

Presto

プレスト MV6/16-AXC

NACHI

アーク溶接用ロボット

# プレスト MV6/16-AXC



## 特 長

- ロボット用溶接機器との組み合わせで、多彩な溶接ニーズに対応。
- 高速・高精度で広い動作範囲をカバー。
- センサシステムやポジショナなど豊富なロボット周辺装置を準備。高機能で高能率溶接システムを実現。

## ■本体仕様

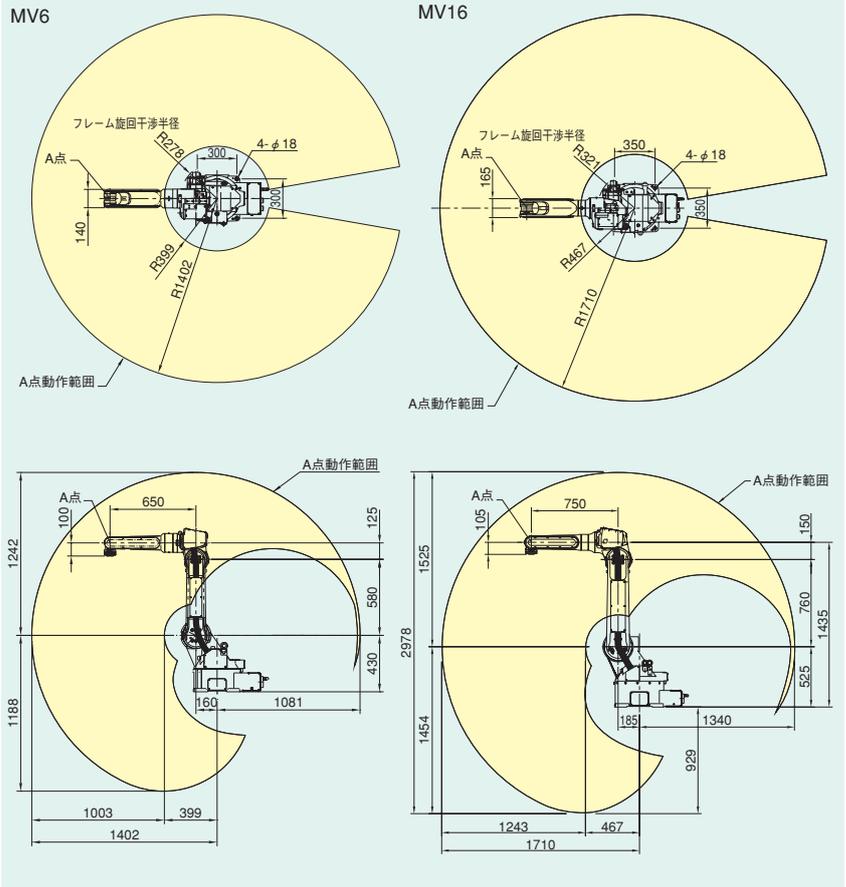
項目		仕様	
ロボット型式		MV6	MV16
構造		関節型	
自由度		6	
駆動方式		ACサーボ方式	
最大動作範囲	J1 回転	±2.97rad (±0.87rad) *1	
	J2 前後	-2.71rad~+1.57rad	-2.71rad~+1.75rad
	J3 上下	-2.97rad~+3.32rad	-2.97rad~+3.58rad
	J4 回転2	±3.14rad	
	J5 曲げ	-0.87rad~+4.01rad	
	J6 回転1	±6.28rad	
最大速度	J1 回転	2.62rad/s	2.88rad/s
	J2 前後	2.79rad/s	2.88rad/s
	J3 上下	2.97rad/s	3.05rad/s
	J4 回転2	5.93rad/s	6.11rad/s
	J5 曲げ	5.93rad/s	5.85rad/s
	J6 回転1	9.08rad/s	
最大可搬質量	手首部	6kg	16kg
質量	第一アーム上部	10kg *2	12kg *2
手首許容静負荷	J4 回転2	11.8Nm	36.3Nm
トルク	J5 曲げ	9.8Nm	31.4Nm
手首許容最大慣性	J4 回転2	0.30kgm <sup>2</sup>	0.90kgm <sup>2</sup>
モーメント	J5 曲げ	0.25kgm <sup>2</sup>	0.70kgm <sup>2</sup>
位置繰り返し精度(注1)	J6 回転1	0.06kgm <sup>2</sup>	0.20kgm <sup>2</sup>
設置条件	周囲温度	0~45℃	
	周囲湿度	20~80%RH (結露なきこと)	
	振動値	0.5G以下	
ロボットタイプ	床置き、天吊り、壁掛け		
防塵防滴	未対応	手首5軸、6軸部のみ IP54相当	
本体質量		155kg	260kg

1[rad]=180/π[°], 1[N·m]=1/9.8[kgf·m]

\*1 ( )内は壁掛け時

\*2 エンドエフェクタとして、最大許容可搬質量を負荷した場合

## ■外形寸法及び動作範囲



## ■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	AXC
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
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8m
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0~45℃ 湿度20~80%RH以下 (結露なきこと)
入力電源・消費電力	3相AC200V/220V±10% 50/60Hz MV6: 約3KVA MV16: 約6KVA
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, 25m, 30m
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, CC-Link他
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) へライセンスされています。

■Ethernetは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

■DeviceNetはOpen DeviceNet Vendor Association inc. (ODVA) の登録商標です。

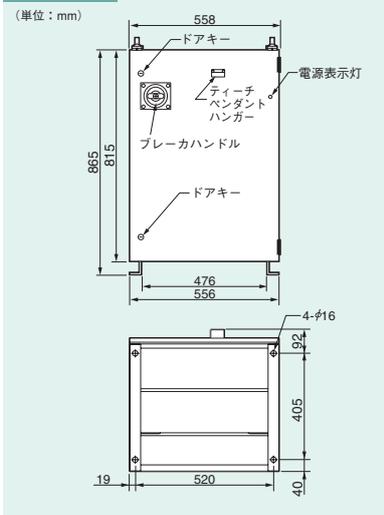
■CC-Linkは三菱電機株式会社の登録商標です。

■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る場合があります。  
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・高性能



**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 東海サービス室(053)454-4160  
 西関東センター(046)255-9431 北陸センター(076)423-6283 岡山サービス室(086)242-5211  
 北関東センター(0276)33-7888 広島センター(082)284-5175  
 名古屋センター(0565)29-5811 九州センター(093)434-9133

CATALOG NO. 7320-3

2005.11.V-ABE-ABE