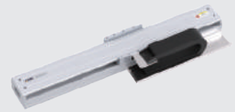
SKR Series
直线电机系列
(有铁芯系列)
(Iron-core Linear Servo Motor)

目录
CONTENTS

SKR12S



最大行程 2478mm
最大负载 30KG
本体高度 85mm
本体宽度 120mm
..... 223

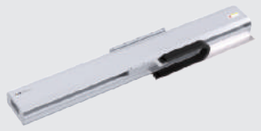
SKR17S

最大行程 3018mm
最大负载 90KG
本体高度 105mm
本体宽度 170mm
..... 231

SKR14S

最大行程 2478mm
最大负载 60KG
本体高度 95mm
本体宽度 140mm
..... 227

SKR22



最大行程 3225mm
最大负载 140KG
本体高度 122mm
本体宽度 220mm
..... 235

内部结构图 Inner Structure

直线电机 (有铁芯系列)
Iron-core Linear Servo Motor

行程最长到 3255mm
Maximum stroke: 3255mm

重复精度 ±0.002mm
Repeatability: ± 0.002mm

多滑台(动子)选择
Various options of carriage

高精度、高速度、长行程
High accuracy, high speed, long stroke

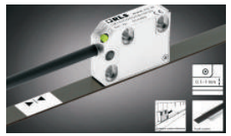
A 高刚性本体/高刚性盖板
High Rigid Body / High Rigid Upper Cover

高刚性盖板
High rigidity cover

特殊抗弯曲设计，长行程使用时，
盖板不容易扭曲变形
Special anti-flexing design.
When it is long stroke,the cover is not easy to distort.

B 动子：线圈
Rotor: Moving Coil

C 定子：磁板
Stator: Magnet Track



磁栅/ZB头

品牌 Brand	马达记号 Mark	编码器型号 Encoder Model	分辨率 Resolving power	反应速度 Reaction rate	出力信号 Output signal	最大可用长度 Maximum available length	IP等级 IP level
SIKO	S	MSK200/1-0110	1μm	6m/s	A/B	100,000mm	67
ELGO	S	EMIX1X	1μm	4m/s	A/B	32,000mm	67
SKR	Z	ZBRS	1μm	5m/s	A/B	15,000mm	65
		ZBRL	2μm	5m/s	A/B	15,000mm	65
Renishaw	S	LM10IC001BB10A00	1μm	7m/s	A/B	100,000mm	68
	R	RH100X30D05A	1μm	6m/s	A/B	20,000mm	50

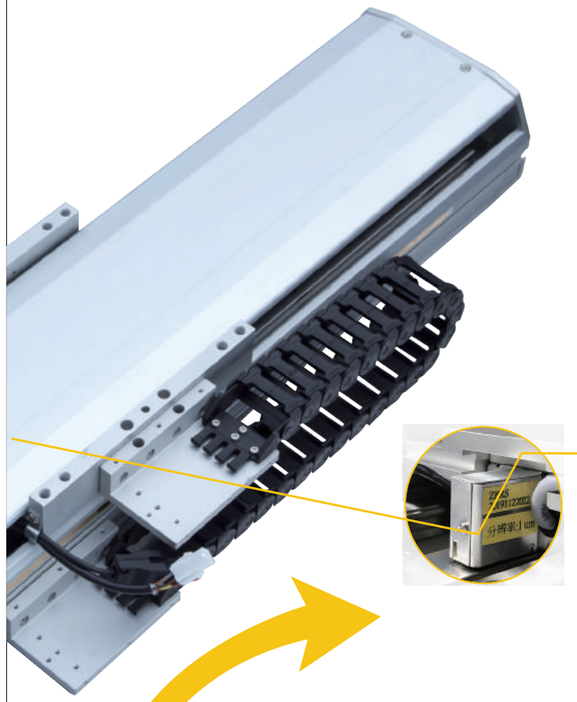
如需更高精度及速度请咨询销售人员（可提供到分辨率0.1μm、速度8m/s）

驱动器

搭配驱动器一览表 Suitable Motor Brand

品牌 Brand	驱动器记号 Mark	驱动器型号 Driver Model	马达功率 Watp	电源电压 AC-Voltage	通讯信号 Connection signal
高创 Servotronix	S	CDHD-P1	400W	单相220V 三相220V	TTL 1VV
松下 Panasonic	P	A6L BTDH	400W	单相220V 三相220V	TTL IGBTPWM
台达 Delta	T	ASDA-A2R-L	400W	单向220V 三相220V	TTL (旋波可经由转换器)

可配套三种市面常用之直线驱动器



NEW UPGRADE 全新升级

特点
Features

超低顿振，可取代无铁芯直线电机
(Low cogging force able to replace iron-less liner motor.)。
正弦波绕线，出力平顺
(Sine distributed winding for producing smooth thrust.)。
锁付面为高导热铝板，散热佳、高推力
(Build-in aluminum mounting plate for excellent heat dissipation.)。
全金属覆盖，无电磁干扰
(Fully covered by metal shielding to eliminate EMI problem.)。

高刚性本体/高刚性盖板
High Rigid Body / High Rigid Upper Cover

静音工作
Quiet operation:

可有效降低运转时噪音，提升运转平顺性、寿命与润滑效率。具有更广发的产业应用性，更适合于高速、宁静与低发尘需求的高科技产业。
Effectively reduce the operating noise and enhance the smoothness,durability and lubrication efficiency.
It is broader in different industrial application and more suitable for higt speed,Quiet and low dust requirement of high-tech industries.

无磁栅，无光栅
No Magnetic Grid, No Grating

黑科技“ZB读数头”替代光栅尺与磁栅尺
Black Technology “ZB reading head” replaces grating ruler and magnetic grating ruler.
全新研发编码器能完美替代光磁尺与磁性尺的功能，
拥有卓越的性价比。并且能达分辨率0.001mm的高精度。
The newly developed encoder can perfectly replace the functions of optical magnetic scale and magnetic scale.Has excellent cost performance. And it can achieve high precision with a resolution of 0.001mm.
超越滚珠丝杆的精度需求。
Exceed the accuracy of ball screw.

