

NACHI



强大&纤细  
动作范围广·高速·高精度

多用途智能&紧凑型机器人

NEW

# MZ12

防尘防滴等级IP67相当

防锈、耐冷却液涂层也作为标准配置

同等级别中更高的高速·高精度

实现了设置面积减小17%、本体质量减轻29%的轻量化  
拥有与同等级别相比更大的工作范围(与以往机型比较)

标配了从机器人本体到工具的各种配管·配线  
可对应丰富的应用、使线缆的回转简单化

## 主体规格

項目	规格	
机器人型号	MZ12-01	
构造	关节型	
自由度	6	
驱动方式	AC伺服方式	
最大动作范围	J1	±2.97rad ( ±170° )
	J2	+1.57~-2.79rad ( +90~-160° )
	J3	+3.67~-2.57rad ( +210~-147° )
	J4	±3.32rad ( ±190° )
	J5	±2.44rad ( ±140° )
	J6	±6.28rad ( ±360° )
最大速度*1	J1	4.54rad/s ( 260° /s )
	J2	4.01rad/s ( 230° /s )
	J3	4.54rad/s ( 260° /s )
	J4	8.20rad/s ( 470° /s )
	J5	8.20rad/s ( 470° /s )
	J6	12.22rad/s ( 700° /s )
可搬质量	手腕部	12kg
手腕容许静负荷扭矩	J4	25N·m
	J5	25N·m
	J6	9.8N·m
手腕容许最大惯性力矩*2	J4	0.7kg·m <sup>2</sup>
	J5	0.7kg·m <sup>2</sup>
	J6	0.2kg·m <sup>2</sup>
重复定位精度*3	±0.04mm	
最大工作半径	1454mm	
气管	φ6×2, φ8×1	
应用信号线	24芯(含选配电磁阀用)	
设置方法	地面安装、悬吊安装、倾斜安装 周围温度: 0~45℃*4	
设置条件	周围湿度: 20~85%RH (无结露) 安装面允许振动值: 0.5G (4.9m/s <sup>2</sup> ) 以下	
耐环境性*5	IP67相当(防尘·防滴)	
本体质量	150kg	

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

※不具备防爆功能。

※1: 表中的最大速度为最大值, 此值会根据作业程序、手腕负荷条件有所变化。

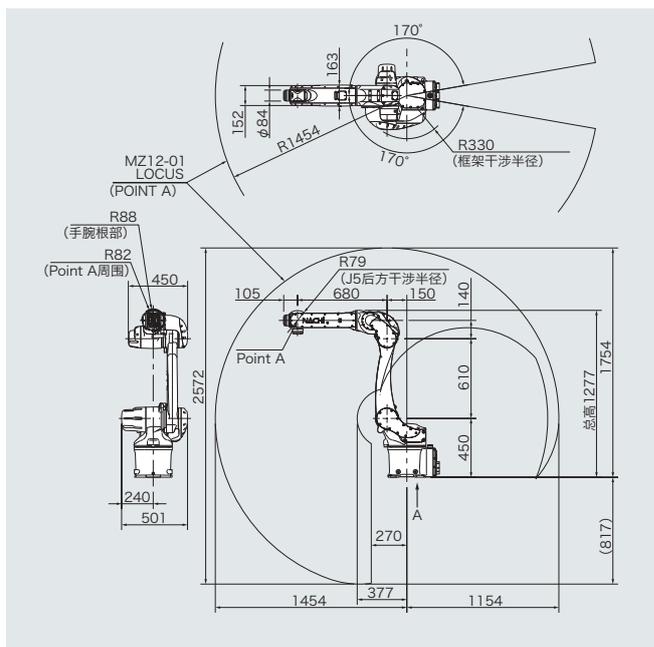
※2: 手腕容许惯性力矩可能因手腕的负荷条件而有差异, 请注意。

※3: 依据「JIS B 8432」

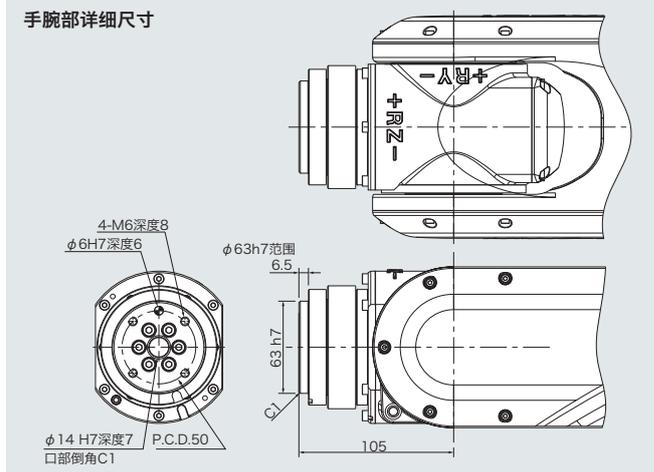
※4: 在海拔1000m以下使用。超过容许高度时, 周围温度受到限制。

※5: 不可使用有机溶剂、酸、碱、氯类、汽油类切削液等会使密封构件劣化的液体。电气线束、控制装置的耐环境性有差异。

## 外形尺寸及动作范围



### 手腕部详细尺寸



●本册中的数据均来源于不二越内部实验, 于特定测试环境下所得(请见各项具体说明)。

●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)3-5568-5236

### Robot Division

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

### 那智不二越(上海)贸易有限公司

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:www.nachi-china.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:027-84731747
宁波分公司	浙江省宁波市鄞州区启新路128号G幢	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1810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	
那智不二越	机器人事业中心 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. R7704C

2017.11.V-ABE-ABE.S