

KSD100 单轴

半封闭丝杆系列



最大行程 1050mm

最高速度 1000mm/s

马达容量 200W

滚珠丝杆 Φ16mm

直线滑轨 15×12.5-2支

电机安装方式

MT-电机直连带电机座

ML-电机左折

MR-电机右折

MD-电机下折

MN-电机直连不带电机座

M-电机内装

型号表示方式

KSD100S-P5-S100-MN-CM-YS400-B-N0-C

本体型号

100 100mm

行程

100-1050mm
50间隔

应用环境

CR 全封闭
CM 半封闭

精度

C 普通级
P 精密级

结构

S 丝杆

丝杆导程

2	2mm
4	4mm
5	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

电机安装方式

M	电机内装
MN	直连不带电机座
MT	直连带电机座
ML	电机左折
MR	电机右折
MD	电机下折

电机厂商及功率

YS	安川Yaskawa	100	100W
PS	松下Panasonic	200	200W
DS	台达Delta	400	400W
MS	三菱Mitsubishi	750	750W
BT	白山步进	42	42步进
YT	研控步进	57	57步进
LT	雷赛步进	86	86步进

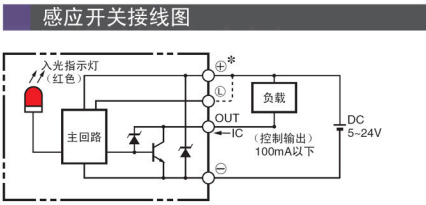
刹车

B	带刹车
无	不带刹车

感应开关

N1	1只
N2	2只
N3	3只
N0	不配

技术参数						
性能	重复定位精度 (mm)		普通级±0.02，精密级±0.01			
	丝杆导程 (mm)		5	10	16	20
	最高速度 (mm/s)		250	500	800	1000
	最大可搬重量	水平使用 (kg)	70	47	30	24
		垂直使用 (kg)	17	12	6	4
	额定推力 (N)		683	341	213	174
标准行程 (mm)		100-1050 (50间隔)				
部品	AC伺服电机功率 (W)		200			
	滚珠丝杆外径 (mm)		Ø16			
	高刚性直线滑轨 (mm)		15×12.5			
	联轴器 (mm)		10×14			
	感应开关	外置	EE-SX672 (NPN)			
		内置	EE-SX674 (NPN)			



容许负载力矩表N.m					
水平安装		墙面安装		垂直安装	
导程	负载力矩 (N.m)	导程	负载力矩 (N.m)	导程	负载力矩 (N.m)
5	40kg 2448, 55kg 2197, 70kg 2005	5	40kg 204, 55kg 130, 70kg 85	5	5kg 762, 10kg 607, 12kg 498
10	25kg 1958, 35kg 1660, 47kg 1725	10	25kg 414, 35kg 235, 47kg 129	10	4kg 1365, 6kg 901, 8kg 674
16	10kg 1800, 20kg 1100, 30kg 1047	16	10kg 461, 20kg 264, 30kg 148	16	1kg 2420, 2kg 1690, 6kg 1300
20	5kg 2015, 15kg 1170, 24kg 1300	20	5kg 1041, 15kg 400, 24kg 220	20	1kg 580, 2kg 1155, 4kg 1130

水平使用时	
负载力矩 (N.m)	负载力矩 (N.m)
MY 174, MP 175, MR 153	

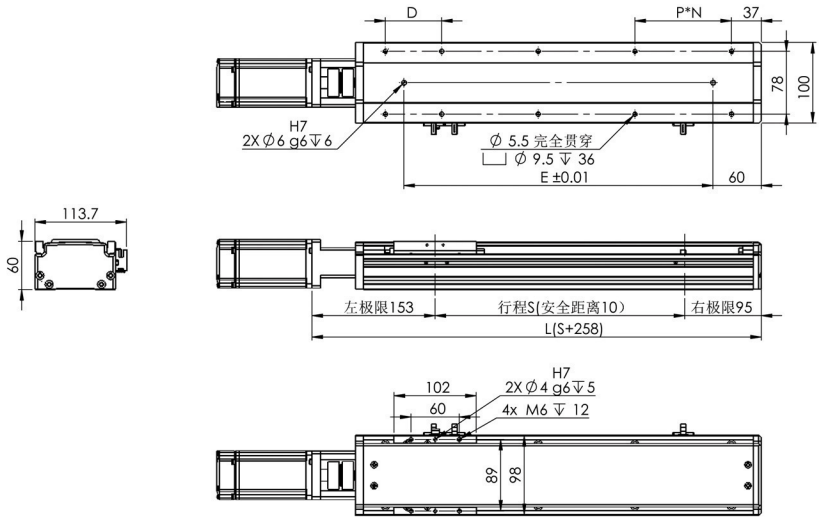
品牌	电机标记	是否带刹车	马达功率	电源电压	伺服电机型号	驱动器型号
三菱 Mitsubishi	MS	无刹车 (水平安装)	200W	220V	HF-KP23	MR-J3-20A
		有刹车 (垂直安装)	200W	220V	HF-KP23B	MR-J3-20A
松下 Panasonic	PS	无刹车 (水平安装)	200W	220V	MSMJ022G1U	MADKT1507E
		有刹车 (垂直安装)	200W	220V	MSMJ022G1V	MADKT1507E
台达 Delta	DS	无刹车 (水平安装)	200W	220V	ECMA-C20602ES	ASD-B2-0221-B
		有刹车 (垂直安装)	200W	220V	ECMA-C20602FS	ASD-B2-0221-B

