RCP10 驱控一体智能电缸(控制器内置型) Intelligent electric actuator

本体宽幅102mm Actuator width 102mm

滚珠丝杠驱动型 Ballscrew drived

■ 型号 Model

RCP10S－①－②－③－④－⑤－⑥－⑦

类别 Series	宽幅 Width	① 导程 Lead	② 行程 Stroke	③ 马达安装样式 Motor position	④ 精度等级 Precision	⑤ 感应开关 Sensor	⑥ 马达规格 Motor Spec.	⑦ 特殊选项 Options
本体宽幅102mm RCP10S:脉冲型 RCP10E:EtherCAT总线型		P05: 5mm P10: 10mm P20: 20mm P32: 32mm	50: 50mm ~ ~ 1250: 1250mm (50mm区隔) (50mm increment)	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	C:普通级 Standard	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	V04: 400W伺服马达 400W,Servo motor	L0: 不带线缆 Without Cable L1: 线缆长度1m Cable length 1m L3: 线缆长度3m Cable length 3m L5: 线缆长度5m Cable length 5m

Feature

功能强大的PC运动控制软件，兼具PIO定位模式・脉冲模式・力矩模式。

内嵌式导轨，伺服驱控一体结构，内置绝对式编码器。

伺服和控制集成，控制器内置型和外置型可选。

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。

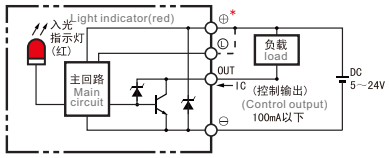
※2: 即使满足负载和力矩容许范围，当负载伸出长度过大时，负载末端在定位时依然可能产生抖动或共振，此时因适当下调和放宽动作条件。

■技术参数 Specification

参数类别 Item		规格内容 Content		
AC伺服电机功率 AC Servo Motor Output (W)		400		
额定扭矩 Rated Torque (N·m)		1.27		
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) (※2) Maximum Payload	水平 Horizontal	90	70	15
	垂直 Vertical	36	22	11
额定推力 Rated Thrust (N)		1436.3	718.2	359.1
行程范围 Stroke (mm)		50~1250 (50 间隔 50 increment)		
马达额定转速 Rated speed of motor (RPM)		3000		

注1 Note 1：1G=9800mm/sec 。 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

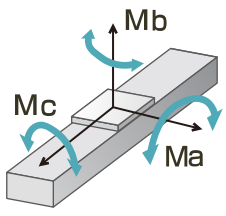


＊ 端子配置因型号而异，请通过外形尺寸图进行确认。
The terminal configuration is different from the model, please confirm by the outline size chart.

■通用规格 Common Specifications

参数类别 Item	规格内容 Content
重复定位精度 Positioning repeatability	±0.01mm
驱动方式 Drive method	Φ16mm转造C7级 ballscrew Φ16mm Rolled C7
动态容许力矩 (注1) Dynamic allowable moment (Note 1)	Ma：116.4N·m，Mb：116.4N·m，Mc：209.5N·m
负荷允许伸出长度 Overhang load length	300mm以下 300mm max.
感应器 Sensors	①-LS,②HOME,③+LS ,NPN, 24V DC
感应器线缆长度 Sensor cable length	2m
基座材质 Base meterial	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/humidit	0~40℃，85%RH(无凝结 non-condensing)

