

■仕様表

モデル名		VT6L
型番		VT6-A901S
可搬質量 <sup>※1</sup>	定格	3 kg
	最大	6 kg
最大リーチ	P点：J1軸-J5軸中心まで	920 mm
	J1軸-J6軸フランジ面まで	1000 mm
繰り返し精度	第1～第6関節	± 0.1 mm
許容慣性モーメント <sup>※2</sup>	第4関節	0.3 kg・m <sup>2</sup>
	第5関節	0.3 kg・m <sup>2</sup>
	第6関節	0.1 kg・m <sup>2</sup>
取付方法	架台取付 <sup>※3</sup> ・天井取付・壁取付	
環境仕様	標準仕様	
本体質量(ケーブル質量含まず)	40 kg	
適合コントローラー	コントローラー内蔵 一体型	
ユーザー配線	なし (外部配線キットオプション 装着可能)	
ユーザー配管	なし (外部配線キットオプション 装着可能)	
電源電圧	AC100-240V 単相	
電源容量 <sup>※4</sup>	1.2 kVA	
電源ケーブル長	5 m	
I/O	標準I/O	入力24点, 出力16点 (無極性)
	リモートI/O	入力8点, 出力8点 (標準I/Oにリモート機能割当済み)

※1: 負荷質量は、最大可搬質量を超えて使用しないでください。  
 ※2: 負荷の重心が各アーム中心と一致している場合の値です。重心が中心位置を離れた場合には、INERTIA命令で偏心量を設定してください。  
 ※3: 出荷時は、架台取付に設定されています。天井取付については、プログラム開発ソフトウェア RC+上で天井取付設定を選択してください。  
 ※4: 動作環境、動作プログラムにより異なります。

■コントローラーオプション対応表

ティーチングペンダント TP1	—
TP2 / TP3	●
コンベヤトラッキング	—
PGモーションシステム	—
非常停止スイッチ	●
非常停止ケーブルキット	●
RS-232C基板	—
拡張I/O基板	—
フィールドバスI/Oスレーブ基板 PROFIBUS-DP, DeviceNet, CC-Link, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT	●
I/O ケーブルキット	—
電源プラグ(アメリカンプラグ)	●
RC700DU-A	—
Vision オプションCV2シリーズ	●
力覚センサーオプション S250シリーズ	—

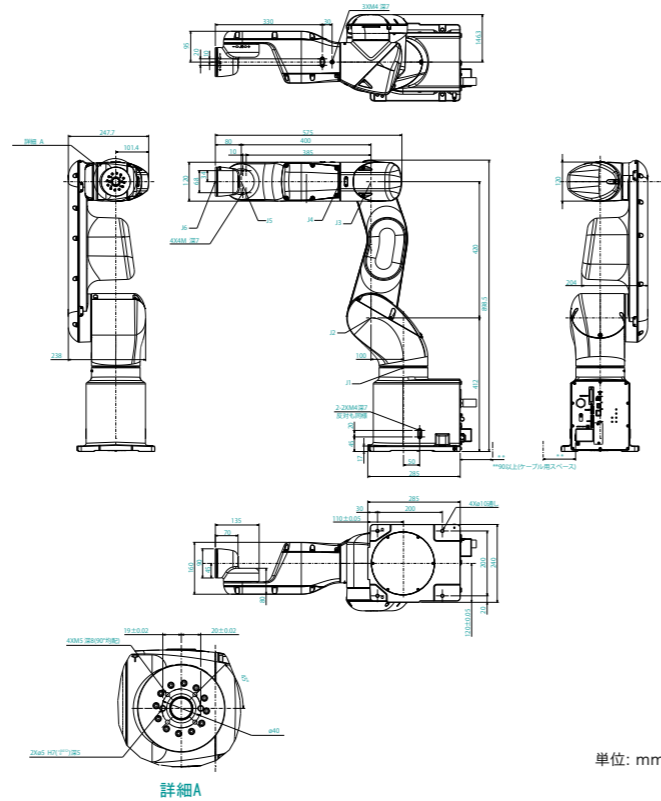
■ソフトウェアオプション対応表

Vision Guide 7.0/PV1	●
Force Guide 7.0	—
RC+ API 7.0	—
ECP	●
GUI Builder 7.0	●
OCR	●
VRT	●

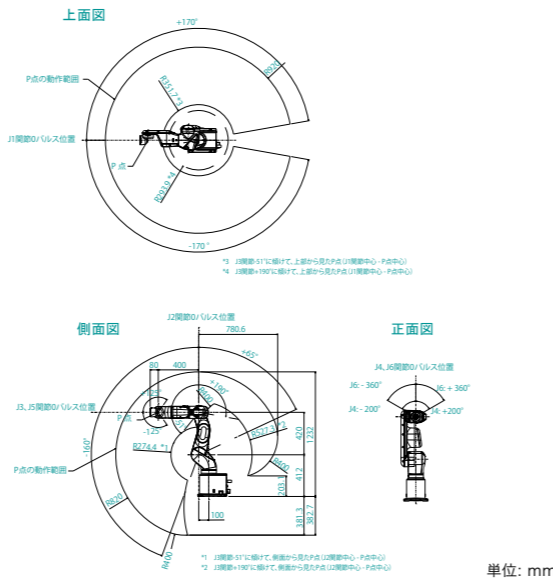
■マニピュレーターオプション対応表

外部配線ユニット	●
ISOフランジ	●
取付互換プレート	●
カメラ取付ブラケット	●
可変メカストッパー J1用	●
可変メカストッパー J2用	●
可変メカストッパー J3用	●

