

# SG07

滑块式

- 高导距: 导距 20
- 支持标准 CE
- 可选择原点反马达侧

## 订购型号

<b>SG07</b>								<b>SH</b>		
机器人主机	导距指定 20: 20mm 12: 12mm 06: 6mm	机型 S: 直接型	刹车 N: 无刹车 B: 配刹车	原点位置 N: 标准原点 Z: 反马达侧	润滑油选项 N: 标准润滑油 C: 洁净型润滑油	行程 50~800 (50mm 间距)	电缆长度*1 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m 10L: 10m	通用控制器 SH: TS-SH	输入/输出 NP: NPN PN: PNP CC: CC-Link DN: DeviceNet EP: EtherNet/IP	电池 B: 带电池 (绝对式规格) N: 无电池 (增量式规格)

\*1. 机器人电缆为抗弯曲电缆。

## 基本规格

马达	56□步进马达	
分辨率(脉冲/旋转)	20480	
反复定位精度*1(mm)	±0.02	
减速机构	滚珠螺杆 φ12 (C10 级)	
滚珠螺杆导距(mm)	20 12 6	
最高速度*2(mm/sec)	1200 800 350	
最大搬运重量(kg)	水平使用时	36 43 46
	垂直使用时	4 12 20
最大推进力(N)	水平使用时	60 100 225
	垂直使用时	—
行程(mm)	50~800(50 间距)	
全长(mm)	水平使用时	行程+288
	垂直使用时	行程+328
主机截面最大外形(mm)	W65×H64	
电缆长度(m)	标准: 1 / 选配: 3, 5, 10	

- \*1. 单方向的反复定位精度。
- \*2. 行程超过 600mm 时, 根据动作区域不同, 可能会出现滚珠螺杆的共振情况 (危险速度)。此时, 应参考图纸下侧表格所示的最高速度下调速度。
- \*3. 最高速度会根据搬运重量发生变化。详情请参阅以下的“速度—搬运重量”图表。
- \*4. 位置检测器 (旋转变压器) 为增量式和绝对式通用规格。控制器具有备份功能时为绝对式规格。

## 允许突出量\*

	水平使用时 (单位: mm)			墙面安装使用时 (单位: mm)			垂直使用时 (单位: mm)	
	A	B	C	A	B	C	A	C
导距 20	10kg	3572	458	466	10kg	450	402	3261
	25kg	2971	220	245	25kg	117	155	2943
	36kg	3150	140	160	36kg	98	85	2520
导距 12	15kg	3703	363	406	15kg	351	307	3403
	30kg	1962	172	196	30kg	134	117	1663
	43kg	1430	114	131	43kg	68	59	1070
导距 6	15kg	3853	363	414	15kg	353	307	3541
	30kg	2105	172	197	30kg	134	117	1752
	46kg	1500	106	122	46kg	58	50	1100

- \* 导轨寿命 10,000km 时, 滑块上方中心至搬运重心的距离 (计算寿命时的行程为 600mm)。
- \* 根据与搬运重量相对应的速度计算。

## 允许静态力矩

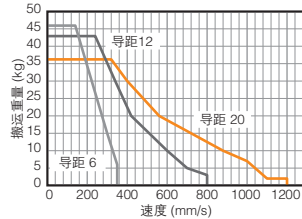
	MY	MP	MR
	101	114	101

## 适用控制器

控制器	运行方法
TS-SH	迹点定位/遥控命令

## 速度—搬运重量

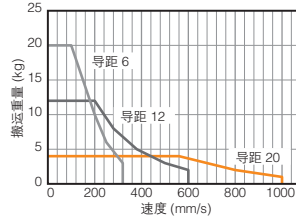
### 水平



### ■ 图表

导距 20		导距 12		导距 06	
可搬运 (kg)	速度 (mm/sec)	可搬运 (kg)	速度 (mm/sec)	可搬运 (kg)	速度 (mm/sec)
36	320	43	240	46	140
30	400	40	255	42	155
25	480	35	295	40	165
20	560	30	340	35	190
15	720	25	380	30	200
10	800	20	420	25	245
9	900	15	500	20	270
8	950	10	600	15	300
7	1000	9	615	10	325
6	1020	8	635	9	330
5	1035	7	655	8	335
4	1055	6	675	7	340
3	1075	5	700	6	350
2	1100	4	750	—	—
1	1200	3	800	—	—

