

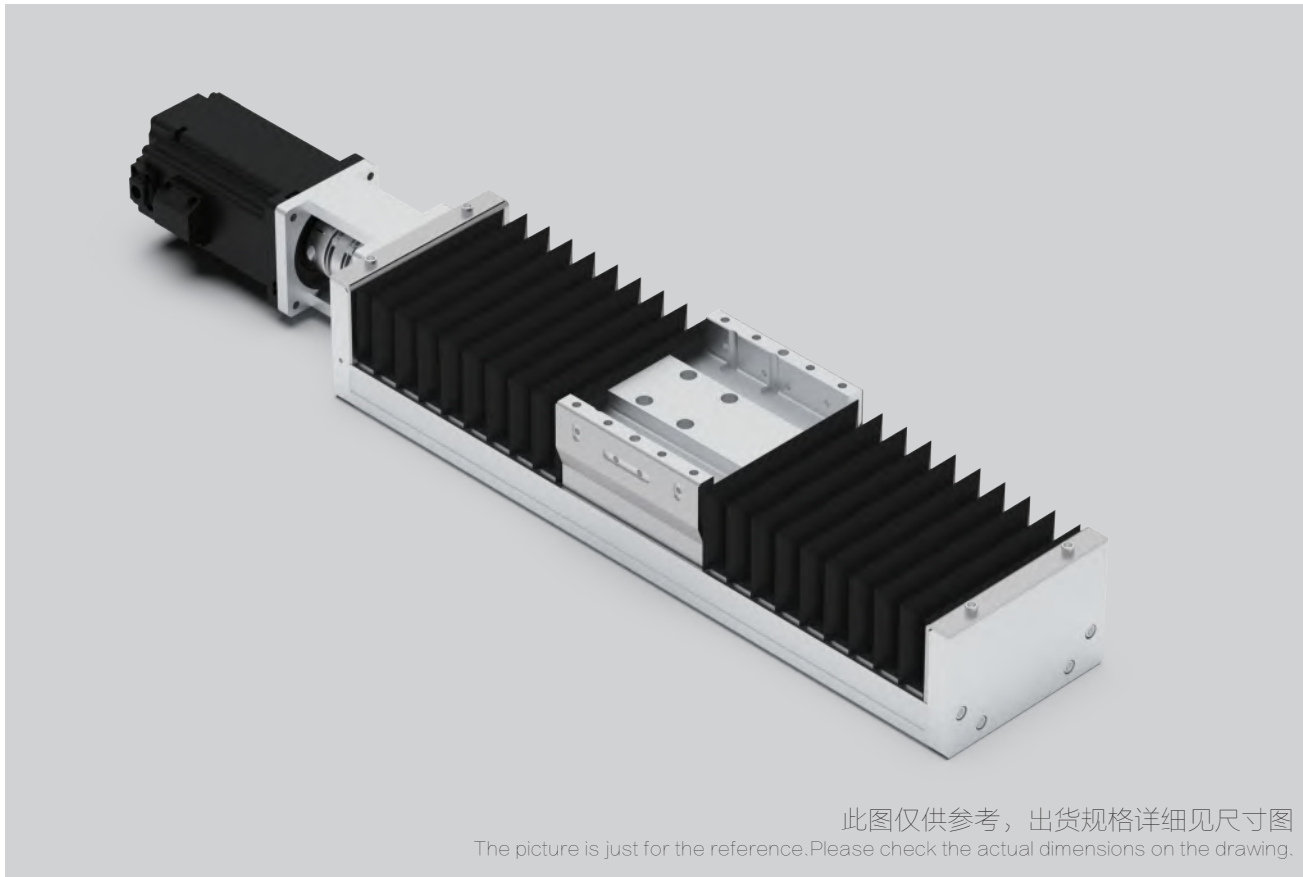
MEMO

DKF Series

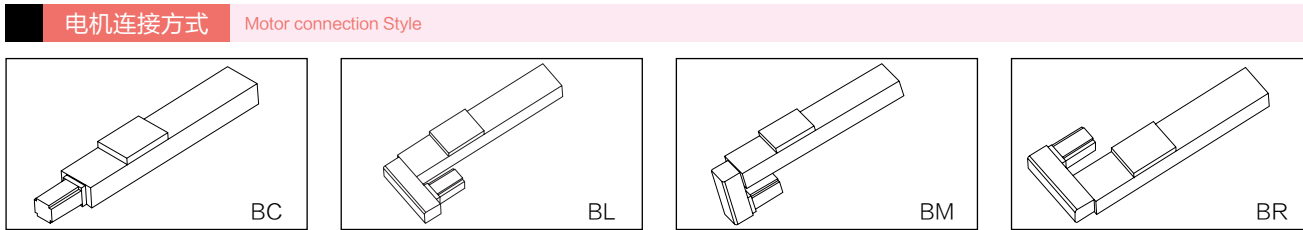
风琴罩全封闭 / 螺杆驱动
Closed / Scerew Drive

无尘环境 / 螺杆丝杆

中型	MENIUM	本体宽度 Width	100mm
DKF100A		最大行程 Max.stroke	1000mm
-067		最大负载 Max.payload	40kg
中型	MENIUM	本体宽度 Width	120mm
DKF120		最大行程 Max.stroke	1000mm
-069		最大负载 Max.payload	50kg
中型	MENIUM	本体宽度 Width	136mm
DKF136		最大行程 Max.stroke	1300mm
-071		最大负载 Max.payload	80kg
重型	WEIGHT	本体宽度 Width	175mm
DKF175		最大行程 Max.stroke	1800mm
-073		最大负载 Max.payload	120kg
重型	WEIGHT	本体宽度 Width	210mm
DKF210		最大行程 Max.stroke	2300mm
-075		最大负载 Max.payload	150kg



最大行程 Maximum Stroke	1000mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	马达容量 Motor Output	400W	滚珠丝杆 Ball Screw	Φ16mm	直线导轨 Linear Guide	15 × 12.5-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	--------------