■动态容许力矩 Dynamic allowable moment



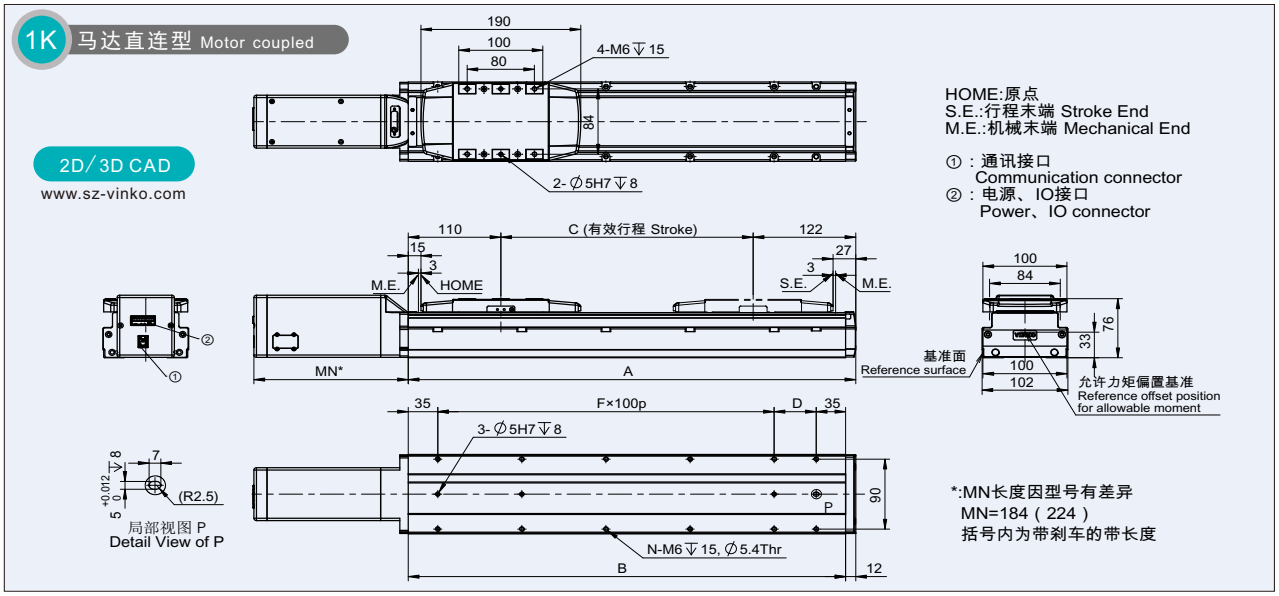
RCP10 驱控一体智能电缸(控制器内置型) Intelligent electric actuator
本体宽幅102mm Actuator width 102 mm

滚珠丝杠驱动型 Ballscrew drived

外型尺寸图 Diagram

1K 马达直连型 Motor coupled

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



■ 尺寸图代号说明・质量 Dimensions, Mass

单位Unit：mm

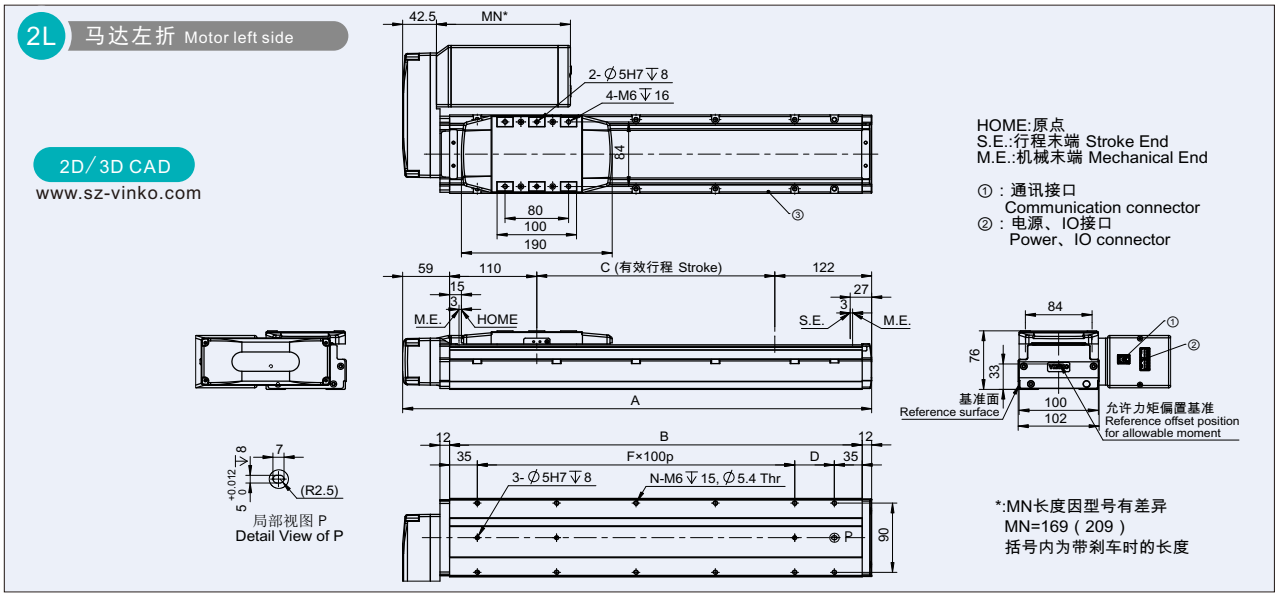
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
A	282	332	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482
B	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
D	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
F	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
质量 Mass(kg)	6.2	6.6	7.1	7.6	8.0	8.5	9.0	9.4	9.9	10.4	10.9	11.3	11.8	12.3	12.7	13.2	13.7	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.5	17.0	17.4

