SDM100 Series



最大行程 Maximum stroke 1050mm | 最高速度 top speed 1000mm/s | 马达容量 Motor capacity 400W | 滚珠螺杆 Ball Screw φ16MM | 直线滑轨 Straight track 12×7.5—2支

型号表示方式 Model representation

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

■本體型號 Model

■行程 Stroke
100-1050mm
50间隔50mmPitch

■導程 Lead

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

■马达位置 Motor position

M	内置直连 Built in direct connection
BC	外露直连 Exposed direct connection
BM	马达下折 Motor On Lower Side
BR	马达右折 Motor On Right Side
BL	马达左折 Motor On Left 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

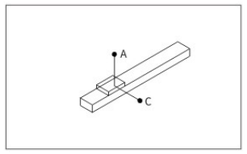
BJ	标准滑块
DJ	定制滑块

2022产品综合型录

基本仕樣 Specification

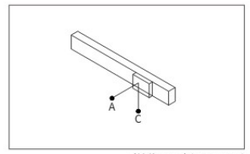
性能	位置重复精度 Position repetition accuracy(mm)		±0.01/±0.02			
	螺杆导程 Screw lead(mm)		5	10	16	20
	最高速度 top speed(mm/s)		250	500	800	1000
	最大可搬重量 Maximum carrying weight	水平使用 Horizontal use(kg)	30	25	20	18
		垂直使用 Vertical use(kg)	15	10	8	8
	标准行程 Standard travel(mm)		100~1050mm/50间隔			
部品	Ac伺服马达容量 AC servo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

容許負載力距表N.m Allowable Overhang



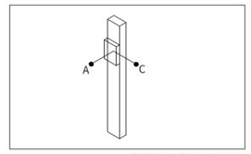
(单位:mm) (Unit:mm)

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)

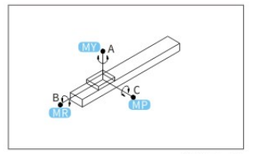
侧面安装		A	C
导程5 Lead	15kg	300	600
	25kg	200	400
	30kg	100	300
导程10 Lead	10kg	250	450
	15kg	150	330
	25kg	60	160
导程16 Lead	5kg	200	300
	10kg	100	200
	20kg	50	100
导程20 Lead	5kg	200	300
	10kg	100	200
	20kg	50	100



(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

水平使用時 Static Loading Moment

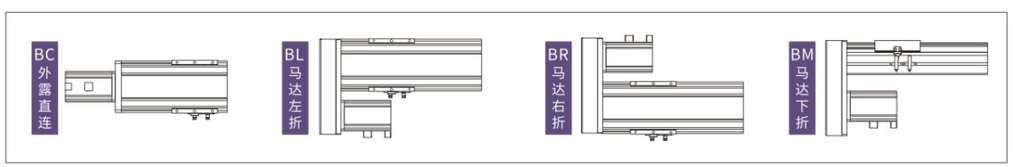


(单位:N.m)

水平使用时
When used horizontally

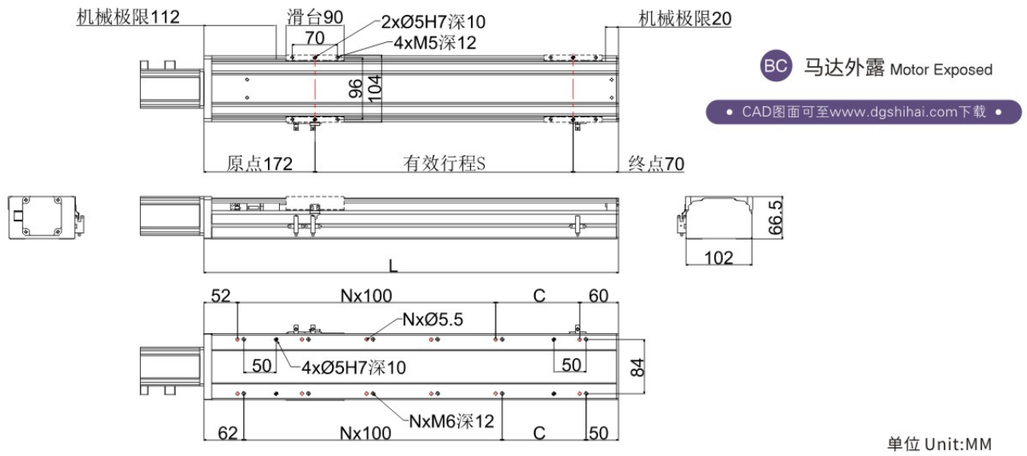
MY	150(N.m)
MP	150(N.m)
MR	130(N.m)

