

极致“Z电缸”系列

一体式智能电缸·控制器内置·洁净型

RCA8 宽82mm，高77mm，DC48V

驱控一体智能电缸

型号项目 Model Items

RCA8 -	①	-	②	-	③	-	④	-	⑤	-	⑥	-	⑦	-	⑧
系列 宽幅 Series Width	控制模式 Control mode	导程 Lead	行程 Stroke	马达安装样式 Motor position	精度等级 Precision	马达类型 Motor type	马达规格 Motor Spec.	线缆长度 Cable length							
RCA8: 本体宽幅82mm Width 82mm	SA:PIO点位模式(64点) Positioning mode SP:脉冲/点位模式 Pulse/Positioning mode EC:EtherCAT模式 EtherCAT mode	P05: 5mm P10: 10mm P20: 20mm	50: 50mm ~ 800: 800mm (50mm间隔) (50mm increment)	1N: 马达直连 Motor direct inside 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/±0.01mm Standard P:精密级/±0.003mm Precision	D:DC伺服马达 DC servo motor	V02: 200W 200W V02B: 200W带刹车 200W,with brake	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							



额定推力: 180.9N~723.5N
行程范围: 50~800mm (每50mm一个间隔)
重复定位精度: ±0.01mm (±0.003mm)



1N 马达直连式
2R 2L 3 马达折返式(右侧示例)

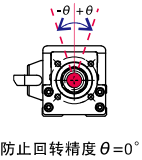
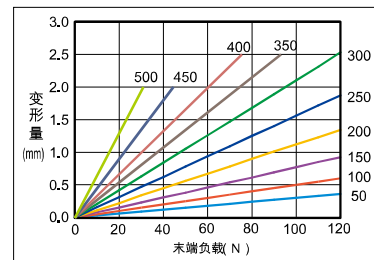


技术参数 Specification

参数类别 Item	规格内容 Content		
AC伺服电机功率 (W) AC Servo Motor Output	200		
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	0.64		
滚珠丝杠导程 (mm) Ballscrew Lead	5	10	20
最高速度 (mm/sec) Maximum Speed	250	500	1000
额定加速度 (mm/sec) (※1) Rated Acceleration	0.3G	0.3G	0.3G
最大可搬重量(kg) Maximum Payload (※2)	水平 Horizontal	60	30
	垂直 Vertical	15	10
额定推力(N) Rated Thrust	723.5	361.7	180.9
行程范围(mm) Stroke	50~800 (50间隔 50 increment)		
马达额定转速(RPM) Rated speed of motor	3000		

注1 Note 1: 1G=9800mm/sec
注2 Note 2: 外加承重导轨时的可搬运重量。

出力轴变形量 Shaft output deformation value



注: 此表格为参考值。

- 注意**
- ※1: 内置导轨仅用于小额径向负载, 当承受的负载大于末端允许扭矩时, 需外加承重导轨。
 - ※2: 技术参数中的最大可搬运重量为额定加速度0.3G下的最大值, 当超过该额定加速度时, 请另行计算。
 - ※3: 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。

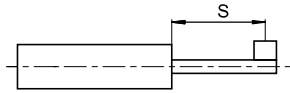
通用规格 Common Specifications

参数类别 Item	规格内容 Content
重复定位精度 Positioning repeatability	C级±0.01mm, P级±0.003mm
驱动方式 Drive method	Φ16mm C7级/C5级 ballscrew Φ16mm C7/C5
拉杆不旋转精度 Rod anti-rotating accuracy	0°
拉杆末端允许扭矩 Rod end allowable torque	2.5Nm
直线导轨 Linear guideway	内嵌直线循环导轨 Built-in guideway
基座材质 Base material	材质:铝, 白色光泽 Aluminum, alumite treatment
安装面精度要求 Mounting plate flatness	平面度0.05mm以下 flatness 0,05mm max.

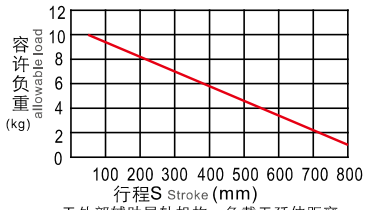
参数类别 Item	规格内容 Content
马达类型 Motor type	直流伺服马达 DC servo motor
驱动电压 Drive voltage	DC 48V
编码器类型 Encoder	绝对式编码器 Absolute encoder
编码器分辨率 Encoder resolution (注2)	17位, 131072脉冲/圈 17bit, 131072 pulse/rev
防护等级 IP code	IP 20
使用环境 Ambient temp./humidity	0~40℃, 85%RH(无凝结 non-condensing)
国际认证 Certification	CE标志, RoHS指令

RCP系列
RCF系列
RCA系列
MG系列
附属配件
RCA4
RCA5
RCA8

允许安装负载 Allowable installation load

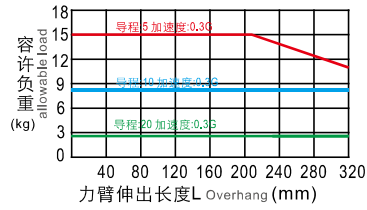
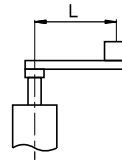


