



单轴驱动器/单轴机器人

70系列/同步带驱动型 半密封式



■ 请按步骤①~⑦选择型号和参数后进行订购。

① 代码 — ② 行程 — ③ 滑块类型 — ④ 安装方式 — ⑤ 电机安装方向 — ⑥ 电机品牌功率 — ⑦ 光电开关

AKFB70 — 400 — A — OL — CF — M20 — S3



型号区分: 9 天发货

代码

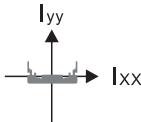
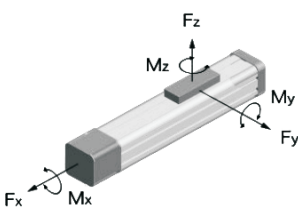


本产品不含电机

代码	外壳		使用环境
	材质	表面处理	
AKTB70	铝合金	阳极氧化	0~40℃ 35~85%RH

代码	行程 最小单位50mm	滑块类型	安装方式	电机安装方向	电机连接端口选择		光电开关 (SUX-PM-L44)
					电机品牌	电机功率	
AKTB70	100~650	A (标准型)	OL (外锁)	CF (左侧间接安装) RF (右侧间接安装) DLF (加强型左侧直接安装) DRF (加强型右侧直接安装) PLF (加强型左侧间接安装) PRF (加强型右侧间接安装) BF (加强型双输出)	M (三菱)	20 (200W)	无 (没有)
			IL (内锁)		Y (安川)	40 (400W)	S2 (2个) S3 (3个) S4 (4个)

■ 应用资料表

				F _{yd} (N)	92
				F _{zd} (N.m)	280
				M _{xd} (N. m)	15
				M _{yd} (N. m)	5
				M _{zd} (N.m)	5
I _{xx} (CM ⁴)	2.8				
I _{yy} (CM ⁴)	41. 6				
可负载条件		$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z为实际负载值			
周向力 (N)		$F_u = \frac{1000 \cdot p}{v}$	转矩 (Nm)	$M = \frac{9549 \cdot p}{n}$	
圆周速度 (m/s)		$V = \frac{n \cdot z \cdot p}{6000}$	等速行程 (mm)	$S_c = v \cdot t \cdot 1000$	
加减速行程 (mm)		$S_{acc} = \frac{at^2 \cdot 1000}{2}$	$S_{dec} = \frac{at^2 \cdot 1000}{2}$		
总行程 (mm)		$S = S_{acc} + S_c + S_{dec}$			