型号表示方式 Ordering Method

DK100A - L05 - S100 - BC - T40 - C1 - N

本体型号 Ontology Model	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	行程范围 Effective Stroke	马达连接方式 Motor Position	马达品牌、功率 Motor Brand, Power Output	原点感应器 Origin sensor	端点极限感应器 Limit Sensor	非标定制 Non-standard Model
	05 5mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	100-1000mm 间隔 50mm pitch	BC 马达直连外置 Motor Direct Connectio BL 马达下折 Under Linear Module BM 马达左折 Left Linear Module BR 马达右折 Right Linear Module	T 台达 (标准) Delta 10 - P 松下 (标准) Panasonic 20 200W Y 安川 (标准) Yaskawa 40 400W C 客户自配 Customer prepared 75 -	外挂型 Out Side C 马达侧 Motor side 2 2只 pcs D 反马达侧 Opposite Motor Side 3 3只 pcs 无 NO SENSOR E 无 NO SENSOR	1 1只 pcs 2 2只 pcs 3 3只 pcs 无 NO SENSOR 0 无 NO SENSOR	

基本规格 Specification

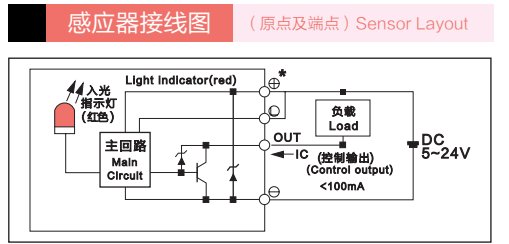
重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.01			
滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	16	32
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	800	1600
最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	40	30	18
	垂直使用 Vertical(kg)	15	10	5
额定推力 Rate Thrust (N)	341	170	85	53
标准行程 Stroke Pitch (mm)	100-1000mm/50 间隔 50mm pitch			
驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	400			
滚珠丝杆外径 Ball Screw φ (mm)	C7φ16			
直线导轨 Linear Guide(mm)	W15 × H12.5			
联轴器 Coupling(mm)	8 × 10			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)		

* 行程超过 750 时，会产生滚珠丝杆偏振，此时请降低工作速度。
* When the stroke is over 750mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 马达加速设定 0.2 秒。
* Acceleration and deacc.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

详见DK100A容许负载力矩表。
See the allowable load moment table of DK120 for details.