重复定位精度 Repeatability	解析度 Resolution
±0.002m	±0.001m

光学尺可选择外置形式。*External mounted linear scale can be choosen.

多种组合应用方式
Variety of Combinations

可选配单轴多动力滑台和同步双驱动轴。可配多个滑台。
Optional multi powered carriagees on one axis or Synchronized action on multi axis.
Multiple sliding seats,

相关产品信息请参考阅读本选型目录。
For further information,please refer to the individual manual.

多样化滑台定制
Carriage Customize

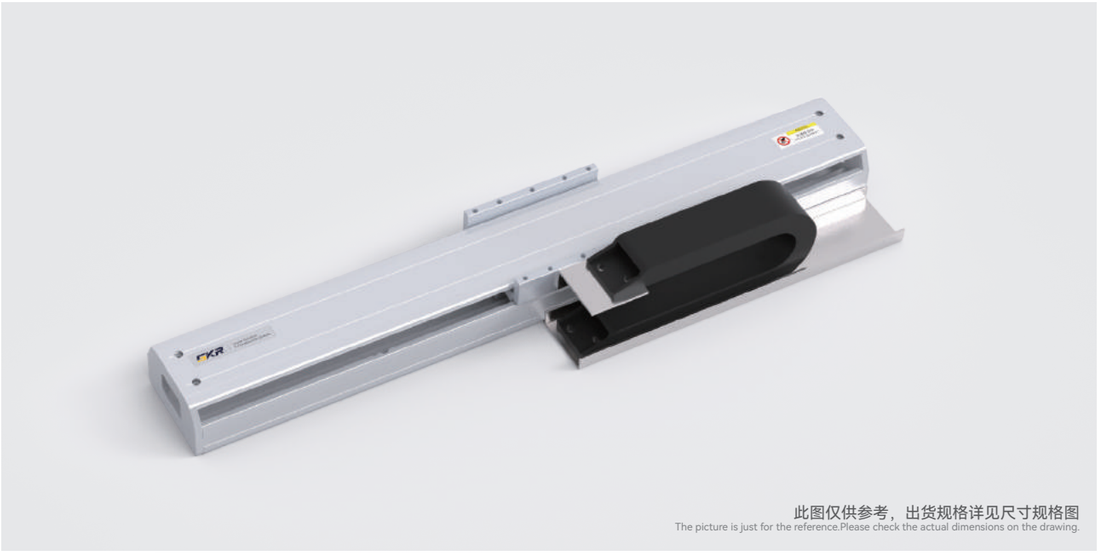
双滑台双马达型
Double carriage double motor drive

双滑台单马达型
Double carriage single motor drive

滑台加长单马达型
Long carriage single motor drive

SKR12S 单轴/1-Axis

直线电机 (有铁芯系列)
Iron-core Linear Servo Motor



此图仅供参考，出货规格详见尺寸规格图
The picture is just for the reference.Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	2514mm	最高速度 Maximum Stroke	3000mm/s	峰值推力 Peak Force	221/405/N	连续推力 Rated Force@100C	72/137/N	直线导轨 Linear Guide	15×H12.5支

型号表示方式
Ordering Method

本体型号 Ontology Model	线圈 Coil	有效行程 Effective Stroke	编码器 Encoder	驱动器 Driver	感应器选项 Sensor options	滑台数量 Slider number	非标定制 Non-standard Model
SKR12S	C1	S534	Z	P	C3	1	N

本体型号

线圈规格 Coil specifications
- 标准型 YA20-C1 400W
- 加长型 YA20-C2 400W

***最大行程** Maximum Stroke
- 行程范围 2478mm
- 108间隔 108mm pat

注： 非标准规格方案定制，请咨询销售人员。
Note: Non-standard specifications, please consult the salesman.

编码器 Encoder
- R 光栅尺1μm Renishaw
- S 磁栅尺1μm SIKO
- Z ZB读数头1μm SKR

驱动器
- P 松下 Panasonic
- T 台达 Delta
- S 高创 Servotronix

原点感应器 Origin Sensor
- C1 尺上感应器（光栅）
- C3 感应器×3pcs Sensor

注： 前极限后极限并接驱动器
Note:Front&Rear sensors connect driver

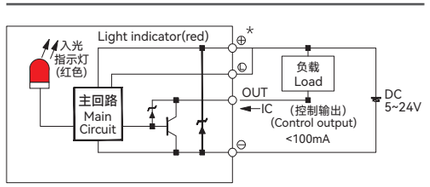
滑台 Slider
- 1 滑台数量

注：同一条模组上可多个滑台
Note: One body can use several slider

基本规格 Specification

驱动方式 Type(mm)		线圈YA20-C1	线圈YA20-C2
性能	编码器 Encoder	磁栅尺/光栅尺/ZB读数头	
	最高速度"1"2 Maximum Speed (mm/s)	4000	
	最大加速度"2 Maximum Payload (G)	2.5	
	最大负载"3 Payload (kg) 水平使用 Horizontal	15	30
	分辨率 Resolution (μm)	1μm/5μm	
	峰值推力 Peak Force (N)	221	405
	连续推力 Rated Force @ 100C (N)	72	137
	标准行程 Stroke Pitch (mm)	102~2478/间隔108	
	使用温度 Use Temperature (℃)	0~40	

感应器接线图 （原点及端点） Sensor Layout



- ◆ 最高速度最小分辨率而变化。
  Maximum speed minimum resolution change.
- ◆ 动作速度、加速度等规格受负载的限制。
  The speed, acceleration is limited by load.
- ◆ 加速度为2G动作时的负载，所到达速度，受推力和速度特性的限制。
  The acceleration is the load of 2G action, speed is limited by the thrust and velocity characteristics.
- ◆ 反复运动0间隙。
  Repeat the zero clearance.
- ◆ 使用增量型磁性尺，行走定位精度可由软件修正。
  Using the incremental magnetic ruler, the accuracy of walking positional can be modified by software.
- ◆ 如需要标准配置以外的行程，请咨询销售人员。
  Consulting the salesman if you need non-standard stroke.

