

LSAS-N10SS

简易防尘规格 中型 单滑块 本体宽 100mm 线性伺服马达

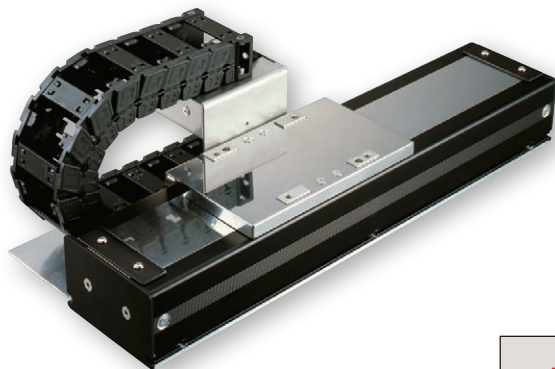
■型号项目	LSAS	-	N10SS	-	G	-	100S	-	<input type="checkbox"/>	-	T2	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
	系列	-	类型	-	编码器种类	-	对应驱动输出	-	行程	-	适用控制器	-	电缆长	-	选项
					G:串行编码器 模拟绝对型		100S:100W		100:100mm ↓ 4100:4100mm (每100mm)		T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		N:无 S:3m M:5m X□□:指定长度		请参考 选项表

※不附带控制器。
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。

RoHS



※安装方法详细内容请参考1-345页。



技术资料▶1-323
特规对应▶1-357



(注1) 若行程较短, 则可能无法达到最高速度。
(注2) 根据动作条件不同存在差异。
详细内容请参考2-693页。
无法在水平安装以外(垂直、侧立、吊顶等)的情况下使用, 敬请注意。

型号性能

■负载质量

型号	对应驱动输出 (W)	负载质量(注2)		额定推力 (N)	最大推力 (N)	最大加速度 (G) (注2)	行程 (mm)
		水平 (kg)	垂直 (kg)				
LSAS-N10SS-G-100S-①-T2-②-③	100S	15	—	54	162	3	100~4100 (每100mm)

记号说明 ①行程 ②电缆长 ③选项

■行程与最高速度

行程 (mm)	100~4100 (每100mm)
最高速度 (mm/s)	2500

①行程阵容

①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应
100	○	1500	○	2900	○
200	○	1600	○	3000	○
300	○	1700	○	3100	○
400	○	1800	○	3200	○
500	○	1900	○	3300	○
600	○	2000	○	3400	○
700	○	2100	○	3500	○
800	○	2200	○	3600	○
900	○	2300	○	3700	○
1000	○	2400	○	3800	○
1100	○	2500	○	3900	○
1200	○	2600	○	4000	○
1300	○	2700	○	4100	○
1400	○	2800	○		

②电缆长

种类	电缆记号
标准型	S(3m)
	M(5m)
指定长度	X06(6m) ~X10(10m)
	X11(11m) ~X20(20m)

※标准为柔性电缆。
※维护保养用电缆型号请参考1-273页。
※使用控制器SCON·SSEL时, 最长为20m。

③选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
水平安装	CT2	→2-695	水平安装+ 用户用电缆拖链M(※)	UM1	→2-695
	CT3	→2-695		UM2	→2-695
	CT4	→2-695		UM3	→2-695
水平安装+ 用户用电缆拖链S(※)	US1	→2-695		UM4	→2-695
	US2	→2-695			
	US3	→2-695			
	US4	→2-695			

(※) 用户用电缆拖链仅在行程为2000mm以下时可对应。

驱动轴规格

项目	内容
驱动方式	线性伺服马达
重复定位精度	±0.005mm
空转值	0.02mm以下
动态允许负载力矩(※)	Ma:76.4N·m Mb:46.3N·m Mc:25.7N·m
基座	材质: 铝 表面黑色耐酸铝处理
适用环境温度·湿度	0~40°C, 85%RH以下(无结露)

·参考负载伸出长/Ma方向:340mm以下 Mb·Mc方向:340mm以下
(※) 基准额定寿命10,000km, 标准负荷系数3.5时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请通过1-328页确认行走寿命。

