

最大行程 Maximum stroke	1050mm	最高速度 top speed	1000mm/s	马达容量 Motor capacity	200W	滚珠螺杆 Ball screw	Ø16mm	直线滑轨 Straight track	12×7.5—2支
------------------------	--------	-------------------	----------	------------------------	------	--------------------	-------	------------------------	-----------

型号表示方式 Model representation

MSDM100 - P05 - S500 - M - C7 - 100W - BJ

本机型号  
model

行程  
trip

100-1050mm  
50间隔50mmPitch

螺杆等级  
Screw grade

C7	C7级
C5	C5级
C3	C3级

伺服马达  
Servo motor

1	100W
2	200W
3	400W
H	步进电机
B	带刹车

滑块长度  
Slide length

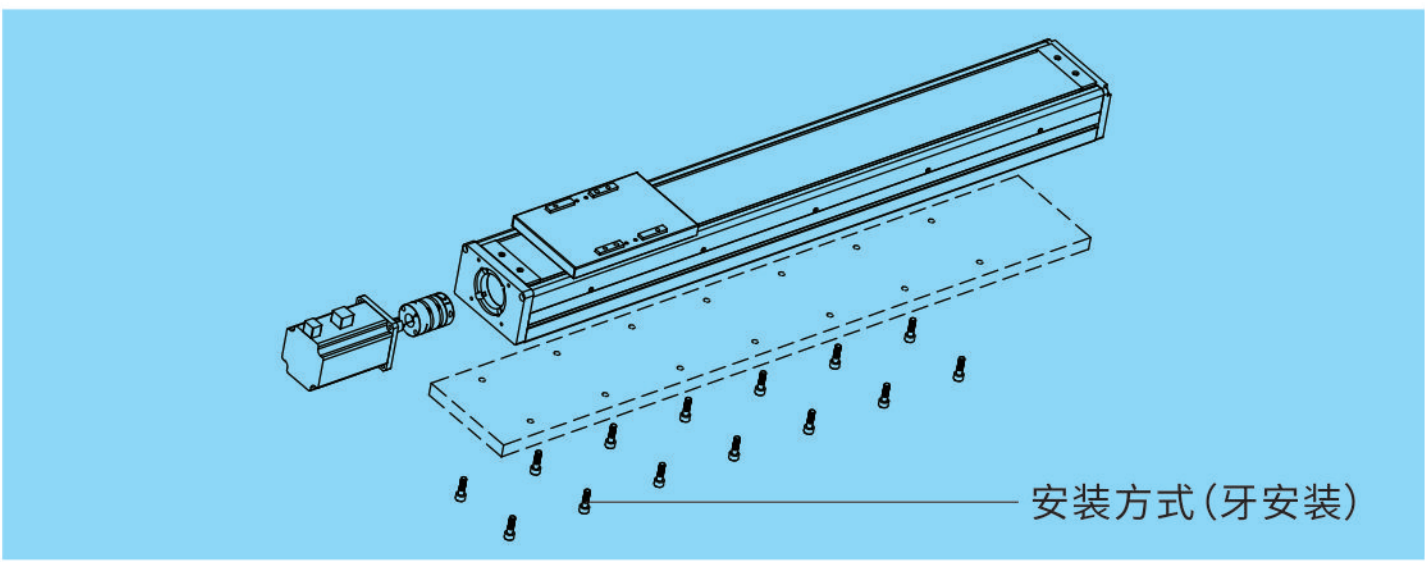
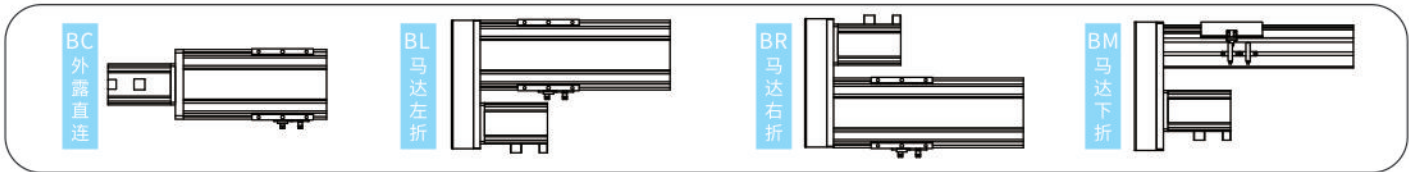
BJ	标准滑块
DJ	定制滑块