*：此处为不带刹车规格重量，带刹车规格质量加0.5kg

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	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
A	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441	1491	1541
B	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
D	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
F	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
质量 Mass(kg)	6.2	6.6	7.1	7.6	8.0	8.5	9.0	9.4	9.9	10.4	10.9	11.3	11.8	12.3	12.7	13.2	13.7	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.5	17.0	17.4

*：此处为不带刹车规格重量，带刹车规格质量加0.5kg

RCP10 驱控一体智能电缸(控制器内置型) Intelligent electric actuator

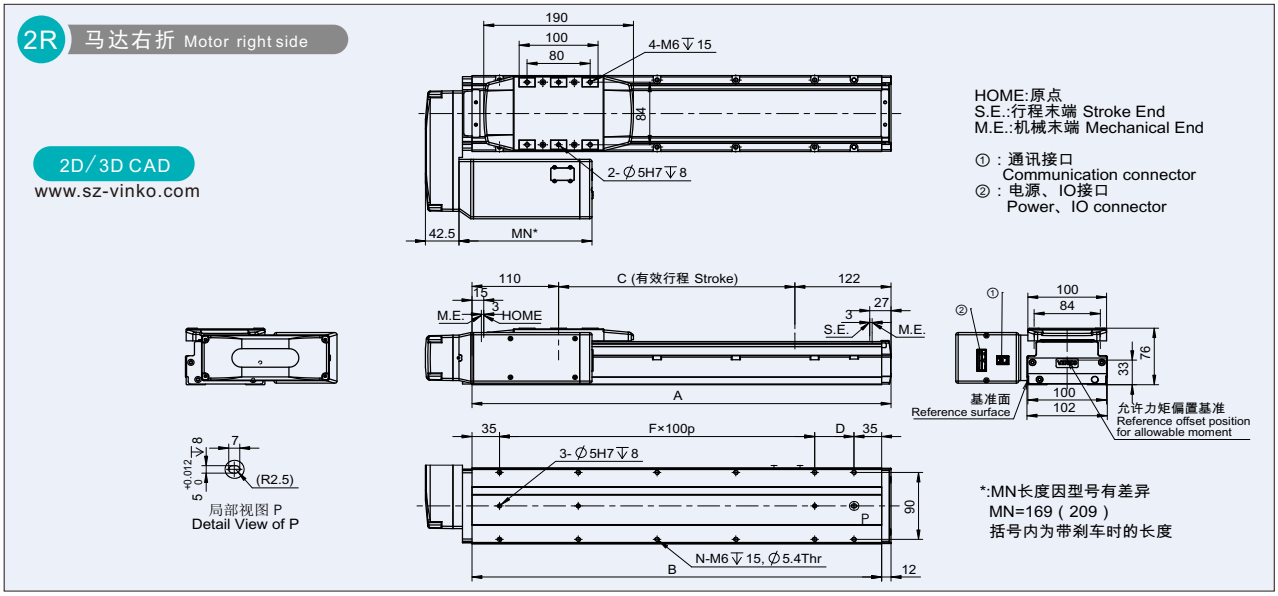
本体宽幅102mm Actuator width 102 mm

滚珠丝杠驱动型 Ballscrew drived

http://www.sz-vinko.com

外型尺寸图 Diagram

2R 马达右折 Motor right side



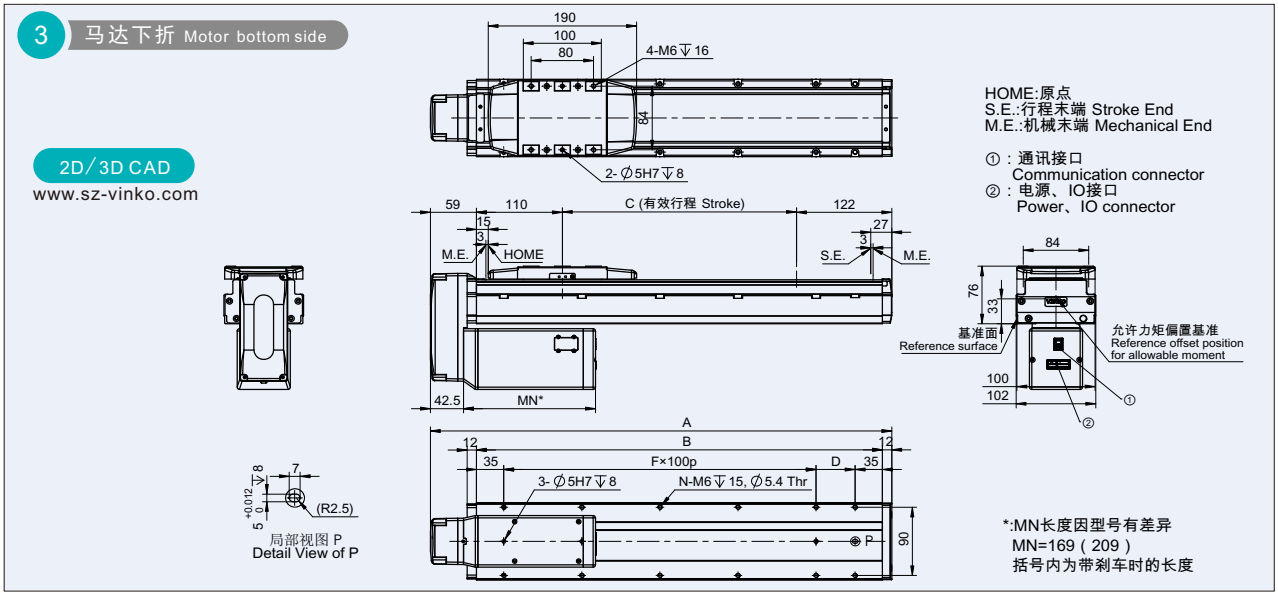
■ 尺寸图代号说明・质量 Dimensions, Mass

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	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
A	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441	1491	1541
B	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
D	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
F	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