KSD100 电机直连带电机座/电机左折 半封闭丝杆系列

电机右折/电机下折

MT 电机直连带电机座

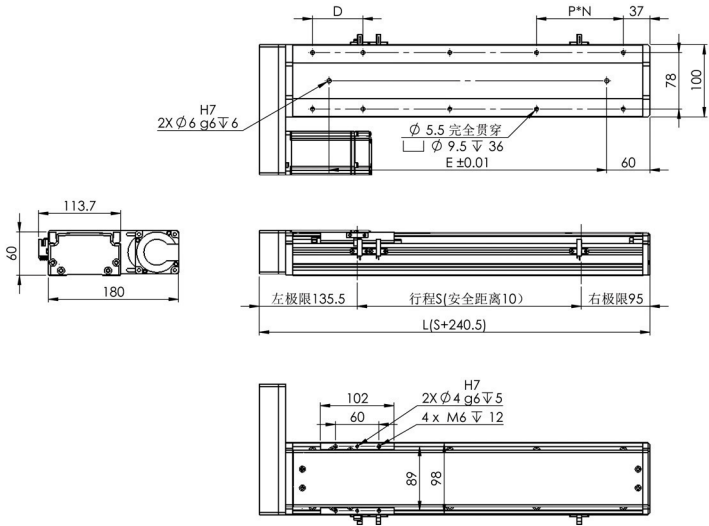
单位 (mm)



行程S (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
长度L (mm)	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308
调整间距D (mm)	60	110	40	90	140	70	120	50	100	150	80	130	60	110	160	90	140	70	120	50	100
距离P (mm)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
数量N (个)	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9	9
定位销间距E (mm)	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
重量 (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	12.6

ML 电机左折

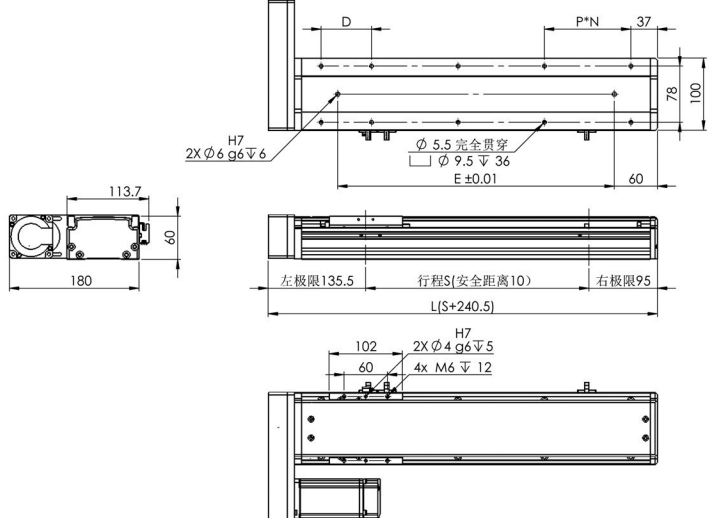
单位 (mm)



行程S (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
长度L (mm)	290.5	340.5	390.5	440.5	490.5	540.5	590.5	640.5	690.5	740.5	790.5	840.5	890.5	940.5	990.5	1041	1090.5	1140.5	1190.5	1240.5	1290.5
调整间距D (mm)	60	110	40	90	140	70	120	50	100	150	80	130	60	110	160	90	140	70	120	50	100
距离P (mm)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
数量N (个)	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9	9
定位销间距E (mm)	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
重量 (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	12.6

MR 电机右折

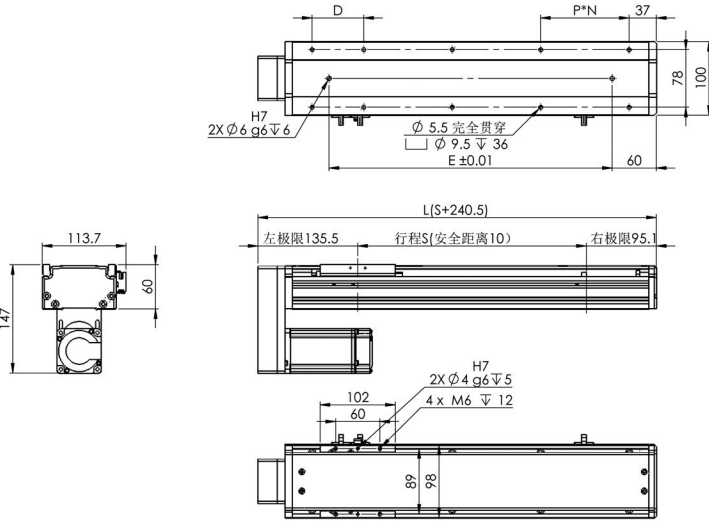
单位 (mm)



