

協働ロボット本体

型式：CB-EC63／EC66／EC612

CB-EC63



アーム長624mm、可搬重量3kg、
繰返し位置決め精度±0.03mm、
自重13kg

CB-EC66



アーム長914mm、可搬重量6kg、
繰返し位置決め精度±0.03mm、
自重17.5kg

CB-EC612



アーム長1304mm、可搬重量12kg、
繰返し位置決め精度±0.03mm、
自重31kg

特長

- ・協働ロボットエキスパートであるTHKインテックス オリジナル協働ロボット
- ・ロボットハンド、架台、カメラ、AMRオプション等、高いカスタマイズ性
- ・THKインテックスによる、導入エンジニアリングとアフターサポートの提供
- ・安全規格への対応（EN ISO10218-1:2011準拠）、簡単、高機能
- ・他協働ロボットと比べ圧倒的な低価格、在庫化され短納期納入が可能

活用例

- ・ ピック&プレイス自動化 早期立ち上げ
（機械・装置への投入・排出...）
- ・ 複数箇所でのロボット適用
- ・ 検証機導入、試験運用

「Cobot Cell Eシリーズ」

「Cobot Cell Eシリーズ」は、中国大手ロボットメーカーと、THKインテックスのコラボレーションにより簡単で高機能、高信頼性、低価格を実現した6軸協調ロボットシリーズです。

本製品は視覚、力覚、自律障害物回避、自律経路計画、自律エネルギー評価機能を備えた、安全でインテリジェントなロボットです。

THKインテックスオリジナルオプション



ロボットハンド
※THKインテックス製
各種ハンドを取付可

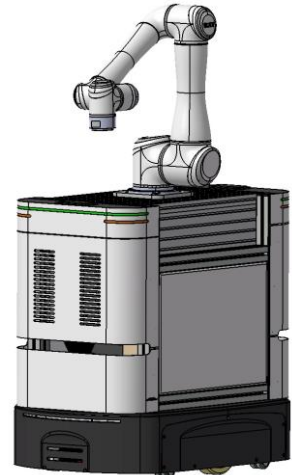


ビジョンシステム
※各社ロボットビジョン
との接続可

- ・ 標準台座
- ・ 安全オプション



- ・ 簡易移動台車
- ・ SLAM式AMR
オプションもご用意



Cobot Cell E

基本構成

ロボット本体

ロボットコントローラ

ロボットハンド
(オプション)

ティーチングペンダント

主な機能



「Cobot Cell E」は圧倒的低価格でありながら、協働ロボットに求められる安全規格に適合し、基本的な機能のほとんどを有する唯一のロボットです。

更に、協働ロボットを知り尽くしたTHKインテックスによる導入サポートにより、はじめて協働ロボットを使用される方のどなたにも安心してご使用いただけます。

日本語プログラミング
ダイレクトティーチング



高速で大きな可搬重量、優れた直進性



安全機能、衝突検知機能



力制御（ならい動作、指定力で停止等）



Cobot Cell E - アプリケーション例 -

Cobot Cell E の性能と、THKインテックスが開発したオプション機器、エンジニアリングの組合せにより協働ロボットの主要なアプリケーションを、従来より大幅に**ローコスト**での提供を可能にします。

用途



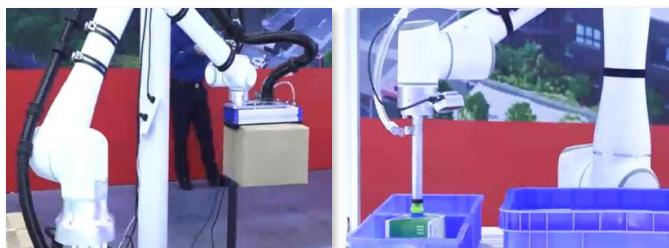
マシンテンディング（機械への投入/排出）

加工機や検査機への投入/排出作業をロボットで自動化
▶ 業界：自動車関係、金属加工など



組立・ネジ締め

基板、電子部品などの部分組立をロボットで自動化
▶ 業界：自動車関係、電機・電子など



パレタイジング/デパレタイジング

梱包工程、箱詰め作業をロボットで自動化
▶ 業界：自動車関係、半導体関係、物流など



ピック&プレイス（特殊環境にも対応）

盛付・配膳や臨床・分析作業など単純動作をロボット化
▶ 業界：食品、医療、サービス業など

オプション活用例

ハンドや架台に加え、様々なオプション機器と組合せることにより、お客様の工程に合わせて用途を拡張することができます。

- + **スライダ** 可動範囲の拡大・複数作業に対応
リスクアセスメント機器との連動可



- + **AMR(協調型自律移動ロボット)**
多台持ち・工程間搬送による効率向上



- + **ビジョンシステム** 位置補正・検査・3Dバラ積みピッキング



- + **供給フィーダ** 長時間稼働・タクト短縮



※ 上記内容は一例になります。
詳細は弊社営業担当までお問い合わせください。

Cobot Cell E

仕様

協働ロボット本体

本体型式	CB-EC63	CB-EC66	CB-EC612
自重	13kg	17.5kg	31kg
可搬重量	3kg以下	6kg以下	12kg以下
自由度	6		
アーム長	624mm	914mm	1304mm
各軸動作範囲	±360°		
最高速度	2.0m/s	2.8m/s	3.2m/s
繰返し位置決め精度	±0.03mm		
ツール用I/O	DI×2、DO×2、24V×1、AI×1、AO×1、RS485×1		
ロボット電圧	48V		
ケーブル長	5.5m		
設置姿勢	全方向取付可（水平、天吊り、壁付け）		
ISO認証	EN ISO10218-1:2011		
消費電力（標準値）	150W	250W	500W
本体素材	アルミニウム合金		
使用環境	温度 0～50℃		
	湿度 5～95%（結露無きこと）		
IP等級	IP54		

コントローラ

寸法	478×380×120mm
重量	15kg
電源	AC100～220V
インターフェイス	DI×16、DO×16、AI×2、AO×4、TCP/IP、ModbusTCP、ModbusRTU
使用環境	温度 0～50℃
	湿度 5～95%（結露無きこと）
IP等級	IP20

ティーチングペンダント

寸法	290×225×118mm
重量	1.8kg
表示部解像度	1280×800ピクセル
ケーブル長	5.5m
使用環境	温度 0～50℃
	湿度 5～95%（結露無きこと）
IP等級	IP65

※お客様のご要望に合わせて、特殊対応も承っております。
詳細につきましては、弊社営業までお問い合わせください。

※本カタログ記載の図・写真と実際の製品とでは異なる場合があります。
※改良のため予告なしに、外観・仕様等を変更することがありますので、ご採用の際には事前にお問合せください。
※カタログの制作には慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により生じた損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
※弊社製品・技術の輸出及び輸出のための販売に関しては、外国為替及び外国貿易法、及びその他の法令の順守を基本方針としています。
※本製品の輸出に関しては、予めご相談ください。

販売、エンジニアリング、各種サポートお問合せ先

THK INTECHS

THKインテックス 株式会社 ロボット部
本社
東京都港区芝浦2-12-10 〒108-0023
TEL 03-5730-3814（直通） 03-5730-3811（代表）
中部テクニカルサポート
愛知県知立市宝3-5-19 〒472-0056
TEL 0566-82-3035（中部TS代表）