P.30



静态容许负载惯量 Static Loading Moment

水平安装
Horizontal Installation 单位 (unit): N · m

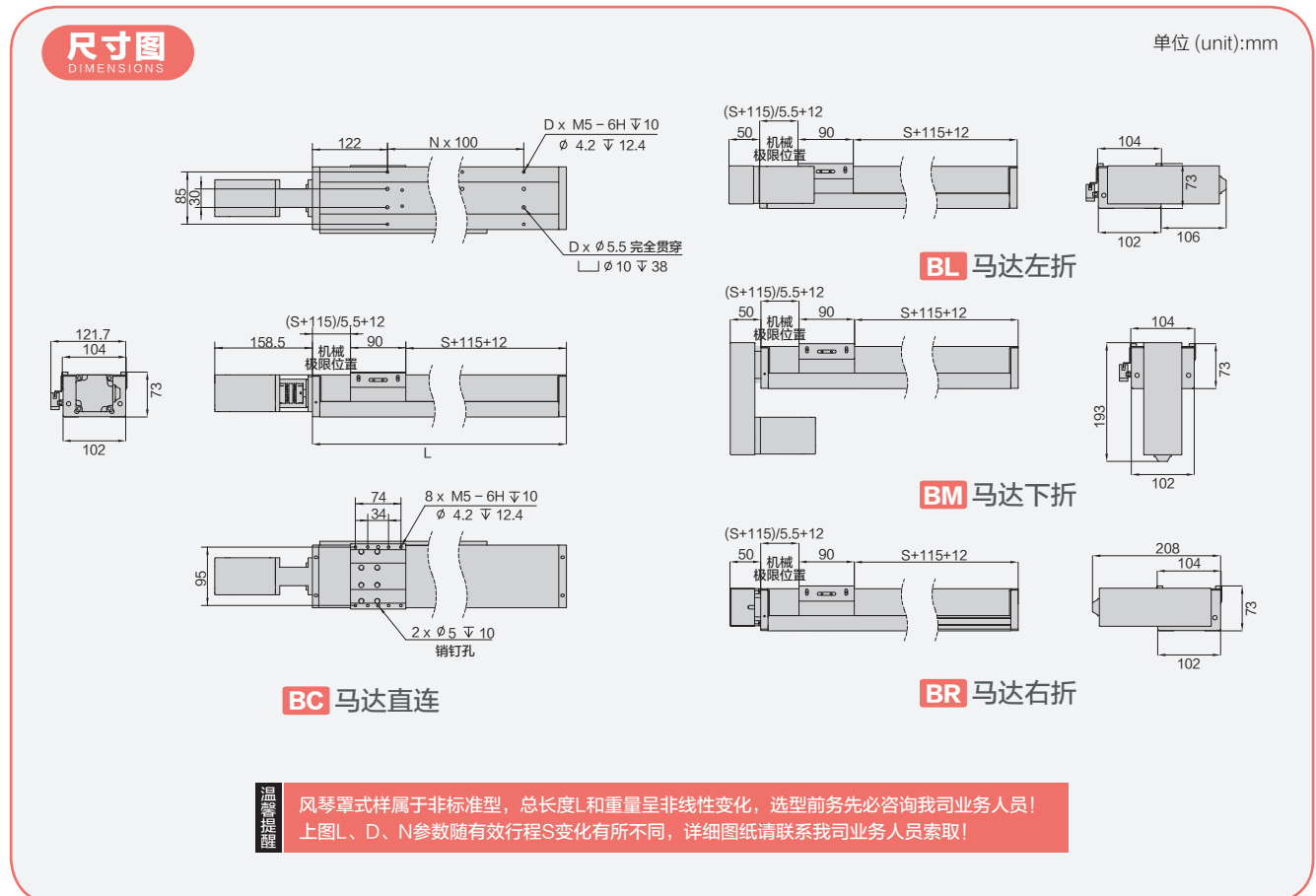
MY	110
MP	110
MR	120

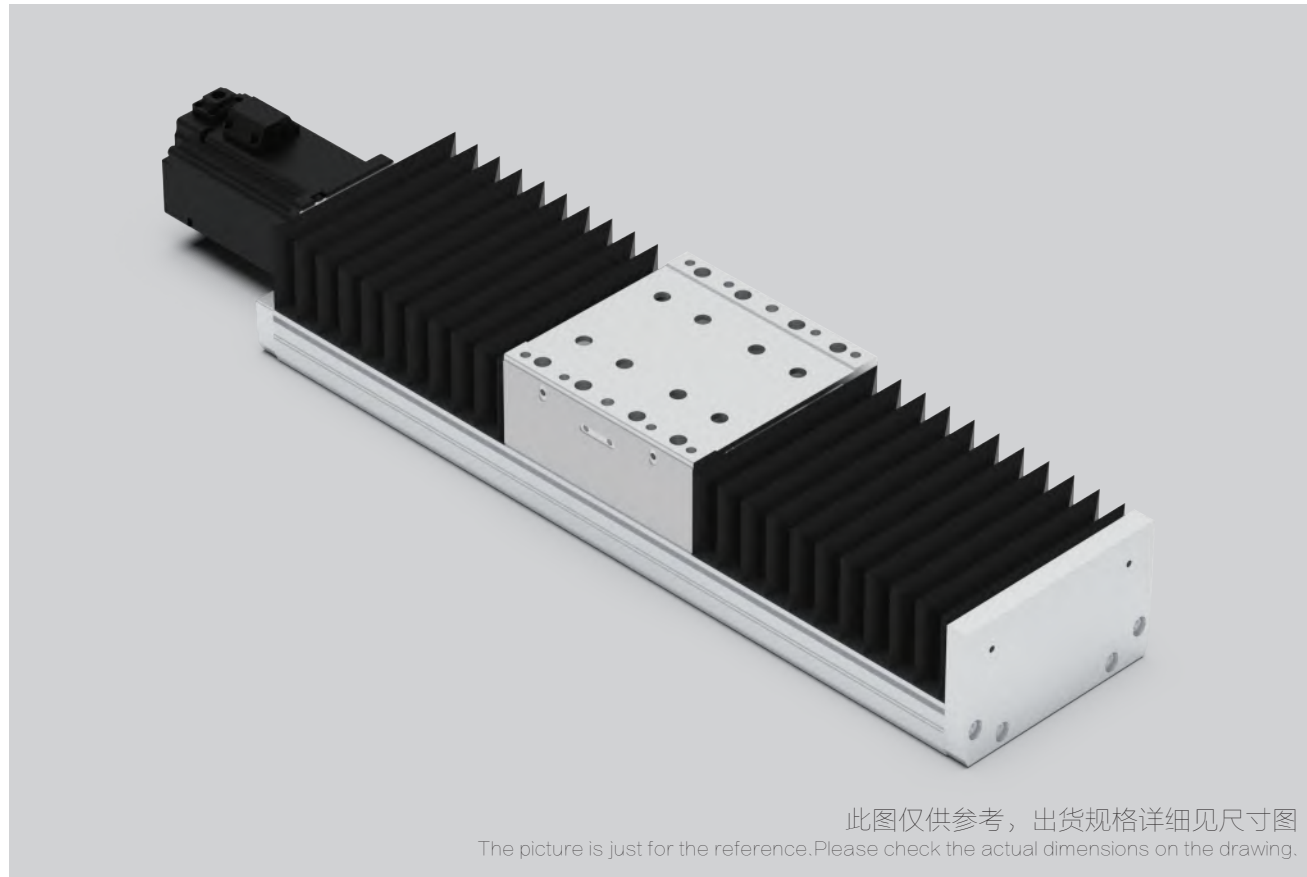
* 力矩所表示的数据，代表重心。
* The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 产品在规范的使用条件下，使用寿命为 10000 公里。
* Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。
* Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

详见DK100A推荐搭配伺服电机一览表。
See the recommended list of servo motors for DK120 for details.

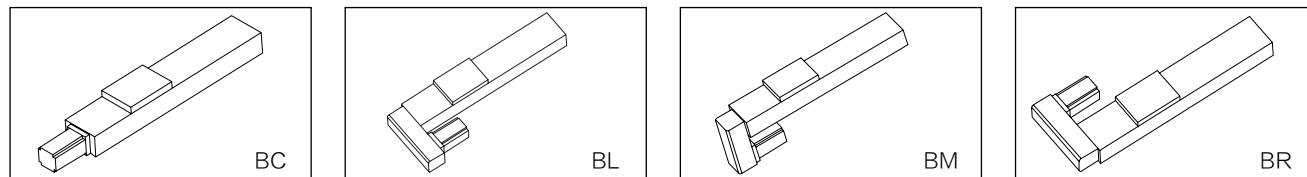
P.30





最大行程 Maximum Stroke 1000mm | 最高速度 Maximum Speed 1600mm/s | 马达容量 Motor Output 200W | 滚珠丝杆 Ball Screw $\phi 16$ mm | 直线导轨 Linear Guide 15 x 12.5-2 支

电机连接方式 Motor connection Style



型号表示方式 Ordering Method

DKF120 - L05 - S100 - BC - T20 - C1 - N

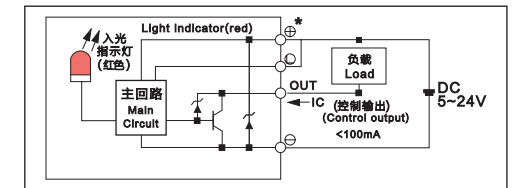


基本规格 Specification

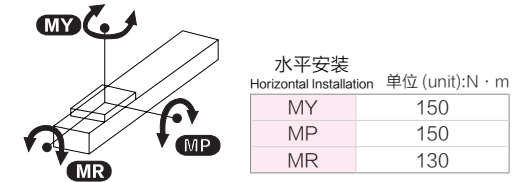
参数 Spec	重复定位精度 Repeatability (mm)	± 0.01			
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	16	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	800	1600
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg) 垂直使用 Vertical(kg)	50 15	30 8	18 3
配置 Parts	额定推力 Rate Thrust (N)	341 170 85 53			
	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100~1000mm / 间隔 50mm pitch			
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	200			
	滚珠丝杆外径 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 16			
	直线导轨 Linear Guide(mm)	15 x 12.5			
	联轴器 Coupling(mm)	10 x 14			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside 内置 Built in	EE-SX672(NPN) EE-SX674(NPN)		

* 行程超过 750 时，会产生滚珠丝杆偏振，此时请降低工作速度。
* When the stroke is over 750mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 马达加速设定 0.2 秒。
* Acceleration and deacc.