螺杆导程  
Screw Lead

P05	05mm
P10	10mm
P16	16mm
P20	20mm

马达位置  
Motor position

M	马达直结 Motor Built
BC	马达外露 Motor Exposed
BR	马达下折 Motor On Lower Side
BM	马达右折 Motor On Right Side
BL	马达左折 Motor On Left Side



基本样式 basic 感应器接线圈<原点及端点> Sensor layout

性能	位置重复精度 Position repetition accuracy(mm)		±0.01/±0.02			
	螺杆导程 Screw lead(mm)		5	10	16	20
	最高速度 top speed(mm/s)		250	500	800	1000
	最大可搬重量 Maximum carrying weight	水平使用 Horizontal use(kg)	50	30	25	25
		垂直使用 Vertical use(kg)	30	20	15	15
	标准行程 Standard travel(mm)		100~1050mm/50间隔			
部品	Ac伺服马达容量 AC servo motor capacity(w)		750			
	滚珠螺杆外径 Outside diameter of ball screw(mm)		C7ø16			
	高刚性直线滑轨 High rigid straight track(mm)		12×7.5			
	联轴器 coupling(mm)		LK5-C34-1410WP			
	原点感应器 Home sensor	外挂 Plug in	FC-SPX307Z(NPN)			
			LU674-5NA(NPN)			

容许负载力矩表N.m Allowable Overhang

水平安装 (单位:mm) (Unit:mm)

导程 5 Lead	10kg	900	500
	20kg	600	300
	30kg	500	250
导程 10 Lead	15kg	900	450
	25kg	700	350
	30kg	500	250
导程 16 Lead	10kg	800	400
	20kg	600	300
	25kg	500	250
导程 20 Lead	10kg	800	400
	20kg	600	300
	25kg	500	250

侧面安装 (单位:mm) (Unit:mm)

导程 5 Lead	10kg	400	800
	20kg	300	600
	30kg	200	400
导程 10 Lead	10kg	300	600
	20kg	200	400
	30kg	100	200
导程 16 Lead	10kg	250	500
	20kg	150	300
	25kg	50	100
导程 20 Lead	10kg	250	500
	20kg	150	300
	25kg	50	100

垂直安装 (单位:mm) (Unit:mm)

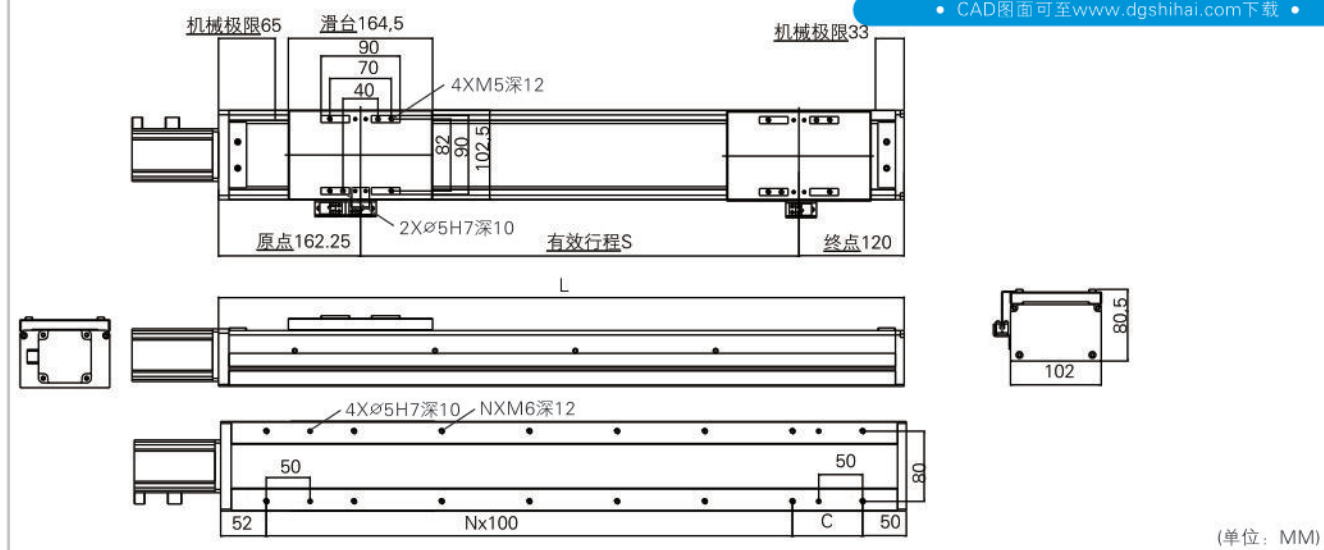
导程 5 Lead	10kg	400	300
	20kg	300	200
	30kg	200	150
导程 10 Lead	10kg	300	200
	15kg	200	180
	25kg	150	100
导程 16 Lead	10kg	300	200
	20kg	200	150
	-	-	-
导程 20 Lead	10kg	300	200
	20kg	200	150
	-	-	-