搭配编码器一览表 Encoder

品牌 Brand	马达记号 Mark	编码器型号 Encoder Model	分辨率 Resolving power	反应速度 Reaction rate	出力信号 Output signal	最大可用长度 Maximum available length	IP等级 IP level
SIKO	S	MSK200/1-0110	1μm	6m/s	A/B	100,000mm	67
ELGO	S	EMIX1X	1μm	4m/s	A/B	32,000mm	67
SKR	Z	ZBRS	1μm	5m/s	A/B	15,000mm	65
		ZBRL	2μm	5m/s	A/B	15,000mm	65
Renishaw	S	LM10IC001BB10A00	1μm	7m/s	A/B	100,000mm	68
	R	RH100X30D05A	1μm	6m/s	A/B	20,000mm	50

如需更高精度及速度请咨询销售人员 Please consult the salesman for higher accuracy and speed.

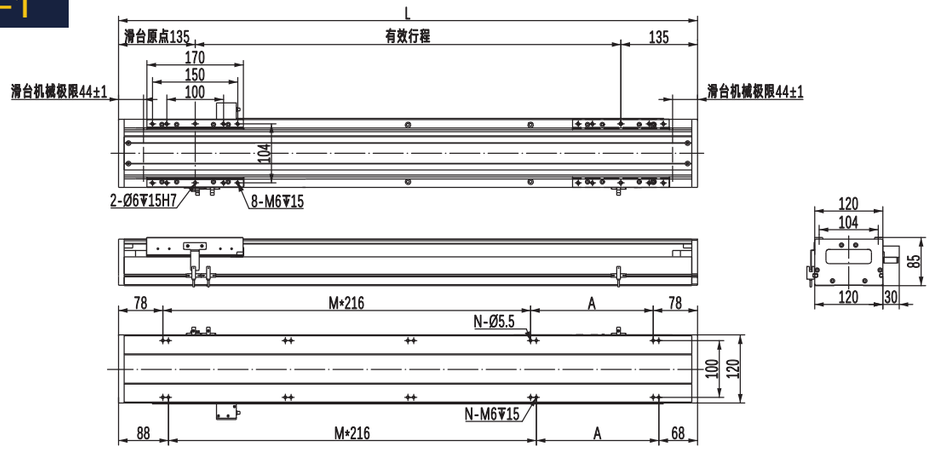
搭配驱动器一览表 Recommended Controller Table

品牌 Brand	驱动器记号 Mark	驱动器型号 Driver Model	马达功率 Watp	电源电压 AC-voltage	通讯信号 Connection signal
高创 Servotronix	S	CDHD-P1	400W	单相220V 三相220V	TTL 1.VV
松下 Panasonic	P	A6L BTDH	400W	单相220V 三相220V	TTL IGBTPWM
台达 Delta	T	ASD-A3-L	400W	单向220V 三相220V	TTL （旋波可经由转换器）

SKR12S 单轴/1-Axis

YA20C1-1

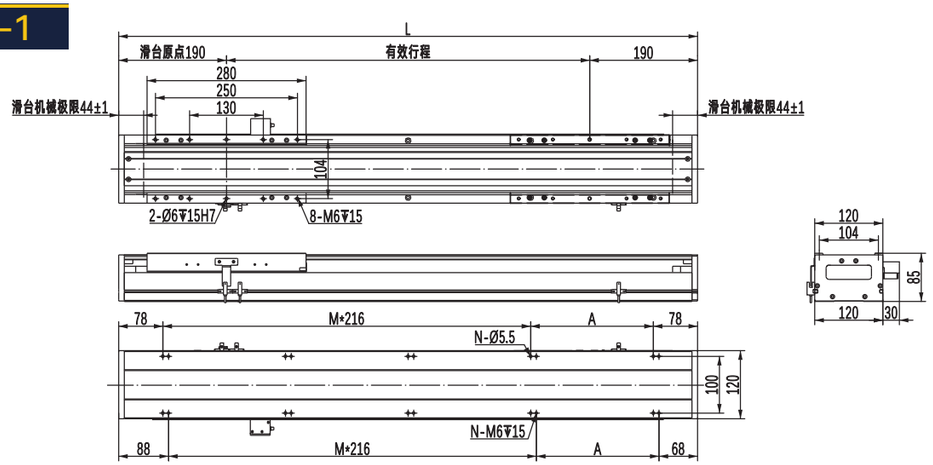
单位(Unit):mm



有效行程	102	210	318	426	534	642	750	858	966	1074	1182	1290	1398	1506	1614	1722	1830	1938	2046	2154	2262	2370	2478
L	372	480	588	696	804	912	1020	1128	1236	1344	1452	1560	1668	1776	1884	1992	2100	2208	2316	2424	2532	2640	2748
A	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
KG	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18	19.2	20.4	21.6	22.8	24	25.2	26.4	27.6	28.8	30	31.2	32.4

YA20C2-1

单位(Unit):mm



有效行程	100	208	316	424	532	640	748	856	964	1072	1180	1288	1396	1504	1612	1720	1828	1936	2044	2152	2260	2368	2476
L	480	588	696	804	912	1020	1128	1236	1344	1452	1560	1668	1776	1884	1992	2100	2208	2316	2424	2532	2640	2748	2856
A	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
KG	8.5	9.7	10.9	12.1	13.3	14.5	15.7	16.9	18.1	19.3	20.5	21.7	22.9	24.1	25.3	26.5	27.7	28.9	30.1	31.3	32.5	33.7	34.9

企业文化: 五环理念
价值观: 以用户为是，以自己为非；要么不干，要干就干第一；
企业愿景: 成为行业主导，用户首选第一竞争力的机械传动的服务商

查产品资料
询产品价格
扫一扫关注
微信服务号

SKR14S 单轴/1-Axis

直线电机 (有铁芯系列)
Iron-core Linear Servo Motor

此图仅供参考，出货规格详见尺寸规格图
The picture is just for the reference.Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	2478mm	最高速度 Maximum Stroke	3000mm/s	峰值推力 Peak Force	405/810/N	连续推力 Rated Force@100C	137/274/N	直线导轨 Linear Guide	15×H12.5支

型号表示方式
Ordering Method

本体型号 Ontology Model	线圈 Coil	有效行程 Effective Stroke	编码器 Encoder	驱动器 Driver	感应器选项 Sensor options	滑台数量 Slider number	非标定制 Non-standard Model
SKR14S	– C1	– S750	– Z	– P	– C3	– 1	– N

本体型号

线圈规格 Coil specifications
- 标准型 YA35-C1 400W
- 加长型 YA35-C2 400W

***最大行程** Maximum Stroke

行程范围	2478mm
108间隔	108mm pat

注： 非标准规格方案定制，请咨询销售人员。
Note: Non-standard specifications, please consult the salesman.