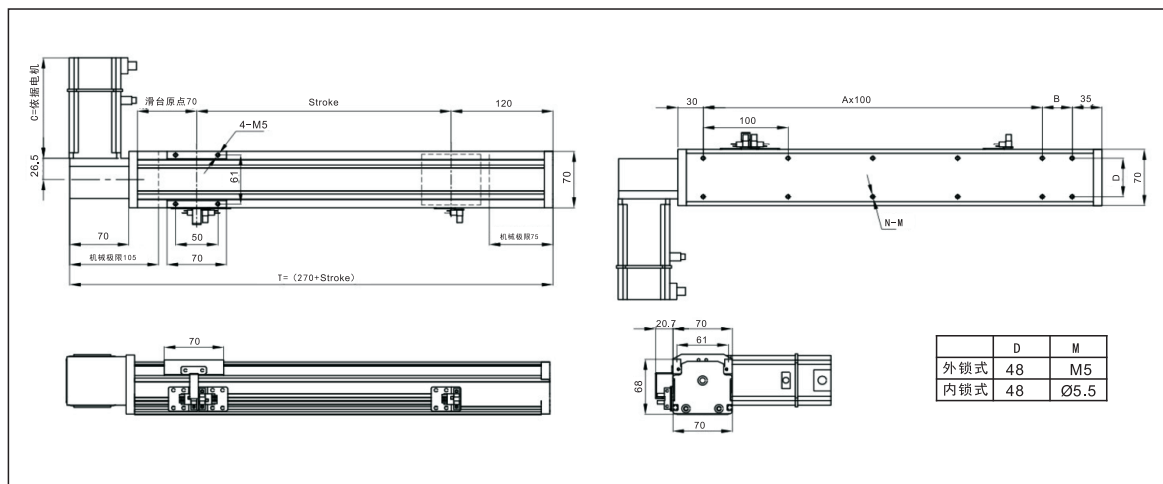
■ 基本技术参数

标准电机输出 W		200W/400W
同步带规格		AT5-15x3
同步带导程		90 mm
最高运行速度 mm/s		4500
最大负载质量 Kg	水平使用	10
	侧挂使用	5
重复定位精度 mm		±0.05
最长行程 mm		1500
减速比 配置		1:3~1:5
基本重量0mm行程 Kg		2.7
增加重量每100mm行程 Kg		0.6
光电快关		SUX-PM-L44





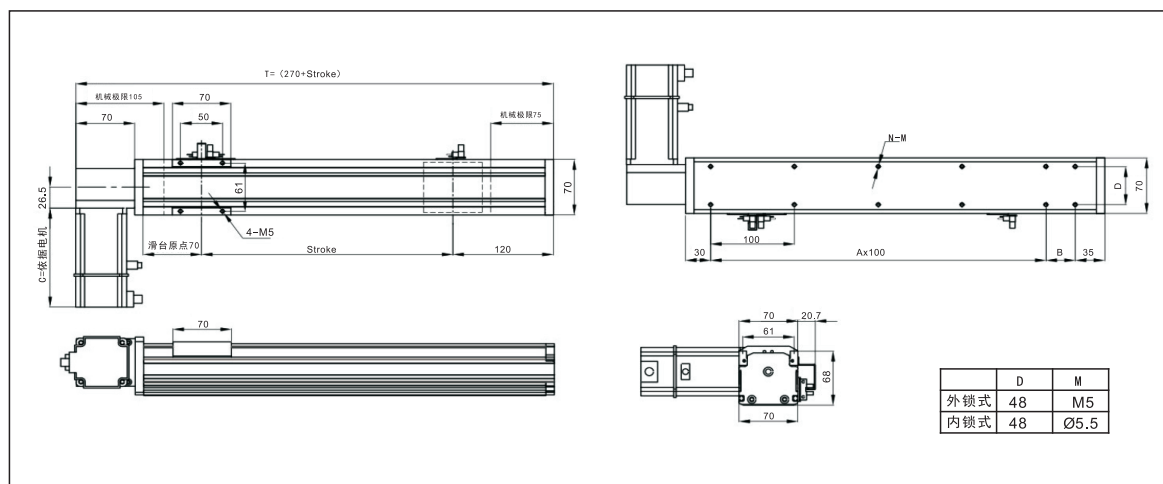
■ 电机LF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight (kg)	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6

■ 电机RF连接型标准滑块A



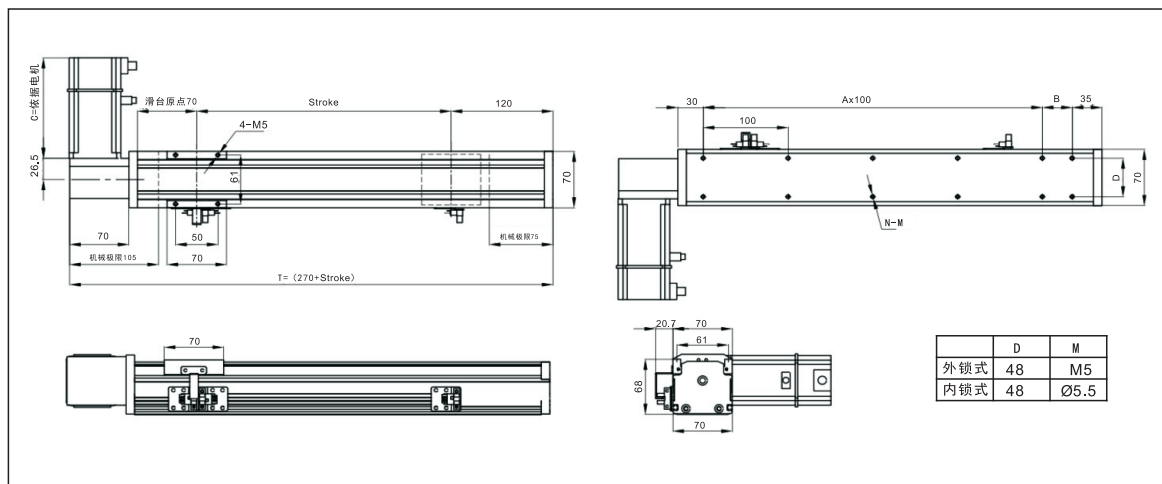
单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight (kg)	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6





