

オプション品ラインナップ

もっと便利に、効率よく自動化して頂く為
多様なオプションをご用意しております！

ビジョンプラグイン(Soft)

二値化位置推定、及び正対化二値化真偽判定
トレイ上整列ワーク認識の3種をパックでご提供

※詳細内容は、ビジョンリーフにてご紹介

ハンドプロビジョン

ツールチェンジャ(ATC)
ハンドカメラ・照明を一体化



多様なハンドの脱着が可能

標準ハンド

・ツールチェンジャ(ATC)
・コンプライアンスユニット
・平行チャックで構成される
エントリ向けのハンドです。



爪の工夫で
多様な作業へ
対応します。

レーザースキャナ



人の接近を感知し
一旦停止をさせる
事が可能です。

ブレーキリリース ツール

ロボット非通電状態で
腕部の電磁ブレーキ
の解除が可能です。

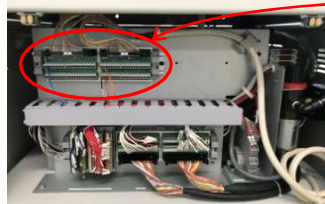


機能安全オプション

第三者認証取得のISO10218-1における
安全適合の監視停止機能が追加されます。

・安全規格対応レーザースキャナをロボット
と安全PLCが2重監視し、停止します。

インターフェースオプション



・空圧制御BASICユニット
・信号制御BASICユニット
・真空エジェクタ
を一体化したユニットで
外部信号・空圧機器との
接続機能を提供します。

増設DIO



DIOボード追加
・入力32ch
・出力32ch

タッチパネルモニター



運用操作に便利
な、タッチ式の
モニターも準備
しています。

その他サービス

オンラインサポート
(NXマイスターサポート)

NEXTAGE講習会
(基本・実践・応用コース)

各種イベント開催
(不定期開催)

各種リーフ公開

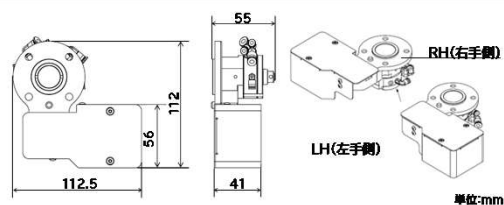
NEXTAGE
ARコンテンツ



iPhone用(iOS12以降)

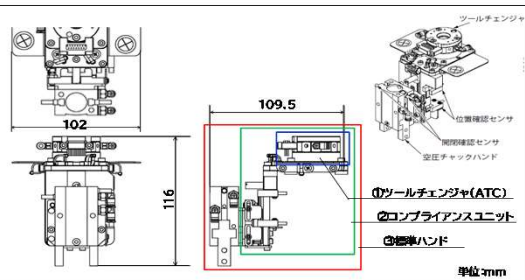
ハンドプロビジョン

装置質量		0.47kg（プロビジョン本体:0.37kg、配線・配管:0.1kg）
可搬質量		2.5kg（最大可搬質量から、ハンドカメラ・プロビジョン・配線・配管の質量を引いた値）
エアポート		6ポート（内2ポートはツールチェンジャーで使用）
電極		15本（コネクタ1本当たり1A以下、総電流容量10A以下）
使用環境	温度	5～40℃
	湿度	20～80%RH（結露無きこと）
	使用流体	ドライエア
	供給エア圧力	0.4～0.7MPa



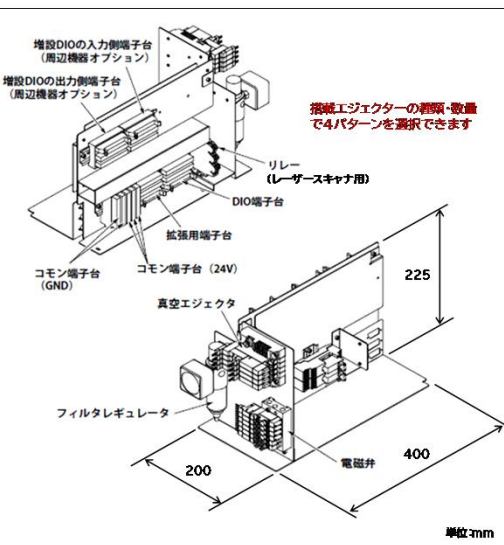
標準ハンド

装置質量	0.5kg	
可搬質量	2.0kg（プロビジョン可搬質量2.5kgから、標準ハンドの質量を引いた値）	
コンプライアンスユニット	ストローク	15mm
	ばね力	3.0N（ストローク0mm時）／ 6.8N（ストローク0mm時）
	位置確認センサ	2点（低検知・高検知）※検知領域調整が可能
空圧チャック	作動方式	複動形
	ストローク	15mm
	把持力	10N（圧力0.5MPa、爪長さ20mm時）
使用環境	温度	5～40℃
	湿度	20～80％RH（結露無きこと）
	使用流体	ドライエア
	供給エア圧力	0.4～0.7MPa