编码器 Encoder

R	光栅尺1μm Renishaw
S	磁栅尺1μm SIKO
Z	ZB读数头1μm SKR

驱动器

P	松下 Panasonic
T	台达 Delta
S	高创 Servotronix

原点感应器 Origin Sensor

C1	尺上感应器（光栅）
C3	感应器×3pcs Sensor

注： 前极限后极限并接驱动器
Note:Front&Rear sensors connect driver

滑台 Slider

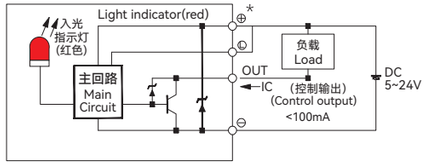
1	滑台数量

注：同一条模组上可多个滑台
Note: One body can use several slider

基本规格 Specification

驱动方式 Type(mm)			线圈YA35-C1	线圈YA35-C2
性能	编码器 Encoder		磁栅尺/光栅尺/ZB读数头	
	最高速度"1"2 Maximum Speed (mm/s)		4000	
	最大加速度"2 Maximum Payload (G)		2.5	
	最大负载"3 Payload (kg)	水平使用 Horizontal	30	60
	分辨率 Resolution (μm)		1μm/5μm	
	峰值推力 Peak Force (N)		405	810
	连续推力 Rated Force @ 100C (N)		137	274
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		102~2478/间隔108	
	使用温度 Use Temperature (℃)		0~40	

感应器接线图 （原点及端点） Sensor Layout



- ◆ 最高速度最小分辨率而变化。
  Maximum speed minimum resolution change.
- ◆ 动作速度、加速度等规格受负载的限制。
  The speed, acceleration is limited by load.
- ◆ 加速度为2G动作时的负载，所到达速度，受推力和速度特性的限制。
  The acceleration is the load of 2G action, speed is limited by the thrust and velocity characteristics.
- ◆ 反复运动0间隙。
  Repeat the zero clearance.
- ◆ 使用增量型磁性尺，行走定位精度可由软件修正。
  Using the incremental magnetic ruler, the accuracy of walking positional can be modified by software.
- ◆ 如需要标准配置以外的行程，请咨询销售人员。
  Consulting the salesman if you need non-standard stroke.

搭配编码器一览表 Encoder

品牌 Brand	马达记号 Mark	编码器型号 Encoder Model	分辨率 Resolving power	反应速度 Reaction rate	出力信号 Output signal	最大可用长度 Maximum available length	IP等级 IP level
SIKO	S	MSK200/1-0110	1μm	6m/s	A/B	100,000mm	67
ELGO	S	EMIX1X	1μm	4m/s	A/B	32,000mm	67
SKR	Z	ZBRS	1μm	5m/s	A/B	15,000mm	65
		ZBRL	2μm	5m/s	A/B	15,000mm	65
Renishaw	S	LM10IC001BB10A00	1μm	7m/s	A/B	100,000mm	68
	R	RH100X30D05A	1μm	6m/s	A/B	20,000mm	50

如需更高精度及速度请咨询销售人员 Please consult the salesman for higher accuracy and speed.

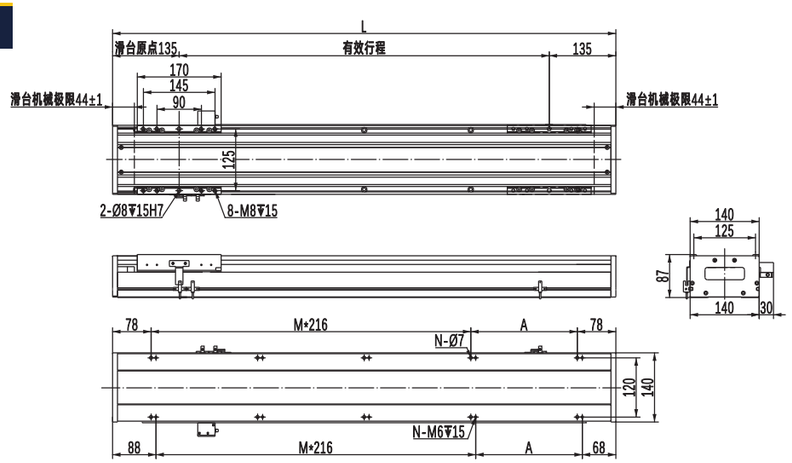
搭配驱动器一览表 Recommended Controller Table

品牌 Brand	驱动器记号 Mark	驱动器型号 Driver Model	马达功率 Watp	电源电压 AC-voltage	通讯信号 Connection signal
高创 Servotronix	S	CDHD-P1	400W	单相220V 三相220V	TTL 1.VV
松下 Panasonic	P	A6L BTDH	400W	单相220V 三相220V	TTL IGBTPWM
台达 Delta	T	ASD-A3-L	400W	单向220V 三相220V	TTL （旋波可经由转换器）

