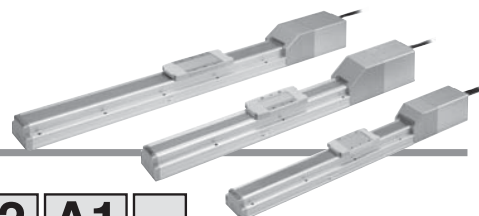


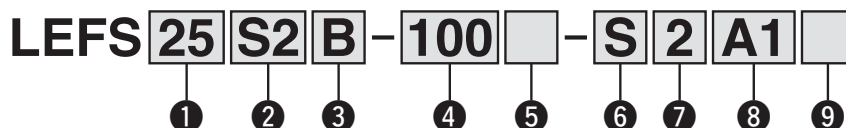
电动执行器 / 无杆型 滚珠丝杠驱动

LEFS 系列

LEFS25 · 32 · 40



型号表示方法



1 尺寸

25
32
40

2 电机种类

记号	种类	输出(W)	执行器尺寸	对应驱动器
S2 *	AC伺服电机	100	25	LECSA□-S1
S3	(相对增量型编码器)	200	32	LECSA□-S3
S4		400	40	LECSA2-S4
S6 *	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	100	25	LECSB□-S5 LECS□-S5 LECSS□-S5
S7		200	32	LECSB□-S7 LECS□-S7 LECSS□-S7
S8		400	40	LECSB2-S8 LECS2-S8 LECSS2-S8

※电机种类: 仅S2, S6对应驱动器型号末尾为S1, S5, 请注意。

3 导程[mm]

记号	LEFS25	LEFS32	LEFS40
A	12	16	20
B	6	8	10

4 行程[mm]

100
1000

※详细参见下记

5 电机可选项

无记号	无
B	带锁

6 电缆种类^{注1)}

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆(抗弯曲)

注1)已附带电机电缆与编码器电缆。(电机可选项中带锁紧场合,也附带了锁紧电缆。)

7 电缆长度^{注2)} [m]

无记号	无电缆
2	2
5	5
A	10

注2)编码器 / 电机 / 锁紧电缆共通

9 I/O端口

无记号	无端口
H	带端口

8 驱动器种类

	对应驱动器	电源电压(V)	尺寸		
			25	32	40
无记号	无驱动器	—	●	●	●
A1	LECSA1-S□	100~120	●	●	—
A2	LECSA2-S□	200~230	●	●	●
B1	LECSB1-S□	100~120	●	●	—
B2	LECSB2-S□	200~230	●	●	●
C1	LECS1-S□	100~120	●	●	—
C2	LECS2-S□	200~230	●	●	●
S1	LECSS1-S□	100~120	●	●	—
S2	LECSS2-S□	200~230	●	●	●

※选择带驱动器的场合, 附电缆。
电缆种类、电缆长度必需选择。

例)

S2S2 : 标准电缆(2m) + 驱动器(LECSS2)

S2 : 标准电缆(2m)

无记号: 电缆 / 无驱动器

※行程对应表

型号 \ 行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
LEFS25	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
LEFS40	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※行程每1mm间隔都可制作。请参照可制作的行程范围。

但上述之外的行程为非标准对应品, 其交货期·价格请向本公司确认。

对应驱动器

驱动器种类	脉冲输入型 / 定位型	脉冲输入型	CC-Link直接输入型	SSCNETⅢ型
系列	LECSA	LECSB	LECS	LECSS
点动定位点数(点)	最大7	—	最大255(2局占有时)	—
脉冲输入	○	○	—	—
对应通信协议	—	—	CC-Link	SSCNETⅢ
控制对象编码器	17bit 相对增量编码器	18bit 绝对增量编码器	18bit 绝对增量编码器	18bit 绝对增量编码器
通信功能	USB通信	USB通信, RS422通信	USB通信, RS422通信	USB通信
电源电压(V)	AC100~120V(50 / 60Hz), AC200~230V(50 / 60Hz)			
参照页	P.108			

