最大行程 Maximum stroke	最高速度 top speed	马达容量 Motor capacity	滚珠螺杆 Ball screw	直线滑轨 Straight track
1050mm	1000mm/s	400W	⌀16mm	12×7.5—2支

型号表示方式 Model representation

SDM100 - P05 - S500 - M - C7 - 100W - BJ - A

本机型号 model

螺杆导程 Screw Lead

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

行程 trip

100-1050mm

50间隔50mmPitch

马达位置 Motor position

M	马达内置 Built in motor
BC	马达外露 Motor Exposed
BL	马达左折 Motor On Left Side
BR	马达右折 Motor On Right Side
BM	马达下折 Motor On Lower Side

螺杆等级 Screw grade

C7	C7级
C5	C5级
C3	C3级

伺服马达 Servo motor

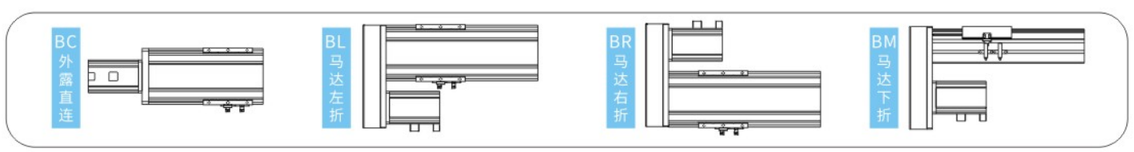
1	100W
2	200W
3	400W
H	步进电机

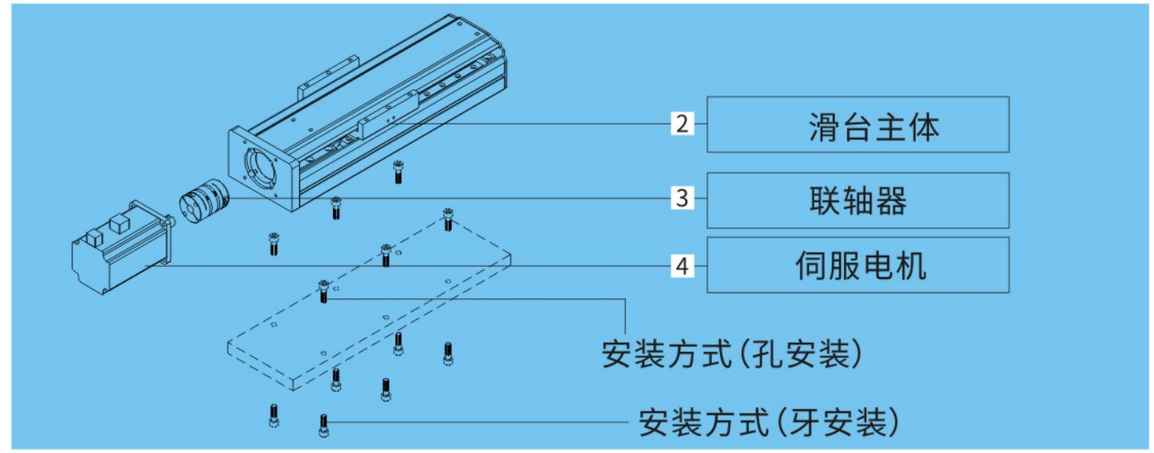
滑块长度 Slide length

BJ	标准滑块
DJ	定制滑块

安装方式 Installation mode

A	孔安装
B	牙安装

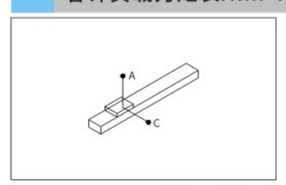




基本样式 basic

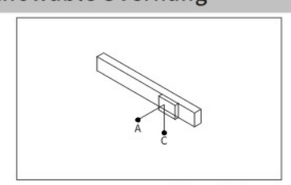
性能	位置重复精度 Position repetition accuracy(mm)		±0.01/±0.02			
	螺杆导程 Screw lead(mm)		5	10	16	20
	最高速度 top speed(mm/s)		250	500	800	1000
	最大可搬重量 Maximum carrying weight	水平使用 Horizontal use(kg)	30	25	20	18
		垂直使用 Vertical use(kg)	15	10	8	8
	标准行程 Standard travel(mm)		100~1050mm/50间隔			
部品	Ac伺服马达容量 AC servo motor capacity(w)		100/200/400			
	滚珠螺杆外径 Outside diameter of ball screw(mm)		C7⌀16			
	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-SPX303Z(NPN)			
			LU672-5NA(NPN)			

容许负载力矩表N.m Allowable Overhang



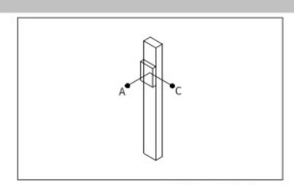
(单位:mm) (Unit:mm)

