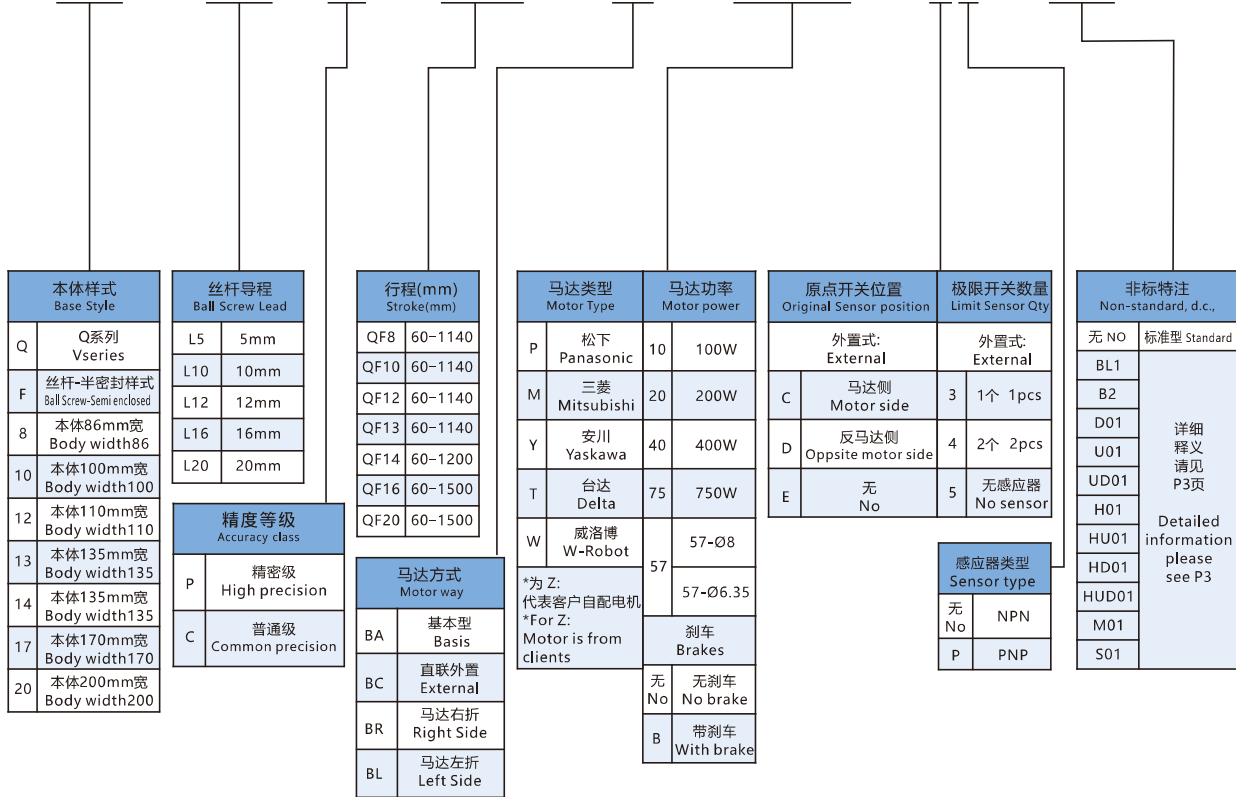


线性机械手单轴规格产品选型索引 Single-axis Linear actuator item no detailed specification

QF10 - L16 - P - S60 - BC - ZP10B - C4 -



非标特注 Non-standard items

名称 Name	释义 Detailed information
BL1	滑动架加长型 Longer sliding rack
B2	双滑动架型 Double sliding rack
D01	下安装孔定制 Down installation hole customization
U01	上安装孔定制 Up installation hole customization
UD01	上下安装孔均定制 Both up and down installation hole customization
H01	整体高度定制 Height customization
HU01	整体高度和上安装孔定制 Both height and up installation hole customization
HD01	整体高度和下安装孔定制 Both height and down installation hole customization
HUD01	整体高度和上下安装孔定制 Both height and up-down installation hole customization
M01	电机安装孔定制 Motor installation hole customization
S01	行程定制 Stroke customization

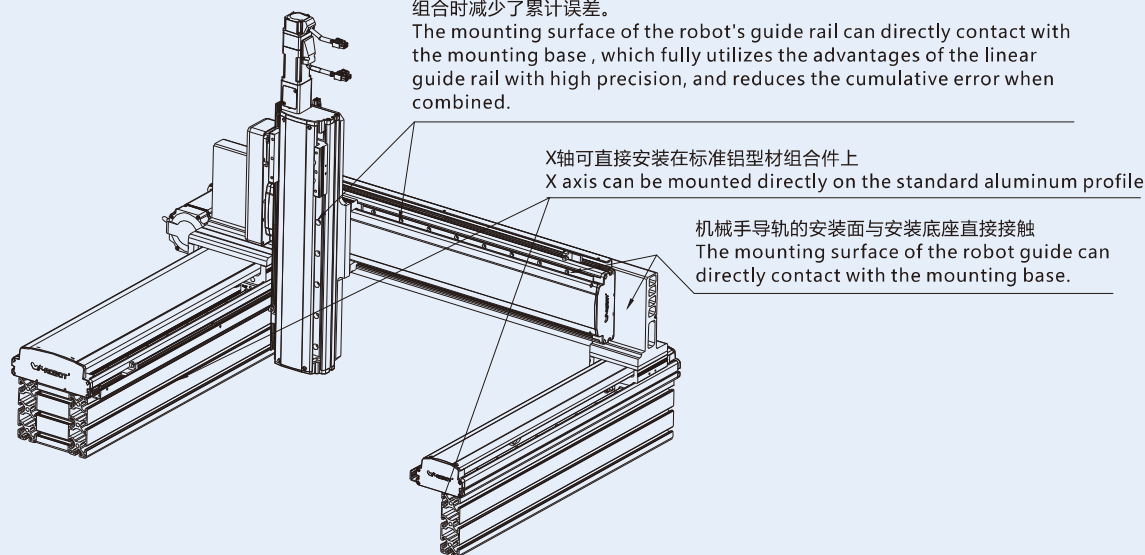
QF系列模组产品特点 QF Series features

组合机械手特点:

Multi-axis linear actuator combination features:

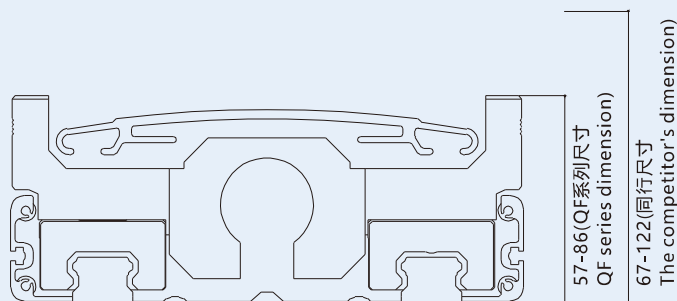
机械手导轨的安装面与安装底座直接接触, 充分利用了线性导轨高精度的优点, 组合时减少了累计误差。

The mounting surface of the robot's guide rail can directly contact with the mounting base, which fully utilizes the advantages of the linear guide rail with high precision, and reduces the cumulative error when combined.



单轴机械手特点:

Single axis linear actuator features:



1、尺寸超薄, 最大落差足足比同行低了36mm。

2、高精度, 机械手导轨与安装底座直接接触, 最大限度的利用了线性导轨高精度的优点, 减少了累计误差。

1、Ultra-thin size, the maximum drop size is 36mm lower than the peers.

2、High precision- the mounting surface of the robot's guide rail can directly contact with the mounting base, which fully utilizes the advantages of the linear guide rail with high precision, and reduces the cumulative error when combined



同步带传动/粉尘环境
Timing belt drive
Dust-free environment

同步带传动/一般环境
Timing belt drive
General environment

双电机滑台
Dual motors series

夹持机械手
Clamp type robot

电动缸
Electric cylinder

旋转轴
Rotation axis

电动手指
Electric Clamper

小型滑台
Mini Module

直线电机
Linear Motor

组合机械手
Multi-axis actuator

四轴悬臂机器人
Cantilever 4 axis robot

水平关节机器人
Scara Robot

六轴机器人
Six-joint robot

VIG系列
VIG Series

VGTH系列
VGTH Series

QF6N系列
QF6N Series

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

QF6N - L5 - C - S60 - BC - ZP10B - C 3 P

本体样式	
Q	Q系列 Vseries
F	半密封带框架 Semiclosed with Frame 丝杆驱动结构 Ball Screw Drive
6N	本体56mm宽 Body width 56 mm

丝杆导程 Ball Screw Lead	
L05	5mm
L10	10mm
L20	20mm
精度等级 Accuracy class	
P	精密级
C	普通级

行程(mm) Stroke(mm)	
60-900 (60间隔)	

马达连接方式 Motor connection	
BA	基本型 Basis
BC	直联外置 External
BR	马达右折 Right Side
BL	马达左折 Left Side

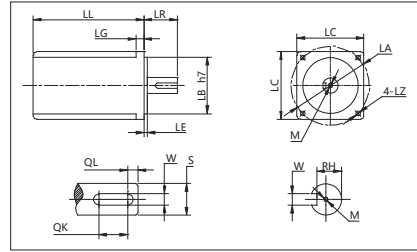
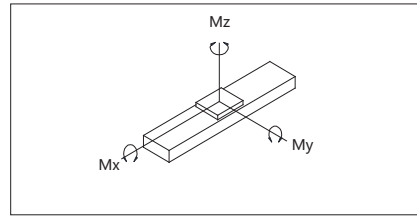
马达类型 Motor Type		马达功率 (Motor power)	
M	Mitsubishi (三菱)	10	100W
Y	Yaskawa (安川)		
T	Delta (台达)		
P	Panasonic (松下)		
W	W-Robot (威洛博)		
Z:客户自配电机 (Motor is form cilicent)			
B: 电机带刹车 (Motor with brake) NO: 电机不带刹车 (Motor without brake)			

感应开关数量 Sensor Switch		感应器类型 Sensor Type	
2	2PCS	P	PNP
3	3PCS	NO(无)	NPN
原点开关位置 Original sensor position			
外置式 (External)			
C	马达侧 Motor side		
D	反马达侧 Oppsite motor side		
E	无(No)		

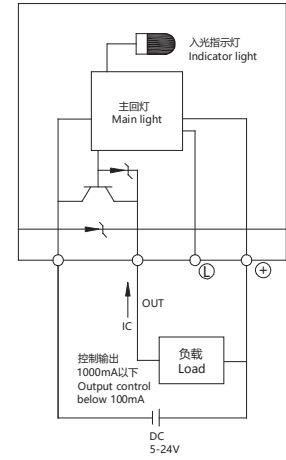
同轴带传动/同步带传动
 Timing belt drive
 同步带传动/同步带传动
 Timing belt drive
 双电机滑台
 Dual motors series
 夹持机械手
 Clamp type robot
 电动缸
 Electric cylinder
 旋转轴
 Rotation axis
 电动夹指
 Electric Clamper
 小型滑台
 Mini Module
 直线电机
 Linear Motor
 组合机械手
 Multi-axis actuator
 四轴悬臂机器人
 Cantilever 4 axis robot
 水平关节机器人
 Scara Robot
 六轴机器人
 Six-joint Robot
 V系列
 VG Series
 VGT系列
 VGT H Series
 VGTTH系列
 VGTTH Series
 VGTTH系列
 VGTTH Series

基本规格 Specification

适配电机 Motor available (W)	100			
重复定位精度 Repeatability (mm)	C级 (C7)	±0.01		
	P级 (C5)	±0.006		
导程 Lead (mm)	5	10	20	
最大速度 Max speed (mm/s)	250	500	1000	
最大搬运重量 (kg) Maximum handling weight	水平使用 Horizontal use	30	25	3
	垂直使用 Vertical use	10	7	15
静态允许力矩 Static allowable torque	Mx(N.m)	72		
	My(N.m)	54		
	Mz(N.m)	54		
标准行程 Range of stroke (mm)	60-900mm/60间隔(Interval)			
总长 Total length (mm)	< 1200			
丝杆直径 Screw diameter (mm)	∅16			
联轴器 Coupling (mm)	8×10			
原点感应器 Home sensor	EE-SX674(NPN)			



电机尺寸示意图

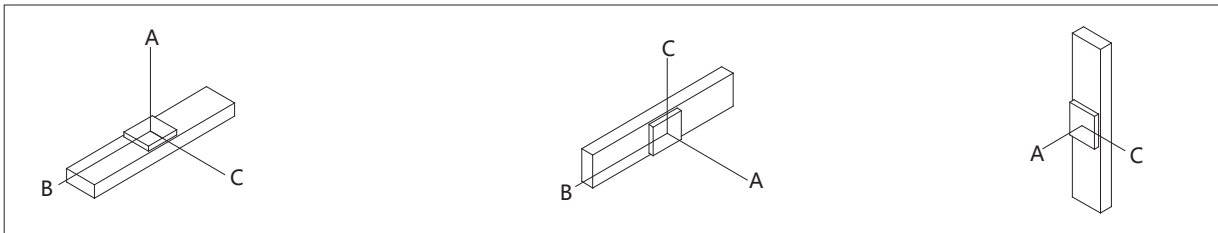


感应开关接线图

搭配伺服马达一览表 Servo Motor Matches List

功率 (W) Power	品牌 Brand	型号 Type	LL	LL(带刹车) Brake	LA	LE	LZ	LC	LG	LW	RH	W	LR	S	LB	M	QK	QL
100W	松下 Panasonic	MSMD012G1 _ V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	92	122	45	3	34	38	6	14	6.2	3h9	25	8h6	30h7	M3*6L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20401 _S S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	106	136.6	46	2.5	4.5	40	5	16	6.2	3	25	8h6	30h7	M3*8L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS12 _K B: 带刹车 R: 无刹车 B: With brake R: No brake	86.5	124.5	46	2.5	4.5	4	5	-	-	-	25	8h6	30h7	-	-	-

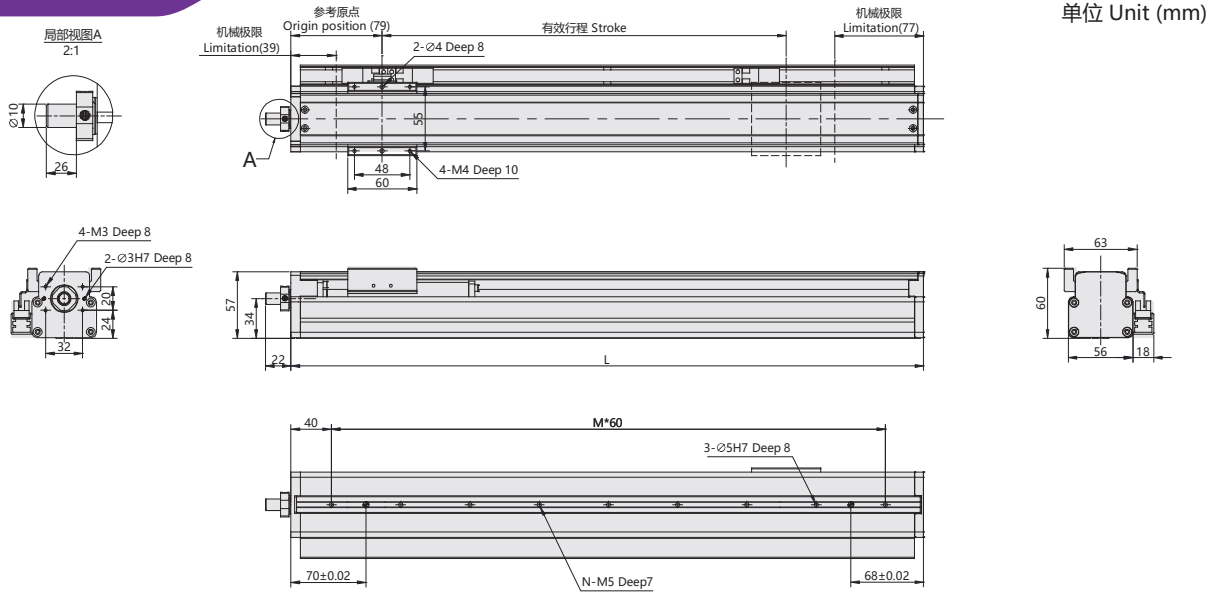
容许负载力矩表 Allow Load Torque Table



导程 Lead	承重 (KG) Load bearing	A	B	C
5mm	15	140	120	80
	20	119	91	76
	30	66	47	27
10mm	10	139	114	94
	15	80	61	35
	25	40	15	10
20mm	5	301	150	115
	10	118	105	85
	15	132	95	38

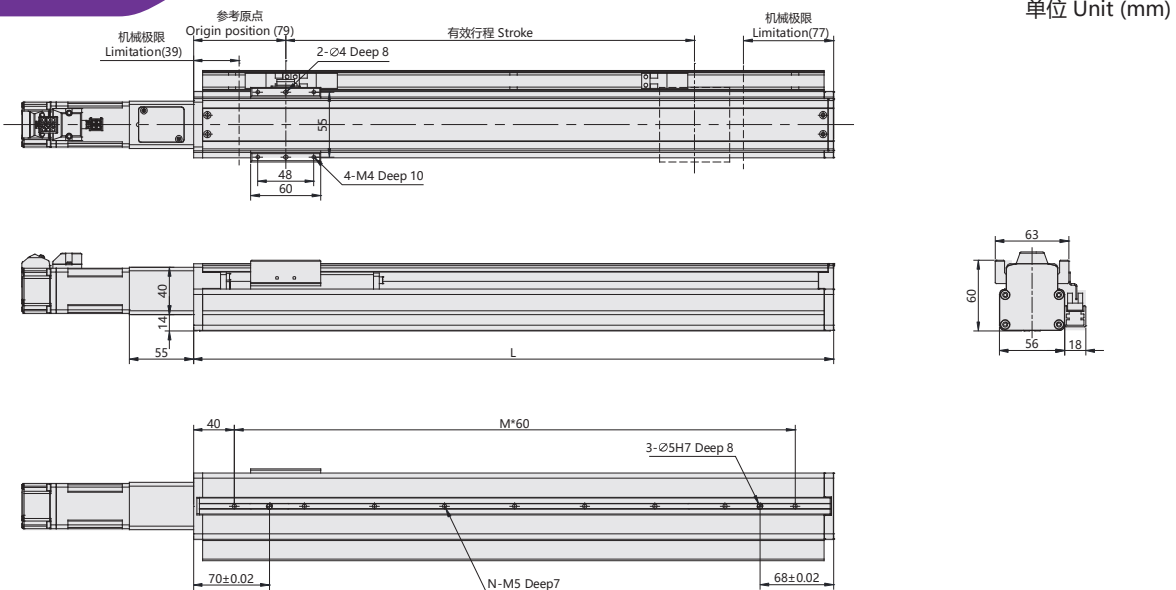
导程 Lead	承重 (KG) Load bearing	A	B	C
5mm	15	25	65	130
	25	15	50	85
	30	0	0	10
10mm	10	55	100	150
	15	15	50	70
	25	0	10	25
20mm	5	40	50	110
	10	30	15	80
	15	0	0	20

