 実効トルク $0.13 \sim 206\text{N} \cdot \text{m}$ at 0.5MPa
- 低圧、低速でも安定作動



ラックピニオン形ロータリアクチュエータ

- ダブルピストン方式によりコンパクト
- 揺動角度 90° , 180° (角度調整機能付)
- 実効トルク $1 \sim 6\text{N} \cdot \text{m}$ at 0.5MPa (RPMシリーズ)
- ベアリング内蔵テーブル形、多位置停止形
スィベルジョイント形をラインアップ

ACサーボモータ / NX, EX シリーズ



AC サーボドライバ DIGIVEX Motion シリーズ

- サーボモータ NX, EX シリーズのパフォーマンスを最大限に発揮させます
- 供給電源 AC230V, 400V 2A \sim 300A
- PLC, PC, FIELDBUS (CANopen, PROFIBUS) に対応可能



ブラシレス AC サーボモータ NX シリーズ

- 幅広いトルクバリエーション $0.45 \sim 64\text{N} \cdot \text{m}$
- 高剛性、コンパクトなデザイン
- 最高回転数 7500rpm (NX205EAV, 400V)
- 保護構造 IP64 (オプション: IP65)

ギヤ内蔵 AC サーボモータ EX シリーズ

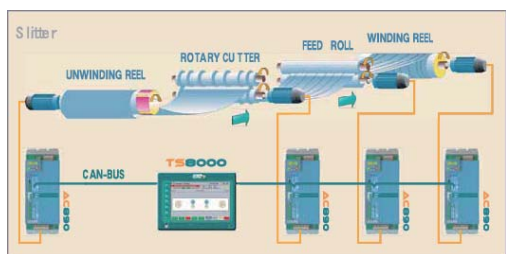
- ATEX 指令 (CE 防爆指令) 94/9/CE 対応
- トルク $1.75 \sim 35\text{N} \cdot \text{m}$

モーションコントロール

インバータ / インテグレートシリーズ



- 速度制御や巻き取り制御などの複雑なモータ制御アプリケーションに対応する高機能インバータユニット“インテグレートシリーズ”
- DC590+ インテグレートシリーズ特長
 - 出力電流 1A ~ 2700A
 - 供給電圧 220V ~ 690V
 - アナログ入力 (±10V) / 出力 (±10V or 0-10V)
 - デジタル入力 / 出力



- 使用例) スリッター
- インバータ AC890
 - タッチパネル TS8000

ハイパワーインバータ / 690P シリーズ



- HVAC アプリケーションに最適なハイパワーインバータ
- 6パルス / 12パルス / 18パルスドライブの3タイプ
- 定格出力 355kW ~ 900kW
- 供給電圧 3相 AC 380V ~ 460V (±10%) 50/60Hz
- ノイズフィルタ内蔵し、ノイズを低減
- ブレーカ標準装備
- ブレーキモジュール搭載可能 (オプション)

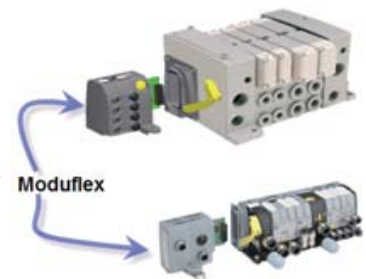
バルブ

ISO規格準拠バルブ / ISYS シリーズ



- 出力ポートピッチ 10.5mm, 大流量 CV=0.35 のコンパクトバルブマニホールド
- 保護構造 IP65 (=バルブ)、IP67 (=電装) に対応
- 集合配線に対応 25pin D-Sub コネクタ
- フィールドネットワーク対応モジュールをライアップ
DeviceNet, Profibus, Ethernet/IP, ControlNet,
CANopen, AS-I, Interbus

フィールドネットワーク対応モジュールは
Isys シリーズ、Moduflex シリーズと共用



Moduflex バルブシステム



- あらゆる空気圧アクチュエータを簡単に制御可能なバルブモジュールシステム
- 流量制御、レギュレータ、チェックバルブ、真空発生器、圧力センサと接続可能
- ASI、DeviceNet、PROFI-BUS、CAN open、InterBus-S など各種フィールドネットワークに対応
- バルブサイズ Size1=φ63、Size2=φ125 程度のシリンダ制御に対応し、混載マニホールドも可能

真空機器

真空エジェクタ / CV, MC シリーズ



- 安定した吸着搬送を可能にする真空エジェクタ
- ノズル径 $\phi 0.5 \sim 3.0$ までと豊富なバリエーション
- エジェクタの基本形 CV シリーズ
- 電磁弁、フィルタ、圧力センサ搭載 MC シリーズ
- 空気消費量を大幅に削減可能な電磁弁制御機能付圧力センサ搭載可能 (MC2 シリーズ)

直動形バルブ / VA01-24, VA05-24 シリーズ



- 真空ポンプライン切替やシリンダ駆動、各種エアブロー（ブロー排出、クリーニング、除電器エア供給用など）にも使用可能な直動形 4 ポートバルブ
- 10mm 幅の小形・高速応答 VA01 シリーズ
- 15mm 幅の高速・大流量 VA05 シリーズ
- ワークの汚染を防ぐ低発塵タイプ
- 連続通電仕様にも対応可能