出轴方向一览表 List of shaft directions



SDM100 Series

螺杆滑台/一般环境
Screw slide table /general environment

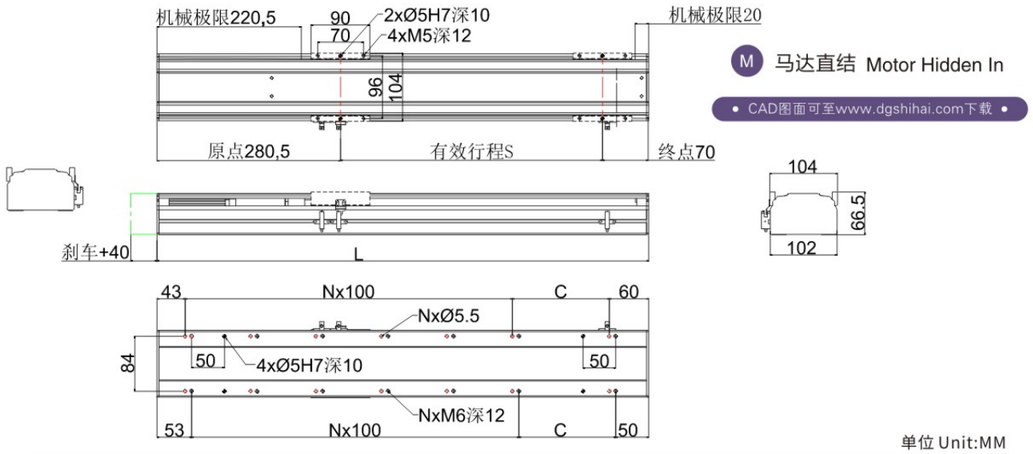


BC 马达外露 Motor Exposed

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

单位 Unit: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



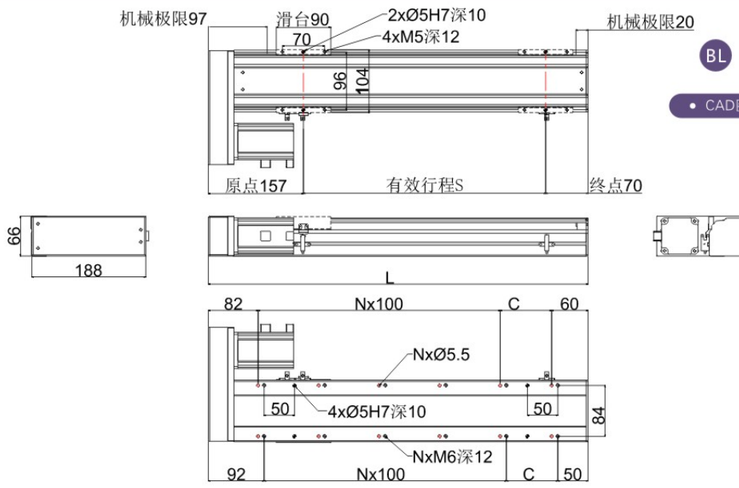
M 马达直结 Motor Hidden In

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

单位 Unit: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

2022产品综合型录

