

小形垂直多関節ロボット

プレスト VS05E/LE-02

新型コントローラ採用で 操作性・拡張性向上

工作機械へのワーク供給
精密組立作業に最適



特長

● クラストップレベルの高速性

ハイパワーACサーボモータの採用で標準サイクルタイムが0.4秒台*¹と一段とスピードアップ

*¹ VS05LEは0.5秒台



● 精密作業に最適

位置繰り返し精度は±0.02mm*²
精密さが要求される組付作業に最適

*² VS05LEは±0.03mm

● スリムなボディで力持ち

アーム幅110mmとスリム化し、周辺装置との干渉を低減

小型ながら可搬質量は5kgとパワフル
許容慣性モーメントも大幅にUP
(約2.5倍)

● 先進コントローラ新登場

世界共通プラットフォーム (Windows NT Embedded*³) 搭載のPCベースコントローラ

*³ Windows NT Embeddedは米国マイクロソフト社の登録商標です。

内蔵ソフトウェアPLCで周辺装置のプログラムが可能

● かんたん操作

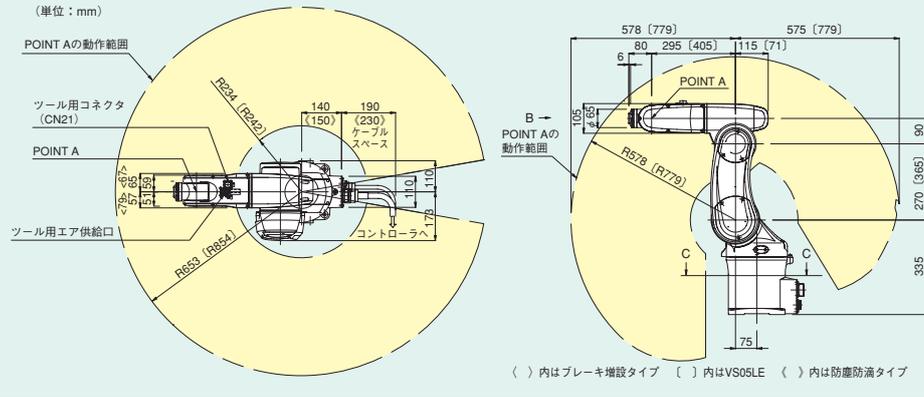
カラーグラフィック表示のティーチペンダントで見やすく容易な操作
電子マニュアル搭載で操作性が一段と向上

● 最大9軸まで拡張可能

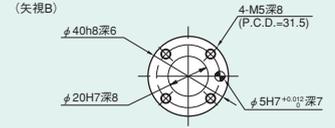
ロボット型式と仕様

	アーム長さ	ブレーキ	
		標準 (2, 3, 4軸ブレーキ付)	増設 (全軸ブレーキ付: 除1軸)
標準	標準	VS05E-02	VS05E-B-02
	ロング	VS05LE-02	VS05LE-B-02
防塵防滴	標準	VS05E-W-02	VS05E-BW-02
	ロング	VS05LE-W-02	VS05LE-BW-02

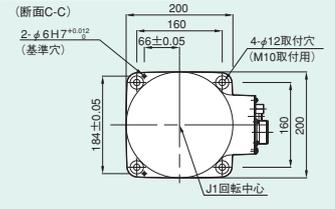
■外形寸法及び動作範囲



■ツール取付面詳細



■ベース取付寸法



■本体仕様

項目	仕様	
ロボット本体型式	VS05E-**-02	VS05LE-**-02
構造	関節型	
自由度	6	
駆動方式	ACサーボ方式	
最大動作範囲	腕	±2.97rad
	J2	-2.36rad~+1.75rad
	J3	-2.15rad~+4.10rad
	J4	-2.16rad~+4.35rad
	手首	±3.32rad
	J5	±2.09rad
最大速度	腕	3.05rad/s
	J2	4.19rad/s
	J3	5.24rad/s
	J4	5.24rad/s
	手首	5.24rad/s
	J5	8.37rad/s
可搬質量	5kg	
許容トルク	J4	11.9Nm
	J5	11.9Nm
	J6	3.9Nm
許容慣性モーメント	J4	0.295kgm ²
	J5	0.295kgm ²
	J6	0.045kgm ²
位置繰り返し精度 (注1)	±0.02mm (ツール取付面中心)	±0.03mm (ツール取付面中心)
アプリケーション用エア配管	φ6×1系統 φ4×6系統 (2ポジションダブルソレノイドバルブ 3個内蔵)	
アプリケーション用信号線	10芯	
環境条件	温度0~40℃ 湿度90%RH以下 (結露なきこと)	
設置条件	床置き、天吊り	
本体質量	約28kg	約29kg