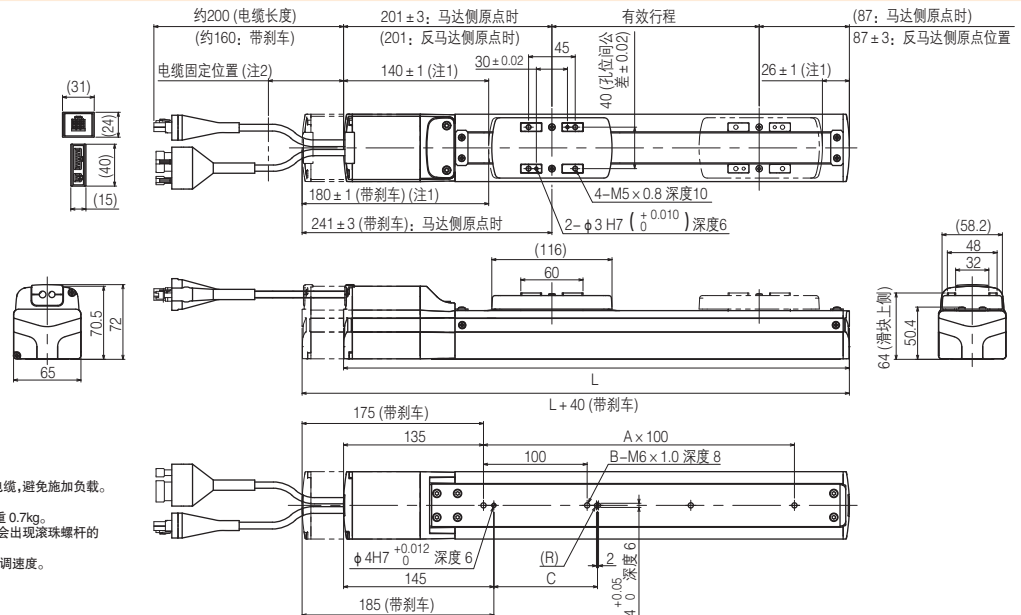
### 垂直



### ■ 图表

导距 20		导距 12		导距 06	
可搬运 (kg)	速度 (mm/sec)	可搬运 (kg)	速度 (mm/sec)	可搬运 (kg)	速度 (mm/sec)
4	560	12	200	20	100
3	680	10	240	15	150
2	800	9	260	12	180
1	1000	8	280	10	200
—	—	7	310	9	210
—	—	6	345	8	225
—	—	5	380	7	235
—	—	4	435	6	250
—	—	3	500	5	270
—	—	2	600	4	295
—	—	—	—	3	320

## SG07 直接型 S



- 注1. 从两端限位器的停止位置。
- 注2. 请在主机端面的 100mm 以内, 用扎带等固定电缆, 避免施加负载。
- 注3. 电缆最小弯曲半径为 R30。
- 注4. 不含刹车的重量。带刹车的重量比没有刹车的重 0.7kg。
- 注5. 行程超过 600mm 时, 根据动作区域不同, 可能会出现滚珠螺杆的共振情况 (危险速度)。此时, 应参考下表所示的最高速度, 通过程序下调速度。

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
B	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
C	100	100	100	100	100	100	400	400	400	400	400	400	700	700	700	700
重量 (kg) <sup>注4</sup>	2.9	3.2	3.4	3.6	3.9	4.1	4.3	4.6	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3
各行程最高速度 (mm/sec) <sup>注5</sup>	导距 20 (水平)	1200														
	导距 20 (垂直)	1000														
	导距 12 (水平)	800														
	导距 12 (垂直)	600														
	导距 6 (水平)	350														
导距 6 (垂直)	320															
速度设定	—															
	85%	75%	65%	60%												