SKR14S 单轴/1-Axis

YA35C1-1

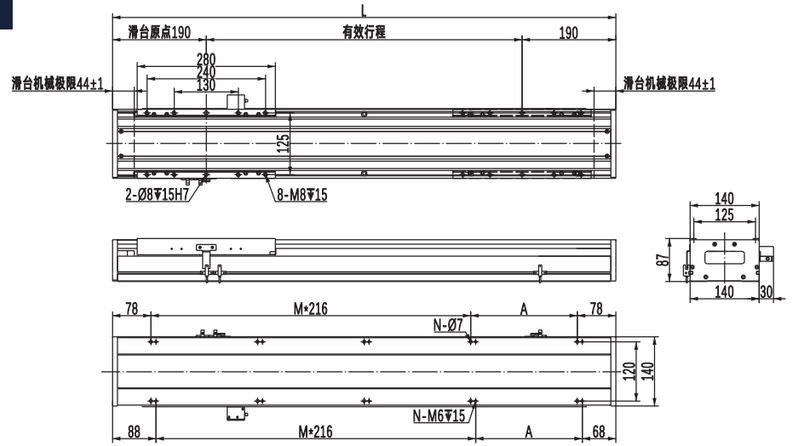
单位(Unit):mm



有效行程	102	210	318	426	534	642	750	858	966	1074	1182	1290	1398	1506	1614	1722	1830	1938	2046	2154	2262	2370	2478
L	372	480	588	696	804	912	1020	1128	1236	1344	1452	1560	1668	1776	1884	1992	2100	2208	2316	2424	2532	2640	2748
A	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
KG	8.25	9.6	10.95	12.3	13.65	15	16.35	17.7	19.05	20.4	21.75	23.1	24.45	25.8	27.15	28.5	29.85	31.2	32.55	33.9	35.25	36.6	37.95

YA35C2-1

单位(Unit):mm



有效行程	100	208	316	424	532	640	748	856	964	1072	1180	1288	1396	1504	1612	1720	1828	1936	2044	2152	2260	2368	2476
L	480	588	696	804	912	1020	1128	1236	1344	1452	1560	1668	1776	1884	1992	2100	2208	2316	2424	2532	2640	2748	2856
A	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
KG	11.2	12.55	13.9	15.25	16.6	17.95	19.3	20.65	22	23.35	24.7	26.05	27.4	28.75	30.1	31.45	32.8	34.15	35.5	36.85	38.2	39.55	40.9

企业文化: 五环理念

价值观: 以用户为是，以自己为非；要么不干，要干就干第一；

企业愿景: 成为行业主导，用户首选第一竞争力的机械传动的服务商

查产品资料
询产品价格
扫一扫关注
微信服务号

SKR17S 单轴/1-Axis

直线电机 (有铁芯系列)
Iron-core Linear Servo Motor

此图仅供参考，出货规格详见尺寸规格图
The picture is just for the reference.Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	3016mm	最高速度 Maximum Stroke	3000mm/s	峰值推力 Peak Force	592/1184/N	连续推力 Rated Force@100C	193/386/N	直线导轨 Linear Guide	15×H12.5支

型号表示方式
Ordering Method

本体型号 Ontology Model	线圈 Coil	有效行程 Effective Stroke	编码器 Encoder	驱动器 Driver	感应器选项 Sensor options	滑台数量 Slider number	非标定制 Non-standard Model
SKR17S	C1	S750	Z	P	C3	1	N

本体型号

线圈规格 Coil specifications
- 标准型 YA49-C1 400W
- 加长型 YA49-C2 750W

*最大行程 Maximum Stroke
- 行程范围 2478mm
- 108间隔 108mm pat

注： 非标准规格方案定制，请咨询销售人员。
Note: Non-standard specifications, please consult the salesman.

编码器 Encoder
- R 光栅尺1μm Renishaw
- S 磁栅尺1μm SIKO
- Z ZB读数头1μm SKR

驱动器
- P 松下 Panasonic
- T 台达 Delta
- S 高创 Servotronix

原点感应器 Origin Sensor
- C1 尺上感应器（光栅）
- C3 感应器×3pcs Sensor

注： 前极限后极限并接驱动器
Note:Front&Rear sensors connect driver

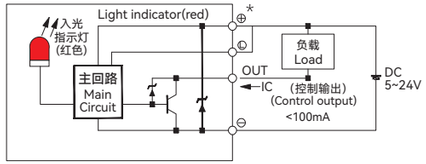
滑台 Slider
- 1 滑台数量

注：同一条模组上可多个滑台
Note: One body can use several slider

基本规格 Specification

驱动方式 Type(mm)		线圈YA49-C1	线圈YA49-C2
性能	编码器 Encoder	磁栅尺/光栅尺/ZB读数头	
	最高速度"1"2 Maximum Speed (mm/s)	4000	
	最大加速度"2 Maximum Payload (G)	2.5	
	最大负载"3 Payload (kg) 水平使用 Horizontal	45	90
	分辨率 Resolution (μm)	1μm/5μm	
	峰值推力 Peak Force (N)	592	1184
	连续推力 Rated Force @ 100C (N)	193	386
	标准行程 Stroke Pitch (mm)	102~3016/间隔108	
	使用温度 Use Temperature (℃)	0~40	

感应器接线图 （原点及端点） Sensor Layout



- 最高速度最小分辨率而变化。
  Maximum speed minimum resolution change.
- 动作速度、加速度等规格受负载的限制。
  The speed, acceleration is limited by load.
- 加速度为2G动作时的负载，所到达速度，受推力和速度特性的限制。
  The acceleration is the load of 2G action, speed is limited by the thrust and velocity characteristics.
- 反复运动0间隙。
  Repeat the zero clearance.
- 使用增量型磁性尺，行走定位精度可由软件修正。
  Using the incremental magnetic ruler, the accuracy of walking positional can be modified by software.
- 如需要标准配置以外的行程，请咨询销售人员。
  Consulting the salesman if you need non-standard stroke.