导程 Lead	承重 (KG) Load bearing	A	C
5mm	6	135	135
	8	100	100
	10	25	25
10mm	2	425	425
	4	270	270
	7	90	90
20mm	1	205	205
	2	136	136



有效行程 Working stroke (mm)	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	258	318	378	438	498	558	618	678	738	798	858	918	978	1038	1098	1158	1218	1278	1338	1398
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
重量 Weight (kg)	1.98	2.24	2.5	2.76	3.02	3.28	3.54	3.8	4.06	4.32	4.58	4.84	5.1	5.36	5.62	5.88	6.14	6.4	6.66	6.92

注：如果有特殊行程请与技术人员联系 (In case special stroke please contact technical service)。



有效行程 Working stroke (mm)	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	258	318	378	438	498	558	618	678	738	798	858	918	978	1038	1098	1158	1218	1278	1338	1398
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
重量 Weight (kg)	2.11	2.37	2.63	2.89	3.15	3.41	3.67	3.93	4.19	4.45	4.71	4.97	5.23	5.49	5.75	6.01	6.27	6.53	6.79	7.05

注：如果有特殊行程请与技术人员联系 (In case special stroke please contact technical service)。

同步带传动/无尘环境
Timing belt drive
Dust-free environment

同步带传动/一般环境
Timing belt drive
General environment

双电机滑台
Dual motors series

夹持机械手
Clamp type robot

电动缸
Electric cylinder

旋转轴
Rotation axis

电动夹指
Electric Clamper

小型滑台
Mini Module

直线电机
Linear Motor

组合机械手
Multi-axis actuator

四轴悬臂机器人
Cantilever 4 axis robot

水平关节机器人
Scara Robot

六轴机器人
Six-joint Robot

V系列
VG Series

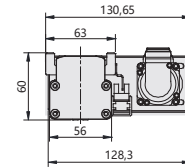
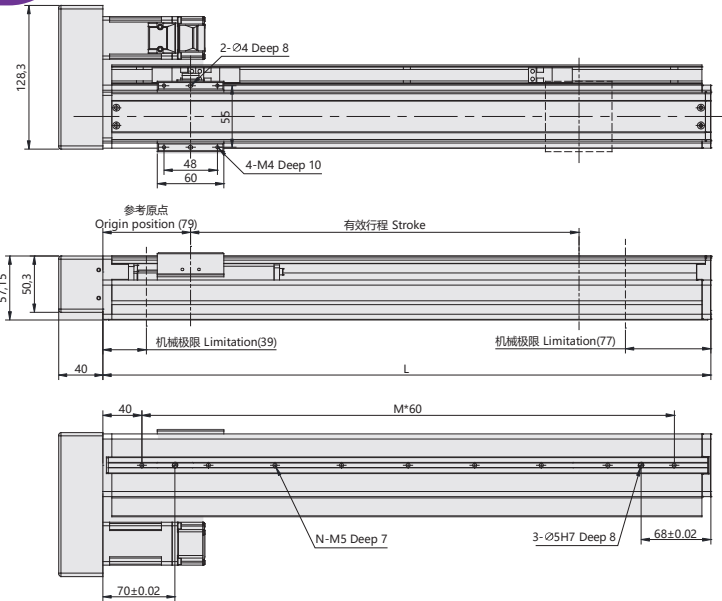
VGTH系列
VGTH Series

QF6N系列
QF6N Series

QF6N

同步带传动 / 同步带驱动 / 同步带传动 / 同步带驱动
 Timing belt drive / Timing belt drive / Timing belt drive / Timing belt drive
 无尘环境 / 无尘环境 / 无尘环境 / 无尘环境
 Dust-free environment / Dust-free environment / Dust-free environment / Dust-free environment
 双电机滑台 / 双电机滑台 / 双电机滑台 / 双电机滑台
 Dual motors series / Dual motors series / Dual motors series / Dual motors series
 夹持机械手 / 夹持机械手 / 夹持机械手 / 夹持机械手
 Clamp type robot / Clamp type robot / Clamp type robot / Clamp type robot
 电动缸 / 电动缸 / 电动缸 / 电动缸
 Electric cylinder / Electric cylinder / Electric cylinder / Electric cylinder
 旋转轴 / 旋转轴 / 旋转轴 / 旋转轴
 Rotation axis / Rotation axis / Rotation axis / Rotation axis
 电动手推 / 电动手推 / 电动手推 / 电动手推
 Electric Clamp / Electric Clamp / Electric Clamp / Electric Clamp
 小型滑台 / 小型滑台 / 小型滑台 / 小型滑台
 Mini Module / Mini Module / Mini Module / Mini Module
 直线电机 / 直线电机 / 直线电机 / 直线电机
 Linear Motor / Linear Motor / Linear Motor / Linear Motor
 组合机械手 / 组合机械手 / 组合机械手 / 组合机械手
 Multi-axis actuator / Multi-axis actuator / Multi-axis actuator / Multi-axis actuator
 四轴悬臂机器人 / 四轴悬臂机器人 / 四轴悬臂机器人 / 四轴悬臂机器人
 Cantilever 4 axis robot / Cantilever 4 axis robot / Cantilever 4 axis robot / Cantilever 4 axis robot
 水平关节机器人 / 水平关节机器人 / 水平关节机器人 / 水平关节机器人
 Scara Robot / Scara Robot / Scara Robot / Scara Robot
 六轴机器人 / 六轴机器人 / 六轴机器人 / 六轴机器人
 Six-joint Robot / Six-joint Robot / Six-joint Robot / Six-joint Robot
 V系列 / V系列 / V系列 / V系列
 VG Series / VG Series / VG Series / VG Series
 VGT H系列 / VGT H系列 / VGT H系列 / VGT H系列
 VGT H Series / VGT H Series / VGT H Series / VGT H Series
 QF6N系列 / QF6N系列 / QF6N系列 / QF6N系列
 QF6N Series / QF6N Series / QF6N Series / QF6N Series

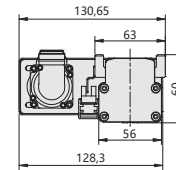
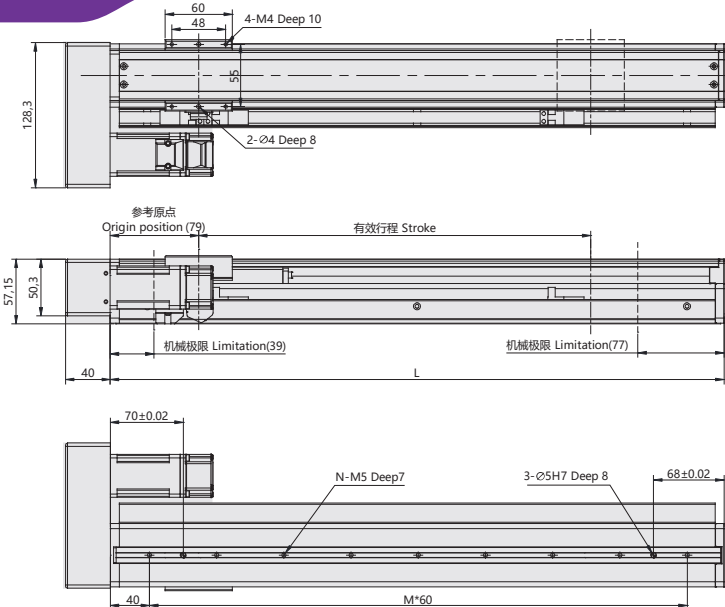
单位 Unit (mm)



有效行程 Working stroke (mm)	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	258	318	378	438	498	558	618	678	738	798	858	918	978	1038	1098	1158	1218	1278	1338	1398
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
重量 Weight (kg)	2.34	2.6	2.86	3.12	3.34	3.6	3.86	4.12	4.38	4.64	4.9	5.16	5.42	5.68	5.94	6.2	6.46	6.72	6.98	7.24

注: 如果有特殊行程请与技术人员联系 (In case special stroke please contact technical service) .

单位 Unit (mm)



有效行程 Working stroke (mm)	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	950	1020	1080	1140	1200
L	258	318	378	438	498	558	618	678	738	798	858	918	978	1038	1098	1158	1218	1278	1338	1398
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
重量 Weight (kg)	2.34	2.6	2.86	3.12	3.34	3.6	3.86	4.12	4.38	4.64	4.9	5.16	5.42	5.68	5.94	6.2	6.46	6.72	6.98	7.24

注: 如果有特殊行程请与技术人员联系 (In case special stroke please contact technical service) .



马达安装方式 Motor direction



型号表示方式 Guide for Model Selection

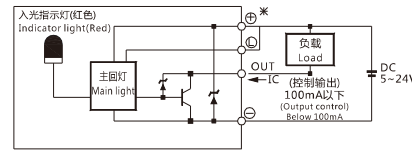
QF8 - L16 - C - S100 - BC - ZP10B - C3 -

本体样式 Base Style		丝杆导程 Ball Screw Lead		行程(mm) Stroke(mm)	马达类型 Motor Type		马达功率 Motor power		原点开关位置 Original Sensor position	极限开关数量 Limit Sensor Qty	非标特注 Non-standard, d.c.,				
Q	Q系列 Q Series	L5	5mm	60-1140	P	松下 Panasonic	10	100W	外置式: External	外置式: External	无 NO	标准型 Standard			
F	半密封带框架 Semiclosed with Frame	L10	10mm	马达方式 Motor way	M	三菱 Mitsubishi	刹车 Brakes		C	马达侧 Motor side	2	2个 2pcs	详细 释义 请见 P3页 Detailed information please see P3		
	丝杆驱动结构 Ball Screw Drive	L16	16mm		BA	基本型 Basis	Y	安川 Yaskawa	无 No	无刹车 No brake	D	反马达侧 Oppsite motor side		3	3个 3pcs
8	本体86mm宽 Body width86	L20	20mm		BC	直联外置 External	T	台达 Delta	B	带刹车 With brake	E	无 No		无感应器 No sensor	
		精度等级 Accuracy class			BR	马达右折 Right Side	W	威洛博 W-Robot			感应器类型 Sensor type			HUD01	
		C		普通级 Common precision	BL	马达左折 Left Side	*为 Z: 代表客户自配电机 *For Z: Motor is from clients		无 No	NPN	HUD01				
									P	PNP	M01				
											S01				

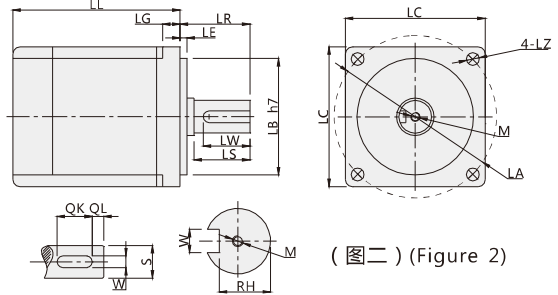
基本规格 Specification

马达功率 AC (W) Motor power AC (W)	100W				
滚珠丝杆驱动-外径 BallScrewØ	C级 (C7)	16			
	P级 (C5)				
重复定位精度 Repeatability	C级 (C7)	±0.01			
	P级 (C5)				
滚珠丝杆导程 BallScrew Lead(mm)	5	10	16	20	
最快速度 MaximumSpeed(mm/sec)	250	500	800	1000	
马达转速 3000 Motor Speed(rpm/mim)					
额定加速度 Rate acceleration (m/sec2)	1.5	3	3	3	
最大载重(kg) Maximum Payload(kg)	水平使用 Horizontal	30	25	20	15
	垂直使用 Vertical	10	7	4	2
额定推力(N) RatedThrust(N)	330	165	100	85	
直线导轨 Linear Guide (mm)	15x12.5 -1				
联轴器 Coupling (mm) (Motor side) x (Ball Screw Side)	8x10				
马达功率 Motor Output	100W				
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)				
	导轨安装 Outside Guide EE-SX674(NPN) EE-SX674P(PNP)				

感应器接线图 < 原点及端点 >
Wiring drawing of inductor(original point and endpoint)



(图一) (Figure 1)



(图二) (Figure 2)

* 以上重复定位精度是300行程范围内所得, 如行程加长, 则重复定位精度适当放大; 行程超过650时会产生丝杆共振, 每增加100行程请将速度降低15%; 更换不同电机时, 请注意图2电机尺寸是否同表一相同, 否则需更换联轴器和马达固定座。

* Above repeatability is within strok 300mm,if logner travel needed,it willbe lower.In case stroke over 650 will lead to swing of ball screw,please slow down the speed 15%.Please note figure 2 motor size is same with table 1, or needed to replace coupler and motor holder.)

搭配伺服马达一览表 Servo Motor Matches List

(表一) (Table1)

伺服电机外形尺寸 Servo motor size																			
功率W Power(W)	品牌 Brand	型号 Type	LL	LL(刹车) LL(Brakes)	LA	LE	LZ	LC	LG	LW	RH	W	LR	S	LB	M	QK	QL	
100W	松下 Panasonic	MSMD012G1 □	V: 带刹车 U:无刹车 V:With brake U:No brake	92	122	45	3	3.4	38	6	14	6.2	3h9	25	8h6	30h7	M3x6L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20401 □ S	S: 带刹车 R:无刹车 S:With brake R:No brake	100.6	136.6	46	2.5	4.5	40	5	16	6.2	3	25	8h6	30h7	M3x8L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS12 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B:With brake □:No brake	86.5	124.5	46	2.5	4.5	42	5	-	-	-	25	8h6	30h7	-	-	-
200W	松下 Panasonic	MSMJ022G1 □	V: 带刹车 U:无刹车 V:With brake U:No brake	79.5	115.5	70	3	4.5	60	6.5	20	8.5	4h9	30	11h6	50h7	M4x8L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20602 □ S	S: 带刹车 R:无刹车 S:With brake R:No brake	105.5	141.5	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS23 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B:With brake □:No brake	99.5	131.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-	-
400W	松下 Panasonic	MSMJ042G1 □	V: 带刹车 U:无刹车 V:With brake U:No brake	99	135	70	3	4.5	60	6.5	20	11	5h9	30	14h6	50h7	M5x10L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20604 □ S	S: 带刹车 R:无刹车 S:With brake R:No brake	130.7	166.6	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS43 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B:With brake □:No brake	124.5	165.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-	-