尺寸图

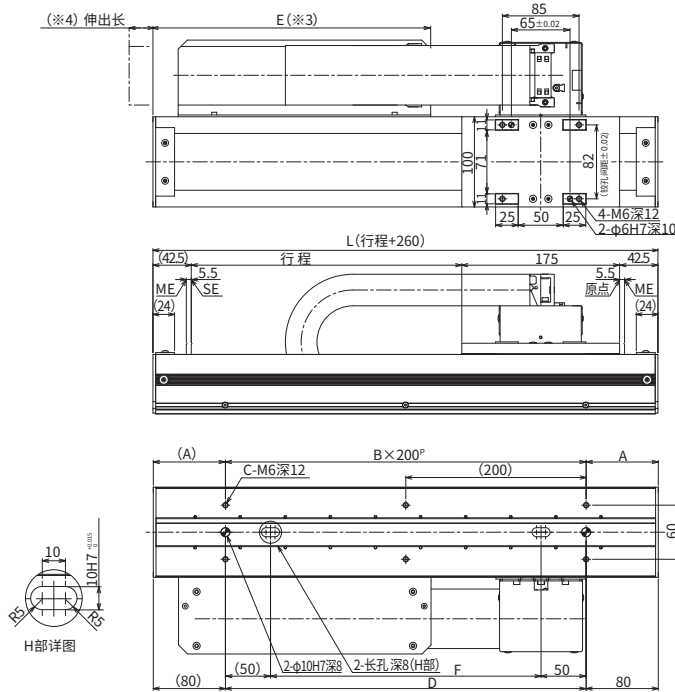
CAD图纸可以在IAI主页下载。
www.iai-robot.co.jp



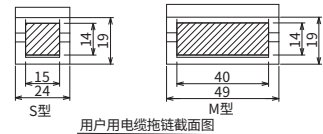
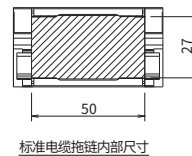
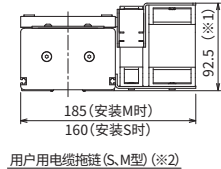
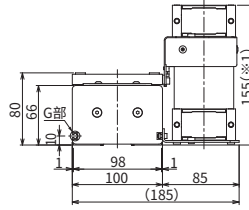
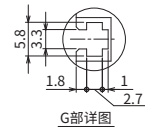
- (※1) 电缆拖链膨胀,可能较下述尺寸略大。
- (※2) 用户用电缆拖链仅在行程为2000mm以下时相对应。
- (※3) 用户用电缆拖链规格时,E尺寸为“表中尺寸-60mm”。
- (※4) 电缆拖链伸出长如下所示。

标准电缆拖链:最大10mm,
用户用电缆拖链:最大20mm

ME:机械末端
SE:行程末端



※允许负载力矩偏置基准位置为距离滑块工件安装位置49mm处。



各行程尺寸·质量

行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100			
L	360	460	560	660	760	860	960	1060	1160	1260	1360	1460	1560	1660	1760	1860	1960	2060	2160	2260	2360	2460	2560	2660	2760	2860	2960	3060	3160	3260	3360	3460	3560	3660	3760	3860	3960	4060	4160	4260	4360			
A	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	
D	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	
E	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330	
F	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400
质量 (kg)	8.0	9.1	10.2	11.3	12.3	13.4	14.5	15.6	16.7	17.8	18.9	19.9	21.0	22.1	23.2	24.3	25.4	26.5	27.5	28.6	29.7	30.8	31.9	33.0	34.1	35.1	36.2	37.3	38.4	39.5	40.6	41.7	42.8	43.8	44.9	46.0	47.1	48.2	49.3	50.4	51.4	52.5	53.5	

适用控制器

LSAS系列的驱动轴可以使用以下控制器驱动。请根据需求选择合适的控制器。

名称	外观	最多可连接轴数	电源电压	控制方法				网络 ※选择	最大定位点数	参考页	
				定位	脉冲串	程序	网络 ※选择				
SCON-CB/CGB		1	单相 AC200V	●	●	—	DeviceNet CC-Link CompoNet MECHATROLINK EtherCAT EtherNet/IP	512 (现场网络规格为768)	→6-101		
SCON-LC/LCG		1		—	—	●				512 (现场网络规格为768)	→6-127
SSEL-CS		2		●	—	●					
XSEL-P/Q/RA/SA		8	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	注 根据控制器类型不同, 可选用的现场网络种类 也不同。 详情请参考页确认。	55000 (根据型号而有所差异)	→6-205		

(注) 控制器驱动为100W,但SCON控制器大小为400W以上尺寸。(参考6-109页) 此外,每台SCON标准所需回生电阻数量请按照400W进行选择。

LSAS-N10SM

简易防尘规格

中型

多滑块

本体宽
100mm

线性伺服马达

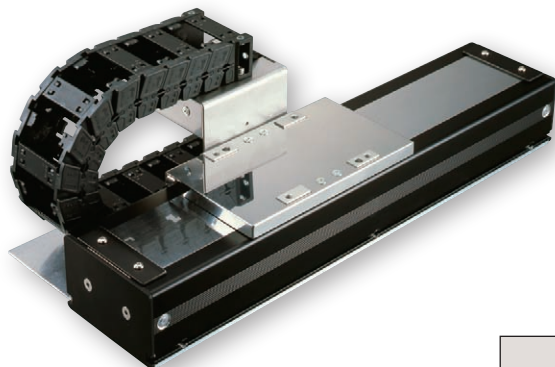
■型号项目	LSAS	-	N10SM	-	G	-	100S	-	□	-	T2	-	□	-	□
	系列	-	类型	-	编码器种类	-	对应驱动输出	-	行程	-	适用控制器	-	电缆长	-	选项
					G: 串行编码器 模拟绝对型		100S: 100W		100: 100mm ? 3900: 3900mm (每100mm)		T2: SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		N: 无 S: 3m M: 5m X□□: 指定长度		选项 请参考 选项表

