

# MXy<sub>x</sub> 4轴/ZRFH

● 手臂式 ● 导线槽 ● Z轴滑台固定: 基座移动式 (200W) + R轴

## 订购型号

**MXy<sub>x</sub>-C** [ ] [ ] [ ] **ZRFH** [ ] [ ] **RCX240** [ ] **R** [ ] [ ] **BB**

机器人主机 电缆 组合 X轴行程 Y轴行程 ZR轴 Z轴行程 电缆长度 适用控制器 支持CE标准 再生装置 扩展IO<sup>※1</sup> 网络选项 电池

组合: A1, A2, A3, A4  
X轴行程: 25~125cm  
Y轴行程: 15~65cm  
ZR轴: ZRFH  
Z轴行程: 15~35cm  
电缆长度: 3L: 3.5m(标准), 5L: 5m, 10L: 10m  
适用控制器: RCX240  
支持CE标准: 未填写: 标准, E: CE规格  
再生装置: R: RGU-2  
扩展IO<sup>※1</sup>: N.P: 标准IO 16/8, N1, P1: 40/24点, N2, P2: 64/40点, N3, P3: 88/56点, N4, P4: 112/72点  
网络选项: 未填写: 无, CC: CC-Link, DN: DeviceNet, PB: Profibus, EN: Ethernet, YC: YC-Link<sup>※2</sup>  
电池: BB: 4个

※1. 在 I/O 板选择 NPN 时为 N~N4, 选择 PNP 时为 P~P4。  
※2. 只适用 YC-Link 的主轴 (Master) 设定。

## 基本规格

	X轴	Y轴	Z轴	R轴
轴组成 <sup>※1</sup>	F17	F14H	相当于 F10-BK 导轨加强型	R5
马达输出 AC (W)	400	200	200	50
反复定位精度 <sup>※2</sup> (XYZ: mm) (R: °)	±0.01	±0.01	±0.01	±0.0083
驱动方式	滚珠螺杆 (C7 级)	滚珠螺杆 (C7 级)	滚珠螺杆 (C7 级)	谐波齿轮
滚珠螺杆导距 (减速比) (mm)	20	20	10	(1/50)
最高速度 <sup>※3</sup> (XYZ: mm/sec) (R: °/sec)	1200	1200	600	360
动作范围 (XYZ: mm) (R: °)	250~1250	150~650	150~350	360
机器人电缆长度 (m)	标准: 3.5 选配: 5, 10			

※标准品已从 ZRF 型变更为更高刚度的 ZRFH 型。需要 ZRF 型时, 敬请咨询。  
※1. 框架加工 (安装孔、攻丝孔) 与单轴机器人不同, 请务必加以注意。  
※2. 单方向的反复定位精度。  
※3. X 轴行程超过 850mm 时, 根据动作区域不同, 可能会出现滚珠螺杆的共振情况 (危险速度)。此时, 应参考图纸下侧表格所示的最高速度, 通过参数或程序下调速度。

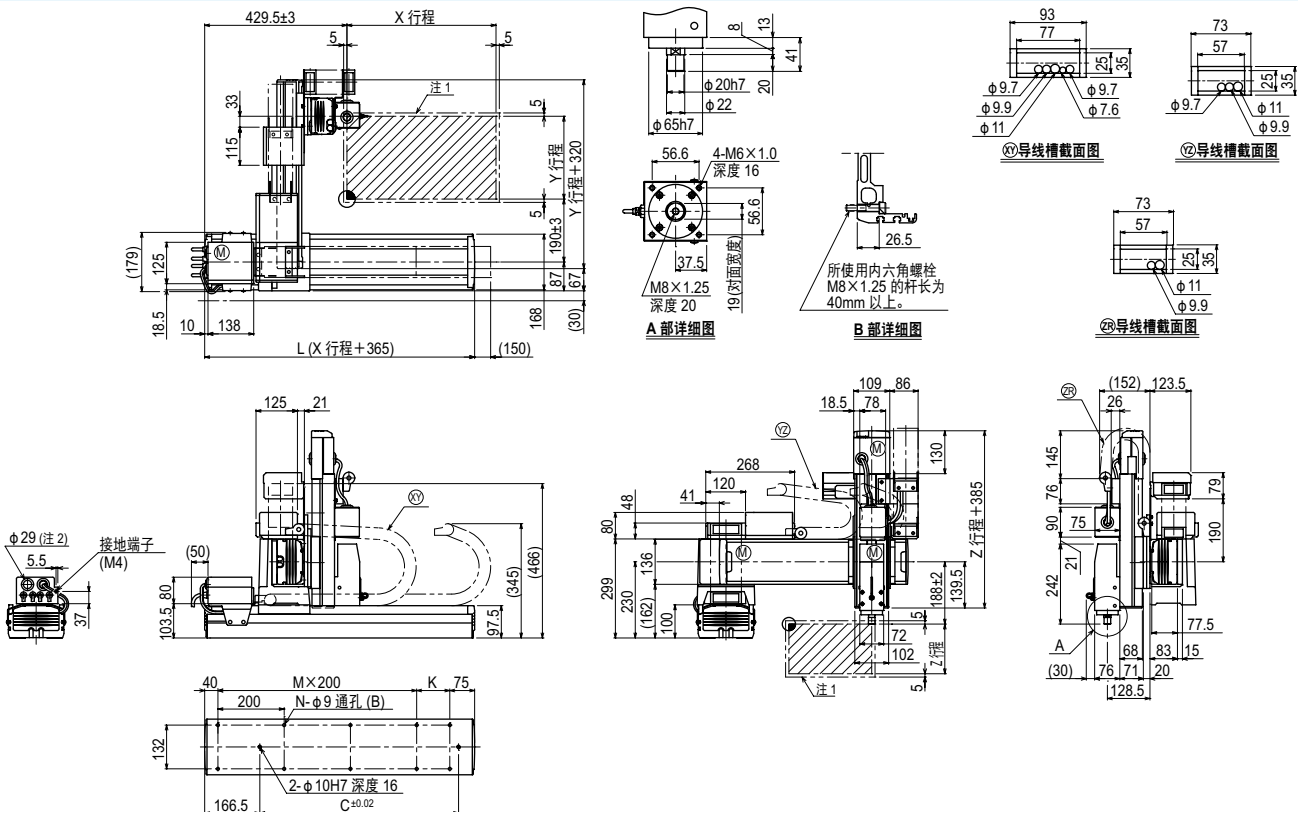
## 最大搬运重量 (kg)

Y 行程 (mm)	Z 行程 (mm)		
	150	250	350
150	11	9	8
250	11	9	8
350	11	9	8
450	8	7	6
550	8	7	6
650	4	3	2

## 适用控制器

控制器	运行方法
RCX240-R	程序/迹点定位/遥控命令/在线命令

## MXy<sub>x</sub> 4轴/ZRFH (A1)



X 行程	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	
	L	615	715	815	915	1015	1115	1215	1315	1415	1515	1615
K	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	
C	240	420	600	600	780	780	960	1140	1140	1320		
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	
Y 行程	150 250 350 450 550 650											
Z 行程	150 250 350											
各行程最高速度 <sup>※3</sup> (mm/sec)	X 轴	1200					960	840	720	600	480	
	速度设定	—					80%	70%	60%	50%	40%	

注1. 原点复位时的移动范围以及被限位器停止的位置。  
注2. 用户用的电缆取出口。

注3. X 轴行程超过 850mm 时, 根据动作区域不同, 可能会出现滚珠螺杆的共振情况 (危险速度)。此时, 应参考左侧表格所示的最高速度, 通过参数或程序下调速度。