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



* 力矩所表示的数据，代表重心。
* The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 产品在规范的使用条件下，使用寿命为 10000 公里。
* Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。
* Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

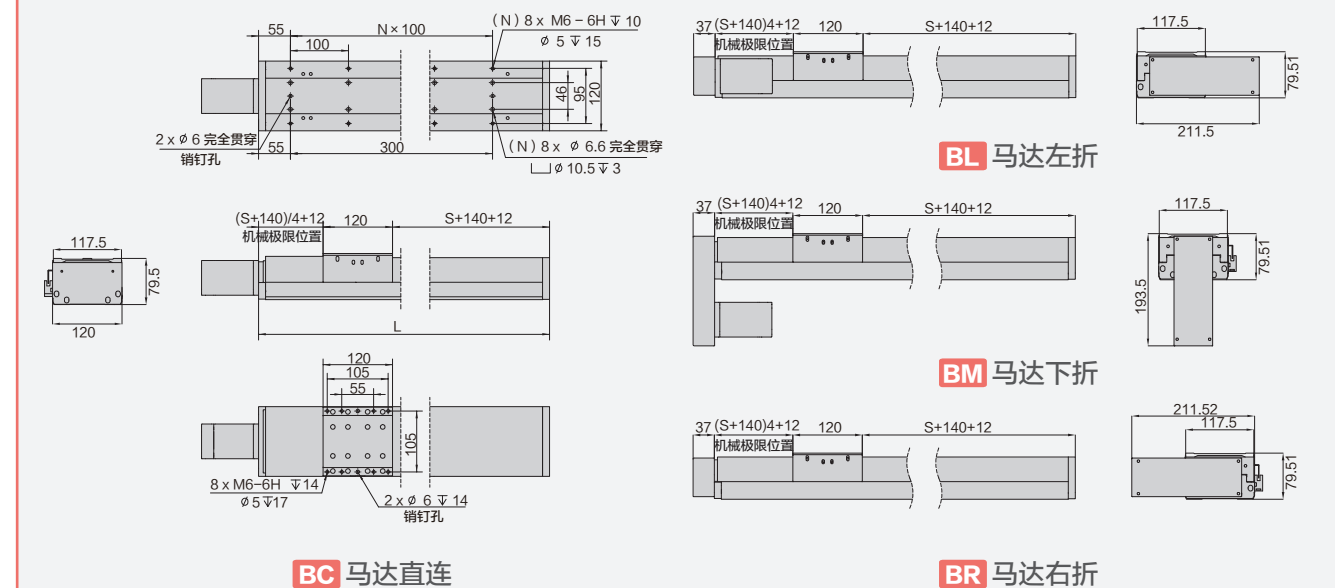
容许负载力矩表 Allowable Overhang

详见DK120容许负载力矩表。
See the allowable load moment table of DK120 for details.
P.42

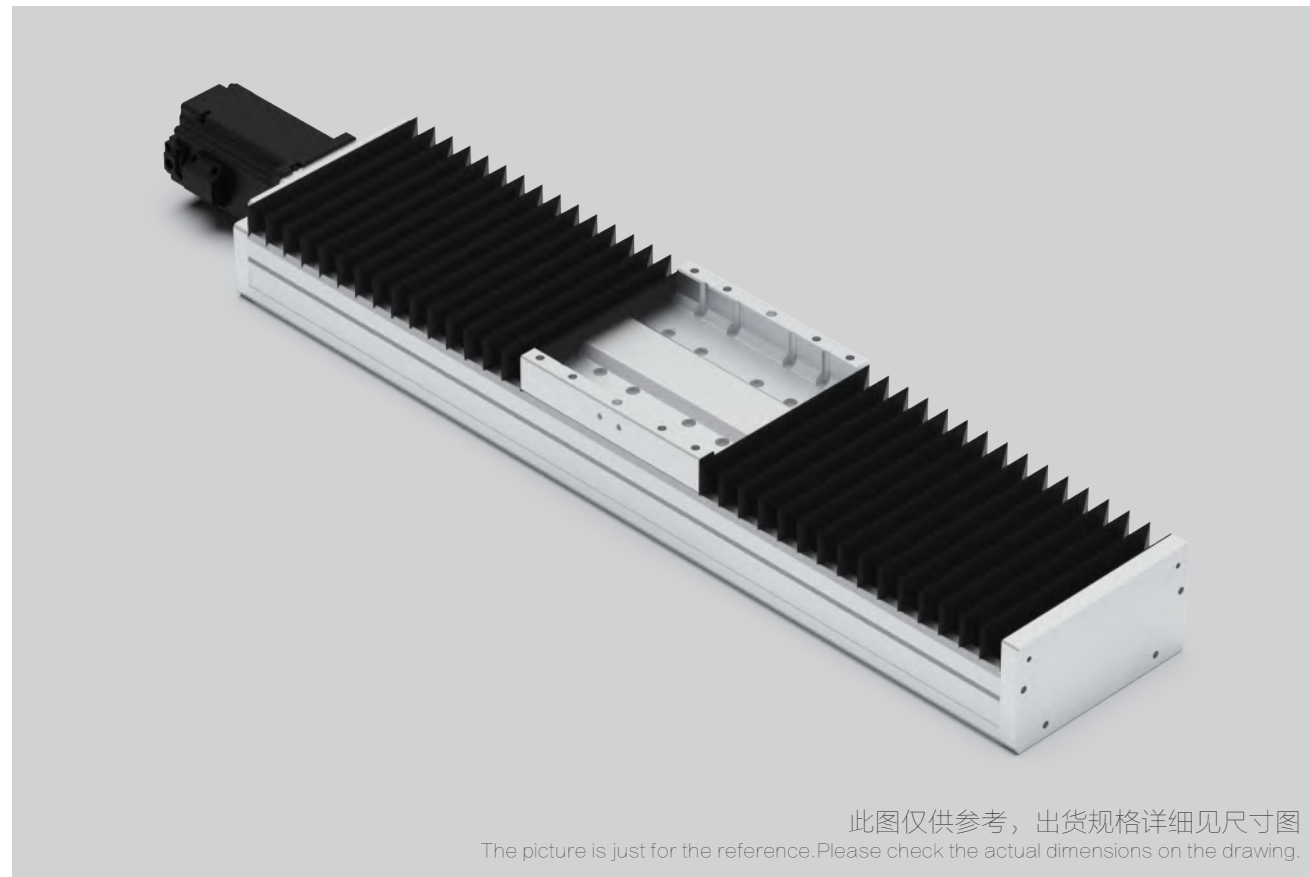
推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

详见DK120推荐搭配伺服电机一览表。
See the recommended list of servo motors for DK120 for details.
P.42