■外形図



■動作範囲図



Epson Robot

**VT6L**

コントローラー一体型 小型6軸ロボット



エプソンロボットに関するお問い合わせ・資料請求は下記まで

**お問い合わせ先** FA機器営業課  
TEL 03-5919-5257  
電話番号のかけ間違いが増えておりますので、番号をよくお確かめの上おかけください。

**ホームページ** [www.epson.jp/prod/robots/](http://www.epson.jp/prod/robots/)

**安全に関するご注意** ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

この資料に掲載されている内容は、改善のため予告なく変更する場合があります。ご検討の際は、事前に弊社までお問い合わせください。

**エプソンのホームページ** [www.epson.jp](http://www.epson.jp)

●各種製品情報、各種ドライバー類の提供、サポート案内等のさまざまな情報を満載したエプソンのホームページです。  
 ●ショールーム 製品をご覧になりたい場合などは、上記FA機器営業課までお問合せください。

●お求め・ご相談は、信用とサービスの行き届いた弊社へ。

VT6Lは、コストを理由に自動化をあきらめていた単純な作業の置き換えに適した、コントローラー一体型の小型6軸ロボットです。

### VT6Lの特長

- コントローラー一体型により省スペース、簡単設置
- バッテリーレスモーターユニットによりバッテリー交換の手間を大幅カット
- AC100V~240V電源対応による高い設置性
- 手首中空構造で簡単に配線・配管の引き回し可能

■ VT6Lの特長がもたらす導入・設置のしやすさやトータルコストの低さにより自動化のハードルを下げ、今までコストが合わずに見送ってきた単純な作業の置き換えを可能にします。

Before



After



Before



After

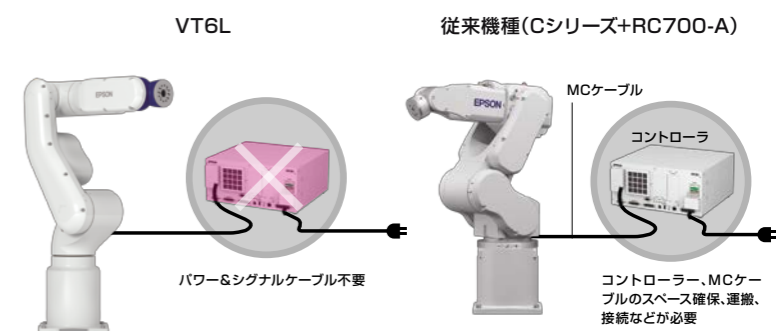


Built-in controller

### VT6Lの特長

#### ■ コントローラー一体型により省スペース、簡単設置

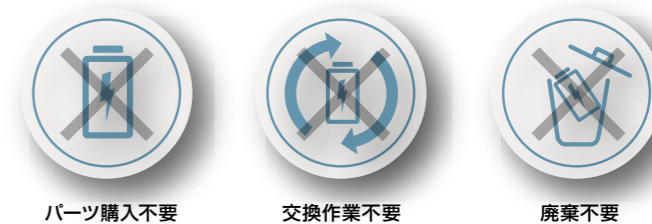
ロボットコントローラーを本体に内蔵したことにより、コントローラーの設置スペースを用意する必要がありません。またロボット本体からコントローラーへのパワー&シグナルケーブルも省略でき設置・移設が簡単になります。



#### ■ バッテリー交換の手間を大幅カット

バッテリーを使わずに原点位置情報を記憶できるバッテリーレスモーターユニットを搭載。マニピュレーター部のバッテリー交換の手間を省き、装置のランニングコスト、メンテナンスによるロボットのダウンタイムを大幅に削減します。

※モーターユニットのバッテリーにおいて、コントローラー部はバッテリーを搭載しています(寿命目安:約7年)



#### ■ AC100~240V電源で使用可能

AC100~240Vの電源仕様に対応することで、新たな電源環境の準備や、移設先での電源環境を心配することなく、簡単に設置・移設が可能になります。

※AC100Vで動作させる場合、定格電流20Aを確保する必要があります。



#### ■ 中空構造でシンプルな配線・配管の引き回し

アーム先端の中空構造を採用。ハンドへの配線を簡単に引き回すことができます。狭い間口へアームをアクセスさせたい場合など、ケーブルの干渉を最小限にすることができます\*。また、外部配線ユニットの組み合わせにより、簡単に配線・配管を引き回すことができます。

※第5関節や第6関節を動作させると曲げ・ねじれ・こすれなどにより、配線や配管に断線やショートなどの不具合が発生する場合があります。配線や配管はお客様自身で確認・保守を行ってください。