无外部辅助导轨机构，负载无延伸距离。



无外部辅助导轨机构，负载无延伸距离。

垂直允许负载 Overhang and allowable load



电源 · 电缆规格 · 选配件 Power · Cable · Options

附属配件	订购型号	配件说明
马达驱动电源电缆	PWR-Z3-S1-□□	必需品，可指定长度。（注1）
I/O电缆(内置编码器电池)	CN1-Z3-IO-32P-□□	必需品，可指定长度。（注1）
EtherCAT电缆	CN2-Z3-EC-□□	选配件，选择EC:EtherCAT总线模式时选用，可指定长度。
马达驱动用DC 48V电源	PWR-48-□□□-A□	选配件，依多轴累计总功率计算。
IO用DC 24V电源	PWR-24-□□□□	选配件，□□□填写功率值。例如：120=120W。
再生制动单元	RM-48A01-1K-□□	□□填写再生电阻阻值，例如：5=5Ω。依多轴累计总功率计算。
EtherCAT分支器(Junction)	MKX912□	选配件，□可选4,6,8。多轴EtherCAT模式时选用。

注1: □□填写电缆长度，例如：30=3m（1m/3m/5m），附属配件的图纸请参照详细页面。

再生电阻推荐值 Regenerative resistance

当加速度超过0.5G，或转速高于2000rpm时，建议加装外置再生制动单元。
多轴使用时，可按总功率将再生制动单元接入马达DC驱动电源。

总功率	累计额定电流	额定电压	推荐电阻值
50W	1A	48V	50Ω
100W	3A	48V	18Ω
200W	6A	48V	10Ω
400W	10A	48V	5Ω
750W	20A	48V	3Ω
1000W	20A	48V	3Ω

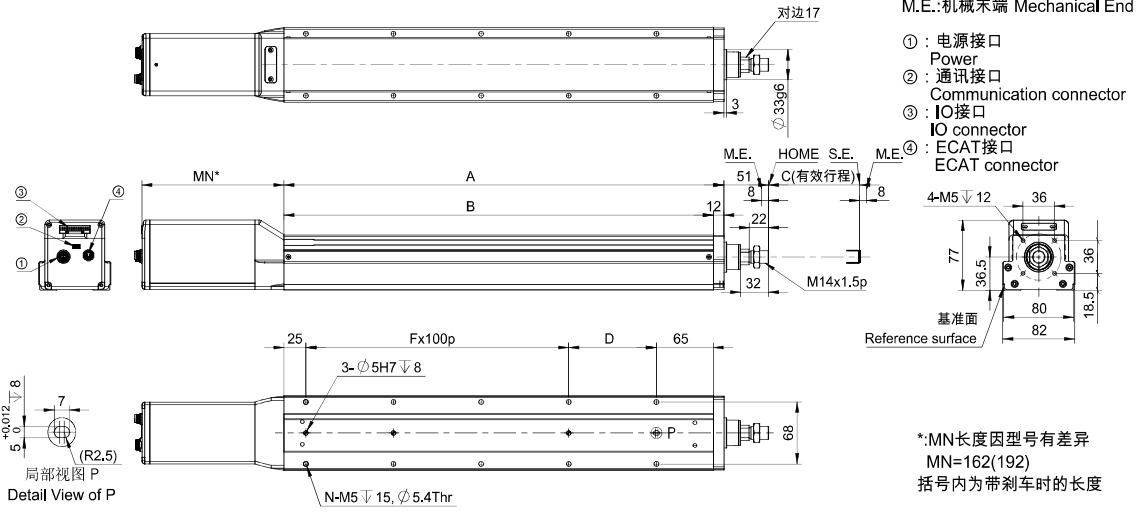
外形尺寸图 Dimensions

RCA8-1N

马达直连型 Motor direct

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	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
D	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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)*	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.2	10.7