水平使用时  
When used horizontally

MY	200(N.m)
MP	200(N.m)
MR	180(N.m)



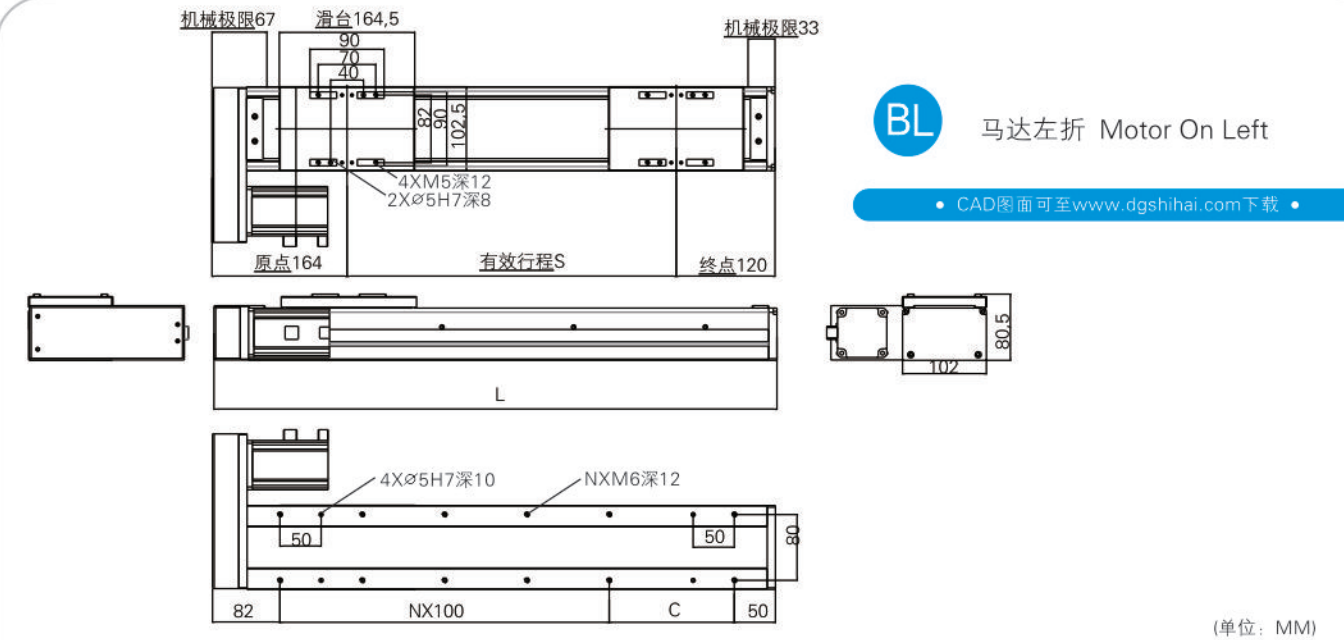
## BC 马达外露 Motor Exposed

• CAD图面可至[www.dgshihai.com](http://www.dgshihai.com)下载 •

(单位: MM)