质量 Mass(kg)	6.2	6.6	7.1	7.6	8.0	8.5	9.0	9.4	9.9	10.4	10.9	11.3	11.8	12.3	12.7	13.2	13.7	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.5	17.0	17.4

*：此处为不带刹车规格重量，带刹车规格质量加0.5kg

3 马达下折 Motor bottom side



■ 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	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
A	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441	1491	1541
B	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
D	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
F	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
质量 Mass(kg)	6.2	6.6	7.1	7.6	8.0	8.5	9.0	9.4	9.9	10.4	10.9	11.3	11.8	12.3	12.7	13.2	13.7	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.5	17.0	17.4

*：此处为不带刹车规格重量，带刹车规格质量加0.5kg

选型指南
FX/IX/IXA系列 内嵌型电动滑台
LMF系列 内嵌直线电机模组
RCP系列 驱控一体智能电缸
EG系列 电动夹爪
RM系列 旋转平台
BS/BSC系列 标轨丝杠模组
TSH/TSC/IK系列 标轨皮带模组
IRV2/IRV3系列 直交机器人
参考资料
RCP5
RCP7
RCP8
RCP10
RCP12

RCP10

一体式电缸(控制器内置/外置型) Intelligent electric actuator
本体宽幅102mm Actuator width 102 mm
滚珠丝杠驱动型 Ballscrew drived

RCP5
RCP7
RCP8
RCP10
RCP12

MEMO

2D/3D CAD

更多产品和服务讯息可通过如下方式获取：
More services can be available by:

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

https://vinko.partcommunity.com
技术支持：德国卡第那思公司
CADENAS Technologies AG
提供专业在线3D生成服务。

关注银光公众号，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

*：此处为不带刹车规格重量，带刹车规格质量加0.3kg