规格

LEFS25・32・40 AC伺服电机

型号			LEFS25S ₂		LEFS32S ₃		LEFS40S ₄		
执行器规格	行程[mm] ^{注1)}		100, 200, 300, 400 500, 600		100, 200, 300, 400 500, 600, 700, 800		200, 300, 400, 500 600, 700, 800, 900 1000		
	可搬质量[kg] ^{注2)}		水平	20	20	40	45	50	60
			垂直	8	15	10	20	15	30
	最大速度 ^{注3)} [mm/s]	行程范围	~400	900	450	1000	500	1000	500
			401~500	720	360	1000	500	1000	500
			501~600	540	270	800	400	1000	500
			601~700	—	—	620	310	940	470
			701~800	—	—	500	250	760	380
			801~900	—	—	—	—	620	310
			901~1000	—	—	—	—	520	260
	最大加加速度[mm/s ²]		20,000(搬运质量、根据占空比的上限参见P.71)						
	重复定位精度[mm]		± 0.02						
导程[mm]		12	6	16	8	20	10		
耐冲击/耐振动[m/s ²] ^{注4)}		50 / 20							
驱动方式		滚珠丝杠							
导轨方式		直线导轨							
使用温度范围[°C]		5~40							
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)							
电气规格	电机输出/尺寸		100W / □40		200W / □60		400W / □60		
	电机种类		AC伺服电机(AC100 / 200V)						
	编码器		电机种类S2,S3,S4: 17bit相对增量型编码器(分辨率: 131072 p/rev) 电机种类S6,S7,S8: 18bit绝对增量型编码器(分辨率: 262144 p/rev)						
	消耗功率[W] ^{注5)}	水平	45		65		210		
		垂直	145		175		230		
	运转待机功率[W] ^{注6)}	水平	2		2		2		
		垂直	8		8		18		
	瞬时最大功率[W] ^{注7)}		445		725		1275		
锁紧规格	形式 ^{注8)}		断电锁紧型						
	锁紧力[N]		131	255	197	385	330	660	
	消耗功率[W] at20°C ^{注9)}		6.3		7.9		7.9		
	额定电压[V]		DC24 ⁰ _{-10%}						