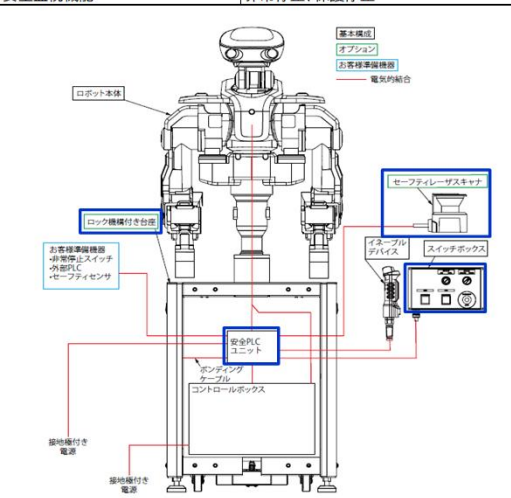
インターフェースオプション

使用環境	温度	5~40℃
	湿度	20~80%RH (結露無きこと)
	使用流体	ドライエア
	供給エア圧力	0.9MPa以下 (フィルタレギュレータで0.5MPaに設定)
信号制御 BASIC ユニット	外部機器電源	DC24V 3A (空圧機器電源を含め、3A以下の範囲でご使用ください)
	拡張用入出力	入力: 外部異常停止2回路、外部一旦停止2回路、供給エア圧力センサー信号 出力: 外部表示灯5色、ツールチェンジャー脱着指令 右/左
	ユーザー入出力 ※電気的使用	標準: 入力16点、出力16点 増設(オプション): 入力32点、出力32点 入力: フォトカプラ型高耐圧接点入力(シンク型出力対応) ※入力電圧範囲 DC0V~48V 出力: 高電流オープンコレクタ出力(シンク型) ※推奨動作電圧範囲 DC5V~48V
	消費電力	DC24V/0.22A
空圧制御 BASIC ユニット	フィルタレギュレータ	最大流量 600L/min
	圧力スイッチ	0.4MPaで検知 (初期設定)
	電磁弁	ATC用: 5ポート2ポジション × 2個、ツール用: 3ポート2ポジション × 4個
	手動エアバルブ	最大使用圧力 0.9MPa
真空 エジェクタ	エア供給口	φ8mm ワンタッチ金具
	標準タイプ	ZBシリーズ(SMC) - 最高真空圧: -90kPa - 吸込み流量: 7L/min - 消費流量: 18L/min
	高流量タイプ	VSXシリーズ(CKD) - 最高真空圧: -93.1kPa - 吸込み流量: 24L/min - 消費流量: 46L/min
	2個搭載タイプ	- 消費電力: DC24V/0.23A
	4個搭載タイプ	- 消費電力: DC24V/0.23A
	2個搭載タイプ	- 消費電力: DC24V/0.29A
	4個搭載タイプ	- 消費電力: DC24V/0.58A



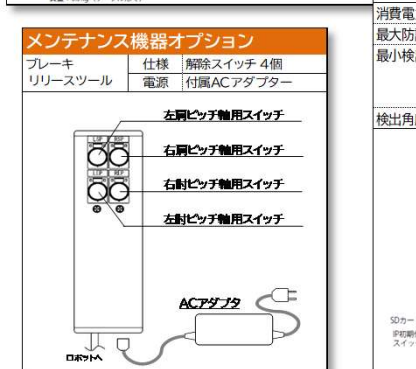
機能安全オプション

安全性能	規格	EN ISO 13849-1:2015/ISO 13849-1:2015
		EN ISO 13849-2:2012/ISO 13849-2
		EN ISO 10218-1:2011/ISO 10218-1:2011
		EN 62061:2005+A1:2013+A2:2015/IEC 62061:2015
	安全カテゴリ	3
	PL	d
	SIL/SIL CL	2
	PFHd (保護停止回路)	9.23x10 ⁻⁸
	PFHd (非常停止回路)	8.59x10 ⁻⁸
安全監視機能	非常停止、保護停止	



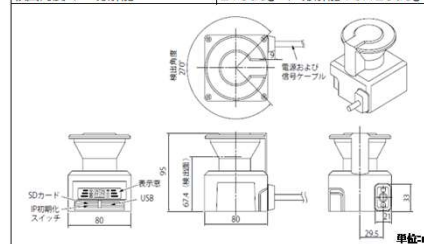
タッチパネルモニター (予告なくサイズ変更の可能性があります)

液晶パネル	サイズ	13.3インチ (16:9)
	最大解像度	1920×1080
	タッチ方式	投影型静電容量式、10点マルチタッチ
入力端子	デジタル映像入力	HDMI x1、Mini-DisplayPort x1
	アナログ映像入力	VGA x1
電源仕様	5V/2A (輝度最大時)	USB2.0 x2 (1ポートデモ動作可能)



レーザースキャナ

構成部品	レーザースキャナ本体	UAM-05LP-T301 (北陽電機)
	リレー式	コントロールボックスとの接続用
	ケーブル	3m
	接続アダプタ	二股アダプタ 1セット
消費電力	最大防護領域	DC24V/0.28A
	最大防護領域	5m
最小検出物体(検出距離)		φ30mm(最長距離1.8m) φ50mm(最長距離3.0m) φ70mm(最長距離5.0m)
検出角度 / 分解能		270deg / 分解能: 0.125deg



カワダロボティクス株式会社

KAWADA ROBOTICS CORPORATION

〒111-0036

東京都台東区松が谷1-3-5 JPR上野イーストビル7F

TEL:03-5830-3310(営業) TEL:03-5830-3951(代表)

<https://www.kawadarobot.co.jp/>

お問合せはE-mailで ▶▶ nextage@kawadarobot.co.jp

※本カタログの内容及び仕様は、予告なく変更する場合があります。