

IX-05N

导轨内嵌型电动滑台 Build-in guideway actuator
 本体宽幅54mm Actuator width 54mm

滚珠丝杠驱动型
 Ballscrew driven

■ 型号
 Model

IX-05N -

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

类别 宽幅

Series Width

05N: 54mm

导程

Lead

P05: 5mm

P10: 10mm

P20: 20mm

行程

Stroke

50: 50mm

~ ~

800: 800mm

(50mm间隔)

(50mm increment)

马达安装样式

Motor position

1K: 马达直连外露型

Motor exposed

2L: 马达左折

Motor left side

2R: 马达右折

Motor right side

3: 马达下折

Motor bottom side

精度等级

Precision

C: 普通级

Standard

P: 精密级

Precision

感应开关

Sensor

J: 三组, 外挂式左侧

3 sets, Outside left

K: 三组, 外挂式右侧

3 sets, Outside right

N: 无 None

马达规格

Motor Spec.

□01□: 100W伺服马达

100W Servo motor

(马达代号含义请参见B003页)

(Motor code refer to B003)

特殊选项

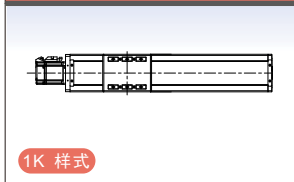
Options

Z: 电机客户自备

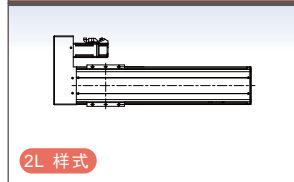
Motor provided

by customers

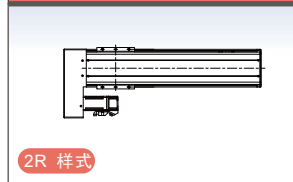
马达直连型 Motor exposed



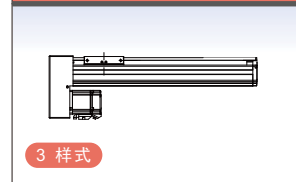
马达左侧安装型 Motor left side



马达右侧安装型 Motor right side



马达底部安装型 Motor bottom side

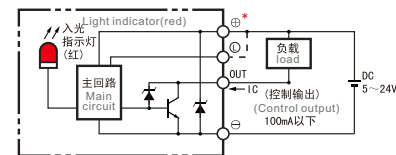


■ 技术参数 Specification

AC伺服电机功率 AC Servo Motor Output (W)	100		
额定扭矩 Rated Torque (N·m)	0.32		
滚珠丝杠导程 Ballscrew Lead (mm)	5	10	20
最高速度 Maximum Speed (mm/sec)	250	500	1000
额定加速度 Rated Acceleration (mm/sec ²) (※1)	0.3G	0.3G	0.3G
最大可搬重量(kg) Maximum Payload	水平 Horizontal	30	15
	垂直 Vertical	10	5
额定推力 Rated Thrust (N)	361.7	180.9	90.5
行程范围 Stroke (mm)	50~800 (50间隔 50 increment)		
马达额定转速 Rated speed of motor (RPM)	3000		

注1 Note 1: 1G=9800mm/sec²。注2 Note 2: 需满足额定加速度、容许力矩和最大伸出量条件。

■ 感应器接线图 Sensor Layout



* 端子配置因型号而异, 请通过外形尺寸图进行确认。
 The terminal configuration is different from the model, please confirm by the outline size chart.

■ 通用规格 Common Specifications

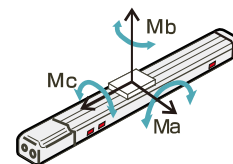
重复定位精度 Positioning repeatability	C级±0.01mm, P级±0.005mm
驱动方式 Drive method	Φ12mm C7级/C5级 ballscrew Φ12mm Rolled C7/C5
动态容许力矩 (注1) Dynamic allowable moment (Note 1)	Ma: 13.8N·m, Mb: 13.8N·m, Mc: 20.2N·m
负荷允许伸出长度 Overhang load length	300mm以下 300mm max.
感应器 Sensors	①-LS, ②-HOME, ③+LS, NPN, 24V DC
感应器线缆长度 Sensor cable length	2m
基座材质 Base material	挤压铝型材, 白色光泽 Aluminum, with white alumite treatment
安装面精度要求 Mounting plate flatness	平面度0.05mm以下 flatness 0.05mm max.
使用环境 Ambient temperature/humidity	0~40°C, 85%RH(无凝结 non-condensing)

注1: 行走寿命为10000km时的数值。

Note 1: When the traveling life is 10000 km.