搭配编码器一览表 Encoder

品牌 Brand	马达记号 Mark	编码器型号 Encoder Model	分辨率 Resolving power	反应速度 Reaction rate	出力信号 Output signal	最大可用长度 Maximum available length	IP等级 IP level
SIKO	S	MSK200/1-0110	1μm	6m/s	A/B	100,000mm	67
ELGO	S	EMIX1X	1μm	4m/s	A/B	32,000mm	67
SKR	Z	ZBRS	1μm	5m/s	A/B	15,000mm	65
		ZBRL	2μm	5m/s	A/B	15,000mm	65
Renishaw	S	LM10IC001BB10A00	1μm	7m/s	A/B	100,000mm	68
	R	RH100X30D05A	1μm	6m/s	A/B	20,000mm	50

如需更高精度及速度请咨询销售人员 Please consult the salesman for higher accuracy and speed.

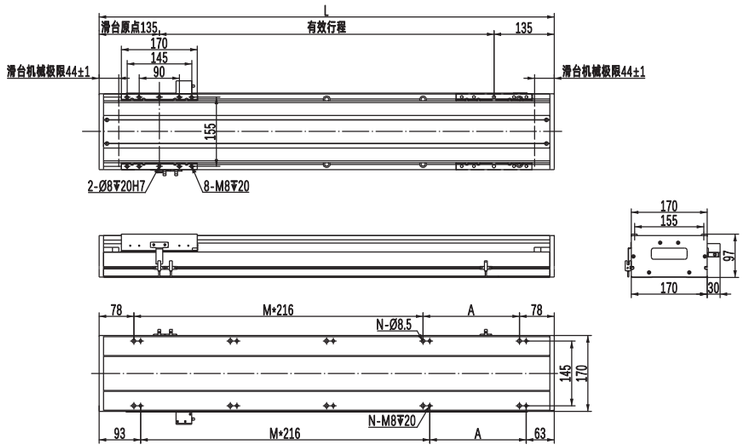
搭配驱动器一览表 Recommended Controller Table

品牌 Brand	驱动器记号 Mark	驱动器型号 Driver Model	马达功率 Watp	电源电压 AC-voltage	通讯信号 Connection signal
高创 Servotronix	S	CDHD-P1	400W/750W	单相220V 三相220V	TTL 1.VV
松下 Panasonic	P	A6L BTDH	400W/750W	单相220V 三相220V	TTL IGBTPWM
台达 Delta	T	ASD-A3-L	400W/750W	单向220V 三相220V	TTL （旋波可经由转换器）

SKR17S 单轴/1-Axis

YA49C1-1

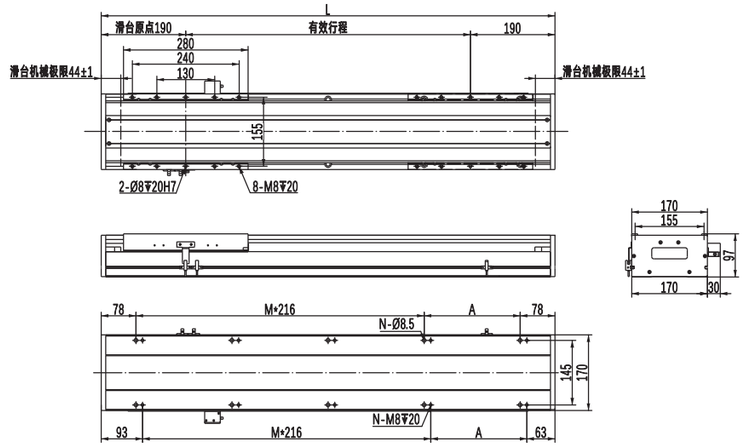
单位(Unit):mm



有效行程	102	210	318	426	534	642	750	858	966	1074	1182	1290	1398	1506	1614	1722	1830	1938	2046	2154	2262	2370	2478	2586	2694	2802	2910	3018
L	372	480	588	696	804	912	1020	1128	1236	1344	1452	1560	1668	1776	1884	1992	2100	2208	2316	2424	2532	2640	2748	2856	2964	3072	3180	3288
A	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108
M	0	1	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	14
N	4	6	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	32
KG	9.95	12	14.05	16.1	18.15	20.2	22.25	24.3	26.35	28.4	30.45	32.5	34.55	36.6	38.65	40.7	42.75	44.8	46.85	48.9	50.95	53	55.05	57.1	59.15	61.2	63.25	65.3

YA49C2-1

单位(Unit):mm



有效行程	100	208	316	424	532	640	748	856	964	1072	1180	1288	1396	1504	1612	1720	1828	1936	2044	2152	2260	2368	2476	2584	2692	2800	2908	3016
L	480	588	696	804	912	1020	1128	1236	1344	1452	1560	1668	1776	1884	1992	2100	2208	2316	2424	2532	2640	2748	2856	2964	3072	3180	3288	3396
A	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216
M	1	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	14	14
N	6	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	32	32
KG	14.1	16.15	18.2	20.25	22.3	24.35	26.4	28.45	30.5	32.55	34.6	36.65	38.7	40.75	42.8	44.85	46.9	48.95	51	53.05	55.1	57.15	59.2	61.25	63.3	65.35	67.4	69.45