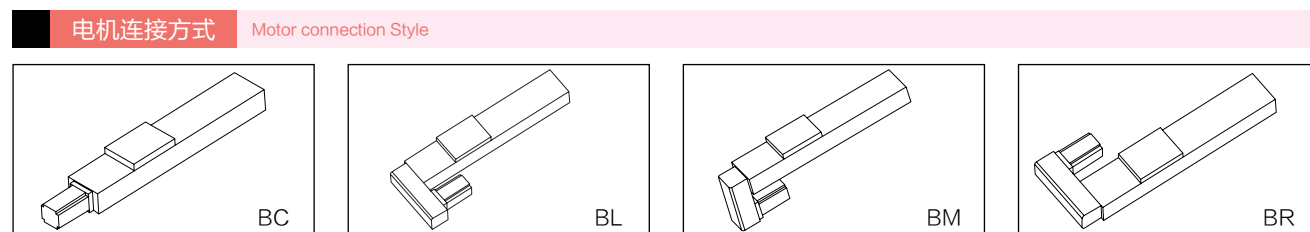
尺寸图 DIMENSIONS



温馨提醒
风琴罩式样属于非标准型，总长度L和重量呈非线性变化，选型前请务必咨询我司业务人员！
上图L、D、N参数随有效行程S变化有所不同，详细图纸请联系我司业务人员索取！



- 最大行程 Maximum Stroke: 1300mm
- 最高速度 Maximum Speed: 2000mm/s
- 马达容量 Motor Output: 400W
- 滚珠丝杆 Ball Screw: $\phi 20\text{mm}$
- 直线导轨 Linear Guide: 15 x 12.5-2 支



型号表示方式 Ordering Method

DKF136 - L05 - S100 - BC - T40 - C1 - N

滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	05 5mm 10 10mm 20 20mm 40 40mm	行程范围 Effective Stroke	100-1300mm 间隔 50mm pitch	马达连接方式 Motor Position	BC 马达直连外置 Motor Direct Connection BL 马达下折 Under Linear Module BM 马达左折 Left Linear Module BR 马达右折 Right Linear Module	马达品牌、功率 Motor Brand, Power Output	T 台达 (标准) Delta 10 - P 松下 (标准) Panasonic 20 200W Y 安川 (标准) Yaskawa 40 400W C 客户自配 Customer prepared 75 750W	原点感应器 Origin sensor	外挂型 Out Side C 马达侧 Motor side D 反马达侧 Opposite Motor Side 无 NO SENSOR E 无 NO SENSOR	端点极限感应器 Limit Sensor	1 1只 pcs 2 2只 pcs 3 3只 pcs 无 NO SENSOR 0 无 NO SENSOR
----------------------------------	---	---------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	---	---	--	-------------------------------	---	--------------------------------	---

基本规格 Specification

参数 Spec	重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	2000
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg) 垂直使用 Vertical(kg)	80 20	50 12	24 6
配置 Parts	额定推力 Rate Thrust (N)	1388	694	433	347
	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100~1300mm /50 间隔 50mm pitch			
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	400			
	滚珠丝杆外径 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 20			
	直线导轨 Linear Guide(mm)	15 x 12.5			
	联轴器 Coupling(mm)	10 x 14			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside 内置 Built in	EE-SX672(NPN) EE-SX674(NPN)			

* 行程超过 1050 时，会产生滚珠丝杆偏振，此时请降低工作速度。
* When the stroke is over 1050mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 马达加速设定 0.2 秒。
* Acceleration and deacc.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

详见DK136容许负载力矩表。
See the allowable load moment table of DK136 for details.
P.46

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout

静态容许负载惯量 Static Loading Moment

水平安装
Horizontal Installation 单位 (unit): N · m

MY	174
MP	175
MR	153

* 力矩所表示的数据，代表重心。
* The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 产品在规范的使用条件下，使用寿命为 10000 公里。
* Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。
* Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

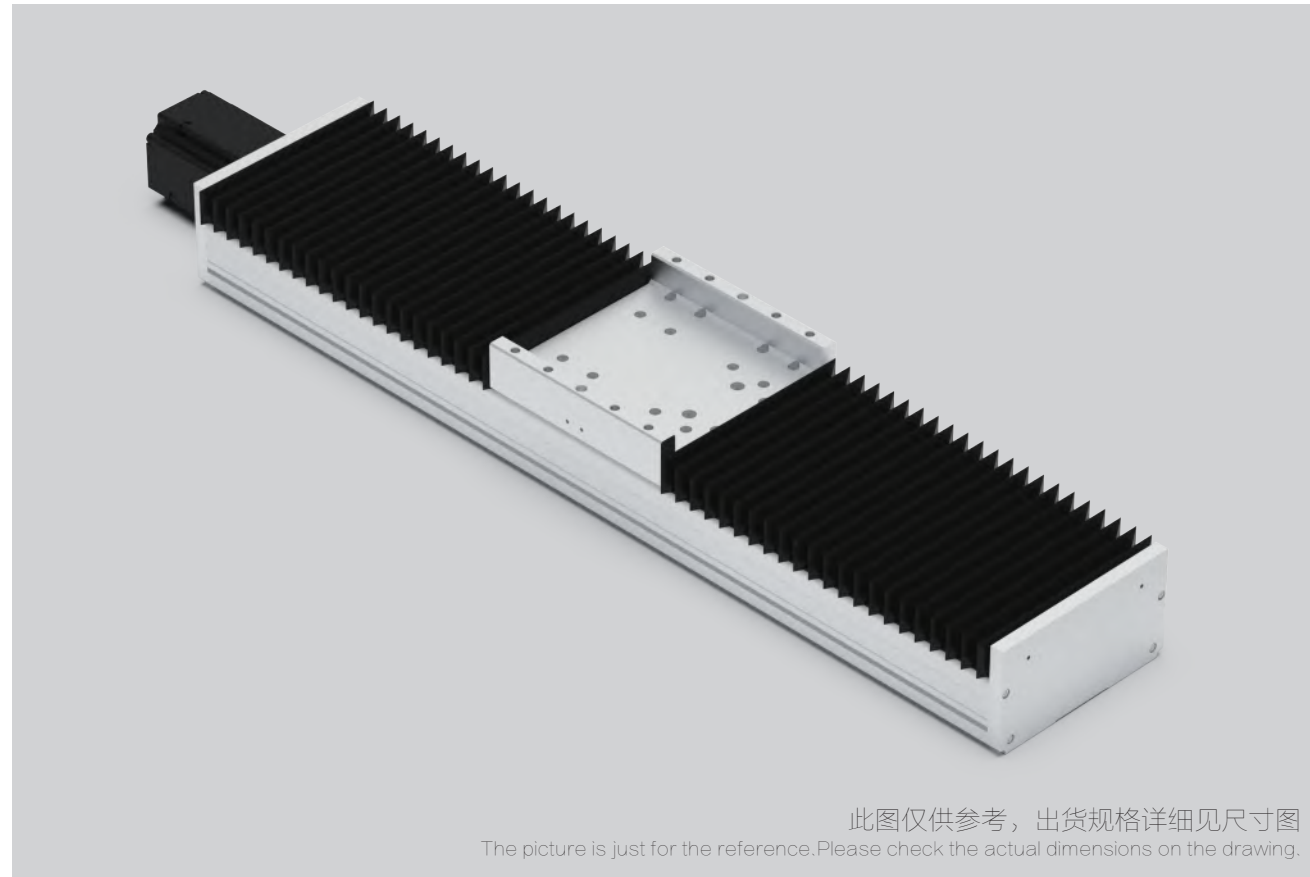
详见DK136推荐搭配伺服电机一览表。
See the recommended list of servo motors for DK136 for details.
P.46

