

YK510XE-10

標準仕様：中型

●ハイコストパフォーマンスモデル



●アーム長 510mm ●最大可搬質量 10kg

注文型式

YK510XE-10-200

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|---------|---------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------|------------------|----------|
| ロボット本体 | 最大可搬質量 | Z軸ストローク | ツールフランジ 無記入：なし F：あり | 中通しシャフト / キャップ 無記入：なし S：中通しシャフト付き C：中通しキャップ付き | ブレーキ解除スイッチ 無記入：なし BS：あり | ケーブル長 3L：3.5m 5L：5m 10L：10m | RCX340-4 | 適用コントローラ / 制御軸数 | 安全規格 | オプションA～E (OPA～E) | アンプバッテリー |
|--------|--------|---------|---------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------|------------------|----------|

コントローラ各種設定項目をご指定ください。

RCX340 ▶ **P.636**

基本仕様

| | X軸 | Y軸 | Z軸 | R軸 |
|---------------------|---|--------|-----------------|-----------|
| 軸仕様 | 235 mm | 275 mm | 200 mm | — |
| アーム長 | 235 mm | 275 mm | 200 mm | — |
| 回転範囲 | ±134° | ±152° | — | ±360° |
| モータ出力 AC | 400 W | 200 W | 200 W | 200 W |
| 減速機構 | 直結 | | タイミングベルト | |
| 伝達方式 | 直結 | | タイミングベルト | |
| モータ～減速機 減速機～出力 | 直結 | | タイミングベルト | |
| 繰り返し位置決め精度※1 | ±0.01 mm | | ±0.01 mm | ±0.01° |
| 最高速度 | 7.8 m/sec | | 2 m/sec | 2600°/sec |
| 最大可搬質量 | 10 kg (標準仕様、オプション仕様※4)、9 kg (オプション仕様※5) | | | |
| 標準サイクルタイム：2kg 可搬時※2 | 0.38 sec | | | |
| R軸許容慣性モーメント※3 | 0.3 kgm ² | | | |
| ユーザ配線 | 0.2 sq × 20 本 | | | |
| ユーザ配管 (外径) | φ6 × 3 | | | |
| 動作リミット設定 | 1.ソフトリミット 2.メカストッパ(X, Y, Z軸) | | | |
| ロボットケーブル長 | 標準：3.5 m | | オプション：5 m, 10 m | |
| 本体質量 | 25 kg | | | |

- ※1. 周囲温度一定時の値です(X, Y軸)。
- ※2. 水平方向300mm、垂直方向25mm往復、粗位置決めアーチ動作時。
- ※3. 先端重量、R軸慣性モーメントオフセット量の設定により加速度係数が自動設定されます。
- ※4. 標準仕様、オプション仕様(ブレーキ解除スイッチ仕様、ユーザ配線配管中通しキャップ仕様)の場合は最大可搬質量は10kgとなります。
- ※5. オプション仕様(ツールフランジ取付仕様、ユーザ配線配管中通しシャフト仕様)の場合は最大可搬質量は9kgとなります。

適用コントローラ

| コントローラ | 電源容量 (VA) | 運転方法 |
|--------|-----------|--|
| RCX340 | 1700 | プログラム ポイントトレース リモートコマンド オンライン命令 |

※ 可動範囲は、X, Y軸のメカストッパを追加することで制限することができます。(出荷時は最大可動範囲) 詳細はマニュアル(設置マニュアル)をご参照ください。

※ 精度良く基準座標を設定するには、基準座標設定治具(オプション)を使用して下さい。詳細はマニュアル(設置マニュアル)をご参照ください。

マニュアル(設置マニュアル)は弊社WEBサイトよりダウンロードしていただけます。
<https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

YK510XE-10

