

TM5

全世界で最もスマートなコラボレーションロボット



各産業での利用に適した自動化のファーストチョイス

TM5 は工業用ロボットの手、眼、脳の3つに分かれたシステムを一つに統合しました。内蔵したカメラによりロボットは方位を認識し、自ら座標を調整し、視覚的作業を行います。さらに新しい直感型画像式ユーザーインターフェースおよびダイレクトティーチング搭載で、ユーザは携帯電話の使用と同じくらい簡単に、工業用ロボットを使用することができます。

- アーム長：700mm、900mm
- 可搬重量：6kg、4kg

産業への応用：

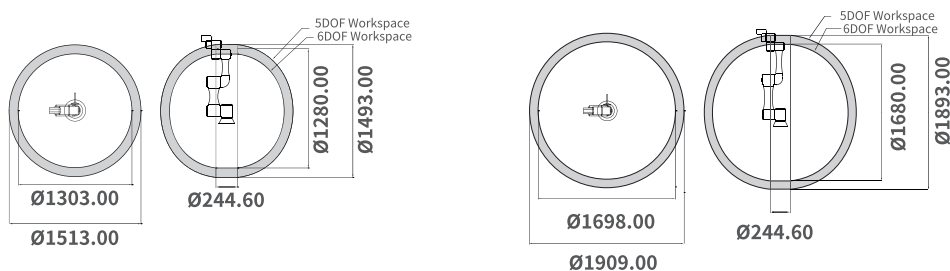
- 3C 産業
- 自動車産業
- 食品産業
- その他

仕様



| 型式 | TM5-700 | TM5-900 | TM5M-700 | TM5M-900 |
|------------------|---|----------|-------------------------------------|----------|
| ロボット重量 | 22.1kg | 22.6kg | 22.1Kg | 22.6Kg |
| 可搬重量 | 6kg | 4kg | 6kg | 4kg |
| リーチ長 | 700mm | 900mm | 700mm | 900mm |
| 標準速度 | 1.1m/s | 1.4m/s | 1.1m/s | 1.4m/s |
| 動作範囲 | J1 | +/- 270° | | |
| | J2,J4,J5 | +/- 180° | | |
| | J3 | +/- 155° | | |
| | J6 | +/- 270° | | |
| 速度 | J1~J2 | 180°/s | | |
| | J3 | 180°/s | | |
| | J4~J5 | 225°/s | | |
| | J6 | 225°/s | | |
| 繰り返し精度 | +/- 0.05 mm | | | |
| 軸数 | 6 rotating joints | | | |
| I/O 点数 | Control box | | Tool conn. | |
| | Digital in | 16 | 3/4(by Reginal Model) | |
| | Digital out | 16 | 3/4(by Reginal Model) | |
| | 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(Arm) | | | |
| 消費電力 | Typical 220 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 | | DC24V/48V/20~60V (by Reginal Model) | |
| I/O インターフェース | 3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0, 1×VGA(by Reginal Model) | | | |
| 認証 | CE(by Reginal Model), 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 | | | |

作業範囲



TM5-700, TM5M-700

TM5-900, TM5M-900