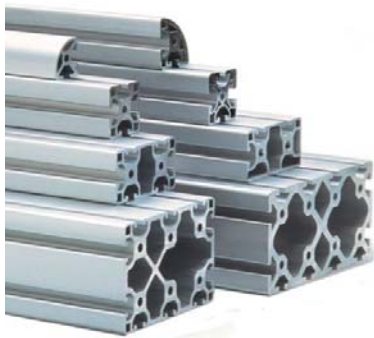
圧力センサ / MPS シリーズ



- エジェクタ搭載可能な薄形 MPS-2 シリーズ
- センサ / 表示器一体角形 MPS-3 シリーズ
- 分離形小形センサヘッド MPS-5/6/8 シリーズ
- 多チャンネルコントローラ MPS-74/78 シリーズ
- 新登場！ローコストタイプ MPS-33 シリーズ

フレームシステム

IPSプロファイルシステム / Metric シリーズ



- ・高強度を実現したモジュラーアルミフレームシステム
- ・溶接、研磨、塗装などが不要で装置コストを削減
- ・豊富な固定具やジョイントにより自由自在に簡単組立て
- ・ブラケット、キャスタ、レベルフット、ヒンジ、ドア部品などオプション部品も充実

- ・フレーム幅 20mm ~ 80mm
- ・フレーム長さ max.6m (一部、max.3m 含む)
- ・フレーム形状 角、ラウンド、アングル、フラット ほか



Moduflex F R L システム

Parker グローバル FRL / P31, 32, 33 シリーズ



* 目詰まりインジケータ
色の変化（緑→赤）で
エレメント交換時期が一目でわかります

- Parker グローバル世界共通モデル
- コンパクトなモジュール設計により、省スペース
- ドムニクハンター製高性能エレメント採用
(ろ過度 0.5/0.01 μ)
- 目詰まりインジケータ標準装備
(コアレスニングフィルタ P32,P33)
- 口径 Rc1/8 ~ Rc3/4



Moduflex 電空変換レギュレータ / MPT40



- Moduflex モジュール FRL システムと接続も可能
- 優れたクイックレスポンス性能とリニアリティ
- 圧力範囲 標準圧 (~ 0.7MPa)、低圧 (~ 0.2MPa)、
高圧 (~ 1.0MPa)
- 処理空気量 1000L/min
- 自由取付 直接取付、フートブラケット、DIN レール
- 出力信号 デジタル NPN/PNP
アナログ 0 ~ 10V、4 ~ 20mA

補助機器

フェルール式チューブ継手 / A-LOK[®]



- 2 枚フェルール式チューブ継手
- 特殊スーパーケース加工で優れた耐腐食性能を実現
- 豊富なサイズ 1/16" ~ 2"
- 部品に刻印されたヒートコード番号により材料履歴がトレース可能

ステンレスボールバルブ



- Parker グローバル世界共通モデル
- コンパクトなモジュール設計により、省スペース
- ドムニクハンター製高性能エレメント採用
(ろ過度 0.5/0.01 μ)
- 目詰まりインジケータ標準装備
(コアレッシングフィルタ P32,P33)
- 口径 Rc1/8 ~ Rc3/4

エアセービングユニット



- エアブロー用途におけるエア消費量の大幅削減を実現
従来システム比 約 40% のエア消費量削減*
(当社テスト結果)
- 通常のバルブ操作同様に ON/OFF 信号を入れるだけで
ユニット側でエアセービング制御を行います
- 防塵防滴 IP65 対応、M12 コネクタ内蔵
- 用途=水切り・清掃・噴き飛ばし・剥離などのエアブロー、
除電器へのエア供給など

*当社テストにおける実測値に基づく数値であり、削減効果を保証するものではありません

年商 1.2 兆円規模を誇るパーカー・ハネフィン社は 60,000 人以上の従業員を抱えており、世界各地に 280 ヶ所以上の生産拠点をもつ、モーション・コントロール・テクノロジーのトップメーカーです。工業用および航空機器などの多岐にわたる市場を対象としてシステム化された精密エンジニアリング・ソリューションを提供しています。パーカー社の製品はモーションコントロールを必要とするあらゆる装置にとって不可欠であり原材料や耐久資材の製造・加工から、インフラ整備に欠くことのできない重機や各種輸送機器に至るまであらゆる産業をカバーしています。



油圧機器



計装機器



流体継手・ホース



精密フィルトレーション



産業用制御機器



シール

- このカタログの記載内容は 2009 年 7 月現在のものです。
- 製品改良のため、予告なく仕様変更を行うことがあります。

クロダニューマティクス株式会社

www.parkerkuroda.com

〒244-0003 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町 626 番地
 パーカー戸塚テクニカルセンター内
 マーケティング本部
 TEL 045-870-1510 FAX 045-870-1516

東京営業所 TEL 03-6430-6616
 名古屋営業所 TEL 052-769-6070
 大阪営業所 TEL 06-6395-4000

クロダニューマティクス(株)は
 オートメーショングループの一員です。

