

NACHI



# MZ01

同等级别中的顶级高速·高精度 可搬1kg 迷你机器人

**NEW**

1名操作人员的空间内  
可设置2台

- 不受应用程序所限的大手腕扭矩
- 1kg可搬级别中世界最小的6轴设计
- 超越SCARA机器人的自由度
- 最适合用于无尘车间内的小型电子零部件组装作业



## 本体规格

机器人型号	MZ01-01	
构造	关节型	
关节数	6	
驱动方式	AC伺服方式	
最大动作范围	J1	±2.97rad(±170°)
	J2	-1.57~1.48 rad (-90~85°)
	J3	-0.87~1.57 rad (-50~90°)
	J4	±2.53rad(±145°)
	J5	±2.18rad(±125°)
	J6	±6.28rad(±360°)
最大速度 <sup>1)</sup>	J1	5.59rad/s(320°/s)
	J2	5.59rad/s(320°/s)
	J3	6.54rad/s(375°/s)
	J4	10.47rad/s(600°/s)
	J5	10.47rad/s(600°/s)
	J6	10.47rad/s(600°/s)
可搬质量 <sup>2)</sup>	手腕部	额定1.0kg
	第1手臂部	最大0.25kg
手腕允许静负荷扭矩	J4	0.9N·m
	J5	0.9N·m
	J6	0.78N·m
手腕允许最大惯性力矩 <sup>3)</sup>	J4	0.008kg·m <sup>2</sup>
	J5	0.008kg·m <sup>2</sup>
	J6	0.006kg·m <sup>2</sup>
位置反复精度 <sup>4)</sup>	±0.02mm	
最大工作半径	350mm	
空气配管	IN: φ6×2, OUT: φ4×2	
应用信号线	12芯	
设置方法	落地式/悬挂式	
设置条件	环境温度: 0~40°C <sup>5)</sup>	
	环境温度: 20~85% RH(无结露) 安装面的振动值: 0.5 G(4.9 m/s <sup>2</sup> )以下	
耐环境性 <sup>6)</sup>	机器人主体 对应于IP40	
洁净度 <sup>7)</sup>	ISO 14644-1 CLASS5 (基准)	
噪音级别 <sup>8)</sup>	70dB	
主体质量	10kg	

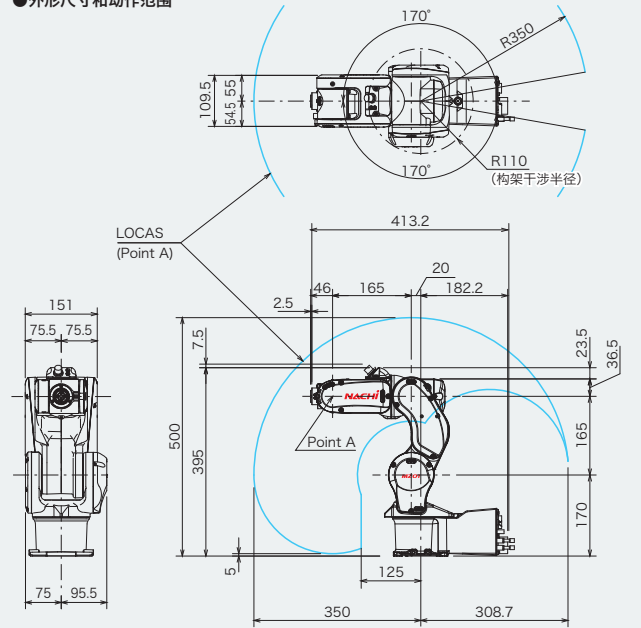
1[rad] = 180/π[°], 1[N·m] = 1/9.8[kgf·m]