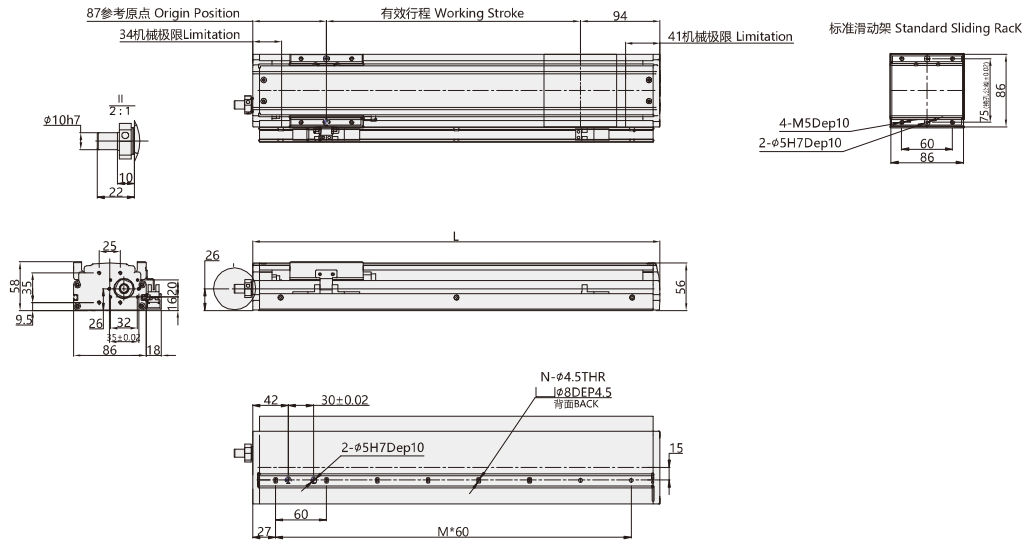
□表示为空 Stand for empty

容许负载力矩表 Allow Load Torque Table

(单位: mm) (Unit: mm)				(单位: N.m) (Unit: N.m)																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>水平安装 Horizontal installation</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">导程 5 Lead 5</td> <td>15kg</td> <td>140</td> <td>120</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>25kg</td> <td>119</td> <td>91</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>30kg</td> <td>66</td> <td>47</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 10 Lead 10</td> <td>10kg</td> <td>139</td> <td>114</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>15kg</td> <td>80</td> <td>61</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>25kg</td> <td>40</td> <td>15</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 16 Lead 16</td> <td>8kg</td> <td>335</td> <td>29</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>15kg</td> <td>236</td> <td>150</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>20kg</td> <td>165</td> <td>51</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 20 Lead 20</td> <td>5kg</td> <td>301</td> <td>150</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>10kg</td> <td>188</td> <td>105</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>15kg</td> <td>132</td> <td>95</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table>				水平安装 Horizontal installation	A	B	C	导程 5 Lead 5	15kg	140	120	80	25kg	119	91	76	30kg	66	47	27	导程 10 Lead 10	10kg	139	114	94	15kg	80	61	35	25kg	40	15	10	导程 16 Lead 16	8kg	335	29	180	15kg	236	150	130	20kg	165	51	42	导程 20 Lead 20	5kg	301	150	115	10kg	188	105	85	15kg	132	95	38	<table border="1"> <thead> <tr> <th>墙面安装 Wall installation</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">导程 5 Lead 5</td> <td>15kg</td> <td>25</td> <td>65</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>25kg</td> <td>15</td> <td>50</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>30kg</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 10 Lead 10</td> <td>10kg</td> <td>55</td> <td>100</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>15kg</td> <td>15</td> <td>50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>25kg</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 16 Lead 16</td> <td>8kg</td> <td>85</td> <td>65</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>15kg</td> <td>50</td> <td>95</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>20kg</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 20 Lead 20</td> <td>5kg</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>10kg</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>15kg</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>				墙面安装 Wall installation	A	B	C	导程 5 Lead 5	15kg	25	65	130	25kg	15	50	85	30kg	0	0	10	导程 10 Lead 10	10kg	55	100	150	15kg	15	50	70	25kg	0	10	25	导程 16 Lead 16	8kg	85	65	200	15kg	50	95	135	20kg	5	25	60	导程 20 Lead 20	5kg	40	50	110	10kg	30	15	80	15kg	0	0	20
水平安装 Horizontal installation	A	B	C																																																																																																																				
导程 5 Lead 5	15kg	140	120	80																																																																																																																			
	25kg	119	91	76																																																																																																																			
	30kg	66	47	27																																																																																																																			
导程 10 Lead 10	10kg	139	114	94																																																																																																																			
	15kg	80	61	35																																																																																																																			
	25kg	40	15	10																																																																																																																			
导程 16 Lead 16	8kg	335	29	180																																																																																																																			
	15kg	236	150	130																																																																																																																			
	20kg	165	51	42																																																																																																																			
导程 20 Lead 20	5kg	301	150	115																																																																																																																			
	10kg	188	105	85																																																																																																																			
	15kg	132	95	38																																																																																																																			
墙面安装 Wall installation	A	B	C																																																																																																																				
导程 5 Lead 5	15kg	25	65	130																																																																																																																			
	25kg	15	50	85																																																																																																																			
	30kg	0	0	10																																																																																																																			
导程 10 Lead 10	10kg	55	100	150																																																																																																																			
	15kg	15	50	70																																																																																																																			
	25kg	0	10	25																																																																																																																			
导程 16 Lead 16	8kg	85	65	200																																																																																																																			
	15kg	50	95	135																																																																																																																			
	20kg	5	25	60																																																																																																																			
导程 20 Lead 20	5kg	40	50	110																																																																																																																			
	10kg	30	15	80																																																																																																																			
	15kg	0	0	20																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>垂直安装 Vertical installation</th> <th>A</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">导程 5 Lead 5</td> <td>6kg</td> <td>135</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>8kg</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>10kg</td> <td>25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 10 Lead 10</td> <td>2kg</td> <td>425</td> <td>425</td> </tr> <tr> <td>4kg</td> <td>270</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>7kg</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 16 Lead 16</td> <td>1kg</td> <td>262</td> <td>262</td> </tr> <tr> <td>3kg</td> <td>170</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>4kg</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 20 Lead 20</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1kg</td> <td>205</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>2kg</td> <td>136</td> <td>136</td> </tr> </tbody> </table>				垂直安装 Vertical installation	A	C	导程 5 Lead 5	6kg	135	135	8kg	100	100	10kg	25	25	导程 10 Lead 10	2kg	425	425	4kg	270	270	7kg	90	90	导程 16 Lead 16	1kg	262	262	3kg	170	170	4kg	100	100	导程 20 Lead 20	-	-	-	1kg	205	205	2kg	136	136	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">最大静态力矩 Maximum static torque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MY</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>MP</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>MR</td> <td>72</td> </tr> </tbody> </table>				最大静态力矩 Maximum static torque		MY	54	MP	54	MR	72																																																													
垂直安装 Vertical installation	A	C																																																																																																																					
导程 5 Lead 5	6kg	135	135																																																																																																																				
	8kg	100	100																																																																																																																				
	10kg	25	25																																																																																																																				
导程 10 Lead 10	2kg	425	425																																																																																																																				
	4kg	270	270																																																																																																																				
	7kg	90	90																																																																																																																				
导程 16 Lead 16	1kg	262	262																																																																																																																				
	3kg	170	170																																																																																																																				
	4kg	100	100																																																																																																																				
导程 20 Lead 20	-	-	-																																																																																																																				
	1kg	205	205																																																																																																																				
	2kg	136	136																																																																																																																				
最大静态力矩 Maximum static torque																																																																																																																							
MY	54																																																																																																																						
MP	54																																																																																																																						
MR	72																																																																																																																						

BA:基本型(Basis)

单位 Unit (mm)



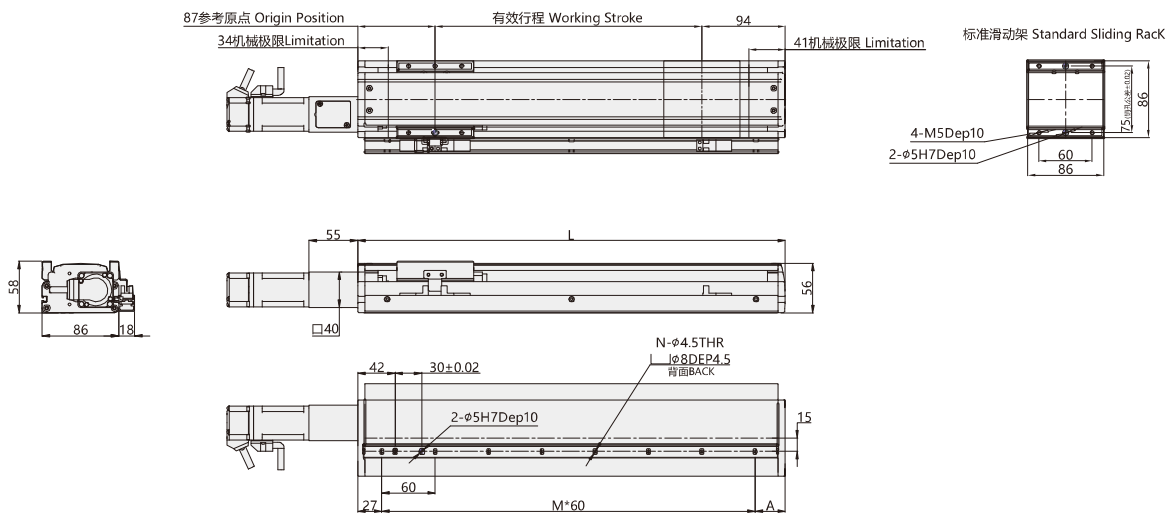
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	241	301	361	421	481	541	601	661	721	781	841	901	961	1021	1081	1141	1201	1261	1321
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

*带颜色 为常备库存产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BC:直联外置(External)

单位 Unit (mm)



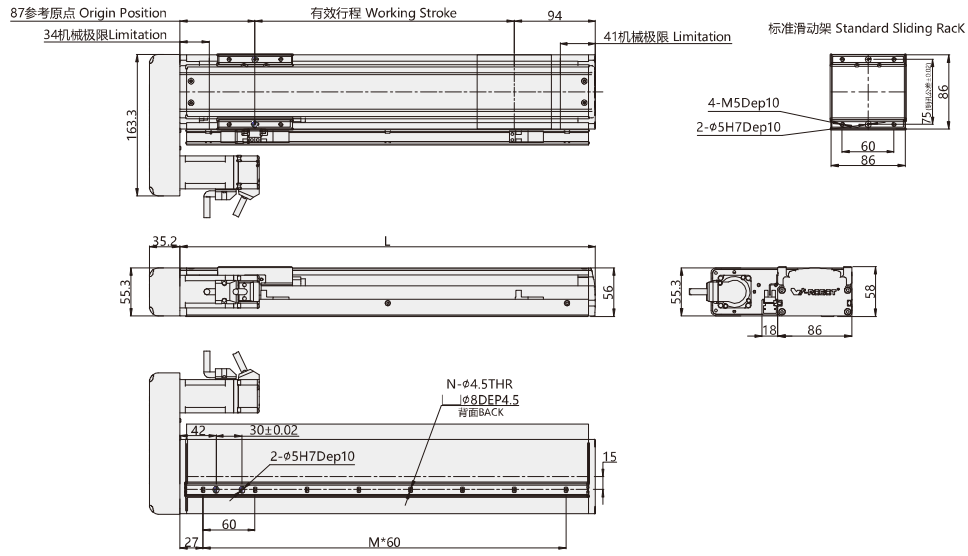
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	241	301	361	421	481	541	601	661	721	781	841	901	961	1021	1081	1141	1201	1261	1321
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
A	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5

*带颜色 为常备库存产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BL:马达左折(Left Side)

单位 Unit (mm)



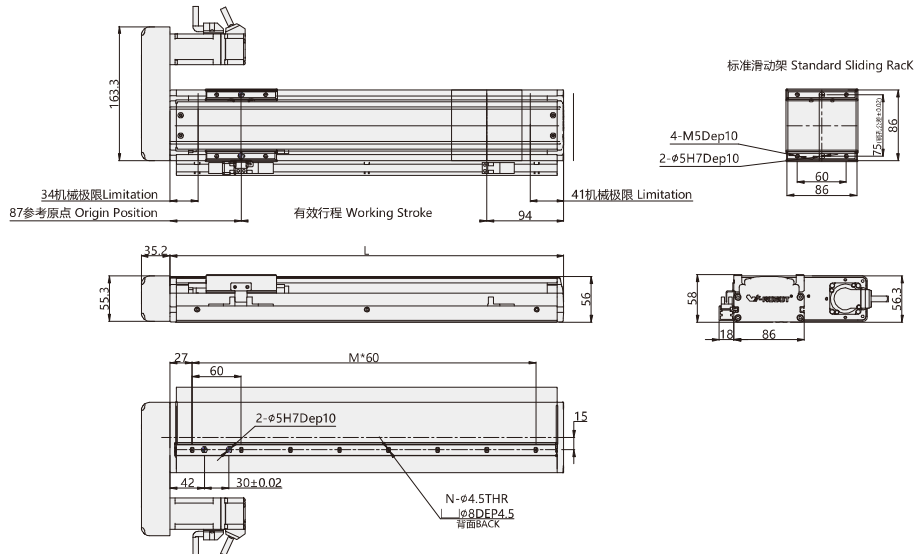
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	241	301	361	421	481	541	601	661	721	781	841	901	961	1021	1081	1141	1201	1261	1321
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BR:马达右折(Right Side)

单位 Unit (mm)



注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	241	301	361	421	481	541	601	661	721	781	841	901	961	1021	1081	1141	1201	1261	1321
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

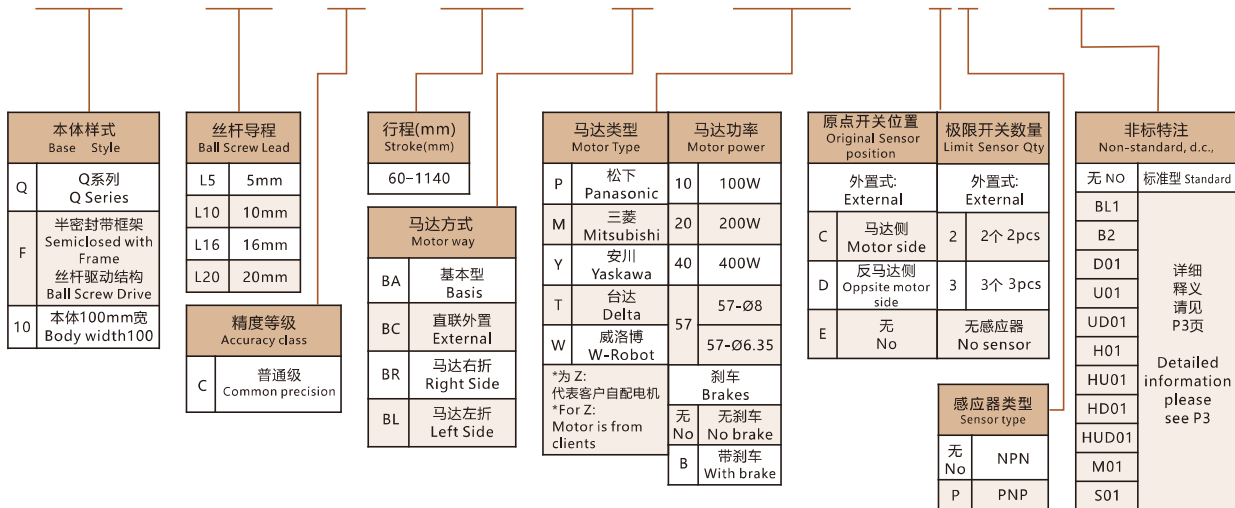


马达安装方式 Motor direction



型号表示方式 Guide for Model Selection

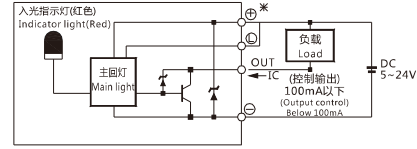
QF10 - L16 - C - S100 - BC - ZP10B - C3 -



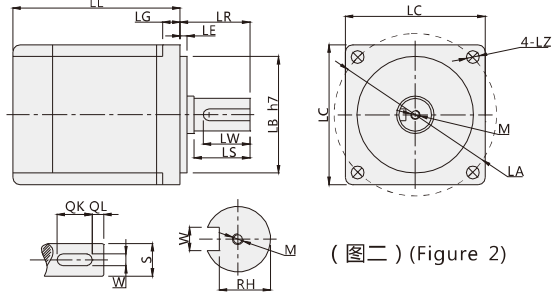
基本规格 Specification

马达功率 AC (W) Motor power AC (W)	100W/200W/400W				
滚珠丝杆驱动-外径 BallScrew \varnothing	C级 (C7)	16			
	P级 (C5)				
重复定位精度 Repeatability	C级 (C7)	± 0.01			
	P级 (C5)				
滚珠丝杆导程 BallScrew Lead(mm)	5	10	16	20	
最快速度 MaximumSpeed(mm/sec)	250	500	800	1000	
马达转速 3000 Motor Speed(rpm/mim)					
额定加速度 Rate acceleration (m/sec ²)	1.5	3	3	3	
最大载重(kg) Maximum Payload(kg)	水平使用 Horizontal	50/65/65	30/39/45	22/28/33	18/20/23
	垂直使用 Vertical	12/15/18	8/10/12	5/6/7	3/4/5
额定推力(N) RatedThrust(N)	330/683/1388	165/341/694	100/213/433	85/174/347	
直线导轨 Linear Guide (mm)	20x15.5 -1				
联轴器 Coupling (mm) (Motor side) x (Ball Screw Side)	8x10	10x11	10x14	10x14	
马达功率 Motor Output	100W	200W	400W		
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)				
	导轨安装 Outside Guide EE-SX674(NPN) EE-SX674P(PNP)				

感应器接线图 < 原点及端点 >
Wiring drawing of inductor(original point and endpoint)



(图一) (Figure 1)



(图二) (Figure 2)

* 以上重复定位精度是300行程范围内所得, 如行程加长, 则重复定位精度适当放大; 行程超过650时会产生丝杆共振, 每增加100行程请将速度降低15%; 更换不同电机时, 请注意图二电机尺寸是否同表一相同, 否则需更换联轴器和马达固定座。
* Above repeatability is within strok 300mm,if logner travel needed,it willbe lower.In case stroke over 650 will lead to swing of ball screw,please slow down the speed 15%.Please note figure 2 motor size is same with table 1, or needed to replace coupler and motor holder.)

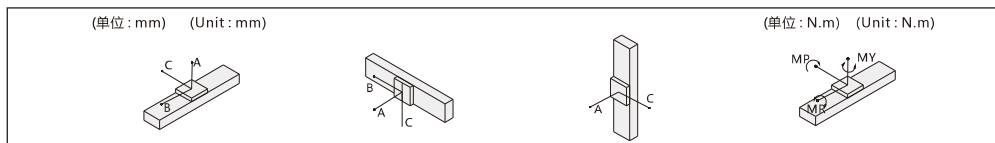
搭配伺服马达一览表 Servo Motor Matches List

(表一) (Table1)

功率W Power(W)		品牌 Brand	型号 Type	LL	LL(刹车) LL(Brakes)	LA	LE	LZ	LC	LG	LW	RH	W	LR	S	LB	M	QK	QL
100W	松下 Panasonic	MSMD012G1□	V: 带刹车 U:无刹车 V:With brake U:No brake	92	122	45	3	3.4	38	6	14	6.2	3h9	25	8h6	30h7	M3x6L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20401□S	S: 带刹车 R:无刹车 S:With brake R:No brake	100.6	136.6	46	2.5	4.5	40	5	16	6.2	3	25	8h6	30h7	M3x8L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS12□K	B: 带刹车 □: 无刹车 B:With brake □:No brake	86.5	124.5	46	2.5	4.5	42	5	-	-	-	25	8h6	30h7	-	-	-
200W	松下 Panasonic	MSMJ022G1□	V: 带刹车 U:无刹车 V:With brake U:No brake	79.5	115.5	70	3	4.5	60	6.5	20	8.5	4h9	30	11h6	50h7	M4x8L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20602□S	S: 带刹车 R:无刹车 S:With brake R:No brake	105.5	141.5	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS23□K	B: 带刹车 □: 无刹车 B:With brake □:No brake	99.5	131.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-	-
400W	松下 Panasonic	MSMJ042G1□	V: 带刹车 U:无刹车 V:With brake U:No brake	99	135	70	3	4.5	60	6.5	20	11	5h9	30	14h6	50h7	M5x10L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20604□S	S: 带刹车 R:无刹车 S:With brake R:No brake	130.7	166.6	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS43□K	B: 带刹车 □: 无刹车 B:With brake □:No brake	112.3	152.8	90	3	6.6	80	8	20	11	5	35	14h6	70h7	M4x15L	-	-

□表示为空 Stand for empty

容许负载力矩表 Allow Load Torque Table



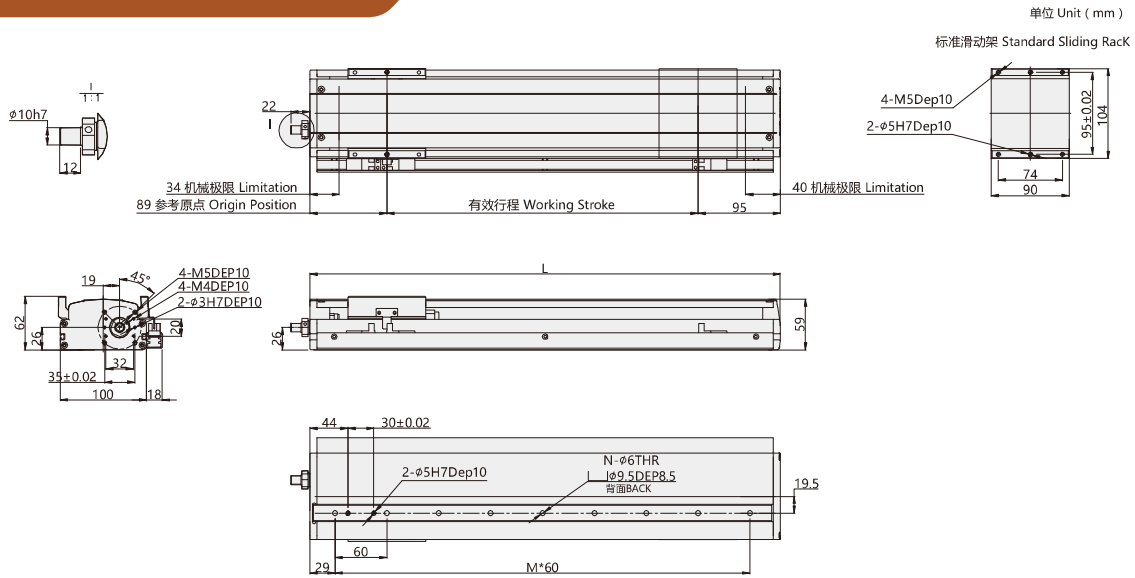
水平安装 Horizontal installation		A	B	C
导程 5 Lead 5	30kg	424	24	25
	50kg	0	0	0
	-	-	-	-
导程 10 Lead 10	15kg	394	76	79
	25kg	184	22	25
	30kg	111	-	-
导程 16 Lead 16	5kg	937	282	259
	10kg	487	121	116
	22kg	236	40	44
	5kg	940	285	264
导程 20 Lead 20	10kg	490	125	120
	15kg	240	45	48