■ 动态容许力矩

Dynamic allowable moment



注意

※1: 动态容许力矩为寿命指标, 计算工作力矩时, 应综合考虑负载本身重力产生的力矩和加减速情况下产生的额外力矩。
 ※2: 即使满足负载和力矩容许范围, 当负载伸出长度过大时, 负载末端在定位时依然可能产生抖动或共振, 此时因适当下调和放宽动作条件。

■ 常用电机品牌及规格 Suitable Motor Brand

电机品牌 Brand	电机功率 Output	电机标记 Mark	制动器 Brake	电源电压 AC-Voltage	伺服电机型号 Motor Model	伺服驱动器型号 Driver Model	控制方式 Control Type	线缆配置 Cables
松下 Panasonic	100 W	P01	无制动器(水平安装) No brake (Horizontal)	220 V	MSMF012L1U	MADLN05SE	脉冲型 Pulse type	3M/5M
		P01B	有制动器(垂直安装) With brake (Vertical)	220 V	MSMF012L1V	MADLN05SE	脉冲型 Pulse type	3M/5M
三菱 Mitsubishi	100 W	M01	无制动器(水平安装) No brake (Horizontal)	220V	HG-KN13J-S100	MR-JE-10A	脉冲型 Pulse type	3M/5M
		M01B	有制动器(垂直安装) With brake (Vertical)	220V	HG-KN13BJ-S100	MR-JE-10A	脉冲型 Pulse type	3M/5M