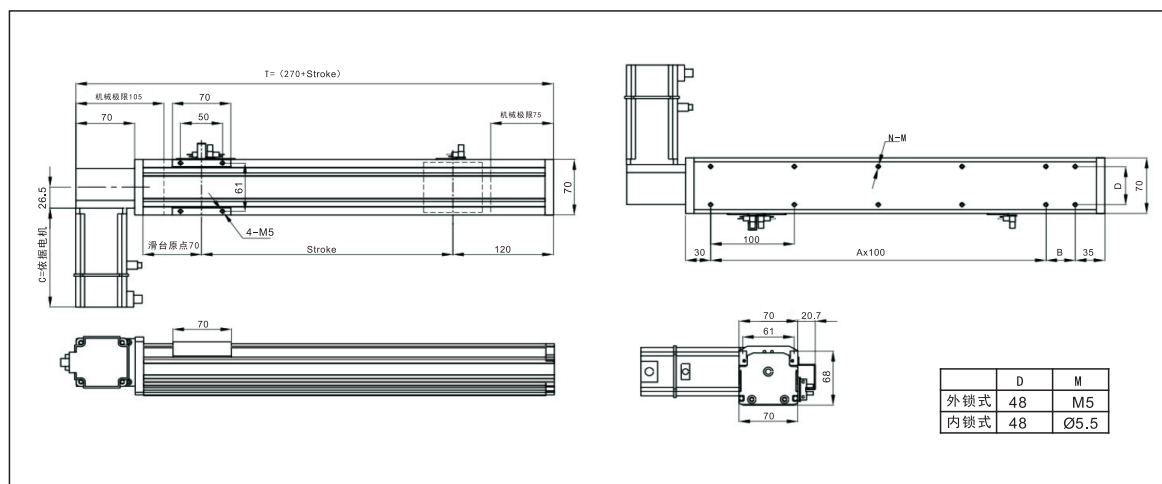
■ 电机LF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight (kg)	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6

■ 电机RF连接型标准滑块A



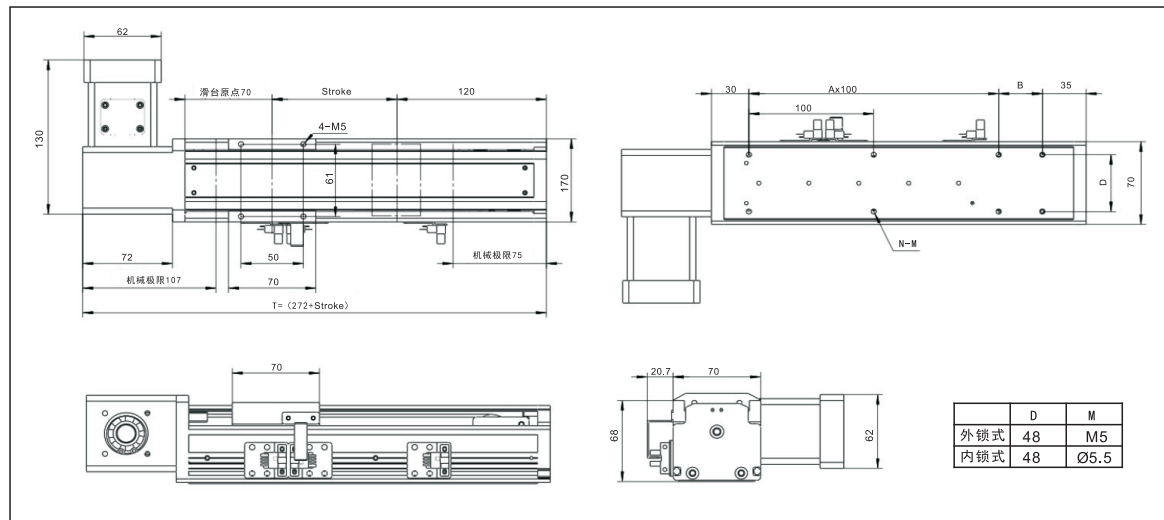
单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight (kg)	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6