墙面安装 Wall installation		A	B	C
导程 5 Lead 5	10kg	105	50	1400
	20kg	22	0	538
	30kg	0	0	0
导程 10 Lead 10	10kg	100	50	545
	20kg	20	0	221
	30kg	0	0	0
导程 16 Lead 16	5kg	116	58	605
	10kg	24	0	253
	22kg	0	0	0
	5kg	251	211	903
导程 20 Lead 20	10kg	97	49	436
	15kg	23	0	153

垂直安装 Vertical installation		A	C
导程 5 Lead 5	5kg	100	145
	10kg	50	90
	12kg	23	63
导程 10 Lead 10	4kg	335	375
	6kg	140	180
	8kg	100	140
	1kg	620	620
导程 16 Lead 16	2kg	680	680
	5kg	310	350
	1kg	580	580
导程 20 Lead 20	2kg	645	645
	3kg	310	350

最大静态力矩 Maximum static torque	
MY	110
MP	110
MR	120

BA:基本型(Basis)

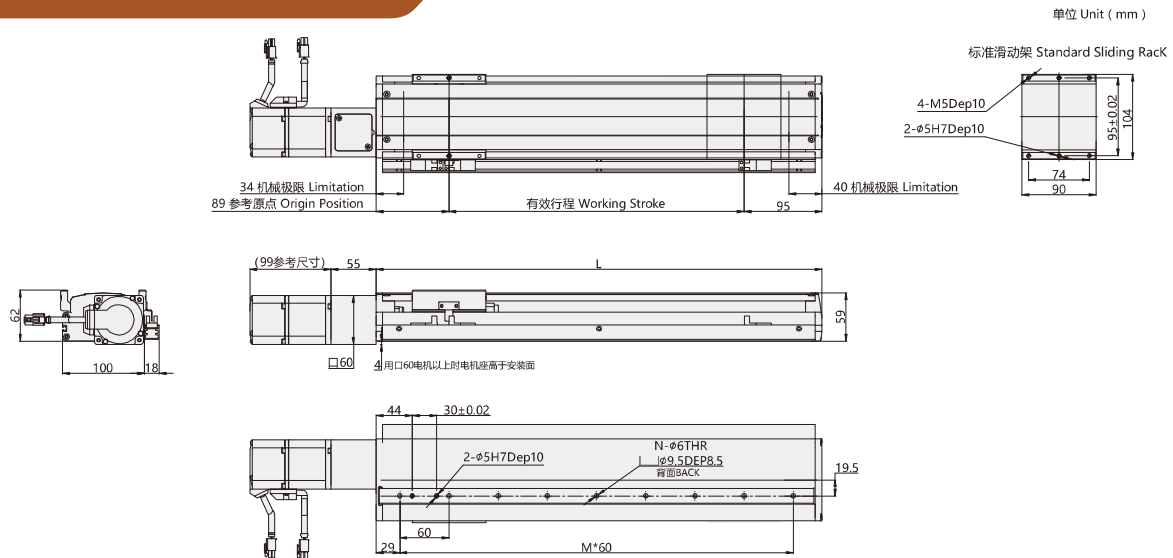


注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	244	304	364	424	484	544	604	664	724	784	844	904	964	1024	1084	1144	1204	1264	1324
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BC:直联外置(External)



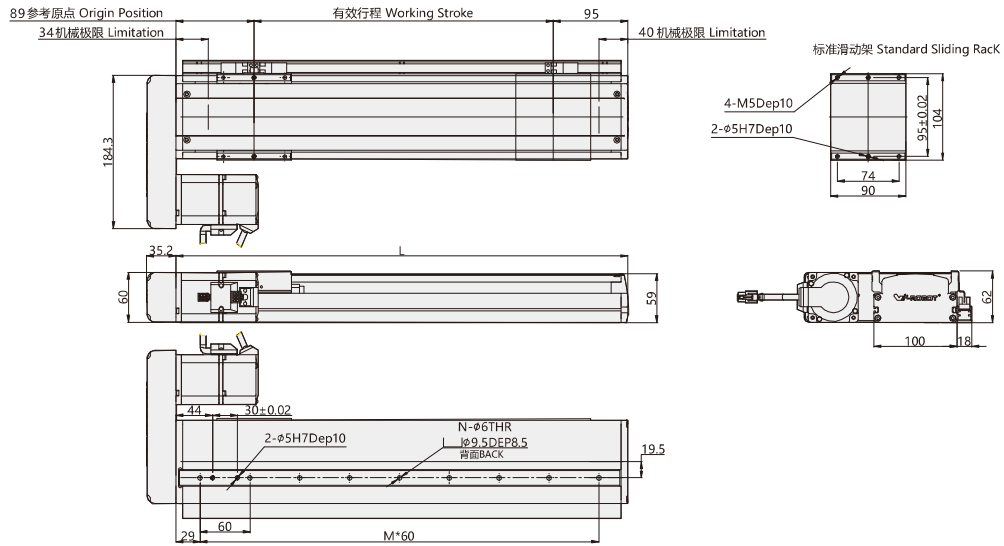
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	244	304	364	424	484	544	604	664	724	784	844	904	964	1024	1084	1144	1204	1264	1324
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BL:马达左折(Left Side)

单位 Unit (mm)



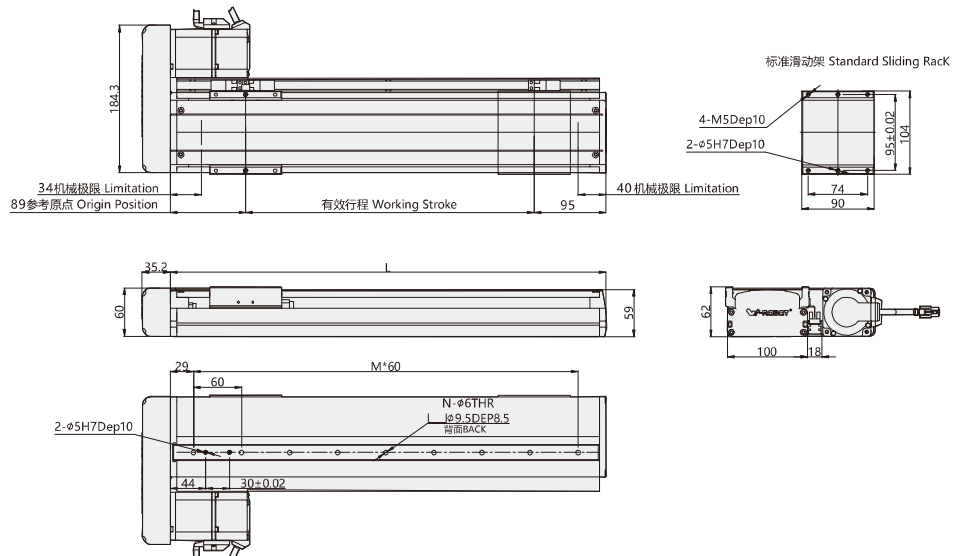
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	244	304	364	424	484	544	604	664	724	784	844	904	964	1024	1084	1144	1204	1264	1324
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BR:马达右折(Right Side)

单位 Unit (mm)



注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	244	304	364	424	484	544	604	664	724	784	844	904	964	1024	1084	1144	1204	1264	1324
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.



马达安装方式 Motor direction



型号表示方式 Guide for Model Selection

QF12 - L16 - C - S100 - BC - ZP20B - C3 -

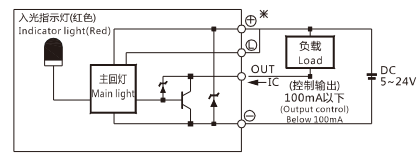
本体样式 Base Style		丝杆导程 Ball Screw Lead		行程(mm) Stroke(mm)	马达类型 Motor Type		马达功率 Motor power		原点开关位置 Original Sensor position	极限开关数量 Limit Sensor Qty	非标特注 Non-standard, d.c.,			
Q	Q系列 Q Series	L5	5mm	60-1140	P	松下 Panasonic	20	200W	外置式: External	外置式: External	无 NO	标准型 Standard		
F	半密封带框架 Semiclosed with Frame 丝杆驱动结构 Ball Screw Drive	L10	10mm	马达方式 Motor way	M	三菱 Mitsubishi	40	400W	C	马达侧 Motor side	2	2个 2pcs	详细 释义 请见 P3页	
12	本体120mm宽 Body width120	L16	16mm		BA	基本型 Basis	Y	安川 Yaskawa	57	57-Ø8	D	反马达侧 Oppsite motor side		3
		L20	20mm	BC	直联外置 External	T	台达 Delta	57-Ø6.35	E	无 No	无感应器 No sensor			
		精度等级 Accuracy class		BR	马达右折 Right Side	W	威洛博 W-Robot	刹车 Brakes				感应器类型 Sensor type		
		C 普通级 Common precision		BL	马达左折 Left Side	*为 Z 代表客户自配电机 *For Z: Motor is from clients		无 No	无刹车 No brake	无 No				HUD01
								B	带刹车 With brake	P	PNP	M01	HUD01	
												M01	S01	

基本规格 Specification

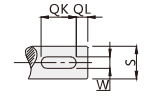
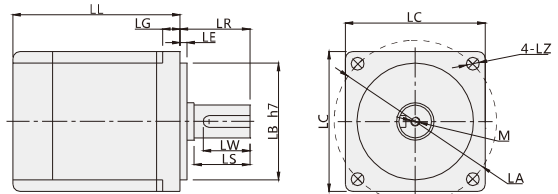
马达功率 AC (W) Motor power AC (W)	200W/400W				
滚珠丝杆驱动-外径 BallScrew ϕ	C级 (C7)	16			
	P级 (C5)				
重复定位精度 Repeatability	C级 (C7)	± 0.01			
	P级 (C5)				
滚珠丝杆导程 BallScrew Lead(mm)	5	10	16	20	
最快速度 MaximumSpeed(mm/sec)	250	500	800	1000	
马达转速 3000 Motor Speed(rpm/mim)					
额定加速度 Rate acceleration (m/sec ²)	1.5	3	3	3	
最大载重(kg) Maximum Payload(kg)	水平使用 Horizontal	65/70	40/45	30/35	22/20
	垂直使用 Vertical	20/25	15/20	12/14	8/9
额定推力(N) RatedThrust(N)	683/1388	341/694	213/433	174/347	
直线导轨 Linear Guide (mm)	23x18-1				
联轴器 Coupling (mm) (Motor side) x (Ball Screw Side)	10x11	10x14	10x14		
马达功率 Motor Output	200W		400W		
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)				
	导轨安装 Outside Guide EE-SX674(NPN) EE-SX674P(PNP)				

感应器接线图 < 原点及端点 >

Wiring drawing of inductor(original point and endpoint)



(图一) (Figure 1)



(图二) (Figure 2)

- * 以上重复定位精度是300行程范围内所得, 如行程加长, 则重复定位精度适当放大; 行程超过650时会产生丝杆共振, 每增加100行程请将速度降低15%; 更换不同电机时, 请注意图2电机尺寸是否同表一相同, 否则需更换联轴器和马达固定座。
- * Above repeatability is within strok 300mm, if logner travel needed, it will be lower. In case stroke over 650 will lead to swing of ball screw, please slow down the speed 15%. Please note figure 2 motor size is same with table 1, or needed to replace coupler and motor holder.)

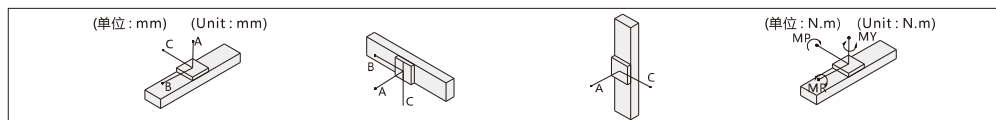
搭配伺服马达一览表 Servo Motor Matches List

(表一) (Table1)

伺服电机外形尺寸 Servo motor size																			
功率W Power(W)	品牌 Brand	型号 Type	LL	LL(刹车) LL(Brakes)	LA	LE	LZ	LC	LG	LW	RH	W	LR	S	LB	M	QK	QL	
200W	松下 Panasonic	MSMJ022G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	79.5	115.5	70	3	4.5	60	6.5	20	8.5	4h9	30	11h6	50h7	M4x8L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20602 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	105.5	141.5	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS23 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	99.5	131.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-	-
400W	松下 Panasonic	MSMJ042G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	99	135	70	3	4.5	60	6.5	20	11	5h9	30	14h6	50h7	M5x10L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20604 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	130.7	166.6	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	ECMA-C20804 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	112.3	152.8	90	3	6.6	80	8	20	11	5	35	14h6	70h7	M4x15L	-	-
750W	松下 Panasonic	MSMJ082G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	122	149	90	3	6	80	8	25	15.5	6h9	35	19h6	70h7	M5x10L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20807 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	138.3	178	90	3	6.6	80	8	25	15.5	6	35	19h6	70h7	M6x20L	-	-
	三菱 Mitsubishi	ECMA-C20907 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	130.2	161.3	100	3	6.6	86	8	20	13	5	35	19h6	80h7	M5x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS73 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	142	177.5	90	3	6.6	82	8	-	-	-	40	19h6	70h7	-	-	-

□表示为空 Stand for empty

容许负载力矩表 Allow Load Torque Table



水平安装 Horizontal installation			
	A	B	C
导程 5 Lead 5	50kg	722	42 47
	60kg	657	33 37
	70kg	577	23 25
导程 10 Lead 10	20kg	617	119 127
	40kg	422	53 59
	45kg	420	36 40
导程 16 Lead 16	5kg	1292	505 462
	15kg	572	158 151
	35kg	455	73 75
导程 20 Lead 20	5kg	864	501 383
	15kg	491	156 140
	20kg	490	75 75

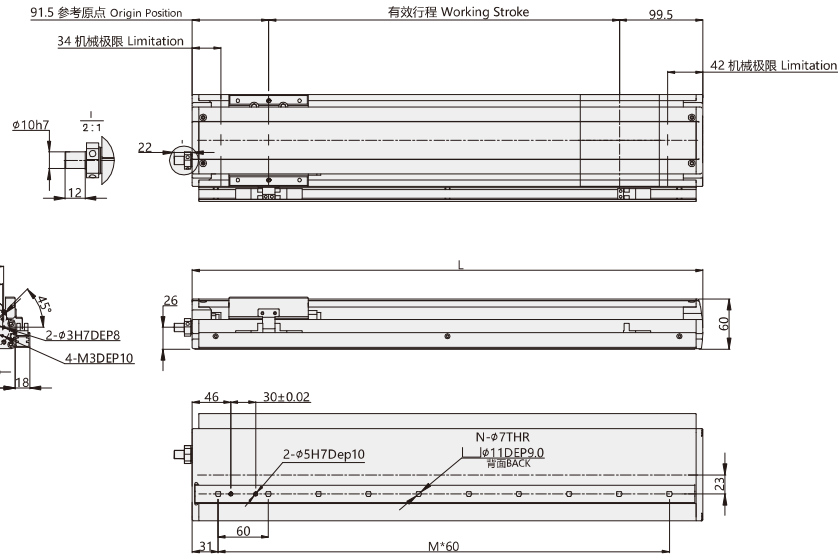
水平安装 Horizontal installation			
	A	B	C
导程 5 Lead 5	50kg	197 133	2360 985
	60kg	54 0	0 0
	70kg	0 0	472 0
导程 10 Lead 10	20kg	193 132	910 400
	40kg	53 0	0 0
	45kg	0 0	109 0
导程 16 Lead 16	5kg	416 388	1186 386
	15kg	92 42	0 61
	35kg	0 0	61 0
导程 20 Lead 20	5kg	348 384	776 306
	15kg	87 40	0 200
	35kg	30 50	0 200

垂直安装 Vertical installation		
	A	C
导程 5 Lead 5	10kg	221 221
	15kg	135 135
	25kg	92 92
导程 10 Lead 10	4kg	594 594
	8kg	280 280
	12kg	217 217
导程 16 Lead 16	5kg	600 600
	10kg	500 500
	14kg	545 545
导程 20 Lead 20	5kg	550 550
	10kg	450 450
	9kg	500 500

最大静态力矩 Maximum static torque	
MY	170
MP	170
MR	220

BA:基本型(Basis)

单位 Unit (mm)



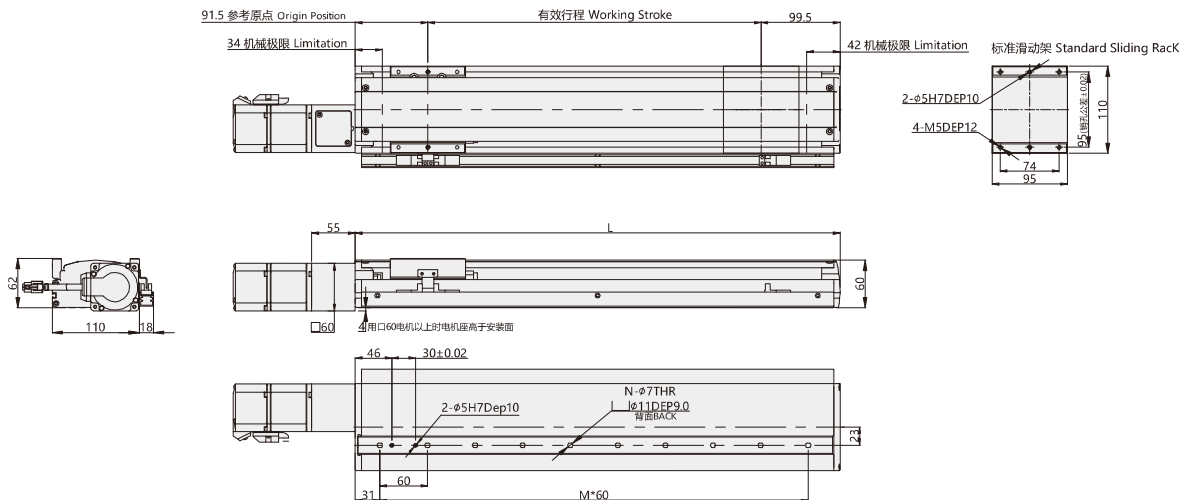
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	251	311	371	431	491	551	611	671	731	791	851	911	971	1031	1091	1151	1211	1271	1331
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BC:直联外置(External)

单位 Unit (mm)