※: 选用非上述品牌电机时, 客户需提供电机的规格和安装尺寸图。

IX-05N 导轨内嵌型电动滑台 Build-in guideway actuator

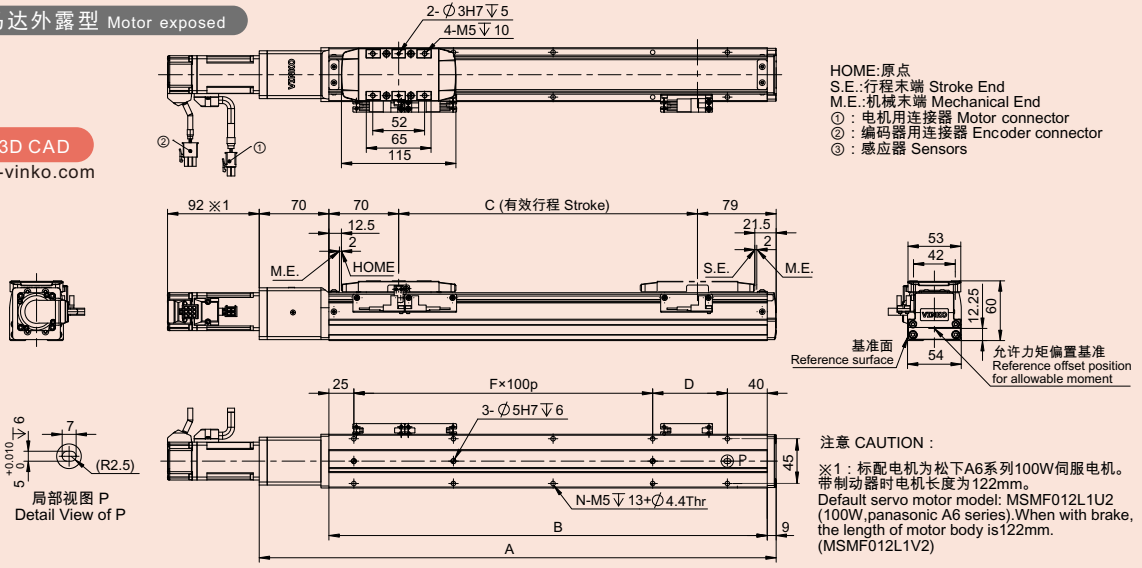
本体宽幅54mm Actuator width 54mm

滚珠丝杠驱动型
Ballscrew driven

外型尺寸图 Diagram

1K 马达外露型 Motor exposed

2D/3D CAD
www.sz-vinko.com



尺寸图代号说明 · 质量 Dimensions, Mass

单位Unit: mm

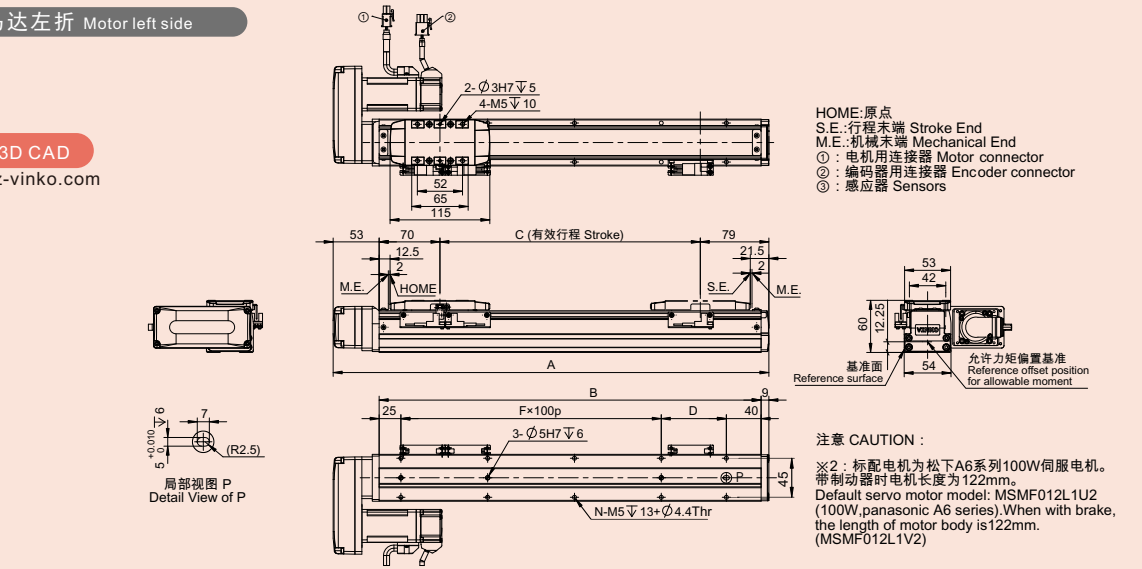
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	269	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
B	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
D	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
F	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
质量 (kg)	1.6	1.75	1.9	2.05	2.2	2.35	2.5	2.65	2.8	2.95	3.1	3.25	3.4	3.55	3.7	3.85

注1: 重量不含马达。 Note 1: The motor mass is not included.

外型尺寸图 Diagram

2L 马达左折 Motor left side

2D/3D CAD
www.sz-vinko.com



尺寸图代号说明 · 质量 Dimensions, Mass

单位Unit: mm

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	252	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002
B	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
D	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
F	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
质量 Mass(kg)	1.55	1.7	1.85	2.0	2.15	2.3	2.45	2.6	2.75	2.9	3.05	3.2	3.35	3.5	3.65	3.8

注1: 重量不含马达。 Note 1: The motor mass is not included.

导轨内嵌型电动滑台

IX-04N

IX-05N

IX-07N

IX-08N

IX-10N

IX-12N

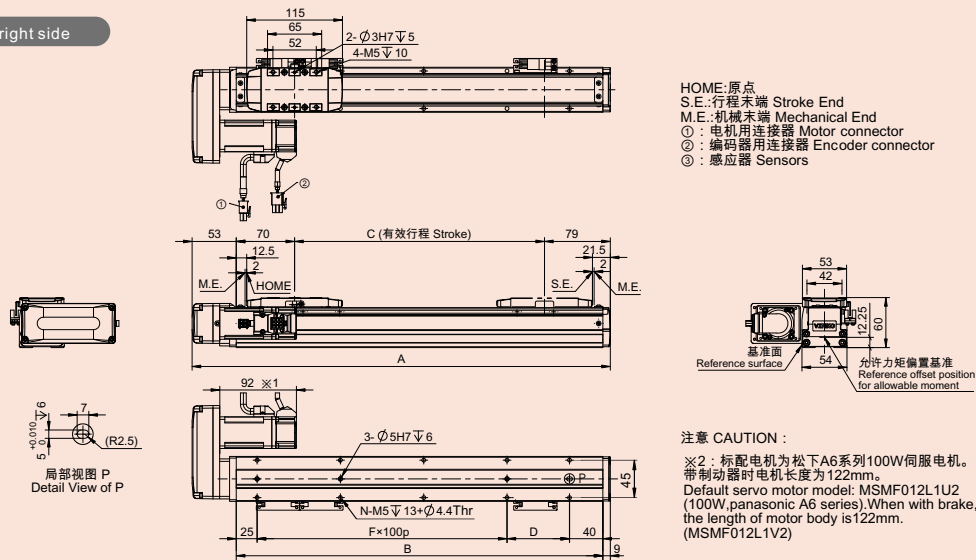
IX-05N

导轨内嵌型电动滑台 Build-in guideway actuator
本体宽幅54mm Actuator width 54mm滚珠丝杠驱动型
Ballscrew driven