水平安装		A	C
导程5 Lead	20kg	500	200
	30kg	400	300
	-	-	-
导程10 Lead	10kg	500	500
	15kg	350	300
	25kg	180	200
导程16 Lead	5kg	190	300
	10kg	100	200
	20kg	50	80
导程20 Lead	5kg	190	300
	10kg	100	200
	20kg	50	80



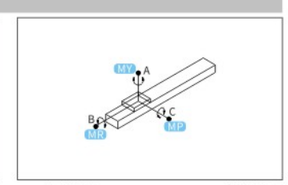
(单位:mm) (Unit:mm)

侧面安装		A	C
导程5 Lead	15kg	300	600
	25kg	200	400
	30kg	100	300
导程10 Lead	10kg	250	450
	15kg	150	330
	25kg	60	160
导程16 Lead	5kg	200	300
	10kg	100	200
	20kg	50	100
导程20 Lead	5kg	200	300
	10kg	100	200
	20kg	50	100



(单位:mm) (Unit:mm)

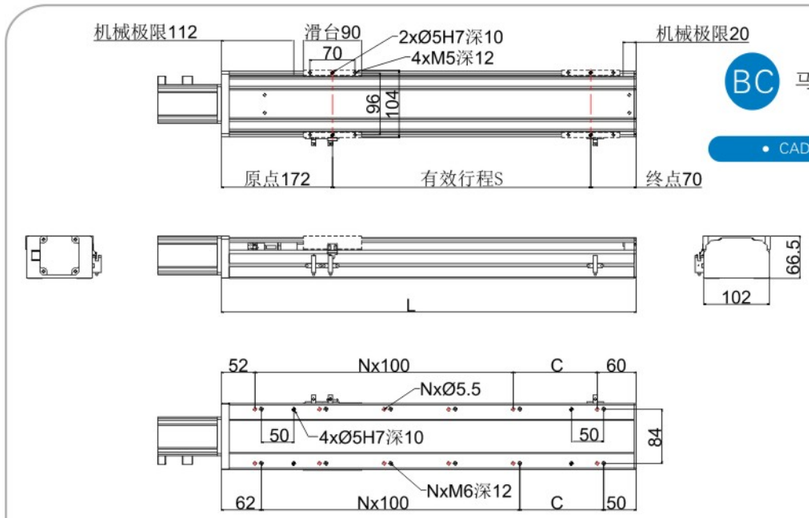
垂直安装		A	C
导程5 Lead	10kg	100	145
	15kg	50	75
	20kg	25	60
导程10 Lead	5kg	100	130
	10kg	50	65
	15kg	30	55
导程16 Lead	5kg	80	90
	10kg	60	80
	15kg	40	70
导程20 Lead	5kg	80	90
	10kg	60	80
	15kg	40	70



水平使用时 When used horizontally

(单位:N.m)

MY	150(N.m)
MP	150(N.m)
MR	130(N.m)

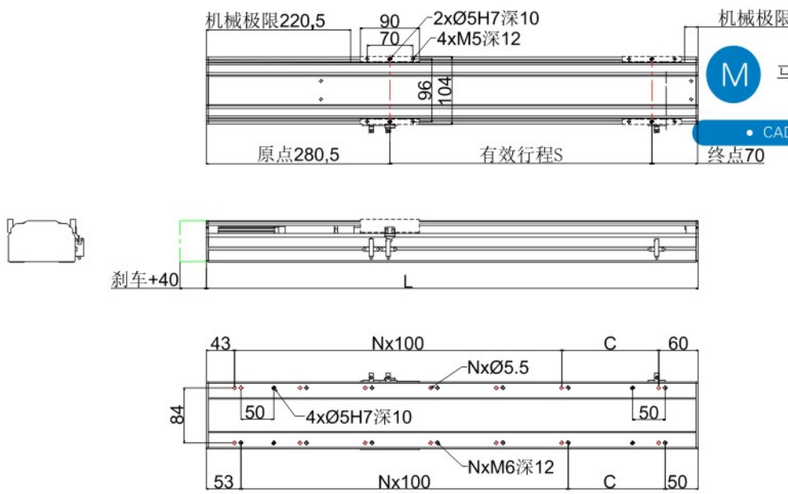


BC 马达外露 Motor Exposed

• CAD图面可至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	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292
C	130	80	130	80	130	80	130	80	130	80	130	80	130	80	130	80	130	80	130	80
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
重量(KG)	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	12.6	13