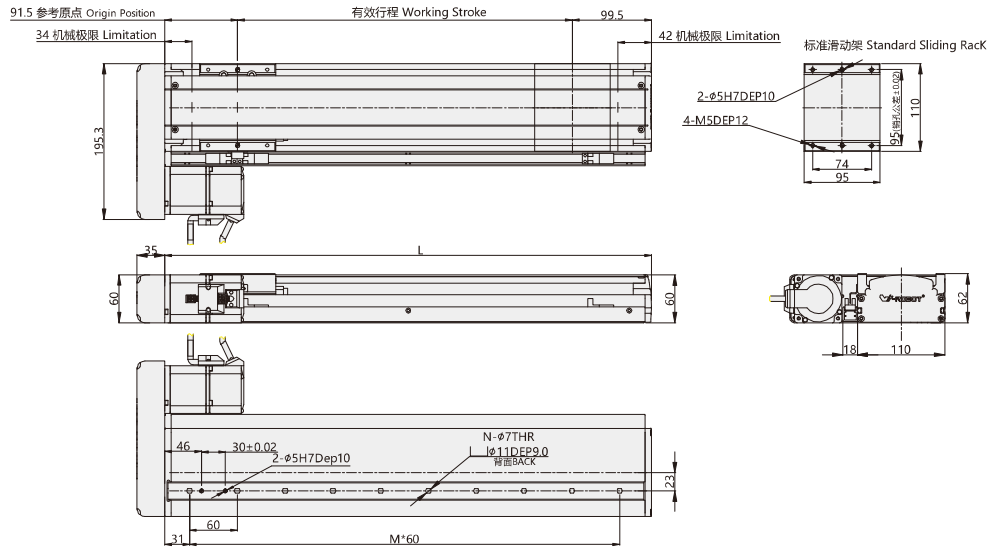
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	251	311	371	431	491	551	611	671	731	791	851	911	971	1031	1091	1151	1211	1271	1331
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BL:马达左折(Left Side)

单位 Unit (mm)



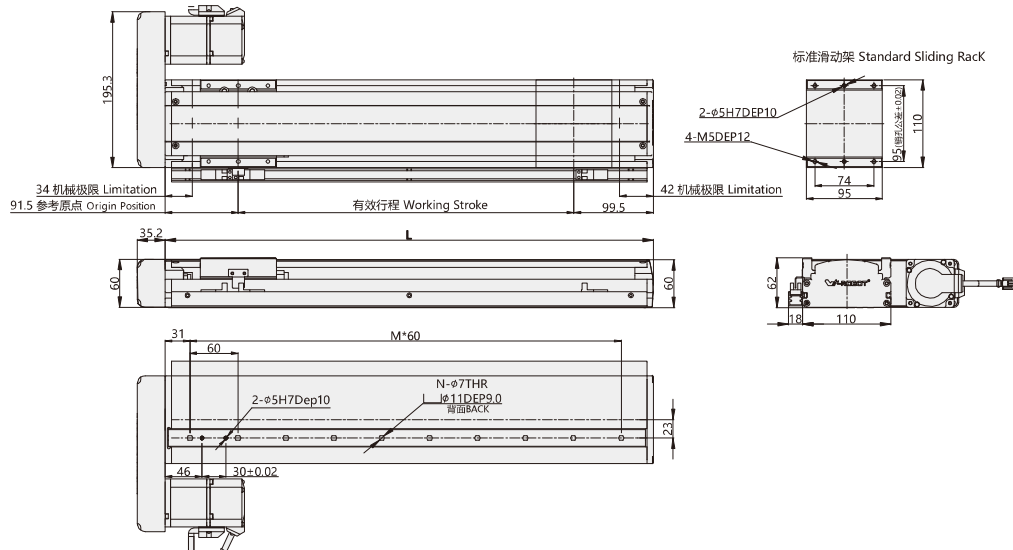
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	251	311	371	431	491	551	611	671	731	791	851	911	971	1031	1091	1151	1211	1271	1331
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BR:马达右折(Right Side)

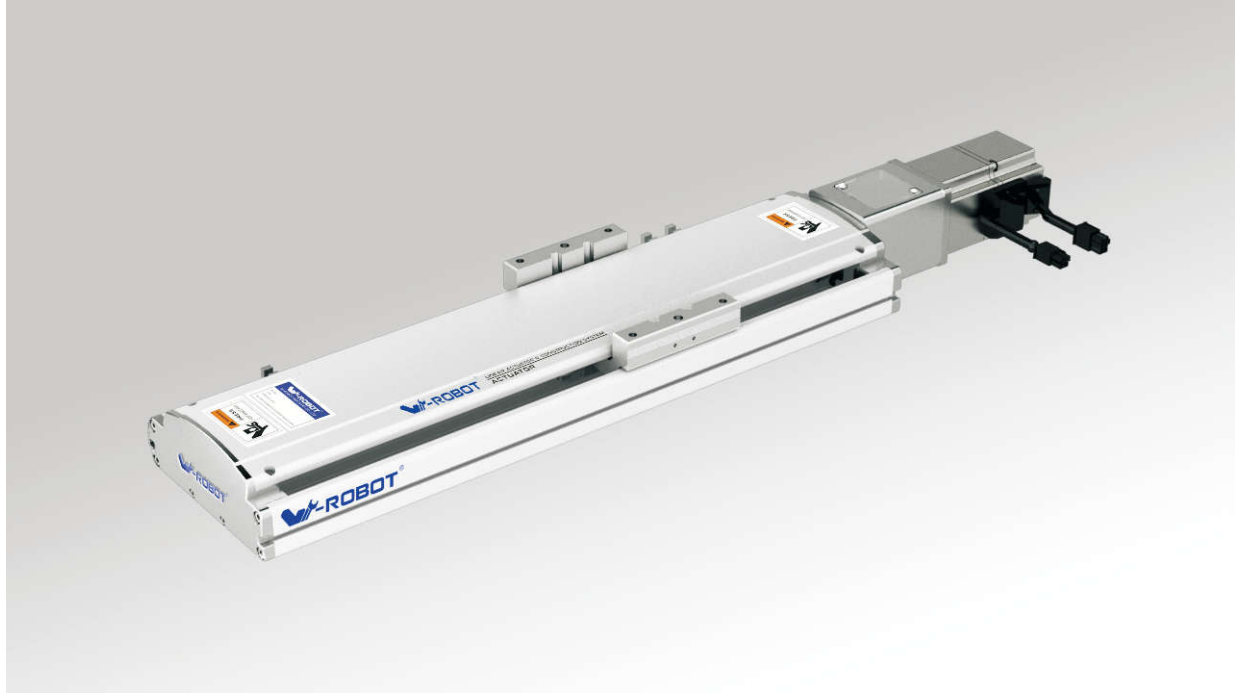
单位 Unit (mm)



注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
L	251	311	371	431	491	551	611	671	731	791	851	911	971	1031	1091	1151	1211	1271	1331
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
重量 KG Weight KG	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.



马达安装方式 Motor direction



型号表示方式 Guide for Model Selection

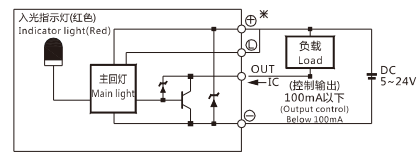
QF13 - L20 - C - S100 - BC - ZP20B - C3 -

本体样式 Base Style		丝杆导程 Ball Screw Lead		行程(mm) Stroke(mm)	马达类型 Motor Type		马达功率 Motor power		原点开关位置 Original Sensor position	极限开关数量 Limit Sensor Qty	非标特注 Non-standard, d.c.,		
Q	Q系列 Q Series	L5	5mm	100-1500	P	松下 Panasonic	20	200W	外置式 External	外置式 External	无 NO	标准型 Standard	
F	半密封带框架 Semiclosed with Frame 丝杆驱动结构 Ball Screw Drive	L10	10mm	马达方式 Motor way	M	三菱 Mitsubishi	40	400W	C	马达侧 Motor side	2	2个 2pcs	详细 释义 请见 P3页 Detailed information please see P3
13	本体135mm宽 Body width135	L16	16mm		BA	基本型 Basis	Y	安川 Yaskawa	刹车 Brakes	D	反马达侧 Oppsite motor side	3	
精度等级 Accuracy class		L20	20mm	BC	直联外置 External	T	台达 Delta	无 No	E	无 No	无感应器 No sensor	UD01	
C 普通级 Common precision				BR	马达右折 Right Side	W	威洛博 W-Robot	无刹车 No brake			无感应器 No sensor	H01	
				BL	马达左折 Left Side	*为 Z 代表客户自配电机 *For Z: Motor is from clients		B	带刹车 With brake			无感应器 No sensor	
										感应器类型 Sensor type		HUD01	
										无 No NPN		M01	
										P PNP		S01	

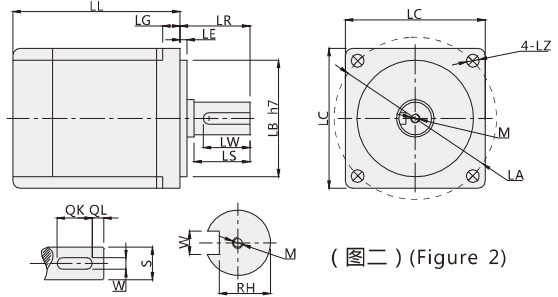
基本规格 Specification

马达功率 AC (W) Motor power AC (W)	200W/400W				
滚珠丝杆驱动-外径 BallScrew \varnothing	C级 (C7)	16			
	P级 (C5)				
重复定位精度 Repeatability	C级 (C7)	± 0.01			
	P级 (C5)				
滚珠丝杆导程 BallScrew Lead(mm)	5	10	16	20	
最快速度 Maximum Speed(mm/sec)	250	500	800	1000	
马达转速 3000 Motor Speed(rpm/mim)					
额定加速度 Rate acceleration (m/sec ²)	1.5	3	3	3	
最大载重(kg) Maximum Payload(kg)	水平使用 Horizontal	70	47	30	24
	垂直使用 Vertical	17	12	6	4
额定推力(N) Rated Thrust(N)	683	341	213	170	
直线导轨 Linear Guide (mm)	15x12.5-2				
联轴器 Coupling (mm) (Motor side) x (Ball Screw Side)	10x11	10x14	10x14		
马达功率 Motor Output	200W		400W		
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)				
	导轨安装 Outside Guide EE-SX674(NPN) EE-SX674P(PNP)				

感应器接线图 < 原点及端点 >
Wiring drawing of inductor(original point and endpoint)



(图一) (Figure 1)



(图二) (Figure 2)

* 以上重复定位精度是300行程范围内所得, 如行程加长, 则重复定位精度适当放大; 行程超过650时会产生丝杆共振, 每增加100行程请将速度降低15%; 更换不同电机时, 请注意图二电机尺寸是否同表一相同, 否则需要更换联轴器和马达固定座。
* Above repeatability is within stroke 300mm, if logner travel needed, it will be lower. In case stroke over 650 will lead to swing of ball screw, please slow down the speed 15%. Please note figure 2 motor size is same with table 1, or needed to replace coupler and motor holder.)

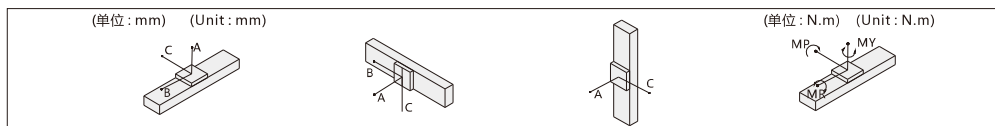
搭配伺服马达一览表 Servo Motor Matches List

(表一) (Table1)

伺服电机外形尺寸 Servo motor size																			
功率W Power(W)	品牌 Brand	型号 Type	LL	LL(刹车) LL(Brakes)	LA	LE	LZ	LC	LG	LW	RH	W	LR	S	LB	M	QK	QL	
200W	松下 Panasonic	MSMJ022G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	79.5	115.5	70	3	4.5	60	6.5	20	8.5	4h9	30	11h6	50h7	M4x8L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20602 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	105.5	141.5	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS23 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	99.5	131.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-	-
400W	松下 Panasonic	MSMJ042G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	99	135	70	3	4.5	60	6.5	20	11	5h9	30	14h6	50h7	M5x10L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20604 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	130.7	166.6	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS43 □ K	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	112.3	152.8	90	3	6.6	80	8	20	11	5	35	14h6	70h7	M4x15L	-	-
750W	松下 Panasonic	MSMJ082G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	122	149	90	3	6	80	8	25	15.5	6h9	35	19h6	70h7	M5x10L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20807 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	138.3	178	90	3	6.6	80	8	25	15.5	6	35	19h6	70h7	M6x20L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS73 □ K	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	130.2	161.3	100	3	6.6	86	8	20	13	5	35	16h6	80h7	M5x15L	-	-
		B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	142	177.5	90	3	6.6	82	8	-	-	-	40	19h6	70h7	-	-	-	

□表示为空 Stand for empty

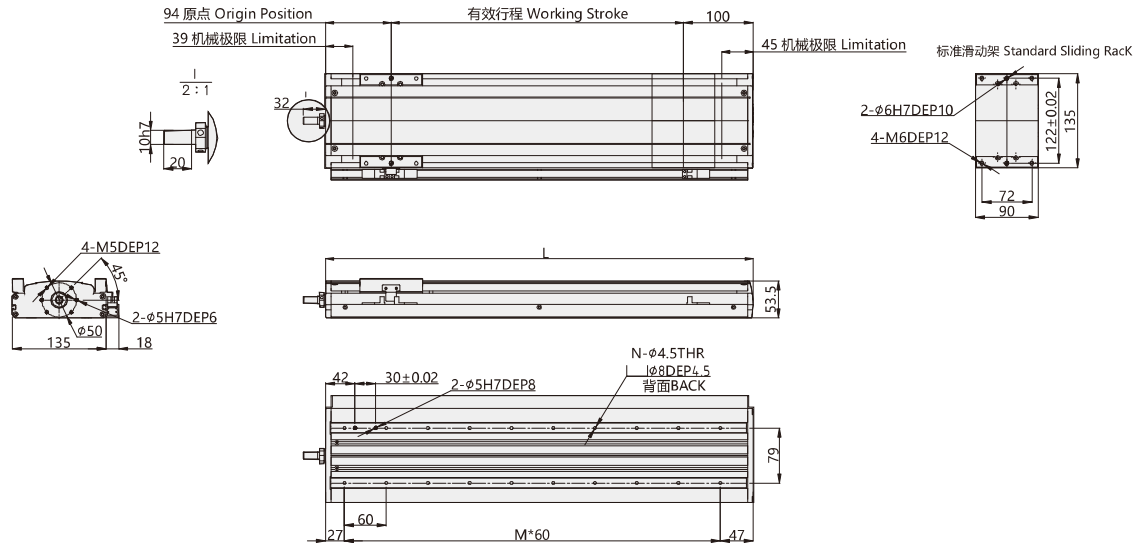
容许负载力矩表 Allow Load Torque Table



水平安装 Horizontal installation				水平安装 Horizontal installation				垂直安装 Vertical installation			最大静态力矩 Maximum static torque	
	A	B	C	A	B	C	A	C	MY	MP	MR	
导程 5 Lead 5	40kg	2448	316	204	112	1394	5kg	762	614	174		
	55kg	2197	247	130	57	1115	10kg	607	489			
	70kg	2005	207	85	24	895	12kg	498	483	175		
导程 10 Lead 10	25kg	1958	370	414	333	1277	4kg	1365	1100			
	35kg	1660	370	235	157	929	6kg	900	727			
	47kg	1725	247	129	57	751	8kg	674	543			
导程 16 Lead 16	10kg	1800	1400	461	372	1410	1kg	1067	1217			
	20kg	1100	700	264	178	1027	2kg	997	806			
	30kg	1047	445	148	69	832	6kg	747	603			
导程 20 Lead 20	5kg	2105	1351	1040	965	1560	1kg	580	580			
	15kg	1170	455	400	270	770	2kg	1155	1155			
	24kg	1300	250	220	108	685	4kg	1130	885			

BA:基本型(Basis)

单位 Unit (mm)



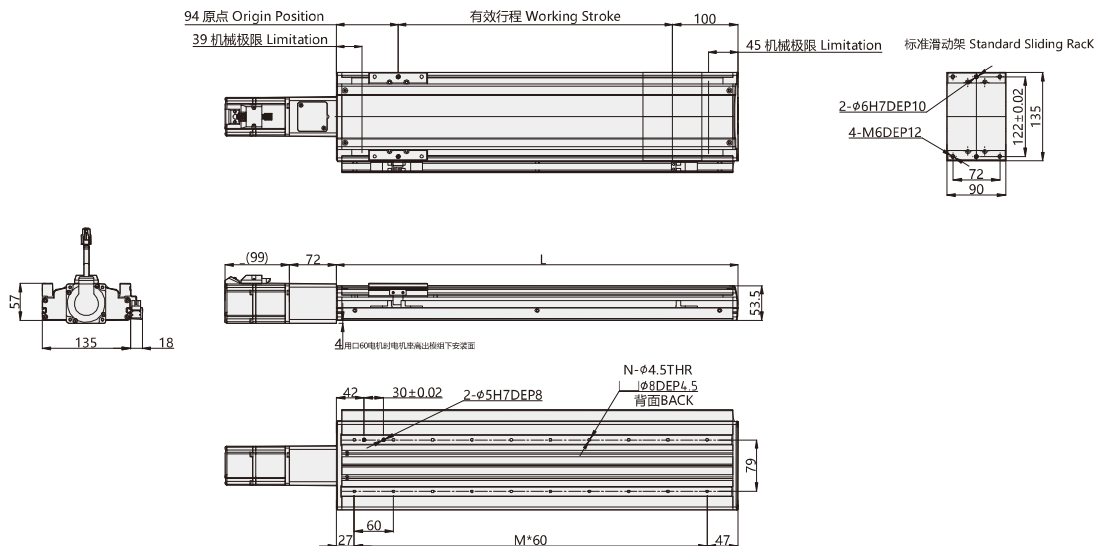
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	254	314	374	434	494	554	614	674	734	794	854	914	974	1034	1094	1154	1214	1274	1334	1394
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
重量 KG Weight KG	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BC:直联外置(External)

单位 Unit (mm)



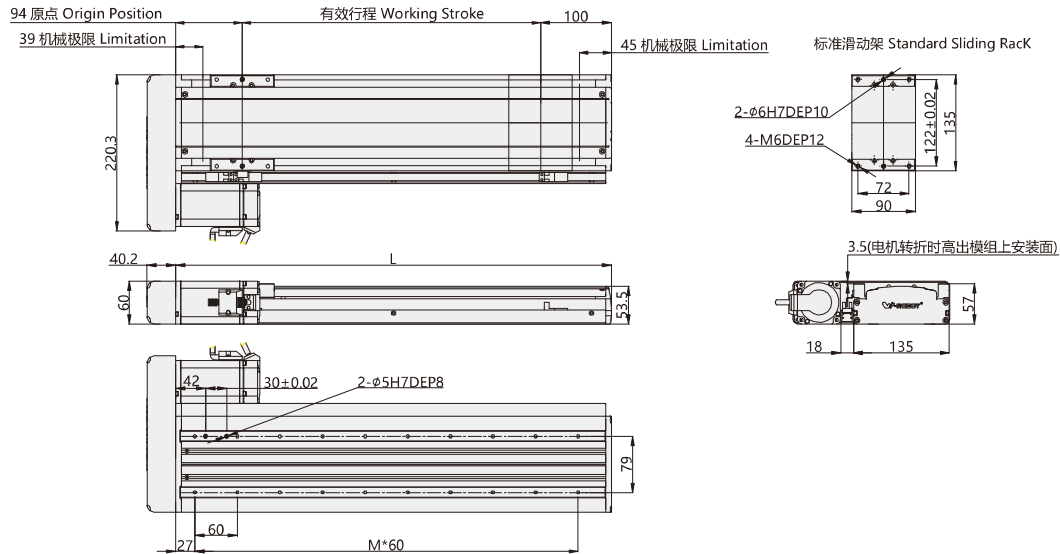
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	254	314	374	434	494	554	614	674	734	794	854	914	974	1034	1094	1154	1214	1274	1334	1394
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
重量 KG Weight KG	3.6	4.0	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10	10.4	10.8	11.2