http://www.sz-vinko.com

外型尺寸图 Diagram

2R 马达右折 Motor right side

2D/3D CAD
www.sz-vinko.com

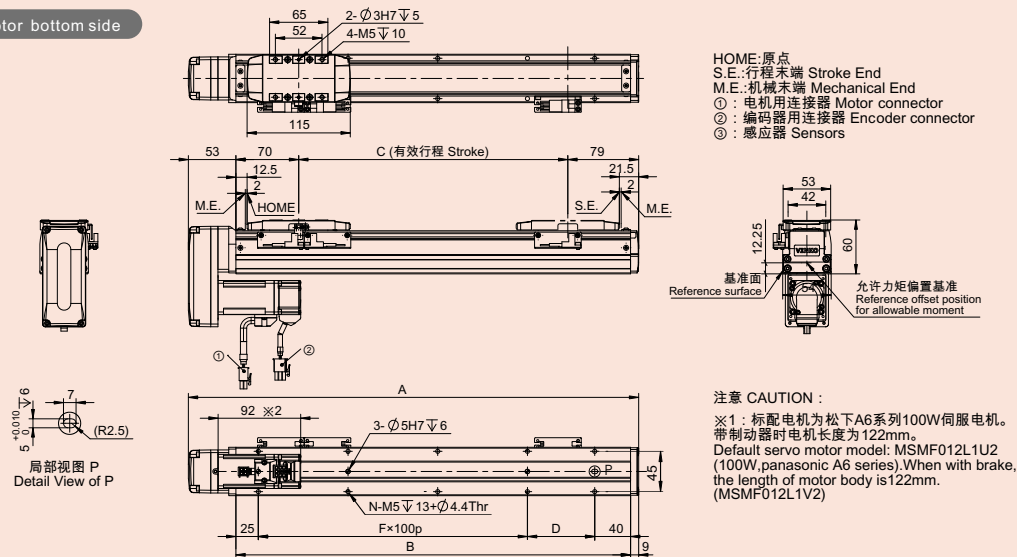
尺寸图代号说明 · 质量 Dimensions, Mass

单位Unit: mm

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	252	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002
B	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
D	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
F	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
质量 Mass(kg)	1.55	1.7	1.85	2.0	2.15	2.3	2.45	2.6	2.75	2.9	3.05	3.2	3.35	3.5	3.65	3.8

注1:重量不含马达。Note 1: The motor mass is not included.

3 马达下折 Motor bottom side

2D/3D CAD
www.sz-vinko.com

尺寸图代号说明 · 质量 Dimensions, Mass

单位Unit: mm

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	252	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002
B	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
D	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
F	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
质量 Mass(kg)	1.55	1.7	1.85	2.0	2.15	2.3	2.45	2.6	2.75	2.9	3.05	3.2	3.35	3.5	3.65	3.8

注1:重量不含马达。Note 1: The motor mass is not included.

选型指南

IK系列
单轴机器人IX系列
单轴机器人BS系列
单轴机器人BSC系列
单轴机器人TSN系列
单轴机器人TSC系列
单轴机器人IRV2/IRV3系列
直交机器人RC系列
机器人控制器

参考资料

IX-04N

IX-05N

IX-07N

IX-08N

IX-10N

IX-12N

IX-05N

导轨内嵌型电动滑台 Build-in guideway actuator

本体宽幅54mm Actuator width 54 mm

滚珠丝杠驱动型
Ball screw driven

导轨内嵌型电动滑台

MEMO

VINKO
Robots and Actuators

IX-04N

IX-05N

IX-07N

IX-08N

IX-10N

IX-12N

2D/3D CAD

可通过如下方式获取：
2D/3D CAD data can be available by:



<https://vinko.partcommunity.com>

技术支持：德国卡第那思公司
CAENAS Technologies AG



<http://www.sz-vinko.com>

VINKO 2D/3D CAD数据官网下载网址：
<http://www.sz-vinko.com/download/cad.html> (提取码:ak34)



扫描二维码，在线生成和下载3d数据。

VINKO 客户咨询电话：(+86)755-2785 0585
Email: sales@sz-vinko.com