注1) 上記以外の中间行程的制作请与本公司确认。

注2) 详见P.71的「速度—可搬质量图(基准)」。

注3) 允许速度会根据行程变化。

注4) 耐冲击…由落下式冲击试验机，在进给轴向及直角方向上试验后无误差动作(初期的值)。

耐振动…45~2000Hz 1周期，在进给轴向及直角方向上试验后无误差动作(初期的值)。

注5) 消耗功率为含驱动器运转时的消耗功率。

注6) 运转待机功率为含驱动器运转中待机时的消耗功率。

注7) 瞬时最大功率为含驱动器运转时的瞬时最大功率。

注8) 仅选择电机可选项“带锁紧”时。

注9) 选择锁紧的场合，请加上消耗功率。

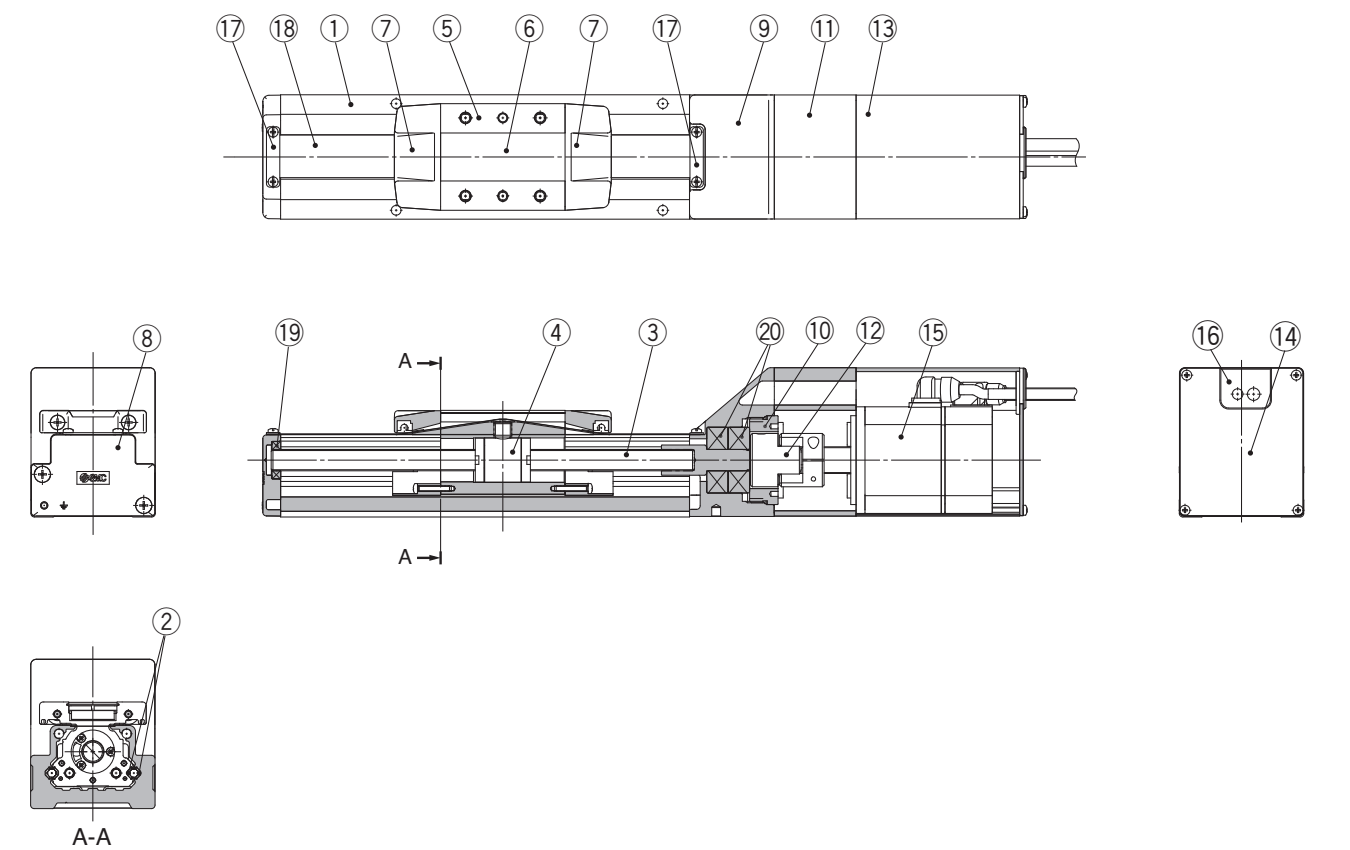
质量

系列	LEFS25					
行程[mm]	100	200	300	400	500	600
产品质量[kg]	2.20	2.50	2.75	3.05	3.30	3.60
带锁紧增加质量[kg]	0.35					

系列	LEFS32							
行程[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800
产品质量[kg]	3.60	4.00	4.40	4.80	5.20	5.60	6.00	6.40
带锁紧增加质量[kg]	0.70							

系列	LEFS40									
行程[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
产品质量[kg]	6.20	6.75	7.35	7.90	8.35	9.00	9.55	10.15	10.70	
带锁紧增加质量[kg]	0.70									