尺寸图 DIMENSIONS

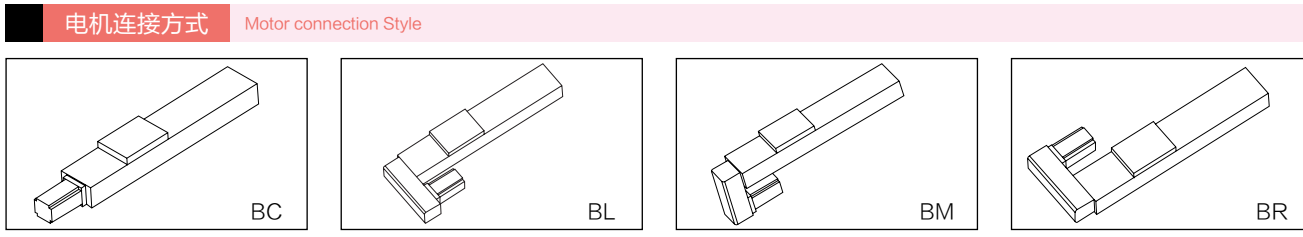
单位 (unit): mm

BC 马达直连
BL 马达左折
BM 马达下折
BR 马达右折

温馨提醒
风琴罩式样属于非标准型，总长度L和重量呈非线性变化，选型前务必咨询我司业务人员！
上图L、D、N、M参数随有效行程S变化有所不同，详细图纸请联系我司业务人员索取！



- 最大行程 Maximum Stroke: 1800mm
- 最高速度 Maximum Speed: 2500mm/s
- 马达容量 Motor Output: 750W
- 滚珠丝杆 Ball Screw: $\phi 25\text{mm}$
- 直线导轨 Linear Guide: 20 x 15-2 支



型号表示方式 Ordering Method

DKF175 - L05 - S100 - BC - T75 - C1 - N

滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead	05 5mm 10 10mm 25 25mm 50 50mm	行程范围 Effective Stroke	100-1800mm 间隔 50mm pitch	马达连接方式 Motor Position	BC 马达直连外置 Motor Direct Connectio BM 马达下折 Under Linear Module BL 马达左折 Left Linear Module BR 马达右折 Right Linear Module	马达品牌、功率 Motor Brand, Power Output	T 台达 (标准) Delta 10 - P 松下 (标准) Panasonic 20 - Y 安川 (标准) Yaskawa 40 - C 客户自配 Customer prepared 75 750W	原点感应器 Origin sensor	外挂型 Out Side C 马达侧 Motor side D 反马达侧 Opposite Motor Side 无 NO SENSOR E 无 NO SENSOR	端点极限感应器 Limit Sensor	1 1只 pcs 2 2只 pcs 3 3只 pcs 无 NO SENSOR 0 无 NO SENSOR
----------------------------------	---	---------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	--	---	--	-------------------------------	---	--------------------------------	---

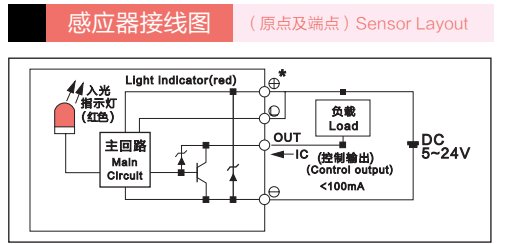
基本规格 Specification

参数 Spec	重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	25	50	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1250	2500	
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	120	120	83	50
		垂直使用 Vertical(kg)	50	40	25	10
额定推力 Rate Thrust (N)	2563 1281 640 320					
配置 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100-1800mm/50 间隔 50mm pitch				
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	750				
	滚珠丝杆外径 Ball Screw ϕ (mm)	C7 $\phi 25$				
	直线导轨 Linear Guide(mm)	20 x 15				
	联轴器 Coupling(mm)	12 x 19				
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)				
	内置 Built in	EE-SX674(NPN)				

* 行程超过 1500 时，会产生滚珠丝杆偏振，此时请降低工作速度。
* When the stroke is over 1500mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 马达加速设定 0.2 秒。
* Acceleration and deacc.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