※不附带控制器。
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。

RoHS



※安装方法详细内容请参考1-345页。



上图为单滑块。

技术资料 ▶ 1-323
特规对应 ▶ 1-357

POINT
选型注意

(注1) 若行程较短, 则可能无法达到最高速度。
(注2) 根据动作条件不同存在差异。
详细内容请参考2-693页。
无法在水平安装以外(垂直、侧立、吊顶等)的情况下使用, 敬请注意。

型号性能

■负载质量

型号	对应驱动输出 (W)	负载质量 (注2)		额定推力 (N)	最大推力 (N)	最大加速度 (G) (注2)	行程 (mm)
		水平 (kg)	垂直 (kg)				
LSAS-N10SM-G-100S-①-T2-②-③	100S	15	-	54	162	3	100~3900 (每100mm)

记号说明 ①行程 ②电缆长 ③选项

■行程与最高速度

行程 (mm)	100~3900 (每100mm)
最高速度 (mm/s)	2500

①行程阵容

①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应
100	○	1400	○	2700	○
200	○	1500	○	2800	○
300	○	1600	○	2900	○
400	○	1700	○	3000	○
500	○	1800	○	3100	○
600	○	1900	○	3200	○
700	○	2000	○	3300	○
800	○	2100	○	3400	○
900	○	2200	○	3500	○
1000	○	2300	○	3600	○
1100	○	2400	○	3700	○
1200	○	2500	○	3800	○
1300	○	2600	○	3900	○

②电缆长

种类	电缆记号
标准型	S (3m)
	M (5m)
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)
	X11 (11m) ~ X20 (20m)

※标准为柔性电缆。
※维护保养用电缆型号请参考1-273页。
※使用控制器SCON·SSEL时, 最长为20m。

③选项

名称	型号	参考页
水平安装 + 用户用电缆拖链S(※)	US1	→2-695
水平安装 + 用户用电缆拖链M(※)	UM1	→2-695

(※) 用户用电缆拖链仅在行程为2000mm以下时可对应。

驱动轴规格

项目	内容
驱动方式	线性伺服马达
重复定位精度	±0.005mm
空转值	0.02mm以下
动态允许负载力矩(※)	Ma: 76.4N·m Mb: 46.3N·m Mc: 25.7N·m
基座	材质: 铝 表面黑色耐酸铝处理
适用环境温度·湿度	0~40°C, 85%RH以下(无结露)

·参考负载伸出长/Ma方向: 340mm以下 Mb·Mc方向: 340mm以下
(※) 基准额定寿命10,000km, 标准负荷系数3.5时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请通过1-328页确认行走寿命。

LSAS-N15SS

简易防尘规格

中型

单滑块

本体宽
150mm

线性伺服马达

■型号项目 **LSAS** - **N15SS** - **G** - **200S** - - **T2** - -

系列 - 类型 - 编码器种类 - 对应驱动输出 - 行程 - 适用控制器 - 电缆长 - 选项
 G : 串行编码器 模拟绝对型
 200S : 200W
 150 : 150mm
 4150 : 4150mm (每100mm)
 T2 : SCON
 SSEL
 XSEL-P/Q
 XSEL-RA/SA
 N : 无
 S : 3m
 M : 5m
 X□□ : 指定长度
 选项请参考选项表

※不附带控制器。
 ※型号项目的详细内容请参考第1-265页。

RoHS



※安装方法详细内容请参考1-345页。



技术资料 ▶ 1-323
 特规对应 ▶ 1-357

POINT
 选型注意

(注1) 若行程较短, 则可能无法达到最高速度。
 (注2) 根据动作条件不同存在差异。
 详细内容请参考2-693页。
 无法在水平安装以外(垂直、侧立、吊顶等)的情况下使用, 敬请注意。

型号性能

■负载质量

型号	对应驱动输出 (W)	负载质量(注2)		额定推力 (N)	最大推力 (N)	最大加速度 (G) (注2)	行程 (mm)
		水平 (kg)	垂直 (kg)				
LSAS-N15SS-G-200S-①-T2-②-③	200S	20	—	86	参考 2-693	3	150~4150 (每100mm)

记号说明 ①行程 ②电缆长 ③选项

■行程与最高速度

行程 (mm)	150~4150 (每100mm)
最高速度 (mm/s)	2500

①行程阵容

①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应
150	○	1550	○	2950	○
250	○	1650	○	3050	○
350	○	1750	○	3150	○
450	○	1850	○	3250	○
550	○	1950	○	3350	○
650	○	2050	○	3450	○
750	○	2150	○	3550	○
850	○	2250	○	3650	○
950	○	2350	○	3750	○
1050	○	2450	○	3850	○
1150	○	2550	○	3950	○
1250	○	2650	○	4050	○
1350	○	2750	○	4150	○
1450	○	2850	○		

②电缆长

种类	电缆记号
标准型	S (3m)
	M (5m)
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)
	X11 (11m) ~ X20 (20m)

※标准为柔性电缆。
 ※维护保养用电缆型号请参考1-273页。
 ※使用控制器SCON·SSEL时, 最长为20m。

③选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
水平安装	CT2	→2-695	水平安装+用户用电缆拖链M(※)	UM1	→2-695
	CT3	→2-695		UM2	→2-695
	CT4	→2-695		UM3	→2-695
水平安装+用户用电缆拖链S(※)	US1	→2-695		UM4	→2-695
	US2	→2-695			
	US3	→2-695			
	US4	→2-695			