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BL:马达左折(Left Side)

单位 Unit (mm)



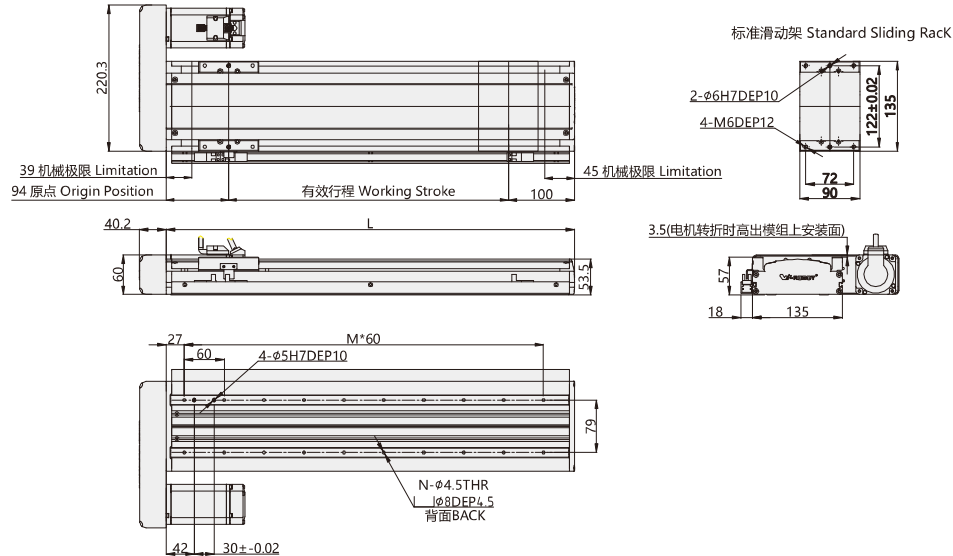
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	254	314	374	434	494	554	614	674	734	794	854	914	974	1034	1094	1154	1214	1274	1334	1394
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
重量 KG Weight KG	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3	6.7	7.1	7.5	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BR:马达右折(Right Side)

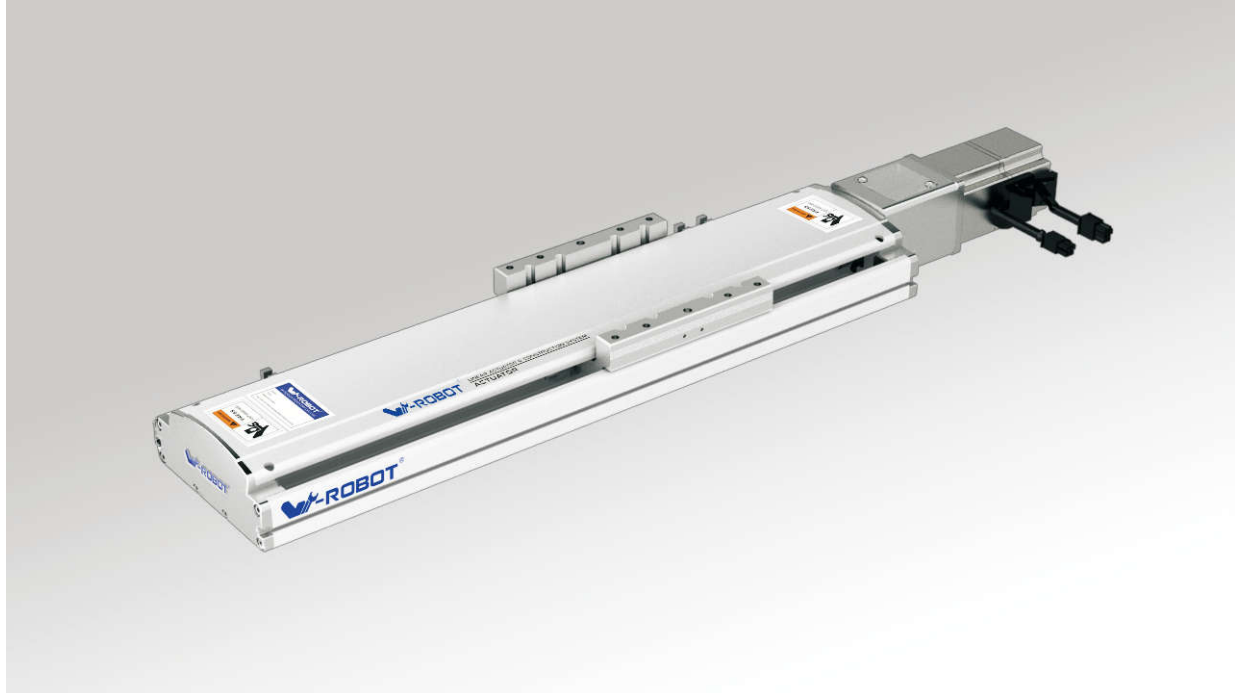
单位 Unit (mm)



注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	254	314	374	434	494	554	614	674	734	794	854	914	974	1034	1094	1154	1214	1274	1334	1394
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
重量 KG Weight KG	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3	6.7	7.1	7.5	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

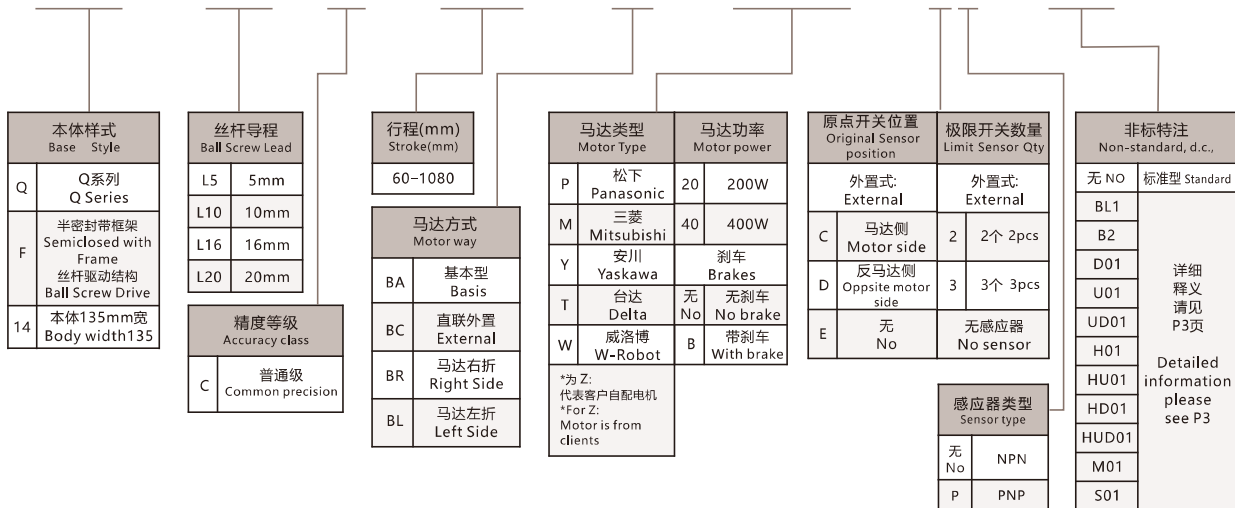


马达安装方式 Motor direction



型号表示方式 Guide for Model Selection

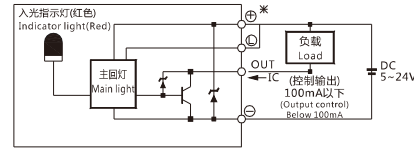
QF14 - L20 - C - S60 - BC - ZP20B - C3 -



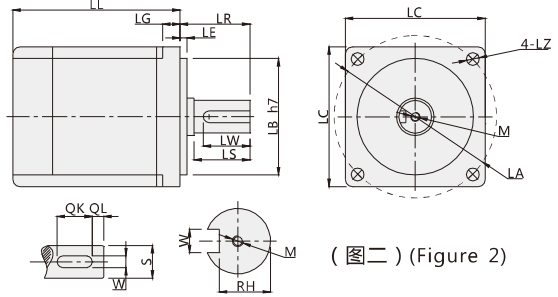
基本规格 Specification

马达功率 AC (W) Motor power AC (W)	400W				
滚珠丝杆驱动-外径 BallScrew	C级 (C7)	16			
	P级 (C5)				
重复定位精度 Repeatability	C级 (C7)	±0.01			
	P级 (C5)				
滚珠丝杆导程 BallScrew Lead(mm)	5	10	16	20	
最快速度 Maximum Speed(mm/sec)	250	500	800	1000	
马达转速 3000 Motor Speed(rpm/mim)					
额定加速度 Rate acceleration (m/sec ²)	1.5	3	3	3	
最大载重(kg) Maximum Payload(kg)	水平使用 Horizontal	110	88	48	40
	垂直使用 Vertical	33	22	10	8
额定推力(N) Rated Thrust(N)	1388	694	347	170	
直线导轨 Linear Guide (mm)	15x12.5-2				
联轴器 Coupling (mm) (Motor side) x (Ball Screw Side)	10x14	/			
马达功率 Motor Output	400W	/			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)				
	导轨安装 Outside Guide EE-SX674(NPN) EE-SX674P(PNP)				

感应器接线图 < 原点及端点 >
Wiring drawing of inductor(original point and endpoint)



(图一) (Figure 1)



(图二) (Figure 2)

* 以上重复定位精度是300行程范围内所得, 如行程加长, 则重复定位精度适当放大; 行程超过650时会产生丝杆共振, 每增加100行程请将速度降低15%; 更换不同电机时, 请注意图2电机尺寸是否同表一相同, 否则需更换联轴器和马达固定座。
* Above repeatability is within stroke 300mm, if logner travel needed, it will be lower. In case stroke over 650 will lead to swing of ball screw, please slow down the speed 15%. Please note figure 2 motor size is same with table 1, or needed to replace coupler and motor holder.)

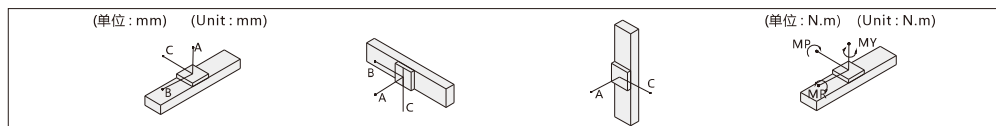
搭配伺服马达一览表 Servo Motor Matches List

(表一) (Table1)

		伺服电机外形尺寸 Servo motor size																	
功率W Power(W)	品牌 Brand	型号 Type	LL	LL(刹车) LL(Brakes)	LA	LE	LZ	LC	LG	LW	RH	W	LR	S	LB	M	QK	QL	
200W	松下 Panasonic	MSMJ022G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	79.5	115.5	70	3	4.5	60	6.5	20	8.5	4h9	30	11h6	50h7	M4x8L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20602 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	105.5	141.5	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS23 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	99.5	131.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-	-
400W	松下 Panasonic	MSMJ042G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	99	135	70	3	4.5	60	6.5	20	11	5h9	30	14h6	50h7	M5x10L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20604 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	130.7	166.6	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	ECMA-C20804 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	112.3	152.8	90	3	6.6	80	8	20	11	5	35	14h6	70h7	M4x15L	-	-
750W	松下 Panasonic	MSMJ082G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	122	149	90	3	6	80	8	25	15.5	6h9	35	19h6	70h7	M5x10L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20807 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	138.3	178	90	3	6.6	80	8	25	15.5	6	35	19h6	70h7	M6x20L	-	-
	三菱 Mitsubishi	ECMA-C20907 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	130.2	161.3	100	3	6.6	86	8	20	13	5	35	16h6	80h7	M5x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS73 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	142	177.5	90	3	6.6	82	8	-	-	-	40	19h6	70h7	-	-	-

□表示为空 Stand for empty

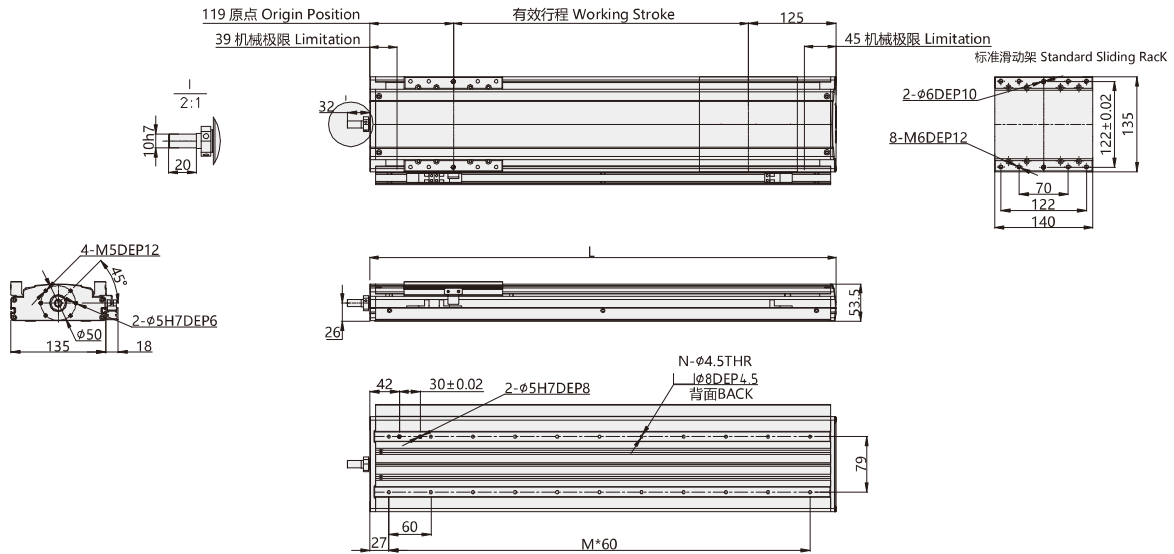
容许负载力矩表 Allow Load Torque Table



水平安装 Horizontal installation				水平安装 Horizontal installation				垂直安装 Vertical installation			最大静态力矩 Maximum static torque	
	A	B	C		A	B	C		A	C	MY	MR
导程 5 Lead 5	60kg	2448	316	322	60kg	204	112	1394	20kg	762	614	551
	80kg	2197	247	257	80kg	130	57	1115	25kg	607	489	552
	110kg	2005	207	219	110kg	85	24	895	33kg	498	483	485
导程 10 Lead 10	30kg	1958	370	490	30kg	414	333	1277	10kg	1365	1101	
	50kg	1660	370	333	50kg	235	157	929	25kg	901	727	
	88kg	1725	247	243	88kg	129	57	751	22kg	674	543	
导程 16 Lead 16	10kg	2265	1674	961	10kg	461	372	1410	2kg	1067	1217	
	20kg	1402	855	537	20kg	264	178	1027	4kg	997	805	
	48kg	1047	445	324	48kg	148	69	830	10kg	747	600	
导程 20 Lead 20	10kg	2000	1670	958	10kg	997	1217	1709	2kg	1050	1200	
	20kg	1400	850	535	20kg	513	555	985	4kg	980	800	
	40kg	1050	445	320	40kg	268	231	640	8kg	700	590	

BA:基本型(Basis)

单位 Unit (mm)



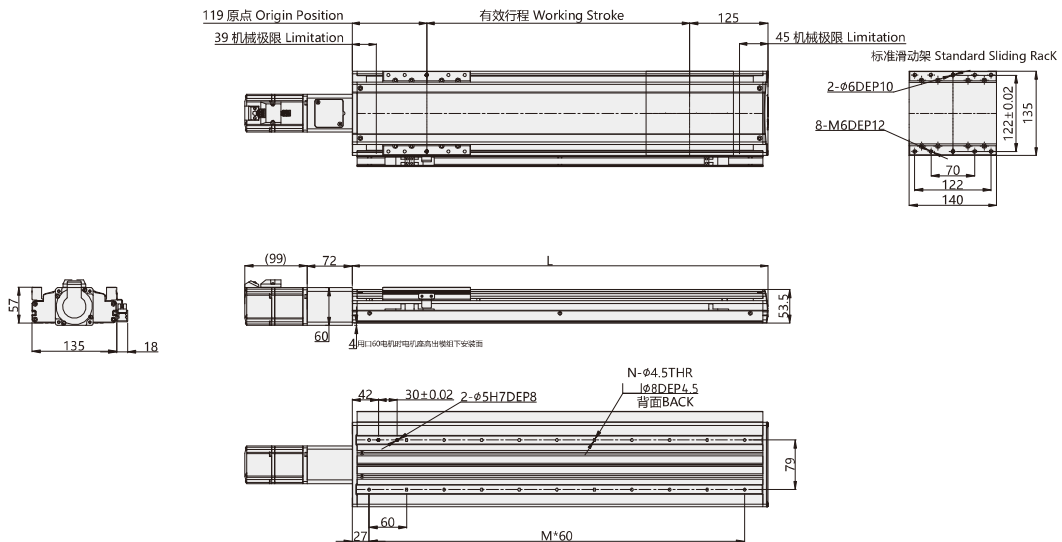
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	304	364	424	484	544	604	664	724	784	844	904	964	1024	1084	1144	1204	1264	1324	1384	1444
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
重量 KG Weight KG	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3	6.7	7.1	7.5	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。*Products with color are available stock and short lead time.

BC:直联外置(External)

单位 Unit (mm)



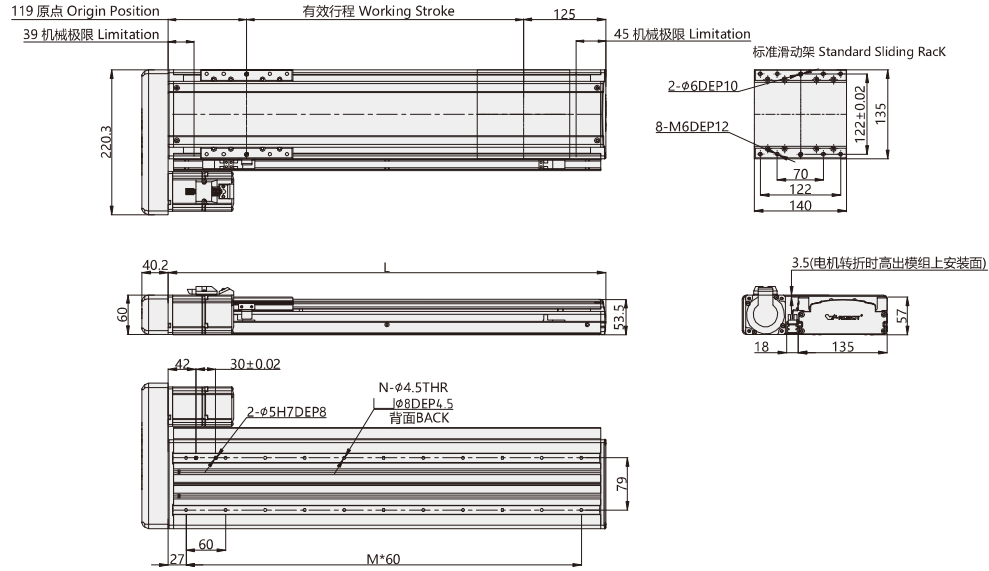
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	304	364	424	484	544	604	664	724	784	844	904	964	1024	1084	1144	1204	1264	1324	1384	1444
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
重量 KG Weight KG	4.6	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。*Products with color are available stock and short lead time.