构造简图



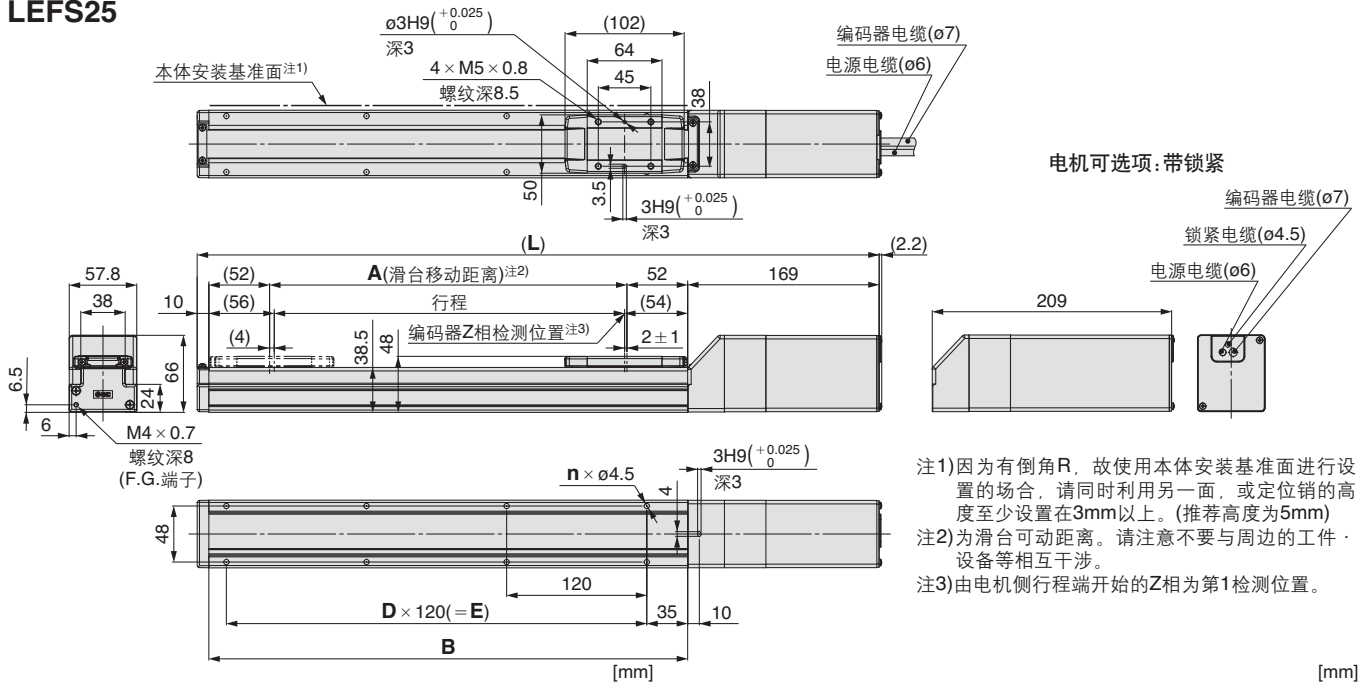
构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体	铝合金	阳极氧化处理
2	导轨	—	
3	滚珠丝杠轴	—	
4	滚珠丝杠螺母	—	
5	滑台	铝合金	阳极氧化处理
6	盖板	铝合金	阳极氧化处理
7	密封压条	合成树脂	
8	外壳A	压铸铝	涂装
9	外壳B	压铸铝	涂装
10	轴承保持座	铝合金	