行程S (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
长度L (mm)	290.5	340.5	390.5	440.5	490.5	540.5	590.5	640.5	690.5	740.5	790.5	840.5	890.5	940.5	990.5	1041	1090.5	1140.5	1190.5	1240.5	1290.5
调整间距D (mm)	60	110	40	90	140	70	120	50	100	150	80	130	60	110	160	90	140	70	120	50	100
距离P (mm)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
数量N (个)	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9
定位销间距E (mm)	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
重量 (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	12.6

MD 电机下折

单位 (mm)



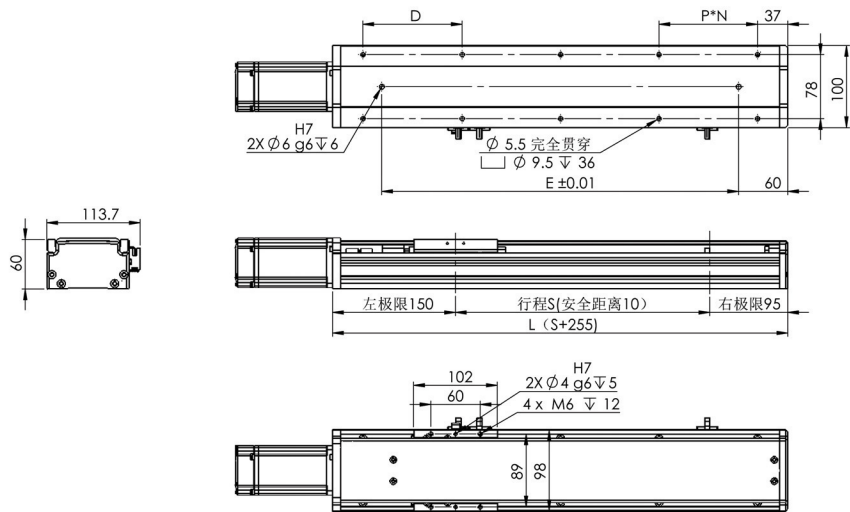
行程S (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
长度L (mm)	290.5	340.5	390.5	440.5	490.5	540.5	590.5	640.5	690.5	740.5	790.5	840.5	890.5	940.5	990.5	1041	1090.5	1140.5	1190.5	1240.5	1290.5
调整间距D (mm)	60	110	40	90	140	70	120	50	100	150	80	130	60	110	160	90	140	70	120	50	100
距离P (mm)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
数量N (个)	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9
定位销间距E (mm)	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
重量 (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	12.6

KSD100 电机直连不带电机座/电机内装

半封闭丝杆系列

MN 电机直连不带电机座

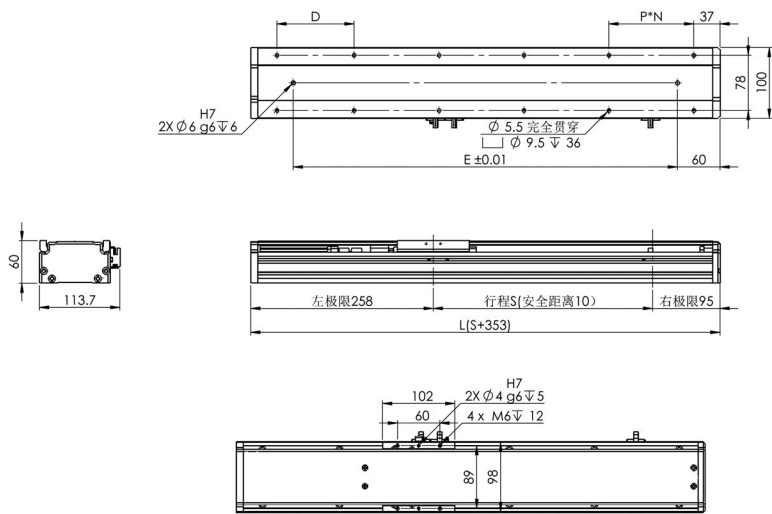
单位 (mm)



行程S (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
长度L (mm)	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305
调整间距D (mm)	111	161	91	141	71	121	51	101	151	81	131	61	111	161	91	141	71	121	51	101	151
距离P (mm)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
数量N (个)	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9	9
定位销间距E (mm)	185	235	285	335	385	435	485	535	585	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
重量 (kg)	4.5	4.9	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

M 电机内装

单位 (mm)



行程S (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
长度L (mm)	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403
调整间距D (mm)	89	139	69	119	169	99	149	79	129	59	109	159	89	139	69	119	169	99	149	79	129
距离P (mm)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
数量N (个)	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10
定位销间距E (mm)	293	343	393	443	493	543	593	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
重量 (kg)	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	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

MEMO

单轴

KSD55
KSD68
KSD75
KSD100
KSD125
KSD130
KSD165