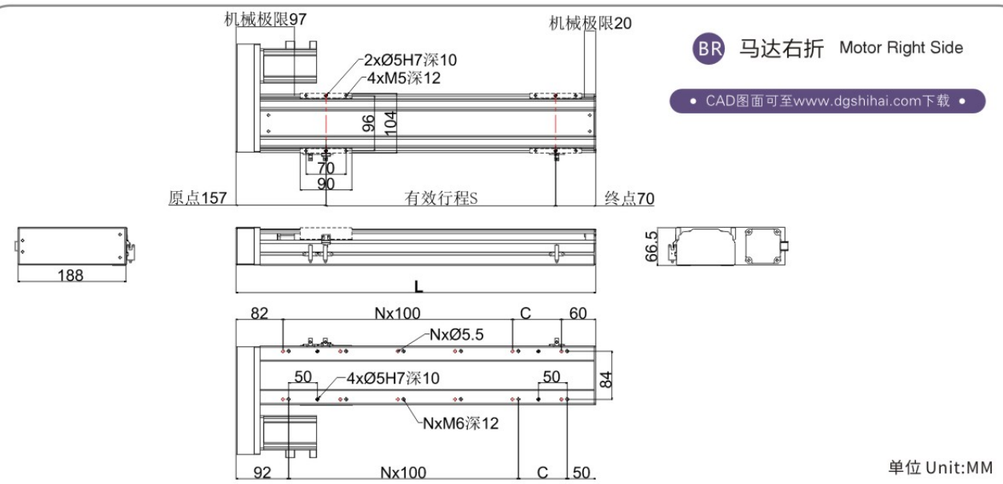


BL 马达左折 Motor Left Side

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

单位 Unit: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 Right Side

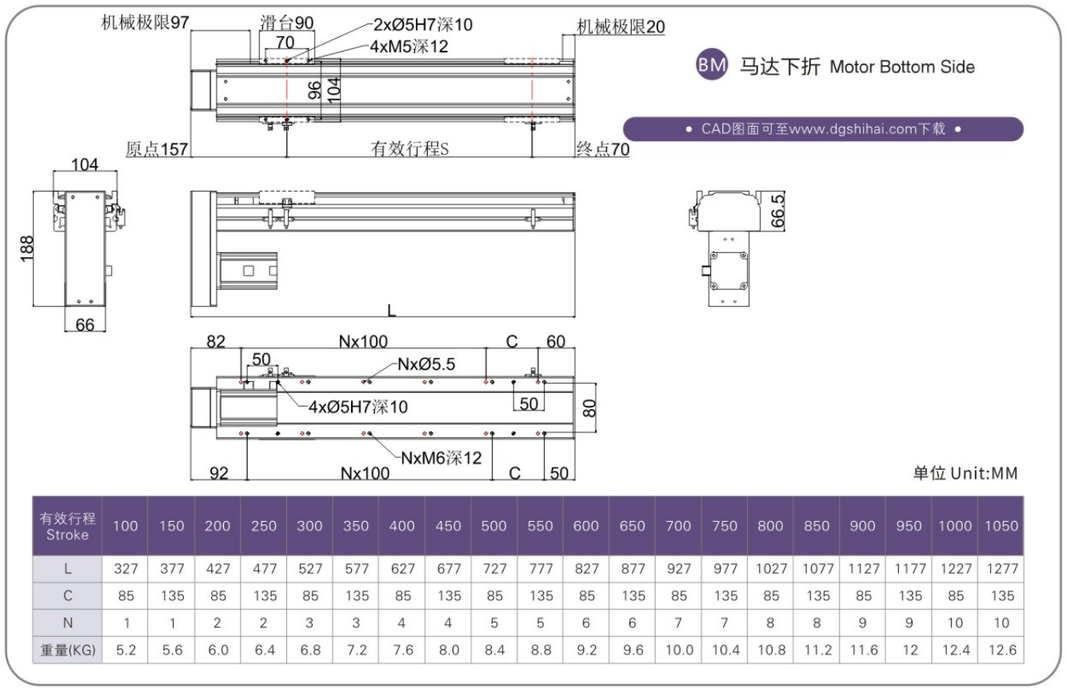
• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

单位 Unit: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

SDM100 Series

螺杆滑台/一般环境
Screw slide table /general environment



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