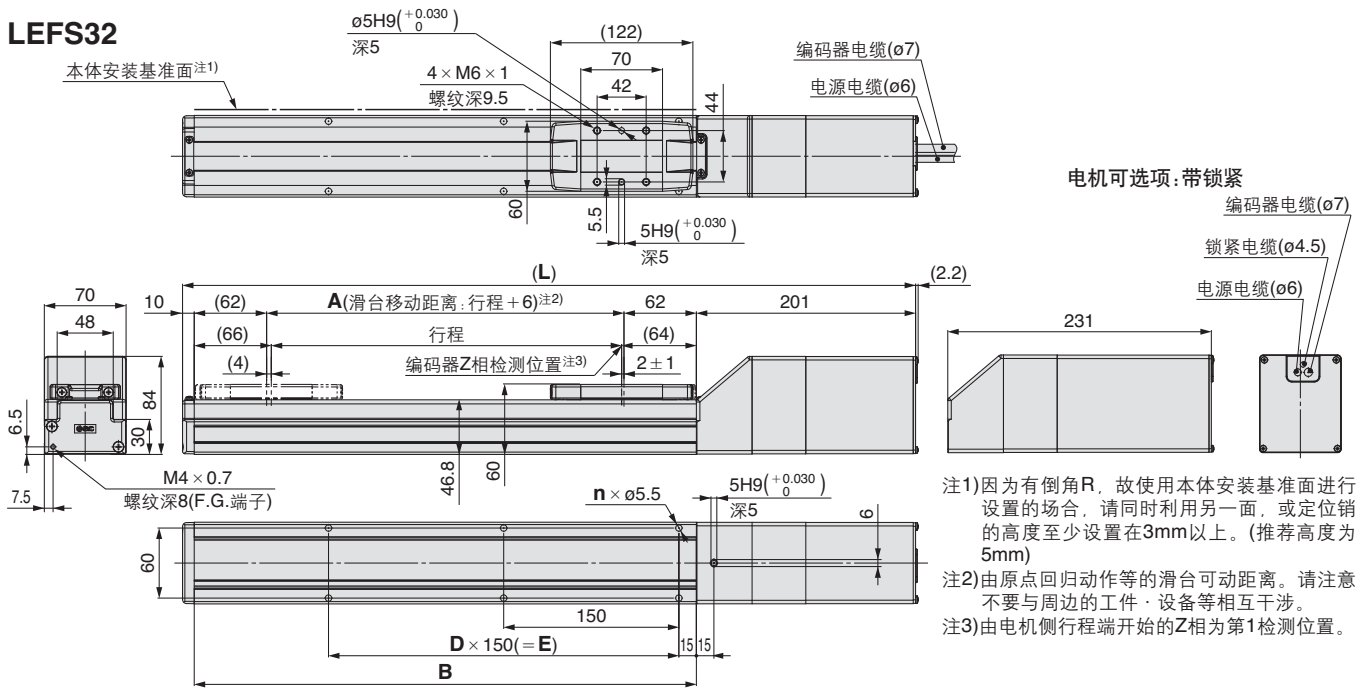
序号	名称	材质	备注
11	电机安装件	铝合金	涂装
12	连接器	—	
13	电机罩	铝合金	阳极氧化处理
14	电机端盖	铝合金	阳极氧化处理
15	电机	—	
16	孔圈	NBR	
17	压板	不锈钢	
18	防尘密封条	不锈钢	
19	轴承	—	
20	轴承	—	

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

LEFS25



LEFS32



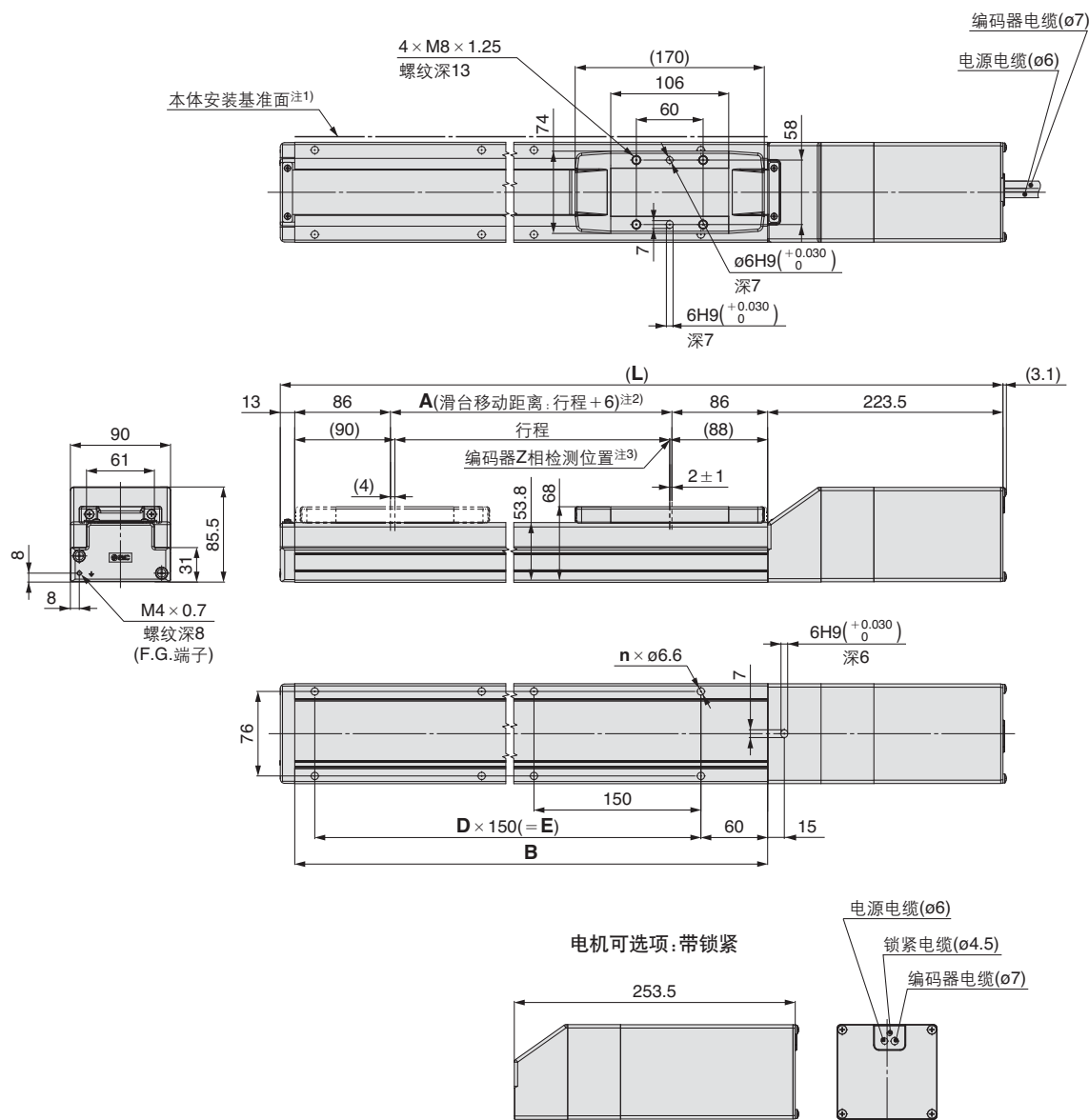
型号	L	A	B	n	D	E
LEFS25□□-100-□□□□	389	106	210	4	—	—
LEFS25□□-100B-□□□□	429	—	—	—	—	—
LEFS25□□-200-□□□□	489	206	310	6	2	240
LEFS25□□-200B-□□□□	529	—	—	—	—	—
LEFS25□□-300-□□□□	589	306	410	8	3	360
LEFS25□□-300B-□□□□	629	—	—	—	—	—

