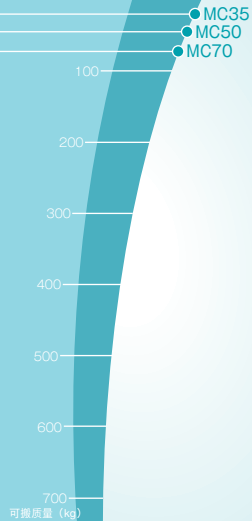


“强大 & 紧凑” 的多用途机器人

“Powerful & Compact” Robot for various manufacturing processes.

MC35/50/70



灵活处理各种环境

- 可通过选项选择IP65规格和IP67规格。
在多种环境条件下，都能通过机器人大大提高生产率。

大的动作范围和强有力的手臂

- 最大工作半径2,050mm。
强有力的手腕可自由搬运各式各样的工件。

Adaptable to various production environments

- The new MC (35/50/70kg) has a std.IP54 rating for the body, (optional IP65/IP67) and std.IP67 for the arm/wrist. Available IP ratings make the MC Series ideal for various applications that include harsh environments that previously required expensive robot covers.

Large working envelope and powerful robot arm

- Maximum reach of 2,050mm. Strong wrist torque can handle a large variety of applications.



※照片是IP67的规格。

MC35/50/70

◆ 本体规格

Robot specifications

项目 Item		规格 Specifications		
机器人类型 Robot model		MC35-01	MC50-01	MC70-01
结构 Construction		关节形 Articulated construction		
自由度 Number of axes		6		
驱动方式 Drive system		AC伺服方式 AC servo system		
最大动作范围 Max. operating area	J1	±2.88rad(±165°)		
	J2	+1.39~-2.35rad(+80~-135°)		
	J3	+4.54~-2.55rad(+260~-146°)		
	J4	±6.28rad(±360°)		
	J5	±2.18rad(±125°)		
	J6	±7.84rad(±450°)		
最大速度 Max. speed	J1	3.23rad/s(185°/s)	3.14rad/s(180°/s)	3.05rad/s(175°/s)
	J2	3.14rad/s(180°/s)		2.53rad/s(145°/s)
	J3	3.32rad/s(190°/s)	3.14rad/s(180°/s)	2.88rad/s(165°/s)
	J4	5.32rad/s(305°/s)	4.45rad/s(255°/s)	4.10rad/s(235°/s)
	J5	5.32rad/s(305°/s)	4.45rad/s(255°/s)	4.10rad/s(235°/s)
	J6	7.33rad/s(420°/s)	6.46rad/s(370°/s)	6.11rad/s(350°/s)
可搬质量 Payload	手腕部 Wrist	35kg	50kg	70kg
	前臂部 Forearm	15kg		
手腕扭矩 Wrist torque	J4	160N·m	210N·m	300N·m
	J5	160N·m	210N·m	300N·m
	J6	90N·m	130N·m	150N·m
手腕惯性力矩 ^{※1} Wrist moment of inertia ^{※1}	J4	16kg·m ²	30kg·m ²	
	J5	16kg·m ²	30kg·m ²	
	J6	5kg·m ²	12kg·m ²	
位置反复精度 ^{※2} Position repeat accuracy ^{※2}		±0.07mm		
最高使用空气压力 Maximum working air pressure		0.49MPa (5.0kgf/cm ²) 以下 0.49MPa (5.0kgf/cm ²) or less		
周围温度 Ambient temperature		0~45℃		
设置条件 Installation		地面安装 Floor mounted		
耐环境性 ^{※3} Environmental resistance ^{※3}	本体部 Body	相当于IP54 (通过选项设置可相当于IP65/67) Meets the IP54 standard (optional IP65/67)		
	手腕部 Wrist	相当于IP67 (防尘防滴) Meets the IP67 standard (for dust and waterproofing)		
本体质量 Robot mass		640kg		

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

※1：手腕容许惯性力矩因手腕负荷条件而不同，请注意。

※2：以JIS B 8432为依据。

※3：不可使用有机溶剂、酸、碱、氟系、汽油系切削液等使密封部件劣化的液体。

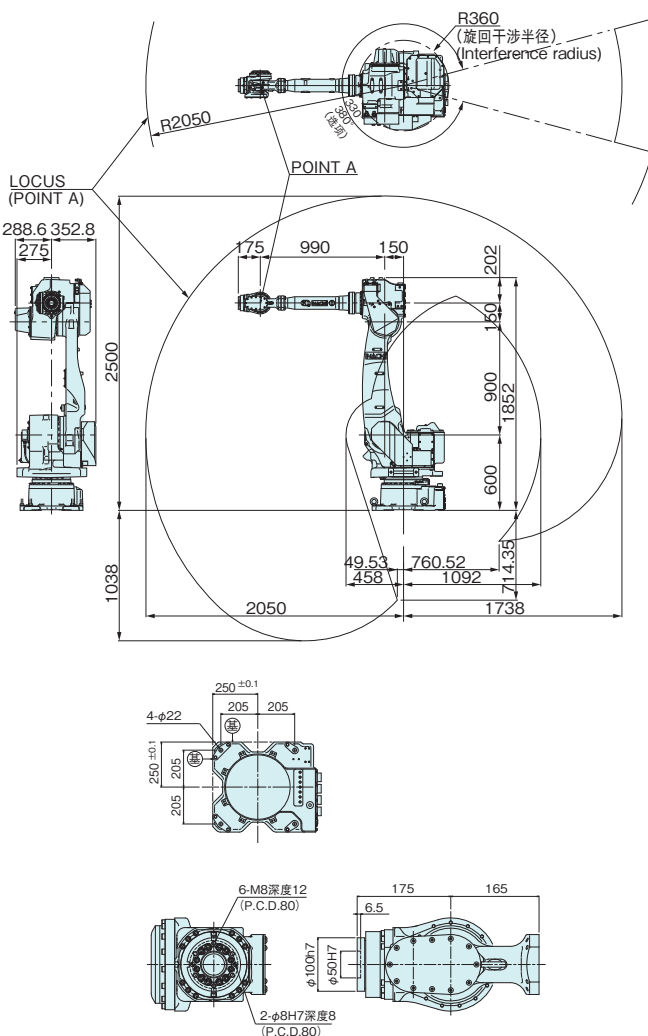
※1：Note that wrist moment of inertia varies depending on wrist load conditions.

※2：JIS B 8432 compliant.

※3：Fluids that corrode the seal material, such as organic solvents, acids, alkalis, salts and petroleum-based cutting fluids, cannot be used.

◆ 外形尺寸及动作范围

Exterior dimensions and operating envelope



●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-FUJIKOSHI CORP.

Tokyo 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

Toyama Head Office

1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511, JAPAN
Tel: +81-(0)76-423-5111 Fax: +81-(0)76-493-5211

URL: www.nachi.com

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 广州市萝岗区科学大道97号科汇金谷一街1号101室

邮编 510663

Tel:020-8200-6163

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

CATALOG NO.

R7308C

2016.11.V-ABE-ABE.S