(※) 用户用电缆拖链仅在行程为2000mm以下时可对应。

驱动轴规格

项目	内容
驱动方式	线性伺服马达
重复定位精度	±0.005mm
空转值	0.02mm以下
动态允许负载力矩(※)	Ma: 111.7N·m Mb: 66.6N·m Mc: 50.0N·m
基座	材质: 铝 表面黑色耐酸铝处理
适用环境温度·湿度	0~40°C, 85%RH以下 (无结露)

·参考负载伸出长/Ma方向: 450mm以下 Mb·Mc方向: 450mm以下
 (※) 基准额定寿命10,000km, 标准负荷系数3.5时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请通过1-328页确认行走寿命。

LSAS-N15SM

简易防尘规格

中型

多滑块

本体宽
150mm

线性伺服马达

■型号项目 **LSAS** — **N15SM** — **G** — **200S** — — **T2** — —

系列 — 类型 — 编码器种类 — 对应驱动输出 — 行程 — 适用控制器 — 电缆长 — 选项
 G: 串行编码器 模拟绝对型 200S: 200W 150: 150mm
 ? 3950: 3950mm (每100mm) T2: SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA N: 无 S: 3m M: 5m X□□: 指定长度
 选项请参考选项表

※不附带控制器。
 ※型号项目的详细内容请参考第1-265页。

RoHS



※安装方法详细内容请参考1-345页。



上图为单滑块。

技术资料 ▶ 1-323
 特规对应 ▶ 1-357

POINT
选型注意

(注1) 若行程较短, 则可能无法达到最高速度。
 (注2) 根据动作条件不同存在差异。详细内容请参考2-693页。
 无法在水平安装以外(垂直、侧立、吊顶等)的情况下使用, 敬请注意。

型号性能

■负载质量

型号	对应驱动输出 (W)	负载质量 (注2)		额定推力 (N)	最大推力 (N)	最大加速度 (G) (注2)	行程 (mm)
		水平 (kg)	垂直 (kg)				
LSAS-N15SM-G-200S-①-T2-②-③	200S	20	—	86	参考 2-693	3	150~3950 (每100mm)

记号说明 ①行程 ②电缆长 ③选项

■行程与最高速度

行程 (mm)	150~3950 (每100mm)
最高速度 (mm/s)	2500

①行程阵容

①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应
150	○	1450	○	2750	○
250	○	1550	○	2850	○
350	○	1650	○	2950	○
450	○	1750	○	3050	○
550	○	1850	○	3150	○
650	○	1950	○	3250	○
750	○	2050	○	3350	○
850	○	2150	○	3450	○
950	○	2250	○	3550	○
1050	○	2350	○	3650	○
1150	○	2450	○	3750	○
1250	○	2550	○	3850	○
1350	○	2650	○	3950	○

③选项

名称	型号	参考页
水平安装 + 用户用电缆拖链S(※)	US1	→2-695
水平安装 + 用户用电缆拖链M(※)	UM1	→2-695

(※)用户用电缆拖链仅在行程为2000mm以下时可对应。

②电缆长

种类	电缆记号
标准型	S (3m)
	M (5m)
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)
	X11 (11m) ~ X20 (20m)

※标准为柔性电缆。
 ※维护保养用电缆型号请参考1-273页。
 ※使用控制器SCON·SSEL时, 最长为20m。

驱动轴规格

项目	内容
驱动方式	线性伺服马达
重复定位精度	±0.005mm
空转值	0.02mm以下
动态允许负载力矩(※)	Ma: 111.7N·m Mb: 66.6N·m Mc: 50.0N·m
基座	材质: 铝 表面黑色耐酸铝处理
适用环境温度·湿度	0~40°C, 85%RH以下 (无结露)

·参考负载伸出长/Ma方向: 450mm以下 Mb·Mc方向: 450mm以下
 (※) 基准额定寿命10,000km, 标准负荷系数3.5时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请通过1-328页确认行走寿命。