(注1) 周囲温度一定時、X、Y、Z各方向

■コントローラ仕様

コントローラ基本仕様

項目	仕様
コントローラ型式	AX-C
駆動方式	ACサーボモータ
プログラム方式	ティーチングプレイバック方式 ロボット言語 (JIS SLIM言語)
プログラム選択数	9999種
メモリ容量	16MB (標準160,000ステップ)
ティーチペンダント	6.5インチカラーLCD、標準ケーブル長10m
ロボット制御盤間ケーブル	標準ケーブル長5m
汎用入出力信号	入力32点 (DC24V) / 出力32点 (DC24V)
記憶方式	フラッシュメモリ
外部記憶装置インターフェース	コンパクトフラッシュカードインターフェース
環境条件	温度0~40℃ 湿度20~80%RH以下 (結露なきこと)
入力電源・消費電力	3相AC200V±10% 50/60Hz 3KVA
外形寸法	本体：幅558mm×奥行503mm×高さ865mm 操作ボックス：幅110mm×奥行90mm×高さ180mm
質量	約80kg (付属ケーブル除く)

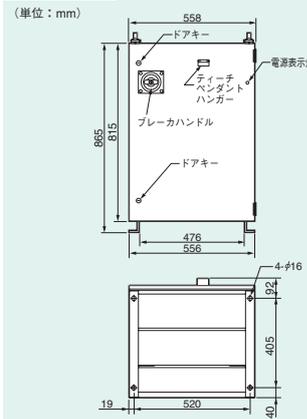
コントローラオプション仕様

項目	仕様
ロボット制御盤間ケーブル	延長 (トータル) : 10m, 15m
ティーチペンダントケーブル	延長 (トータル) : 15m, 20m
軸追加	同時9軸まで
タッチパネル操作	タッチパネル付きティーチペンダント
外部記憶	コンパクトフラッシュカード (32MB)
ネットワーク	Ethernet
フィールドバス	DeviceNet
入出力信号増設	入出力各32点単位で64点まで増設可能
シリアルインターフェース	RS232C
アナログ入出力	入力2点、出力2点

- コンパクトフラッシュは米国Sun disk Corporationの登録商標であり、CFA (Compact Flash Association) ヘラライセンスされています。
- DeviceNetはOpen DeviceNet Vendor Association inc. (ODVA) の登録商標です。
- その他、本カタログに記載した会社名、商品名は一般的に各所の商標または登録商標です。

- 製品改良のため、定格、仕様、外寸などの一部を予告なしに変更することがあります。
 - 本製品の最終使用者が軍事関係、または兵器等の製造用に使用する場合、「外国為替及び外国貿易管理法」の定める輸出規制の対象となります。
- 輸出される際には、十分な審査及び必要な輸出手続きをお取り下さい。

■外形寸法



■ティーチペンダント

簡単操作・高機能



NACHI 株式会社 不二越

東京本社 ☎(03)5568-5111 Fax(03)5568-5206
 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021
 富山本社 ☎(076)423-5111大代表 Fax(076)493-5211
 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511

東日本支社 ☎(03)5568-5286 中国四国支店 ☎(086)244-0002 国際営業部 ☎(03)5568-5245
 中日本支社 ☎(052)769-6825 広島営業部 ☎(082)832-5111
 西日本支社 ☎(06)6748-1954 九州支店 ☎(092)441-2505
 北陸支店 ☎(076)425-8013

株式会社 ナチロボットエンジニアリング	NACHI ROBOTのサービス・メンテナンスは—	
本	社(03)5568-5180	大阪センター(06)6748-2532
西	関東センター(046)255-9431	北陸センター(076)423-6283
北	関東センター(0276)33-7888	岡山サービス室(086)242-5211
名	古屋センター(0565)29-5811	広島センター(082)284-5175
		九州センター(093)434-9133

CATALOG NO. 7605-3