BL:马达左折(Left Side)

单位 Unit (mm)



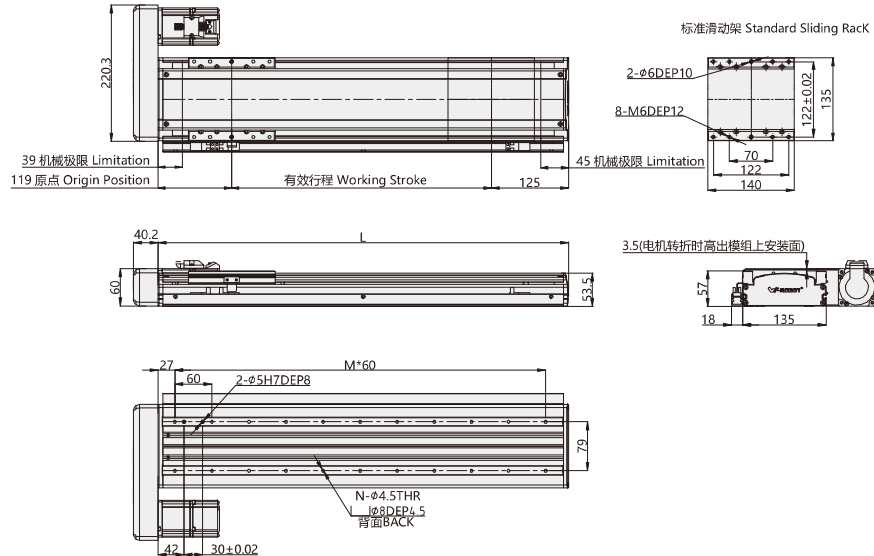
注:以下不含电机重量,如有特殊行程请先与技术人员联系。Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	304	364	424	484	544	604	664	724	784	844	904	964	1024	1084	1144	1204	1264	1324	1384	1444
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
重量 KG Weight KG	5.3	5.7	6.1	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	12.9

*带颜色 为常备库产品,可适当缩短交期。*Products with color are available stock and short lead time.

BR:马达右折(Right Side)

单位 Unit (mm)



注:以下不含电机重量,如有特殊行程请先与技术人员联系。Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
L	304	364	424	484	544	604	664	724	784	844	904	964	1024	1084	1144	1204	1264	1324	1384	1444
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
重量 KG Weight KG	5.3	5.7	6.1	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	12.9

*带颜色 为常备库产品,可适当缩短交期。*Products with color are available stock and short lead time.



马达安装方式 Motor direction



型号表示方式 Guide for Model Selection

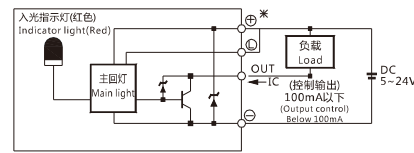
QF17 - L20 - C - S60 - BC - ZP75B - C3 -

本体样式 Base Style		丝杆导程 Ball Screw Lead		行程(mm) Stroke(mm)		马达类型 Motor Type		马达功率 Motor power		原点开关位置 Original Sensor position		极限开关数量 Limit Sensor Qty		非标特注 Non-standard, d.c.,		
Q	Q系列 Q Series	L5	5mm	60-1500		P	松下 Panasonic	40	400W	外置式: External		外置式: External		无 NO	标准型 Standard	
F	半密封带框架 Semiclosed with Frame 丝杆驱动结构 Ball Screw Drive	L10	10mm	马达方式 Motor way		M	三菱 Mitsubishi	75	750W	C	马达侧 Motor side	2	2个 2pcs	BL1	详细 释义 请见 P3页 Detailed information please see P3	
17	本体170mm宽 Body width170	L20	20mm			BA	基本型 Basis	Y	安川 Yaskawa	刹车 Brakes		D	反马达侧 Oppsite motor side	3		3个 3pcs
		L40	40mm	BC	直联外置 External	T	台达 Delta	无 No	无刹车 No brake	E	无 No	无感应器 No sensor		D01		
		精度等级 Accuracy class		BR	马达右折 Right Side	W	威洛博 W-Robot	B	带刹车 With brake					U01		
		C		普通级 Common precision	BL	马达左折 Left Side	*为 Z 代表客户自配电机 *For Z: Motor is from clients									UD01
										感应器类型 Sensor type						
										无 No		NPN				
										P		PNP				
														H01		
														HU01		
														HD01		
														HUD01		
														M01		
														S01		

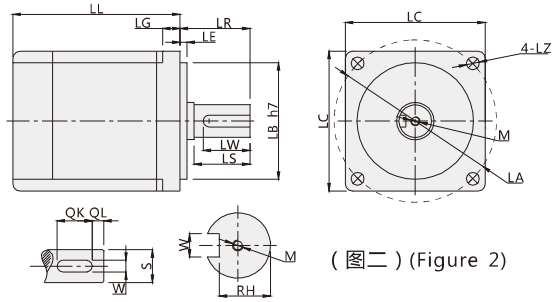
基本规格 Specification

马达功率 AC (W) Motor power AC (W)	400W/750W				
滚珠丝杆驱动-外径 BallScrew	C级 (C7)	20			
	P级 (C5)				
重复定位精度 Repeatability	C级 (C7)	±0.01			
	P级 (C5)				
滚珠丝杆导程 BallScrew Lead(mm)	5	10	20	40	
最大速度 Maximum Speed(mm/sec)	250	500	1000	2000	
马达转速 3000 Motor Speed(rpm/mim)					
额定加速度 Rate acceleration (m/sec ²)	1.5	3	3	3	
最大载重(kg) Maximum Payload(kg)	水平使用 Horizontal	120/120	105/115	75/83	35/50
	垂直使用 Vertical	45/50	35/40	20/25	7/10
额定推力(N) Rated Thrust(N)	1388/2563	694/1281	347/640	170/320	
直线导轨 Linear Guide (mm)	20x15.5-2				
联轴器 Coupling (mm) (Motor side) x (Ball Screw Side)	11x12	14x12	14x12	16x12	19x12
马达功率 Motor Output	200W	400W	750W		
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)				
	导轨安装 Outside Guide EE-SX674(NPN) EE-SX674P(PNP)				

感应器接线图 < 原点及端点 >
Wiring drawing of inductor(original point and endpoint)



(图一) (Figure 1)



(图二) (Figure 2)

- * 以上重复定位精度是300行程范围内所得, 如行程加长, 则重复定位精度适当放大; 行程超过650时会产生丝杆共振, 每增加100行程请将速度降低15%; 更换不同电机时, 请注意图二电机尺寸是否同表一相同, 否则需要更换联轴器和马达固定座。
- * Above repeatability is within stroke 300mm, if logner travel needed, it will be lower. In case stroke over 650 will lead to swing of ball screw, please slow down the speed 15%. Please note figure 2 motor size is same with table 1, or needed to replace coupler and motor holder.

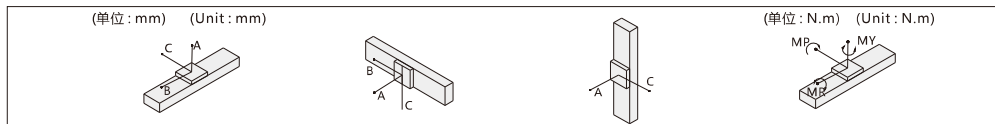
搭配伺服马达一览表 Servo Motor Matches List

(表一) (Table1)

伺服电机外形尺寸 Servo motor size																			
功率W Power(W)	品牌 Brand	型号 Type	LL	LL(刹车) LL(Brakes)	LA	LE	LZ	LC	LG	LW	RH	W	LR	S	LB	M	QK	QL	
200W	松下 Panasonic	MSMJ022G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	79.5	115.5	70	3	4.5	60	6.5	20	8.5	4h9	30	11h6	50h7	M4x8L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20602 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	105.5	141.5	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS23 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	99.5	131.5	70	3	5.8	62	7	-	-	-	30	14h6	50h7	-	-	-
400W	松下 Panasonic	MSMJ042G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	99	135	70	3	4.5	60	6.5	20	11	5h9	30	14h6	50h7	M5x10L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20604 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	130.7	166.6	70	3	5.5	60	7.5	20	11	5	30	14h6	50h7	M4x15L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS43 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	112.3	152.8	90	3	6.6	80	8	20	11	5	35	14h6	70h7	M4x15L	-	-
750W	松下 Panasonic	MSMJ082G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	122	149	90	3	6	80	8	25	15.5	6h9	35	19h6	70h7	M5x10L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20807 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	138.3	178	90	3	6.6	80	8	25	15.5	6	35	19h6	70h7	M6x20L	-	-
	三菱 Mitsubishi	HC-KFS73 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	130.2	161.3	100	3	6.6	86	8	20	13	5	35	16h6	80h7	M5x15L	-	-

□表示为空 Stand for empty

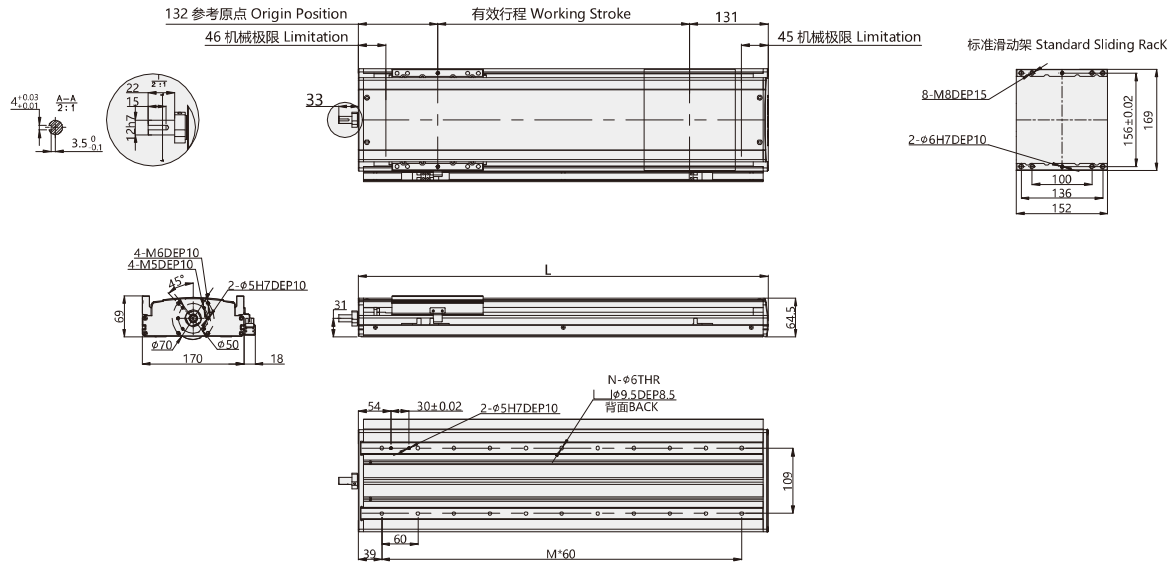
容许负载力矩表 Allow Load Torque Table



水平安装 Horizontal installation				墙面安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation			最大静态力矩 Maximum static torque	
	A	B	C		A	B	C		A	C	MY	MP
导程 5 Lead 5	60kg	2980	435	577	60kg	530	350	2438	20kg	1510	1220	1032
	100kg	2000	207	331	100kg	277	165	1995	30kg	1210	990	1034
	120kg	1846	202	269	120kg	215	118	1836	50kg	992	962	908
导程 10 Lead 10	60kg	2440	428	570	60kg	533	353	2441	15kg	1778	1778	
	75kg	2010	253	336	75kg	293	179	2010	25kg	1050	1050	
	95kg	1851	207	274	95kg	230	133	1851	40kg	750	750	
导程 16 Lead 16	30kg	2652	899	994	30kg	982	815	2573	5kg	1700	1700	
	50kg	1775	526	593	50kg	569	442	1680	10kg	2202	2202	
	83kg	1396	317	267	83kg	337	232	1258	25kg	1485	1485	
导程 20 Lead 20	10kg	3545	2738	2003	10kg	2020	2671	3500	7kg	650	650	
	20kg	2545	1360	1185	20kg	1200	1281	2480	-	-	-	
	35kg	2640	664	739	35kg	755	591	2518	-	-	-	

BA:基本型(Basis)

单位 Unit (mm)



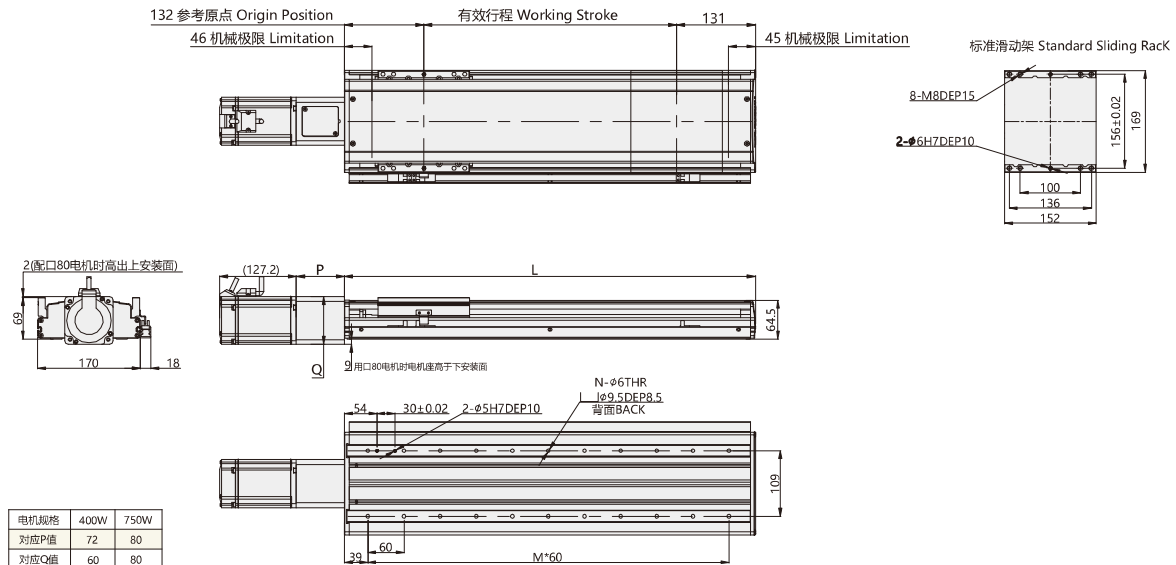
注:以下不含电机重量,如有特殊行程请先与技术人员联系。Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500
L	323	383	443	503	563	623	683	743	803	863	923	983	1043	1103	1163	1223	1283	1343	1403	1463	1523	1583	1643	1703	1763
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
重量 KG Weight KG	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	12.9	13.3	13.7	14.1	14.5	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

*带颜色 为常备库产品,可适当缩短交期。*Products with color are available stock and short lead time.

BC:直联外置(External)

单位 Unit (mm)



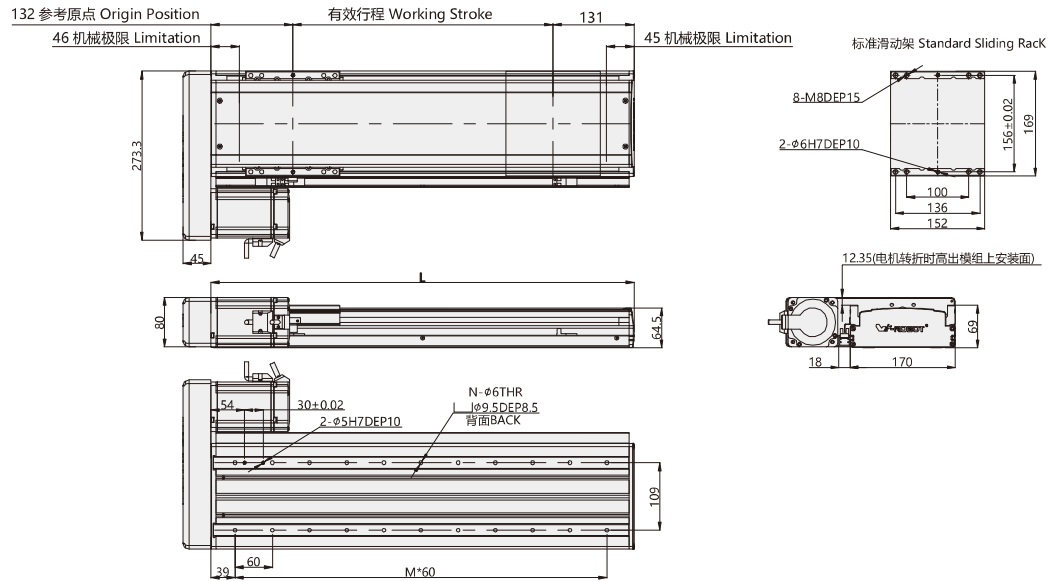
注:以下不含电机重量,如有特殊行程请先与技术人员联系。Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500
L	323	383	443	503	563	623	683	743	803	863	923	983	1043	1103	1163	1223	1283	1343	1403	1463	1523	1583	1643	1703	1763
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
重量 KG Weight KG	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10	10.4	10.8	11.2	11.6	12	12.4	12.8	13.2	13.6	14	14.4	14.8	15.2	15.6	16	16.4	16.8	17.2

*带颜色 为常备库产品,可适当缩短交期。*Products with color are available stock and short lead time.