尺寸图

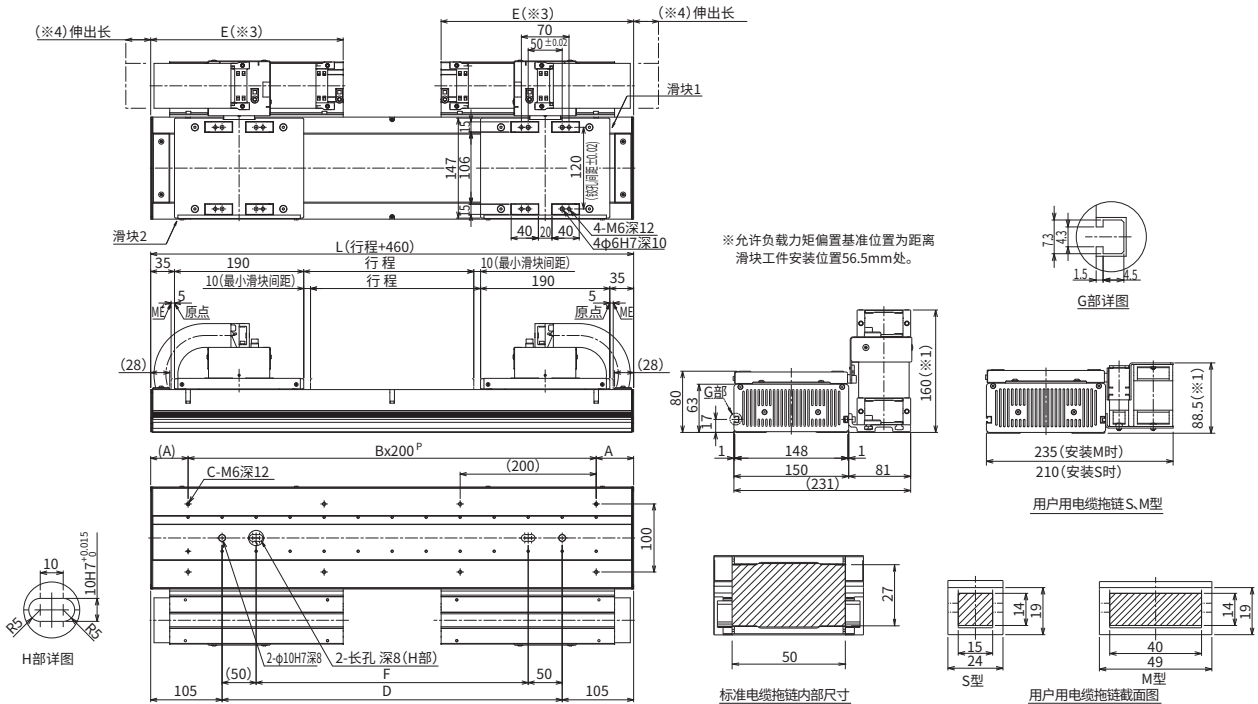
CAD图纸可以在IAI主页下载。

www.iai-robot.co.jp



- (※1) 电缆拖链膨胀,可能较下述尺寸略大。
 - (※2) 用户用电缆拖链仅在行程为2000mm以下时可对应。
 - (※3) 用户用电缆拖链规格时,E尺寸为“表中尺寸-30mm”。
 - (※4) 电缆拖链伸出长如下所示。
- 标准电缆拖链:最大10mm,
用户用电缆拖链:最大20mm

ME:机械末端



■各行程尺寸·质量

行程	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950		
L	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610	2710	2810	2910	3010	3110	3210	3310	3410	3510	3610	3710	3810	3910	4010	4110	4210	4310	4410		
A	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105
B	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21		
C	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44		
D	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200		
E	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130		
F	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100		
质量 (kg)	16.5	17.9	19.3	20.7	22.1	23.5	25.0	26.4	27.8	29.2	30.7	32.1	33.5	34.9	36.3	37.7	39.1	40.6	42.0	43.4	44.8	46.2	47.6	49.1	50.5	51.9	53.3	54.7	56.2	57.6	59.0	60.4	61.8	63.2	64.6	66.1	67.5	68.9	70.3		

适用控制器

LSAS系列的驱动轴可以使用以下控制器驱动。请根据需求选择合适的控制器。

名称	外观	最多可连接轴数	电源电压	控制方法			网络 ※选择	最大定位点数	参考页
				定位	脉冲串	程序			
SCON-CB/CGB		1	单相 AC200V	●	●	—	DeviceNet CC-Link CompoNet MECHATROLINK EtherCAT EtherNet/IP	512 (现场网络规格为768)	→6-101
SCON-LC/LCG		1		—	—	●			
SSEL-CS		2		●	—	●			
XSEL-P/Q/RA/SA		8	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	注 根据控制器类型不同, 可选用的现场网络种类 也不同。 详情请参阅参考页确认。	20000	→6-181
								55000 (根据型号而有所差异)	→6-205

※多滑块由2轴控制器,或SCON2台所控制。

(注) 控制器驱动为200W,但SCON控制器大小为400W以上尺寸。(参考6-109页) 此外,每台SCON标准所需再生电阻数量请按照400W进行选择。

LSAS-N15HS

简易防尘规格

中型高推力型

单滑块

本体宽 150mm

线性伺服马达

■型号项目	LSAS	-	N15HS	-	G	-	200S	-	<input type="checkbox"/>	-	T2	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
	系列	-	类型	-	编码器种类	-	对应驱动输出	-	行程	-	适用控制器	-	电缆长	-	选项
		-		-	G: 串行编码器 模拟绝对型	-	200S: 200W	-	100: 100mm 4100: 4100mm (每100mm)	-	T2: SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	-	N: 无 S: 3m M: 5m X□□: 指定长度	-	请参考 选项表

※不附带控制器。
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。

RoHS



※安装方法详细内容请参考1-345页。



技术资料 ▶ 1-323
特规对应 ▶ 1-357



(注1) 若行程较短, 则可能无法达到最高速度。
(注2) 根据动作条件不同存在差异。
详细内容请参考2-693页。
无法在水平安装以外(垂直、侧立、吊顶等)的情况下使用, 敬请注意。