企业文化: 五环理念

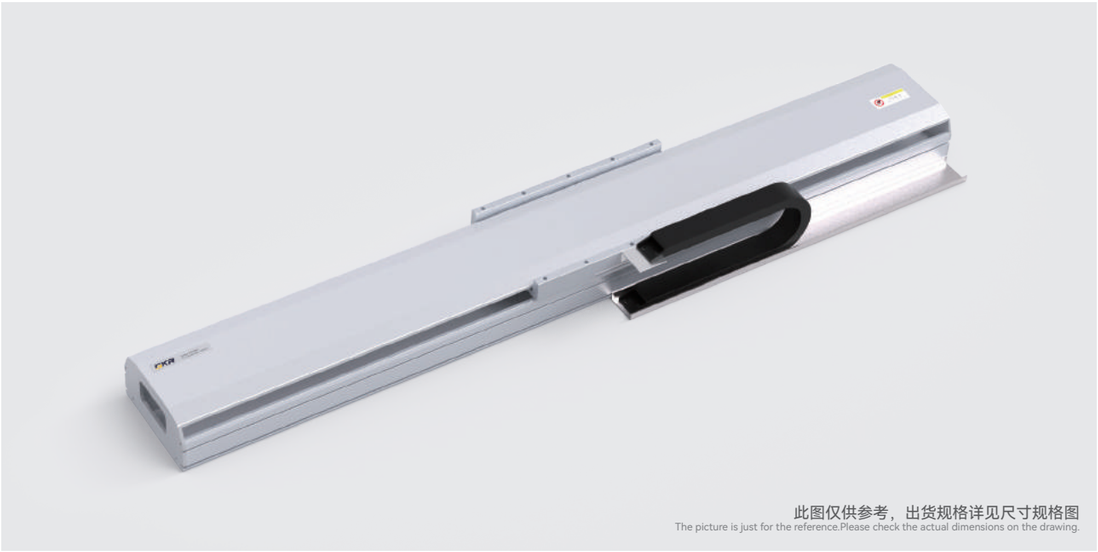
价值观: 以用户为是，以自己为非；要么不干，要干就干第一；

企业愿景: 成为行业主导，用户首选第一竞争力的机械传动的服务商

查产品资料
询产品价格
扫一扫关注
微信服务号

SKR22 单轴/1-Axis

直线电机 (有铁芯系列)
Iron-core Linear Servo Motor



此图仅供参考，出货规格详见尺寸规格图
The picture is just for the reference.Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	3225mm	最高速度 Maximum Stroke	4000mm/s	峰值推力 Peak Force	840/1680/N	连续推力 Rated Force@100C	280/560/N	直线导轨 Linear Guide	23×18-2支

型号表示方式
Ordering Method

本体型号 Ontology Model	线圈 Coil	有效行程 Effective Stroke	编码器 Encoder	驱动器 Driver	感应器选项 Sensor options	滑台数量 Slider number	非标定制 Non-standard Model
SKR22	C1	S525	Z	P	C3	1	N

本体型号

线圈规格 Coil specifications
- 标准型 J50-C1 750W
- 加长型 J50-C2 1.3KW

*最大行程 Maximum Stroke

行程范围	3225mm
108间隔	135mm pat

注： 非标准规格方案定制，请咨询销售人员。
Note: Non-standard specifications, please consult the salesman.

编码器 Encoder

R	光栅尺1μm Renishaw
S	磁栅尺1μm SIKO
Z	ZB读数头1μm SKR

驱动器

P	松下 Panasonic
T	台达 Delta
S	高创 Servotronix

原点感应器 Origin Sensor

C1	尺上感应器（光栅）
C3	感应器×3pcs Sensor

注： 前极限后极限并接驱动器
Note:Front&Rear sensors connect driver

滑台 Slider

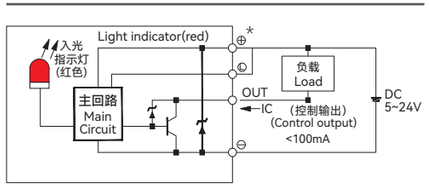
1	滑台数量

注：同一条模组上可多个滑台
Note: One body can use several slider

基本规格 Specification

驱动方式 Type(mm)			线圈J50-C1	线圈J50-C2
性能	编码器 Encoder		磁栅尺/光栅尺/ZB读数头	
	最高速度"1"2 Maximum Speed (mm/s)		4000	
	最大加速度"2 Maximum Payload (G)		2.5	
	最大负载"3 Payload (kg)	水平使用 Horizontal	80	140
	分辨率 Resolution (μm)		1μm/5μm	
	峰值推力 Peak Force (N)		840	1680
	连续推力 Rated Force @ 100C (N)		280	560
	标准行程 Stroke Pitch (mm)		120~3225间隔135	
	使用温度 Use Temperature (℃)		0~40	

感应器接线图 （原点及端点） Sensor Layout



- 最高速度最小分辨率而变化。
  Maximum speed minimum resolution change.
- 动作速度、加速度等规格受负载的限制。
  The speed, acceleration is limited by load.
- 加速度为2G动作时的负载，所到达速度，受推力和速度特性的限制。
  The acceleration is the load of 2G action, speed is limited by the thrust and velocity characteristics.
- 反复运动0间隙。
  Repeat the zero clearance.
- 使用增量型磁性尺，行走定位精度可由软件修正。
  Using the incremental magnetic ruler, the accuracy of walking positional can be modified by software.
- 如需要标准配置以外的行程，请咨询销售人员。
  Consulting the salesman if you need non-standard stroke.

搭配编码器一览表 Encoder

品牌 Brand	马达记号 Mark	编码器型号 Encoder Model	分辨率 Resolving power	反应速度 Reaction rate	出力信号 Output signal	最大可用长度 Maximum available length	IP等级 IP level
SIKO	S	MSK200/1-0110	1μm	6m/s	A/B	100,000mm	67
ELGO	S	EMIX1X	1μm	4m/s	A/B	32,000mm	67
SKR	Z	ZBRS	1μm	5m/s	A/B	15,000mm	65
		ZBRL	2μm	5m/s	A/B	15,000mm	65
Renishaw	S	LM10IC001BB10A00	1μm	7m/s	A/B	100,000mm	68
	R	RH100X30D05A	1μm	6m/s	A/B	20,000mm	50

如需更高精度及速度请咨询销售人员 Please consult the salesman for higher accuracy and speed.