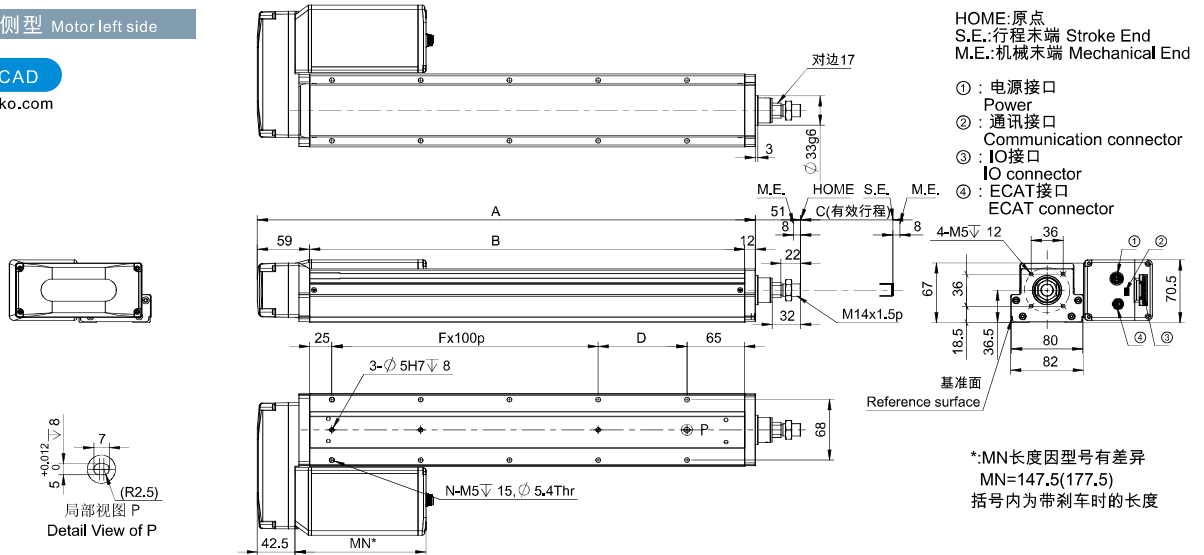
*: 此处为不带刹车规格重量

RCA8-2L

马达左侧型 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	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
B	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
D	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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)*	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.3	9.8	10.3	10.8

*: 此处为不带刹车规格重量

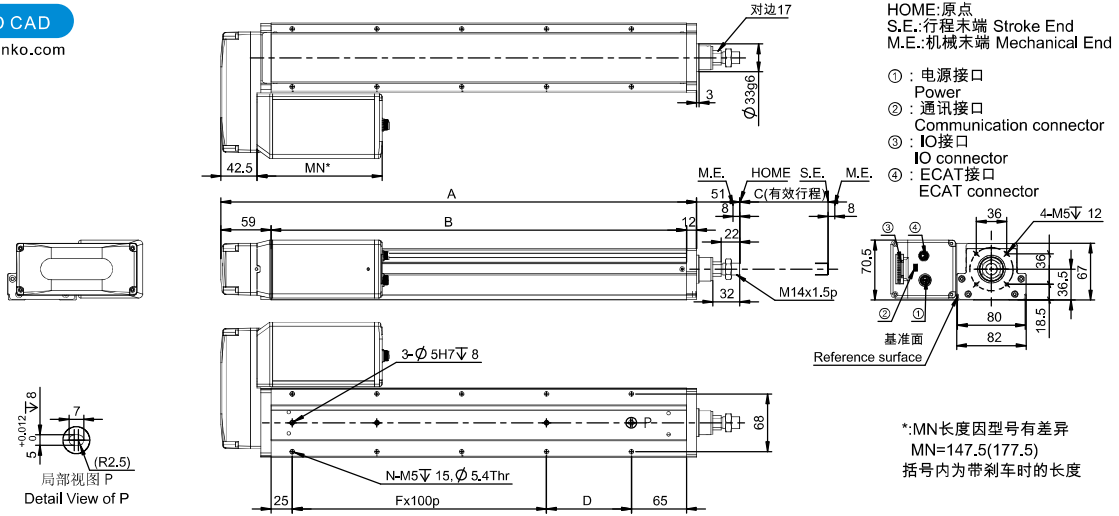
外形尺寸图 Dimensions

RCA8-2R

马达右侧型 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	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
B	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
D	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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) *	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.3	9.8	10.3	10.8

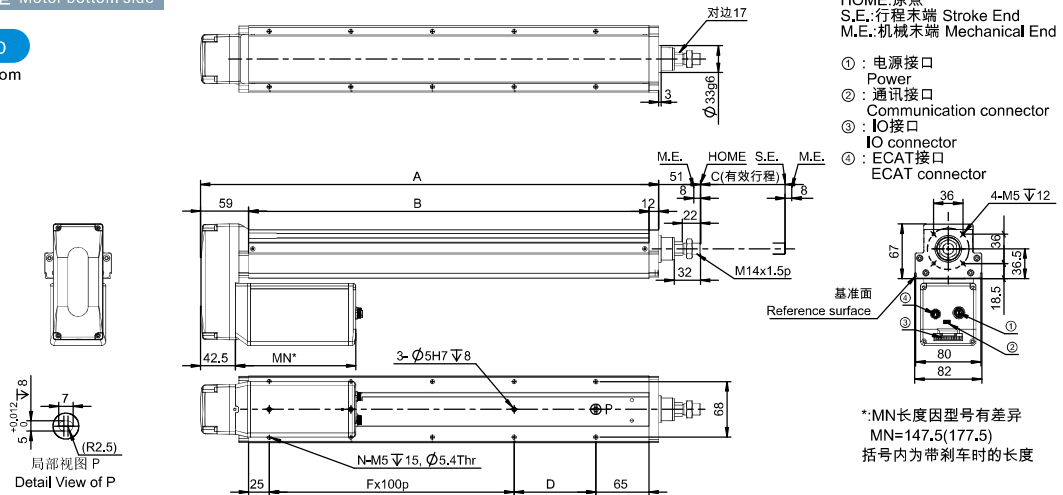
*: 此处为不带刹车规格重量

RCA8-3

马达底侧型 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	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061
B	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
D	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
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) *	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.3	9.8	10.3	10.8

*: 此处为不带刹车规格重量