型号性能

■负载质量

型号	对应驱动输出 (W)	负载质量(注2)		额定推力 (N)	最大推力 (N)	最大加速度 (G) (注2)	行程 (mm)
		水平 (kg)	垂直 (kg)				
LSAS-N15HS-G-200S-①-T2-②-③	200S	30	-	125	参考 2-693	3	100~4100 (每100mm)

记号说明 ①行程 ②电缆长 ③选项

■行程与最高速度

行程 (mm)	100~4100 (每100mm)
最高速度 (mm/s)	2500

①行程阵容

①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应
100	○	1500	○	2900	○
200	○	1600	○	3000	○
300	○	1700	○	3100	○
400	○	1800	○	3200	○
500	○	1900	○	3300	○
600	○	2000	○	3400	○
700	○	2100	○	3500	○
800	○	2200	○	3600	○
900	○	2300	○	3700	○
1000	○	2400	○	3800	○
1100	○	2500	○	3900	○
1200	○	2600	○	4000	○
1300	○	2700	○	4100	○
1400	○	2800	○		

②电缆长

种类	电缆记号
标准型	S (3m)
	M (5m)
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)
	X11 (11m) ~ X20 (20m)

※标准为柔性电缆。
※维护保养用电缆型号请参考1-273页。
※使用控制器SCON·SSEL时, 最长为20m。

③选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
水平安装	CT2	→2-695	水平安装+ 用户用电缆拖链M(※)	UM1	→2-695
	CT3	→2-695		UM2	→2-695
	CT4	→2-695		UM3	→2-695
水平安装+ 用户用电缆拖链S(※)	US1	→2-695		UM4	→2-695
	US2	→2-695			
	US3	→2-695			
	US4	→2-695			

(※) 用户用电缆拖链仅在行程为2000mm以下时可对应。

驱动轴规格

项目	内容
驱动方式	线性伺服马达
重复定位精度	±0.005mm
空转值	0.02mm以下
动态允许负载力矩(※)	Ma: 155.8N·m Mb: 91.1N·m Mc: 71.5N·m
基座	材质: 铝 表面黑色耐酸铝处理
适用环境温度·湿度	0~40°C, 85%RH以下 (无结露)

·参考负载伸出长/Ma方向: 450mm以下 Mb·Mc方向: 450mm以下
(※) 基准额定寿命10,000km, 标准负荷系数3.5时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请通过1-328页确认行走寿命。

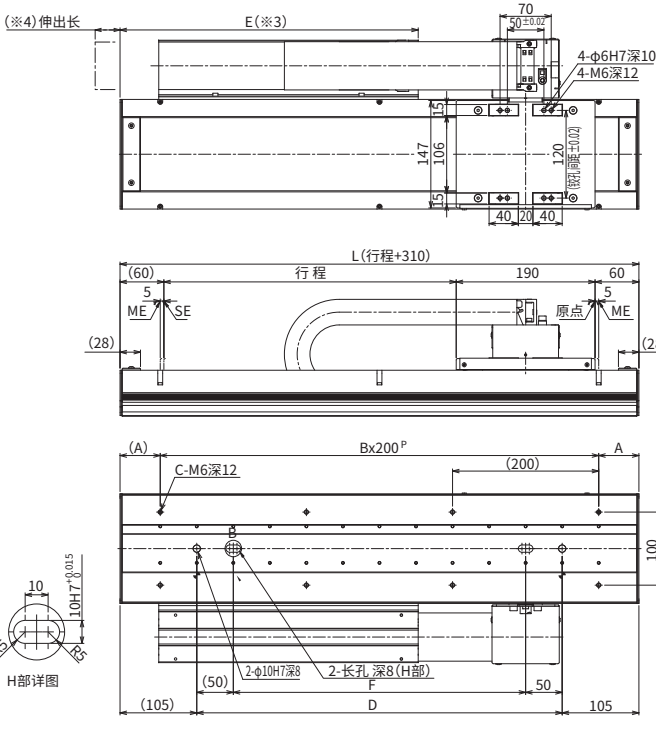
尺寸图

CAD图纸可以在IAI主页下载。
www.iai-robot.co.jp

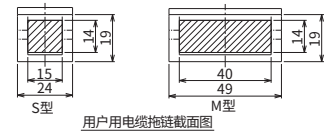
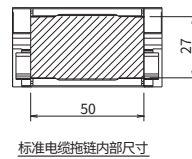
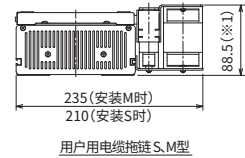
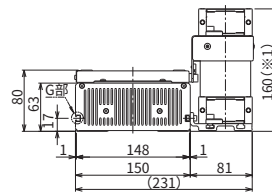
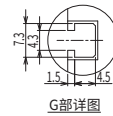


- (※1) 电缆拖链膨胀,可能较下述尺寸略大。
 - (※2) 用户用电缆拖链仅在行程为2000mm以下时可对应。
 - (※3) 用户用电缆拖链规格时,E尺寸为“表中尺寸-55mm”。
 - (※4) 电缆拖链伸出长如下所示。
- 标准电缆拖链:最大10mm,
用户用电缆拖链:最大20mm