※ 不具备防爆功能。

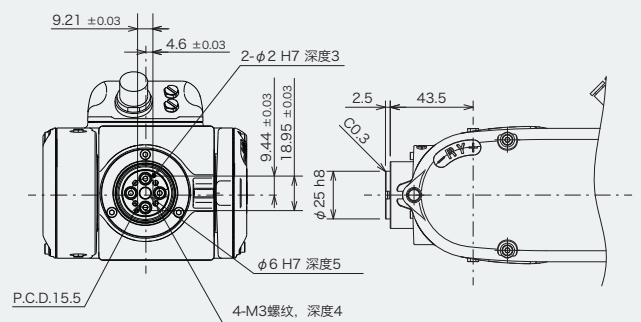
- \*1: 一览表中最大速度为最大值, 根据作业程序及手腕负荷条件而变化。
- \*2: 第1手臂(第3轴的手臂)部没有负荷时, 手腕负荷最大为1.0kg; 第1手臂部的负荷为0.25kg时, 手腕负荷最大为0.75kg。
- \*3: 根据手腕负荷条件, 手腕允许惯性力矩有所差异, 应予以注意。
- \*4: 依据“JIS B 8432”标准。
- \*5: 在海拔1,000m以下使用。超过允许高度时, 环境温度受到限制。
- \*6: 请勿使用有机溶剂、酸、碱、氯、汽油类切削液等可导致密封材料劣化的液体。电缆部位对应于IP65, 控制柜对应于IP20。
- \*7: 需要确保洁净度时, 应设置在具有下降流(down flow)设备的洁净室。  
机器人未采用防尘捆包规格, 因此需要清除机器人上尘埃、粉尘后将搬进洁净室。
- \*8: 根据JIS Z 8737-1 (ISO 11201) 测定的A负荷等价噪音级别。(在额定负荷、最高速度下的运转)

## 外形尺寸等

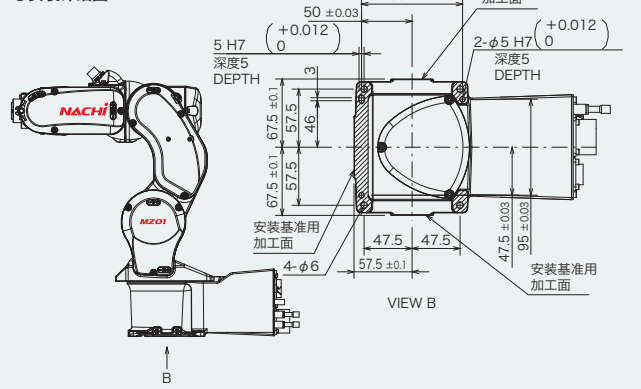
### ●外形尺寸和动作范围



### ●手腕详细图



### ●安装详细图



- 本产品的额定功率、规格、外部尺寸等如需改良而变更, 恕不另行通告。
- 如果本产品的最后使用者与军事相关, 或用于兵器等的制造, 可能成为“外汇及国际贸易管理法”规定的出口限制的对象。出口时, 请进行充分的审查和办理所需的出口手续。

**NACHI**  
NACHI-FUJIKOSHI CORP.

**Head Office**  
Shiodome Sumitomo Bldg. 17F 1-9-2 Higashi-shinbashi,  
Minato-ku, Tokyo 105-0021, JAPAN  
Tel: +81-(0)3-5568-5245 Fax: +81-(0)3-5568-5238

**Robot Division**  
1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511, JAPAN  
Tel: +81-(0)76-456-2223 Fax: +81-(0)76-493-5251

## 不二越(中国)有限公司

上海市青浦区诸光路1988号国家会展中心A座5层 邮编 201702  
Tel:021-6915-2200 Fax:021-6915-5427 URL:https://www.nachi.com.cn/

北京分公司	北京市朝阳区朝外大街乙12号 昆泰国际大厦 O-1111室	邮编 100020	Tel:010-5879-0181
重庆分公司	重庆市江北区洋河一路68号协信中心1506室	邮编 400020	Tel:023-8816-1967
沈阳分公司	辽宁省沈阳市沈河区悦宾街1号方圆大厦第3层304室	邮编 110000	Tel:024-3120-2252
广州分公司	广州市高新技术产业开发区科学城南翔二路72号易翔科技园第1栋2楼	邮编 510670	Tel:020-8200-6163
武汉分公司	湖北省武汉市武汉经济技术开发区东风三路东合中心D栋402室	邮编 430056	Tel:027-8473-1747
宁波分公司	浙江省宁波市鄞州区启新街128号八骏湾G座	邮编 315040	Tel:0574-8813-5499
长春事务所	吉林省长春市绿园区景阳大路3333号明翰国际大厦1827室	邮编 130062	Tel:0431-8939-5595
那智不二越	机器人事业中心 上海技术中心 上海市青浦区诸光路1988号国家会展中心A座1层	邮编 201702	
	广州技术中心 广州市高新技术产业开发区科学城南翔二路72号易翔科技园第1栋1楼	邮编 510670	

CATALOG NO. R7705C-2

2019.01.\*-ABE-ABE