有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332
C	80	130	80	130	80	130	80	130	80	130	80	130	80	130	80	130	80	130	80	130
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
重量(KG)	8.5	8.8	9.2	9.6	10	10.4	10.8	11.2	11.5	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	13.9	14.2	14.6	15	15.4	15.8

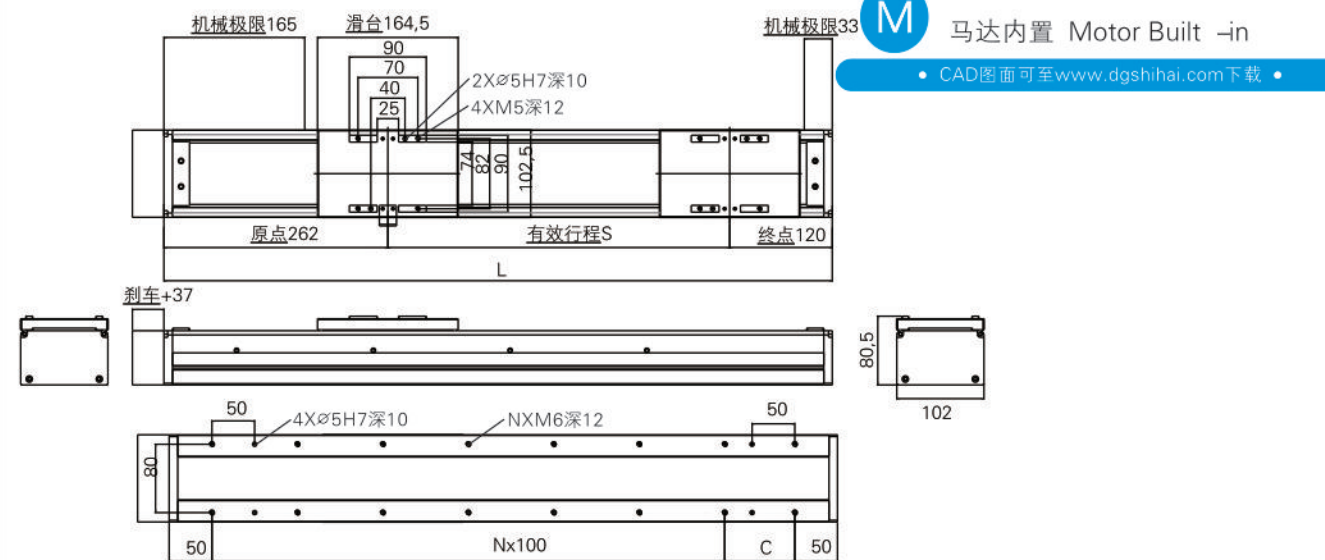
## BL 马达左折 Motor On Left

• CAD图面可至[www.dgshihai.com](http://www.dgshihai.com)下载 •

(单位: MM)

有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
C	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
重量(KG)	8.5	8.8	9.2	9.6	10	10.4	10.8	11.2	11.5	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	13.9	14.2	14.6	15	15.4	15.8