ME:机械末端
SE:行程末端



※允许负载力矩偏差基准位置为距离滑块工件安装位置56.5mm处。



■各行程尺寸·质量

行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100		
L	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610	2710	2810	2910	3010	3110	3210	3310	3410	3510	3610	3710	3810	3910	4010	4110	4210	4310	4410		
A	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	
D	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200		
E	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255		
F	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100		
质量 (kg)	10.3	11.6	13.0	14.3	15.6	16.9	18.2	19.5	20.8	22.2	23.5	24.8	26.1	27.4	28.7	30.0	31.4	32.7	34.0	35.3	36.6	37.9	39.2	40.6	41.9	43.2	44.5	45.8	47.1	48.4	49.8	51.1	52.4	53.7	55.0	56.3	57.6	59.0	60.3	61.6	62.9		

适用控制器

LSAS系列的驱动轴可以使用以下控制器驱动。请根据需求选择合适的控制器。

名称	外观	最多可连接轴数	电源电压	控制方法				网络 ※选择	最大定位点数	参考页	
				定位	脉冲串	程序					
SCON-CB/CGB		1	单相 AC200V	●	●	—	DeviceNet CC-Link CompoNet MECHATROLINK EtherCAT EtherNet/IP	512 (现场网络规格为768)	→6-101		
SCON-LC/LCG		1		—	—	●				512 (现场网络规格为768)	→6-127
SSEL-CS		2		●	—	●					
XSEL-P/Q/RA/SA		8	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	注 根据控制器类型不同,可选用的现场网络种类也不同。详情请参阅确认。	55000 (根据型号而有所差异)	→6-205		

(注) 控制器驱动为200W,但SCON控制器大小为400W以上尺寸。(参考6-109页) 此外,每台SCON标准所需再生电阻数量请按照400W进行选择。

LSAS-N15HM

简易防尘规格

中型高推力型

多滑块

本体宽
150mm

线性伺服马达

■型号项目	LSAS	-	N15HM	-	G	-	200S	-	□	-	T2	-	□	-	□
	系列	-	类型	-	编码器种类	-	对应驱动输出	-	行程	-	适用控制器	-	电缆长	-	选项
					G: 串行编码器 模拟绝对型		200S: 200W		150: 150mm ? : 3850: 3850mm (每100mm)		T2: SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		N: 无 S: 3m M: 5m X□□: 指定长度		请参考 选项表

※不附带控制器。
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。

RoHS



※安装方法详细内容请参考1-345页。



上图为单滑块。

技术资料 ▶ 1-323
特规对应 ▶ 1-357

POINT
选型注意

(注1) 若行程较短, 则可能无法达到最高速度。
(注2) 根据动作条件不同存在差异。
详细内容请参考2-693页。
无法在水平安装以外(垂直、侧立、吊顶等)的情况下使用, 敬请注意。

型号性能

■负载质量

型号	对应驱动输出 (W)	负载质量(注2)		额定推力 (N)	最大推力 (N)	最大加速度 (G) (注2)	行程 (mm)
		水平 (kg)	垂直 (kg)				
LSAS-N15HM-G-200S-①-T2-②-③	200S	30	-	125	参考 2-693	3	150~3850 (每100mm)

记号说明 ①行程 ②电缆长 ③选项

■行程与最高速度

行程 (mm)	150~3850 (每100mm)
最高速度 (mm/s)	2500

①行程阵容

①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应	①行程 (mm)	对应
150	○	1450	○	2750	○
250	○	1550	○	2850	○
350	○	1650	○	2950	○
450	○	1750	○	3050	○
550	○	1850	○	3150	○
650	○	1950	○	3250	○
750	○	2050	○	3350	○
850	○	2150	○	3450	○
950	○	2250	○	3550	○
1050	○	2350	○	3650	○
1150	○	2450	○	3750	○
1250	○	2550	○	3850	○
1350	○	2650	○		

②电缆长

种类	电缆记号
标准型	S (3m)
	M (5m)
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)
	X11 (11m) ~ X20 (20m)

※标准为柔性电缆。
※维护保养用电缆型号请参考1-273页。
※使用控制器SCON·SSEL时, 最长为20m。

③选项

名称	型号	参考页
水平安装 + 用户用电缆拖链S(※)	US1	→2-695
水平安装 + 用户用电缆拖链M(※)	UM1	→2-695

(※) 用户用电缆拖链仅在行程为2000mm以下时可对应。

驱动轴规格

项目	内容
驱动方式	线性伺服马达
重复定位精度	±0.005mm
空转值	0.02mm以下
动态允许负载力矩(※)	Ma: 155.8N·m Mb: 91.1N·m Mc: 71.5N·m
基座	材质: 铝 表面黑色耐酸铝处理
适用环境温度·湿度	0~40°C, 85%RH以下(无结露)

·参考负载伸出长/Ma方向: 450mm以下 Mb·Mc方向: 450mm以下
(※) 基准额定寿命10,000km, 标准负荷系数3.5时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请通过1-328页确认行走寿命。