搭配驱动器一览表 Recommended Controller Table

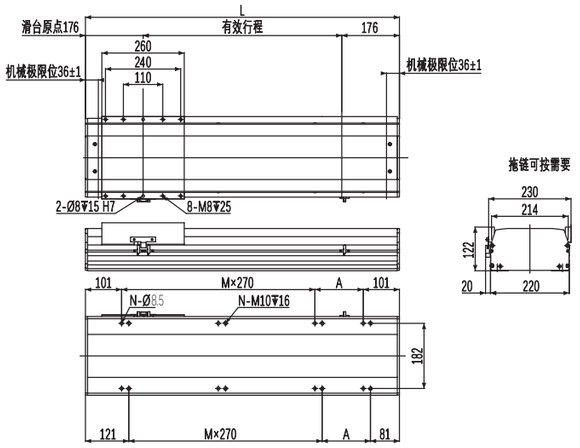
品牌 Brand	驱动器记号 Mark	驱动器型号 Driver Model	马达功率 Watp	电源电压 AC-voltage	通讯信号 Connection signal
高创 Servotronix	S	CDHD-P1	750W/1.3KW	单相220V 三相220V	TTL 1.VV
松下 Panasonic	P	A6L BTDH	750W/1.3KW	单相220V 三相220V	TTL IGBTPWM
台达 Delta	T	ASD-A3-L	750W/1.3KW	单向220V 三相220V	TTL （旋波可经由转换器）

SKR22 单轴/1-Axis

直线电机 (有铁芯系列)
Iron-core Linear Servo Motor

J50C1-1

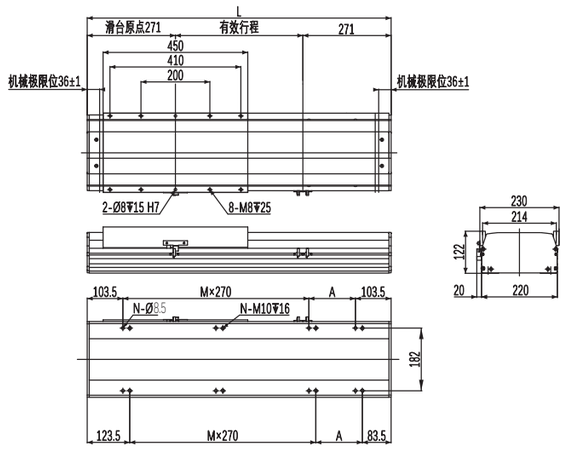
搭配ZB头传感器规格尺寸 ↘
单位(Unit):mm



有效行程	120	255	390	525	660	795	930	1065	1200	1335	1470	1605	1740	1875	2010	2145	2280	2415	2550	2685	2820	2955	3090	3225
L	472	607	742	877	1012	1147	1282	1417	1552	1687	1822	1957	2092	2227	2362	2497	2632	2767	2902	3037	3172	3307	3442	3577
A	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
KG	22.1	23.3	24.6	25.8	27	28.2	29.4	30.7	31.9	33.1	34.3	35.5	36.8	38	39.2	40.4	41.6	42.9	44.1	45.3	46.5	47.7	49	50.2

J50C2-1

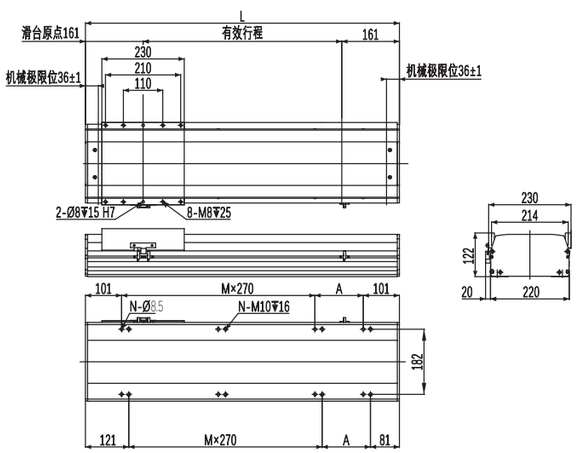
搭配ZB头传感器规格尺寸 ↘
单位(Unit):mm



有效行程	70	205	340	475	610	745	880	1015	1150	1285	1420	1555	1690	1825	1960	2095	2230	2365	2500	2635	2770	2905	3040	3175
L	612	747	882	1017	1152	1287	1422	1557	1692	1827	1962	2097	2232	2367	2502	2637	2772	2907	3042	3177	3312	3447	3582	3717
A	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
KG	24.1	25.3	26.6	27.8	29	30.2	31.4	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.8	40	41.2	42.4	43.6	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	51	52.2

J50C1-1

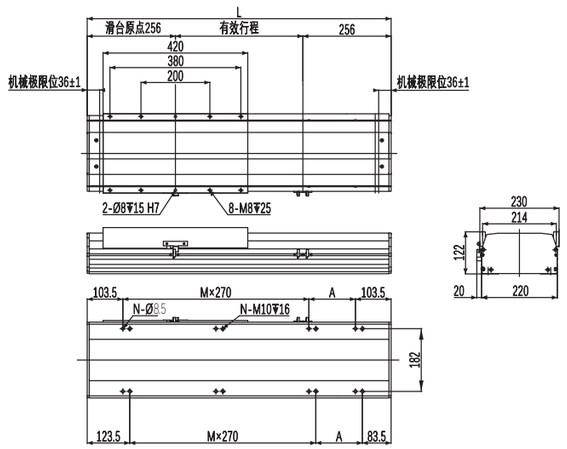
搭配磁栅或光栅规格尺寸 ↘
单位(Unit):mm



有效行程	150	285	420	555	690	825	960	1095	1230	1365	1500	1635	1770	1905	2040	2175	2310	2445	2580	2715	2850	2985	3120	3255
L	472	607	742	877	1012	1147	1282	1417	1552	1687	1822	1957	2092	2227	2362	2497	2632	2767	2902	3037	3172	3307	3442	3577
A	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
KG	22.1	23.3	24.6	25.8	27	28.2	29.4	30.7	31.9	33.1	34.3	35.5	36.8	38	39.2	40.4	41.6	42.9	44.1	45.3	46.5	47.7	49	50.2

J50C2-1

搭配磁栅或光栅规格尺寸 ↘
单位(Unit):mm



有效行程	100	235	370	505	640	775	910	1045	1180	1315	1450	1585	1720	1855	1990	2125	2260	2395	2530	2665	2800	2935	3070	3205
L	612	747	882	1017	1152	1287	1422	1557	1692	1827	1962	2097	2232	2367	2502	2637	2772	2907	3042	3177	3312	3447	3582	3717
A	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
KG	24.1	25.3	26.6	27.8	29	30.2	31.4	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.8	40	41.2	42.4	43.6	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	51	52.2