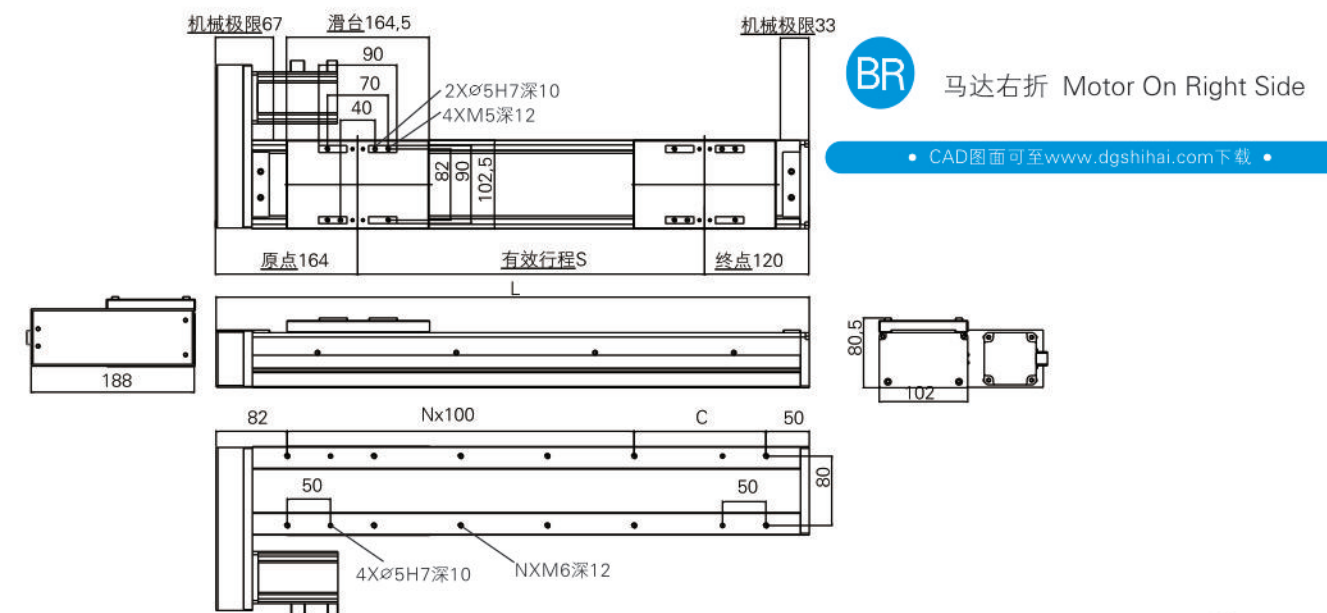
## M 马达内置 Motor Built-in

• CAD图面可至[www.dgshihai.com](http://www.dgshihai.com)下载 •

(单位: MM)

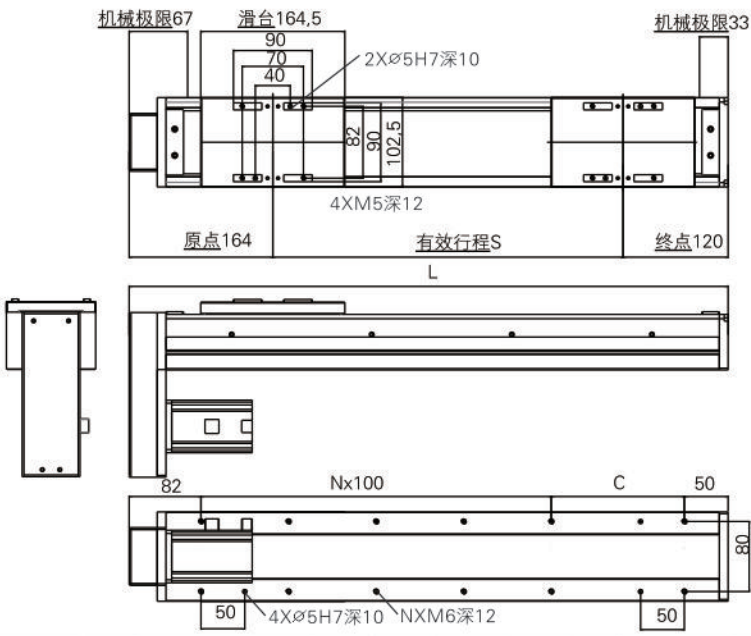
有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432
C	82	132	82	132	82	132	82	132	82	132	82	132	82	132	82	132	82	132	82	132
N	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
重量(KG)	7	7.43	7.85	8.27	8.7	9.12	9.54	9.96	10.39	10.81	11.23	11.66	12.08	12.5	12.93	13.35	13.77	14.19	14.62	15.04

## BR 马达右折 Motor On Right Side

• CAD图面可至[www.dgshihai.com](http://www.dgshihai.com)下载 •

(单位: MM)

有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
C	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
重量(KG)	8.5	8.8	9.2	9.6	10	10.4	10.8	11.2	11.5	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	13.9	14.2	14.6	15	15.4	15.8



BM 马达下折 Motor On Lower Side

• CAD图面可至[www.dgshihai.com](http://www.dgshihai.com)下载 •

有效行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
C	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102	152	102
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
重量(KG)	8.5	8.8	9.2	9.6	10	10.4	10.8	11.2	11.5	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	13.9	14.2	14.6	15	15.4	15.8

(单位: MM)