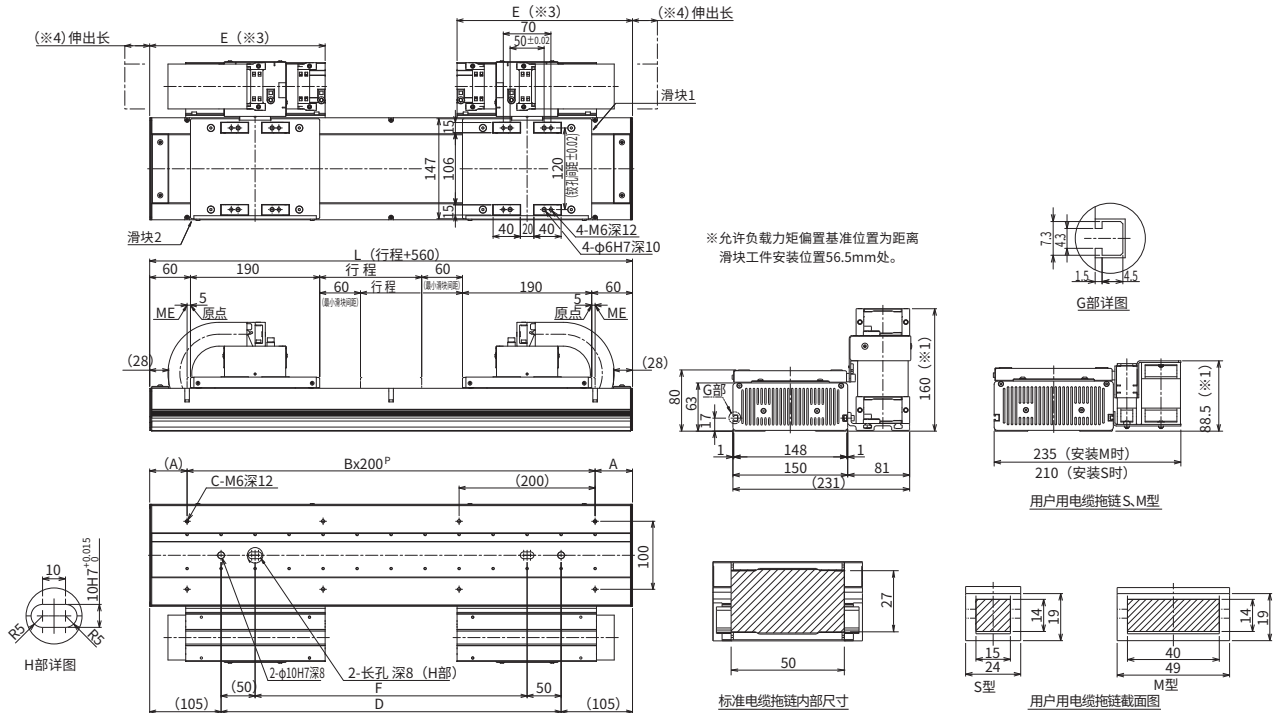
尺寸图

CAD图纸可以在IAI主页下载。
www.iai-robot.co.jp



- (※1) 电缆拖链膨胀,可能较下述尺寸略大。
 - (※2) 用户用电缆拖链仅在行程为2000mm以下时可对应。
 - (※3) 用户用电缆拖链规格时,E尺寸为“表中尺寸-55mm”。
 - (※4) 电缆拖链伸出长如下所示。
- 标准电缆拖链:最大10mm,
用户用电缆拖链:最大20mm

ME:机械末端



■各行程尺寸·质量

行程	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850		
L	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610	2710	2810	2910	3010	3110	3210	3310	3410	3510	3610	3710	3810	3910	4010	4110	4210	4310	4410		
A	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105
B	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	
C	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	44	
D	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200		
E	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105		
F	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100		
质量 (kg)	19.7	21.1	22.5	23.9	25.4	26.8	28.2	29.6	31.0	32.5	33.9	35.3	36.7	38.1	39.5	40.9	42.3	43.8	45.2	46.6	48.0	49.5	50.9	52.3	53.7	55.1	56.5	57.9	59.4	60.8	62.2	63.6	65.0	66.4	67.9	69.3	70.7	72.1		

适用控制器

LSAS系列的驱动轴可以使用以下控制器驱动。请根据需求选择合适的控制器。

名称	外观	最多可连接轴数	电源电压	控制方法			网络 ※选择	最大定位点数	参考页
				定位	脉冲串	程序			
SCON-CB/CGB		1	单相 AC200V	●	●	—	DeviceNet CC-Link CompoNet MECHATROLINK EtherCAT EtherNet/IP	512 (现场网络规格为768)	→6-101
SCON-LC/LCG		1		—	—	●		512 (现场网络规格为768)	→6-127
SSEL-CS		2		●	—	●		20000	→6-181
XSEL-P/Q/RA/SA		8	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	注 根据控制器类型不同, 可选用的现场网络种类 也不同。 详情请参阅页确认。	55000 (根据型号而有所差异)	→6-205

※多滑块由2轴控制器,或SCON2台所控制。
(注)控制器驱动为200W,但SCON控制器大小为400W以上尺寸。(参考6-109页)此外,每台SCON标准所需再生电阻数量请按照400W进行选择。