



TM12

TM14

高負荷の ロボットシリーズ



SMART | スマート

ロボットに内蔵したスマートカメラシステム

SIMPLE | シンプル

ユーザインターフェースの革新

SAFE | 安全

協働作業における安全規格取得

TM12/TM14

最大の負荷能力で、最も広い作業範囲：

可搬重量は市場の同様のアーム長さを持つコラボレーションロボットより大きく、簡易操作という機能特性をもち、効果的に迅速なライン変更という高い柔軟性を有しており、自動化の設置とメンテナンスコストを低減し、各産業において精度と生産品質を顕著に向上させます。

内蔵スマートカメラシステム：

カメラシステムとハードおよびソフトウェア設備を統合します。内蔵カメラはテンプレート比較、部品位置決め、画像強調、バーコード認識、色彩分類等の機能を含み、シンプルな設定を通して簡単にロボットの作業を設計できます。

- TM12 アーム長、可搬重量：1300mm、12kg
- TM14 アーム長、可搬重量：1100mm、14kg

産業への応用：

- 半導体産業
- プリント基板産業
- CNC 産業
- その他

TM12M/TM14M AGV対応協働ロボット

直流電源対応ロボット、高い互換性と高い柔軟性で応用範囲が広がります

TM ロボットの AGV 対応シリーズは直流電源を使用することができ、内部設置 DC 直流電力入力電源設計により、業界のあらゆるメーカーの AGV/MR を搭載することができます。

Techman ロボットは、自動運搬車との統合において結合最適なソリューションです。

仕様

SEMI S2



| 型式 | TM12 | TM14 | TM12M | TM14M | |
|------------------|---|----------|------------|----------|----------|
| ロボット重量 | 33.3Kg | 32.6Kg | 33.3Kg | 32.6Kg | |
| 可搬重量 | 12kg | 14kg | 12kg | 14kg | |
| リーチ長 | 1300mm | 1100mm | 1300mm | 1100mm | |
| 標準速度 | 1.3m/s | 1.1m/s | 1.3m/s | 1.1m/s | |
| 動作範囲 | J1 | +/- 270° | | | |
| | J2,J4,J5 | +/- 180° | | | |
| | J3 | +/- 166° | +/- 163° | +/- 166° | +/- 163° |
| | J6 | +/- 270° | | | |
| 速度 | J1~J2 | 120°/s | | | |
| | J3 | 180°/s | | | |
| | J4~J5 | 180°/s | 150°/s | 180°/s | 150°/s |
| | J6 | 180°/s | | | |
| 繰り返し精度 | +/- 0.1 mm | | | | |
| 軸数 | 6 rotating joints | | | | |
| I/O 点数 | Control box | | Tool conn. | | |
| | Digital in | 16 | 4 | | |
| | Digital out | 16 | 4 | | |
| | Analog in | 2 | 1 | | |
| Analog out | 1 | 0 | | | |
| I/O 向け供給電源 | 24V 1.5A for control box and 24V 1.5A for tool | | | | |
| 保護等級 | IP54 | | | | |
| 消費電力 | Typical 300 watts | | | | |
| 使用温度範囲 | The robot can work in a temperature range of 0-50°C | | | | |
| 使用電源 | 100-240 VAC, 50-60 Hz | | DC 22V~60V | | |
| I/O インターフェース | 3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0 | | | | |
| 認証 | CE, SEMI S2(Optional) | | | | |
| バリエーション | X: without hand eye camera, SEMI: SEMI S2 certified | | | | |
| カメラシステム仕様 | | | | | |
| 内蔵カメラ | 1.2M/5M pixels, color camera | | | | |
| 外部カメラ (オプション) | Support Maximum 2 GigE cameras | | | | |