详见DK175容许负载力矩表。
See the allowable load moment table of DK175 for details.
P.50



静态容许负载惯量 Static Loading Moment

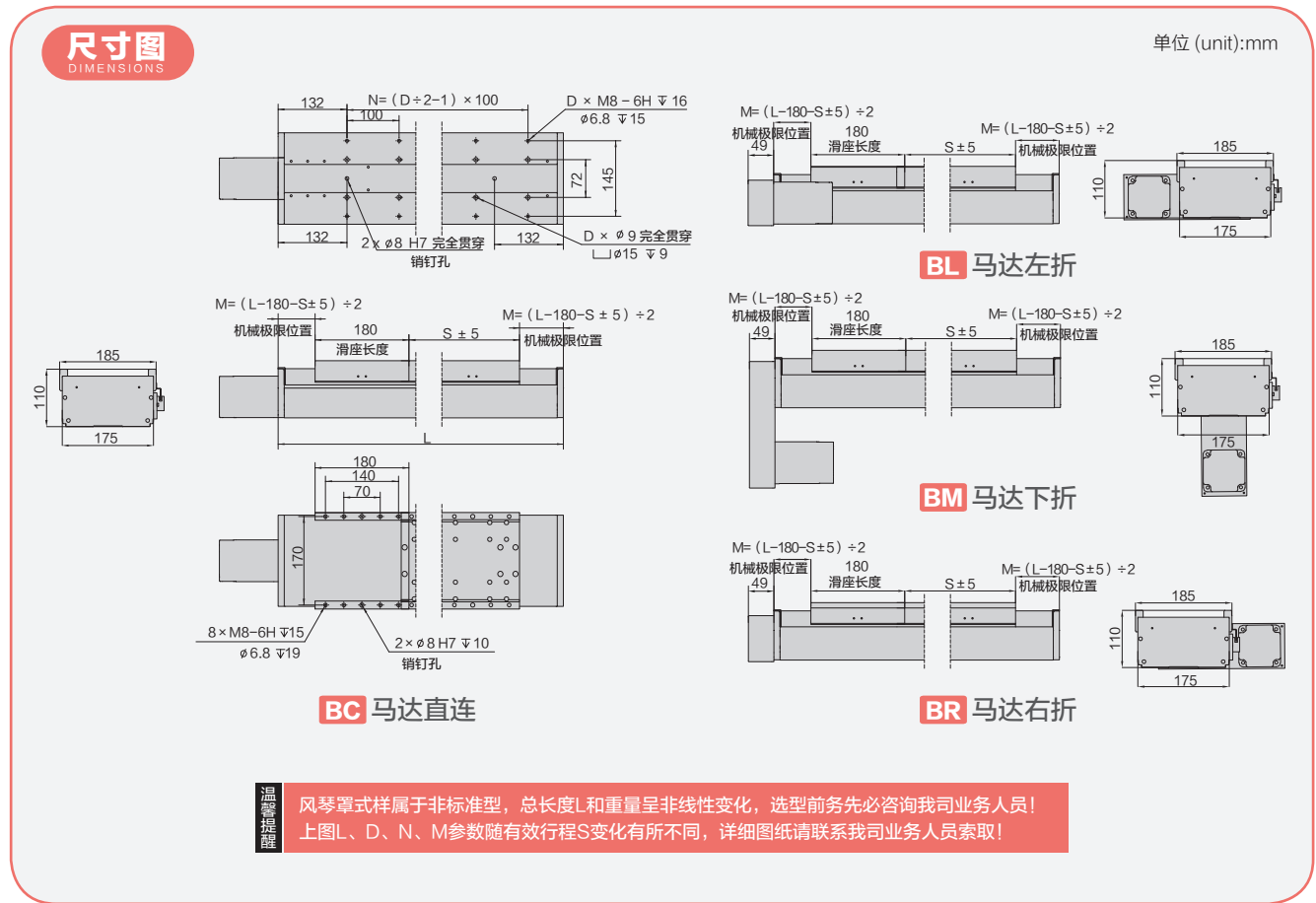
水平安装
Horizontal Installation 单位 (unit): N · m

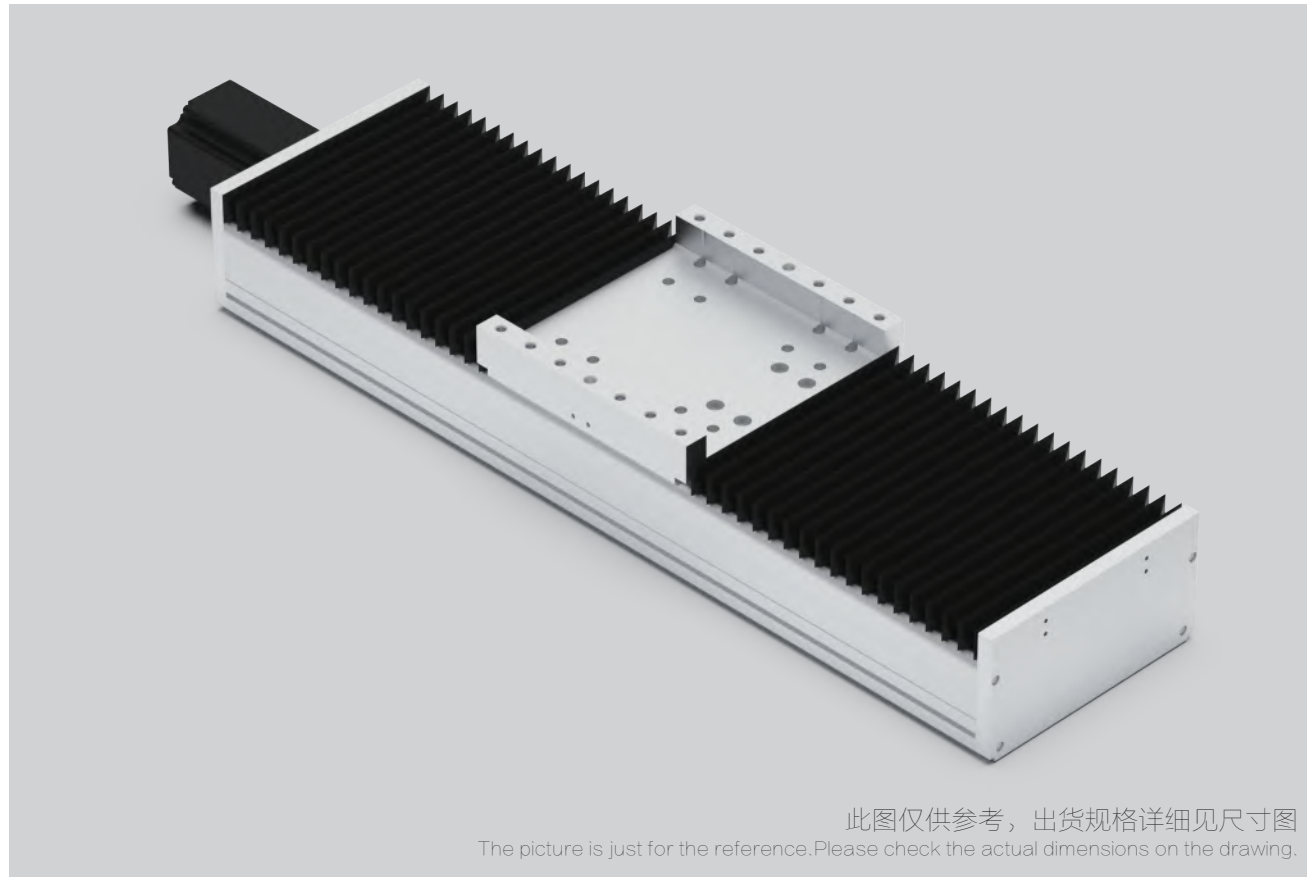
MY	1032
MP	1034
MR	908

* 力矩所表示的数据，代表重心。
* The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 产品在规范的使用条件下，使用寿命为 10000 公里。
* Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。
* Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