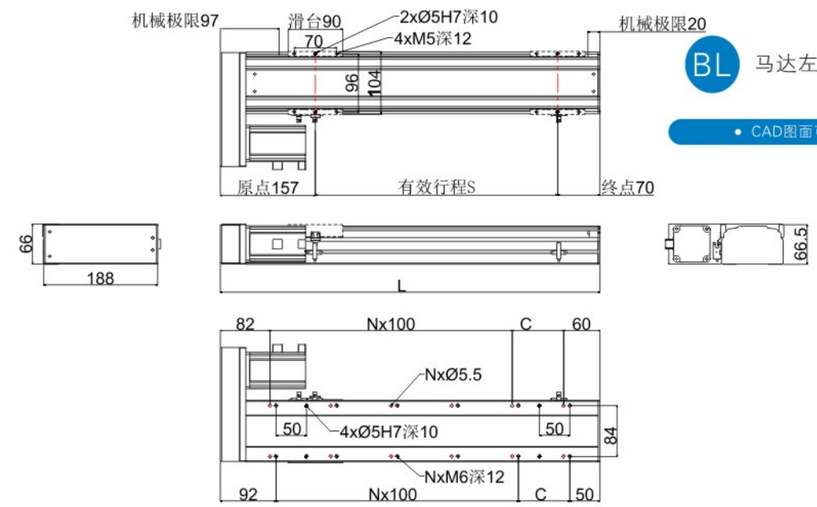


M 马达内置 Motor Built-in

• CAD图面可至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	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351	1351
C	148	98	148	98	148	98	148	98	148	98	148	98	148	98	148	98	148	98	148	98
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
重量(KG)	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12	12.4	12.8	13.2	13.6

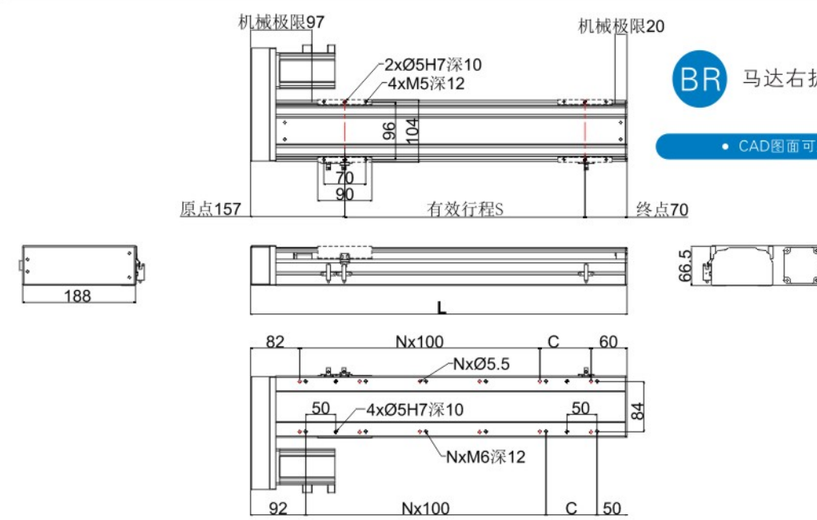


BL 马达左折 Motor On Left

• CAD图面可至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	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277
C	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
重量(KG)	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12	12.4	12.6

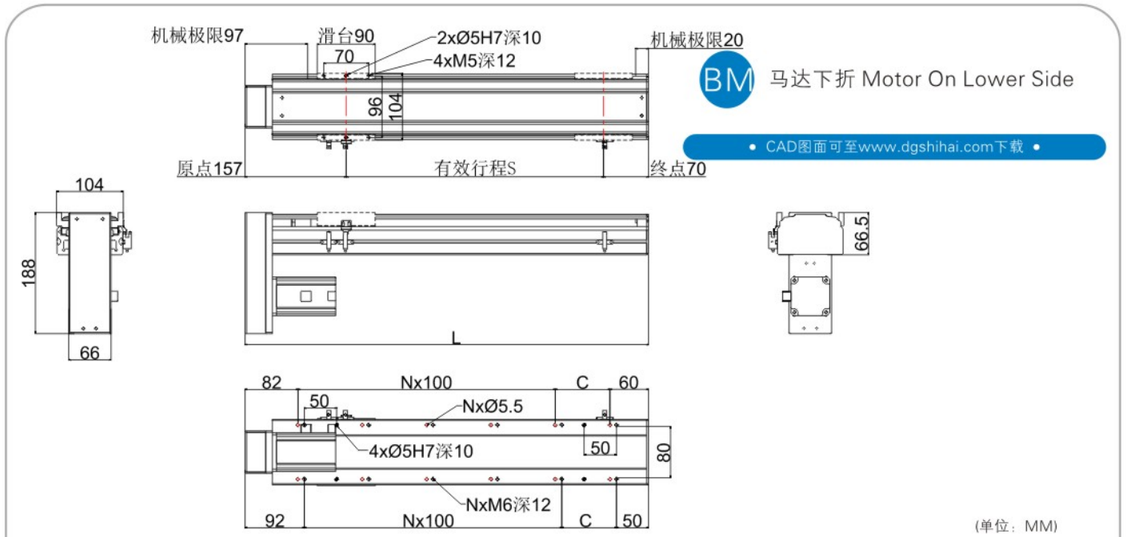


BR 马达右折 Motor On Right Side

• CAD图面可至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	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277
C	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
重量(KG)	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12	12.4	12.6



BM 马达下折 Motor On Lower Side

• CAD图面可至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	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277
C	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
重量(KG)	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12	12.4	12.6