型号	L	A	B	n	D	E
LEFS25□□-400-□□□□	689	406	510	8	3	360
LEFS25□□-400B-□□□□	729	—	—	—	—	—
LEFS25□□-500-□□□□	789	506	610	10	4	480
LEFS25□□-500B-□□□□	829	—	—	—	—	—
LEFS25□□-600-□□□□	889	606	710	12	5	600
LEFS25□□-600B-□□□□	929	—	—	—	—	—

LEFS 系列

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

LEFS40



注1) 因为有倒角R，故使用本体安装基准面进行设置
 的场合，请同时利用另一面，或定位销的高度至
 少设置在3mm以上。(推荐高度为5mm)

注2)由原点回归动作等的滑台可动距离。请注意不要与周边的工件·设备等相互干涉。

注3)由电机侧行程端开始的Z相为第1检测位置。

型号	L	A	B	n	D	E
LEFS40□□-200-□□□□	614.5	206	378	6	2	300
LEFS40□□-200B-□□□□	644.5					
LEFS40□□-300-□□□□	714.5	306	478	6	2	300
LEFS40□□-300B-□□□□	744.5					
LEFS40□□-400-□□□□	814.5	406	578	8	3	450
LEFS40□□-400B-□□□□	844.5					
LEFS40□□-500-□□□□	914.5	506	678	10	4	600
LEFS40□□-500B-□□□□	944.5					
LEFS40□□-600-□□□□	1014.5	606	778	10	4	600
LEFS40□□-600B-□□□□	1044.5					
LEFS40□□-700-□□□□	1114.5	706	878	12	5	750
LEFS40□□-700B-□□□□	1144.5					
LEFS40□□-800-□□□□	1214.5	806	978	14	6	900
LEFS40□□-800B-□□□□	1244.5					
LEFS40□□-900-□□□□	1314.5	906	1078	14	6	900
LEFS40□□-900B-□□□□	1344.5					
LEFS40□□-1000-□□□□	1414.5	1006	1178	16	7	1050
LEFS40□□-1000B-□□□□	1444.5					