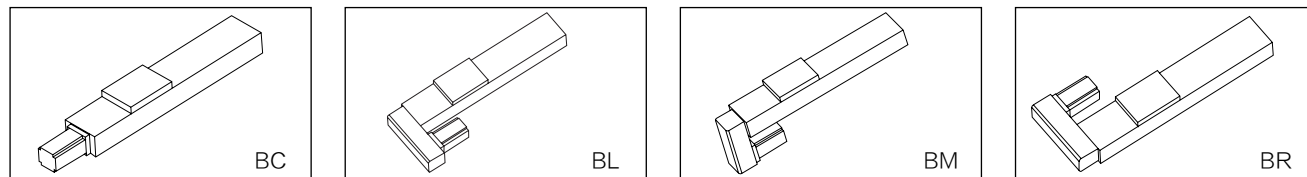
详见DK175推荐搭配伺服电机一览表。
See the recommended list of servo motors for DK175 for details.
P.50





最大行程 Maximum Stroke 2300mm | 最高速度 Maximum Speed 1600mm/s | 马达容量 Motor Output 750W | 滚珠丝杆 Ball Screw $\phi 32\text{mm}$ | 直线导轨 Linear Guide 20 x 15-2 支

电机连接方式 Motor connection Style



型号表示方式 Ordering Method

DKF210 - L05 - S100 - BC - T75 - C1 - N



基本规格 Specification

参数 Spec	重复定位精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	滚珠丝杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600	
	最大可搬运重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal(kg)	150	150	105	43
		垂直使用 Vertical(kg)	75	45	20	12
	额定推力 Rate Thrust (N)	3335	1671	896	543	
	标准行程 Stroke Pitch (mm)	100-2300mm/50 间隔 50mm pitch				
	驱动功率 AC Servo Motor Output (W)	750				
	滚珠丝杆外径 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 32				
	直线导轨 Linear Guide(mm)	20 x 15				
配置 Parts	联轴器 Coupling(mm)	17 x 19				
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	EE-SX672(NPN)			
		内置 Built in	EE-SX674(NPN)			

* 行程超过 1900 时，会产生滚珠丝杆偏振，此时请降低工作速度。

* When the stroke is over 1900mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

* 马达加速设定 0.2 秒。

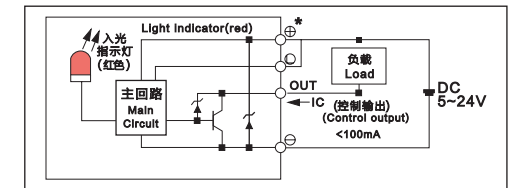
* Acceleration and deacc.

容许负载力矩表 Allowable Overhang

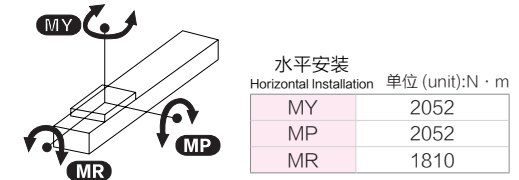
详见DK210容许负载力矩表。
See the allowable load moment table of DK210 for details.

P.58

感应器接线图 (原点及端点) Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



* 力矩所表示的数据，代表重心。

* The torque value in the chart indicate the center of gravity.

* 产品在规范的使用条件下，使用寿命为 10000 公里。

* Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

* 倒吊使用无法套用标准规范，如有需求请与我们联系。

* Data information is not for ceiling-mount inverse use, contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

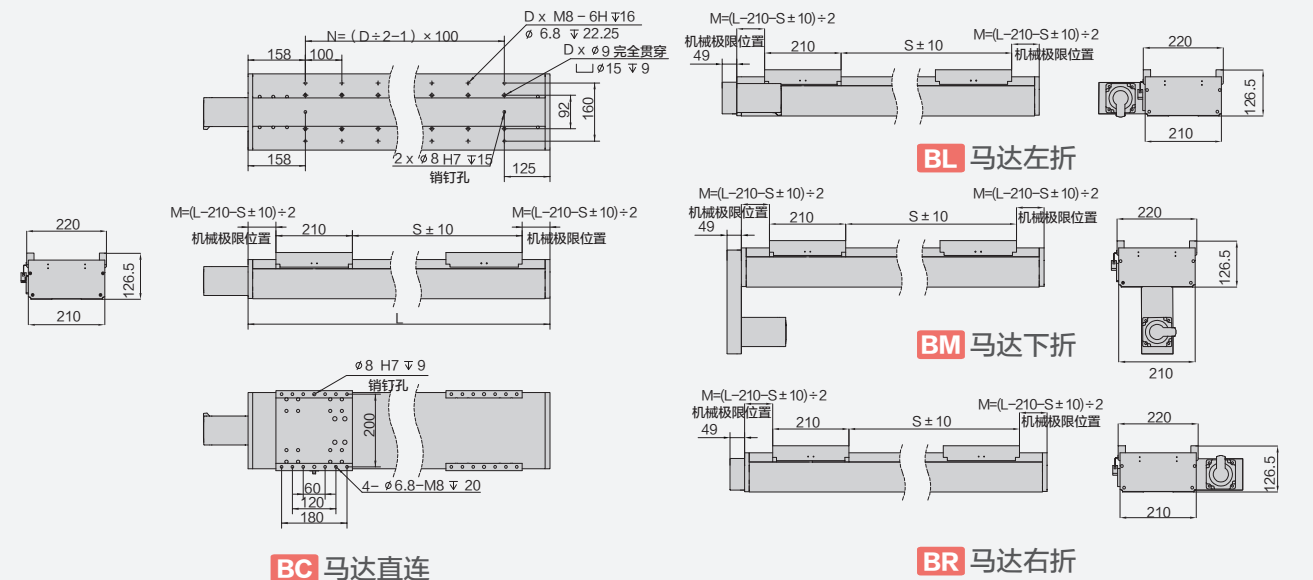
推荐搭配伺服电机一览表 Recommended Motor Table

详见DK210推荐搭配伺服电机一览表。
See the recommended list of servo motors for DK210 for details.

P.58

尺寸图 DIMENSIONS

单位 (unit): mm



BC 马达直连

BR 马达右折

温馨提醒

风琴罩式样属于非标准型，总长度L和重量呈非线性变化，选型前请务必咨询我司业务人员！
上图L、D、N、M参数随有效行程S变化有所不同，详细图纸请联系我司业务人员索取！