BL:马达左折(Left Side)

单位 Unit (mm)



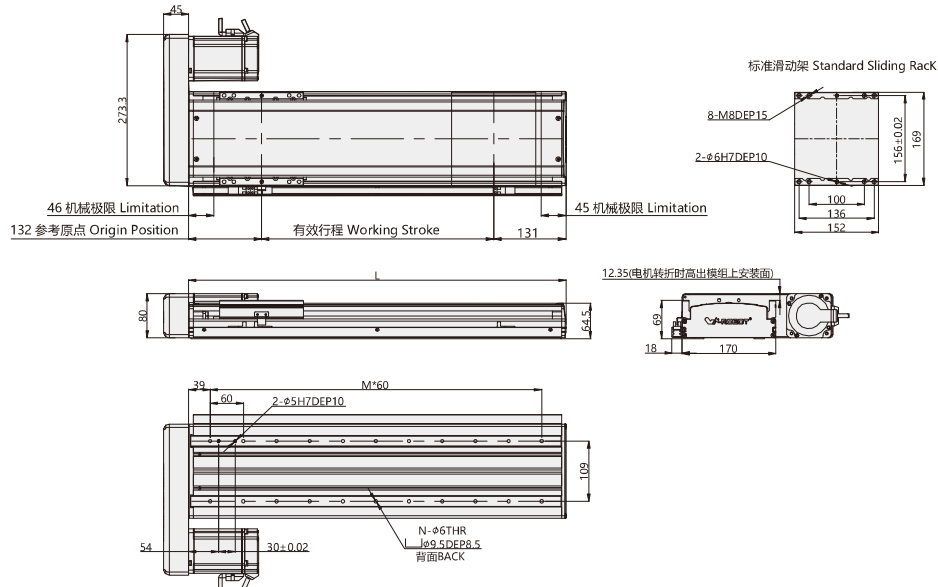
注:以下不含电机重量,如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500
L	323	383	443	503	563	623	683	743	803	863	923	983	1043	1103	1163	1223	1283	1343	1403	1463	1523	1583	1643	1703	1763
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
重量 KG Weight KG	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	13.9	14.3	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9

*带颜色 为常备库产品,可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BR:马达右折(Right Side)

单位 Unit (mm)



注:以下不含电机重量,如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500
L	323	383	443	503	563	623	683	743	803	863	923	983	1043	1103	1163	1223	1283	1343	1403	1463	1523	1583	1643	1703	1763
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
重量 KG Weight KG	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	13.9	14.3	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9

*带颜色 为常备库产品,可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

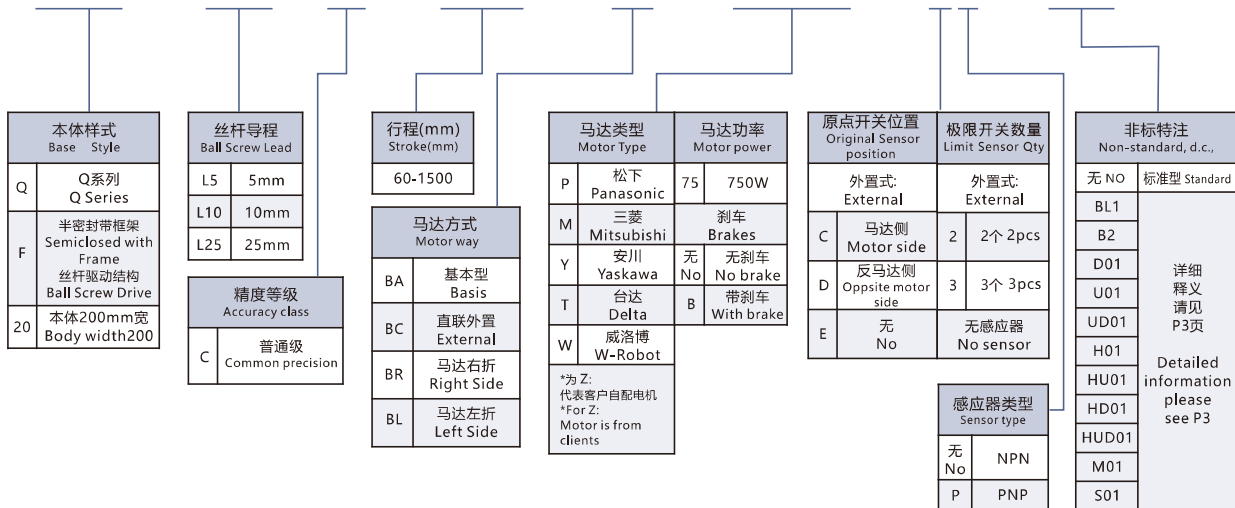


马达安装方式 Motor direction



型号表示方式 Guide for Model Selection

QF20 - L25 - C - S60 - BC - ZP75B - C3 -

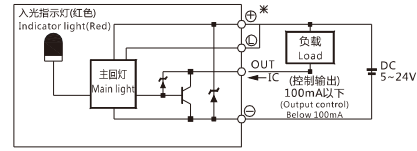


基本规格 Specification

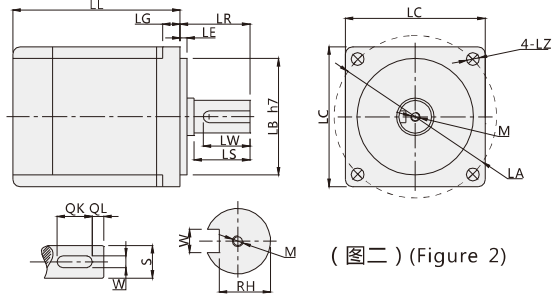
马达功率 AC (W) Motor power AC (W)	750W			
滚珠丝杆驱动-外径 BallScrewØ	C级 (C7)	25		
	P级 (C5)			
重复定位精度 Repeatability	C级 (C7)	±0.01		
	P级 (C5)			
滚珠丝杆导程 BallScrew Lead(mm)	5	10	25	
最快速度 MaximumSpeed(mm/sec)	250	500	1250	
马达转速 3000 Motor Speed(rpm/mim)				
额定加速度 Rate acceleration (m/sec2)	1.5	3	3	
最大载重(kg) Maximum Payload(kg)	水平使用 Horizontal	150	140	120
	垂直使用 Vertical	65	54	25
额定推力(N) RatedThrust(N)	2100	1050	420	
直线导轨 Linear Guide (mm)	23x18-2			
联轴器 Coupling (mm) (Motor side) x (Ball Screw Side)	19x15			
马达功率 Motor Output	750W			
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside EE-SX672(NPN) EE-SX672P(PNP)			
	导轨安装 Outside Guide EE-SX674(NPN) EE-SX674P(PNP)			

感应器接线图 < 原点及端点 >

Wiring drawing of inductor(original point and endpoint)



(图一) (Figure 1)



(图二) (Figure 2)

* 以上重复定位精度是300行程范围内所得, 如行程加长, 则重复定位精度适当放大; 行程超过650时会产生丝杠共振, 每增加100行程请将速度降低15%; 更换不同电机时, 请注意图二电机尺寸是否同表一相同, 否则需更换联轴器和马达固定座。

* Above repeatability is within stroke 300mm, if longer travel needed, it will be lower. In case stroke over 650 will lead to swing of ball screw, please slow down the speed 15%. Please note figure 2 motor size is same with table 1, or needed to replace coupler and motor holder.

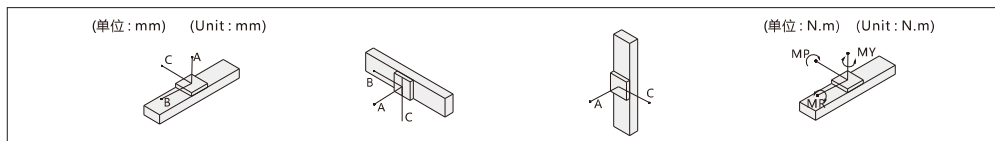
搭配伺服马达一览表 Servo Motor Matches List

(表一) (Table1)

功率W Power(W)		品牌 Brand	型号 Type	LL	LL(刹车) LL(Brakes)	LA	LE	LZ	LC	LG	LW	RH	W	LR	S	LB	M	QK	QL
750W	松下 Panasonic	MSMJ082G1 □	V: 带刹车 U: 无刹车 V: With brake U: No brake	122	149	90	3	6	80	8	25	15.5	6h9	35	19h6	70h7	M5x10L	-	-
	台达 Delta	ECMA-C20807 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	138.3	178	90	3	6.6	80	8	25	15.5	6	35	19h6	70h7	M6x20L	-	-
		ECMA-C20907 □ S	S: 带刹车 R: 无刹车 S: With brake R: No brake	130.2	161.3	100	3	6.6	86	8	20	13	5	35	16h6	80h7	M5x15L	-	-
三菱 Mitsubishi	HC-KFS73 □ K	B: 带刹车 □: 无刹车 B: With brake □: No brake	142	177.5	90	3	6.6	82	8	-	-	-	40	19h6	70h7	-	-	-	

□表示为空 Stand for empty

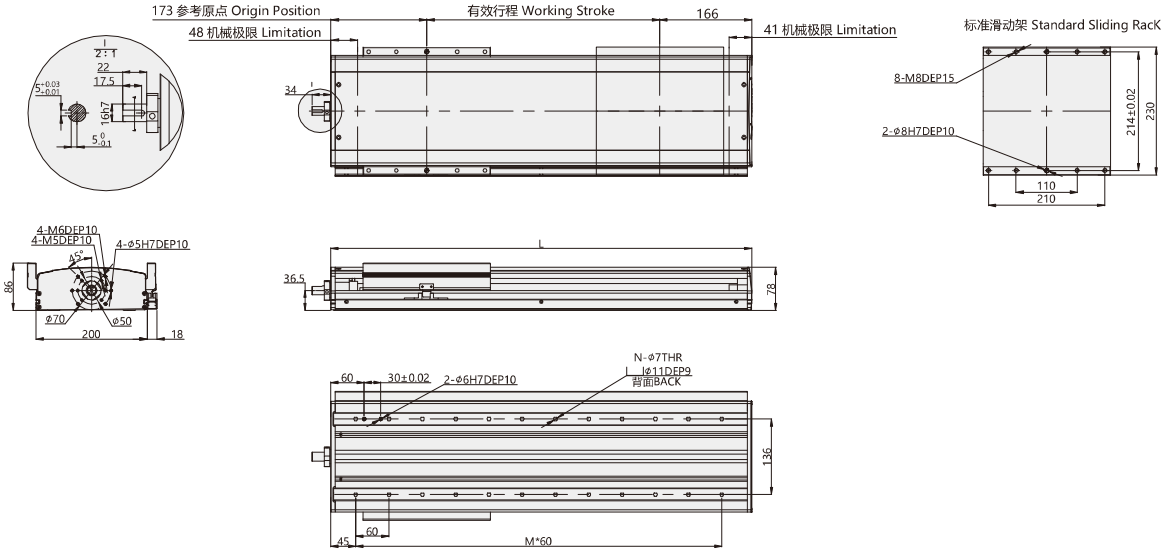
容许负载力矩表 Allow Load Torque Table



水平安装 Horizontal installation				墙面安装 Wall installation				垂直安装 Vertical installation			最大静态力矩 Maximum static torque		
导程 Lead	重量 Weight	A	B	重量 Weight	A	B	C	导程 Lead	A	C	MY	MP	MR
5	60kg	3672	653	866	60kg	795	525	3657	30kg	2688	2688	2052	
	100kg	3000	370	497	100kg	416	248	2993	50kg	1893	1893	2052	
	150kg	2493	273	363	150kg	290	159	2479	70kg	1640	1640	1810	
10	60kg	2652	899	994	60kg	982	815	2573	20kg	2297	2297		
	100kg	1775	526	593	100kg	569	442	1680	30kg	1518	1518		
	150kg	1396	317	267	150kg	337	232	1258	45kg	999	999		
25	50kg	2862	956	1191	50kg	1207	879	2862	15kg	2767	2767		
	80kg	2412	581	773	80kg	779	504	2412	20kg	2100	2100		
	120kg	2025	373	556	120kg	515	295	2025	25kg	1702	1702		

BA:基本型(Basis)

单位 Unit (mm)



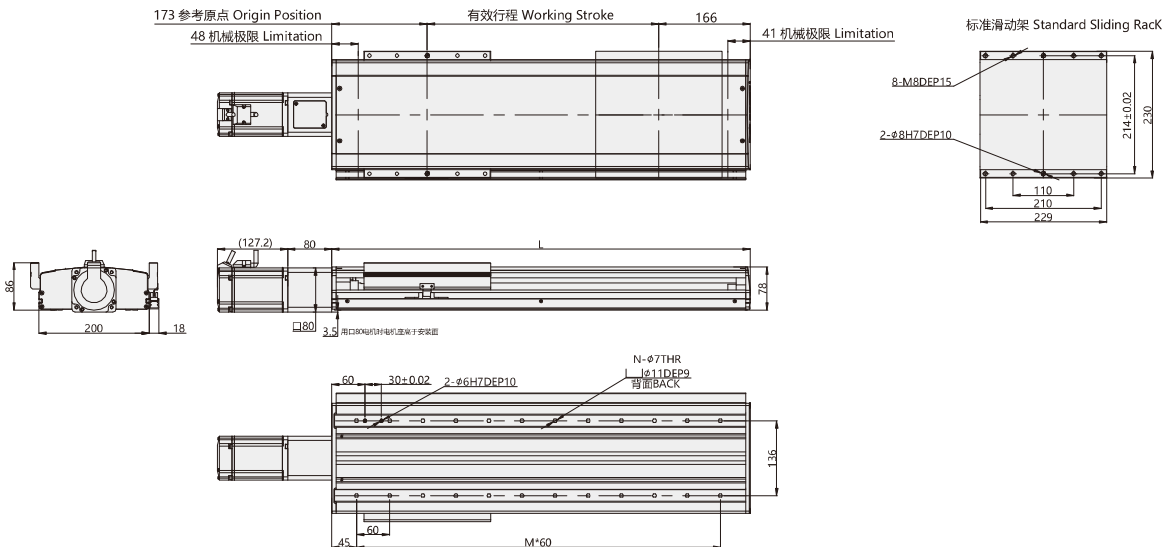
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500
L	399	459	519	579	639	699	759	819	879	939	999	1059	1119	1179	1239	1299	1359	1419	1479	1539	1599	1659	1719	1779	1839
M	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
重量 KG Weight KG	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	20.0	20.6	21.2	21.8	22.4	23.0	23.6	24.2	24.8	25.4	26	26.6	27.2	27.8	28.4	29

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BC:直联外置(External)

单位 Unit (mm)



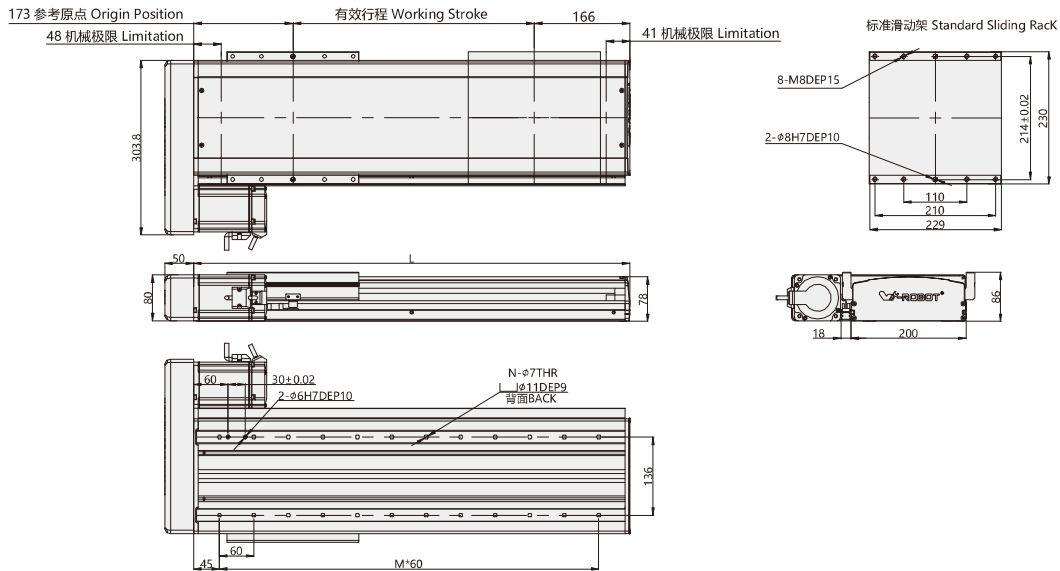
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500
L	399	459	519	579	639	699	759	819	879	939	999	1059	1119	1179	1239	1299	1359	1419	1479	1539	1599	1659	1719	1779	1839
M	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
重量 KG Weight KG	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BL:马达左折(Left Side)

单位 Unit (mm)



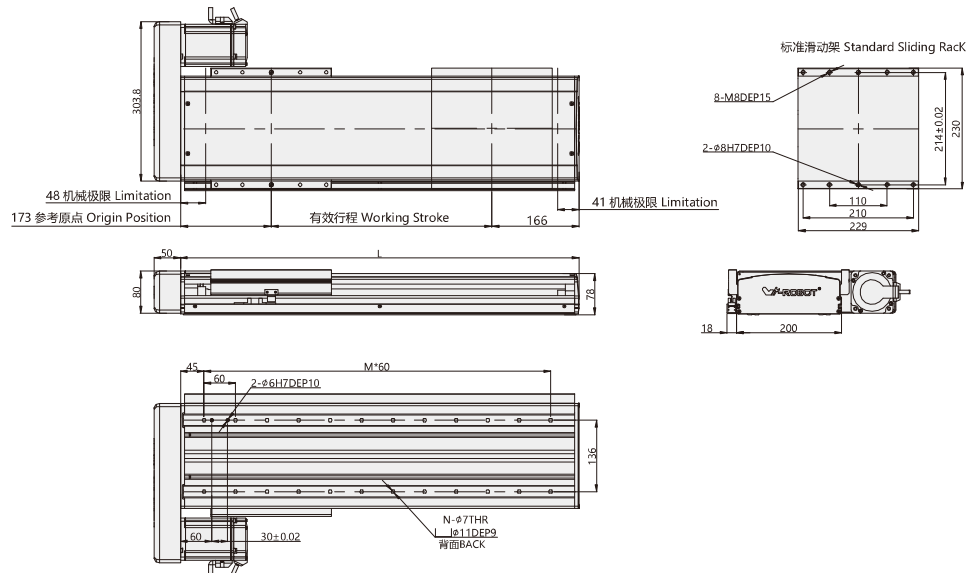
注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500
L	399	459	519	579	639	699	759	819	879	939	999	1059	1119	1179	1239	1299	1359	1419	1479	1539	1599	1659	1719	1779	1839
M	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
重量 KG Weight KG	15.6	16.2	16.8	17.4	18	18.6	19.2	19.8	20.4	21	21.6	22.2	22.8	23.4	24	24.6	25.2	25.8	26.4	27	27.6	28.2	28.8	29.4	30

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.

BR:马达右折(Right Side)

单位 Unit (mm)



注:以下不含电机重量, 如有特殊行程请先与技术人员联系。 Note: Not including motor weight, in case special stroke please contact technical services.

有效行程 Working Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500
L	399	459	519	579	639	699	759	819	879	939	999	1059	1119	1179	1239	1299	1359	1419	1479	1539	1599	1659	1719	1779	1839
M	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
N	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
重量 KG Weight KG	15.6	16.2	16.8	17.4	18	18.6	19.2	19.8	20.4	21	21.6	22.2	22.8	23.4	24	24.6	25.2	25.8	26.4	27	27.6	28.2	28.8	29.4	30

*带颜色 为常备库产品, 可适当缩短交期。 *Products with color are available stock and short lead time.