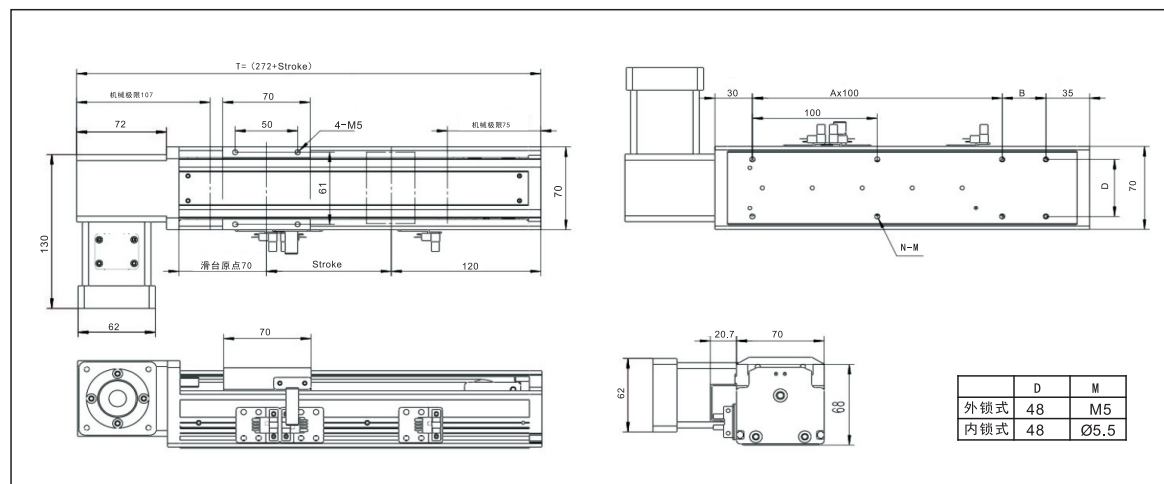
电机DLF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight (kg)	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6

电机DRF连接型标准滑块A



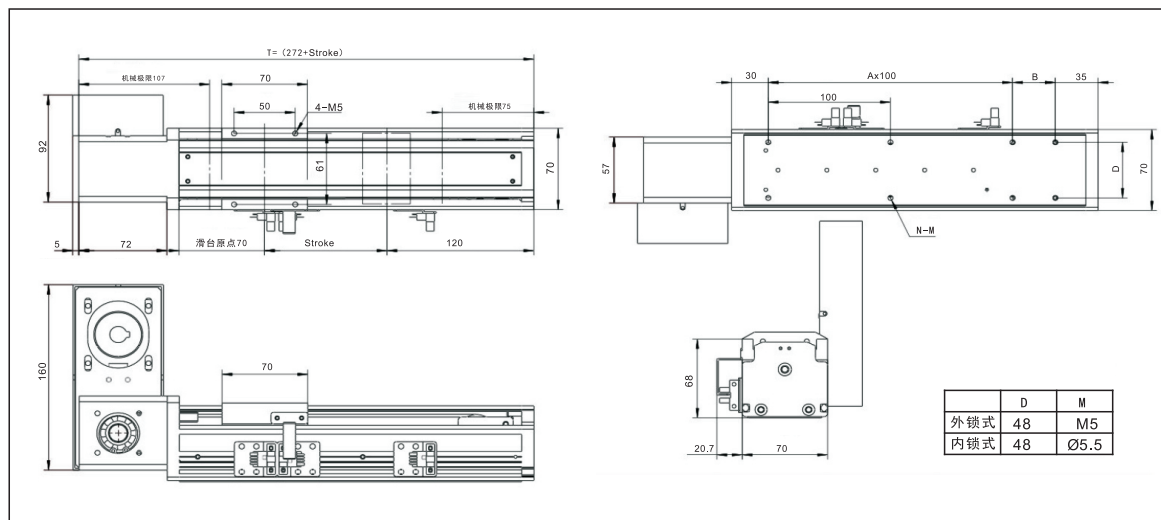
单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight (kg)	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4





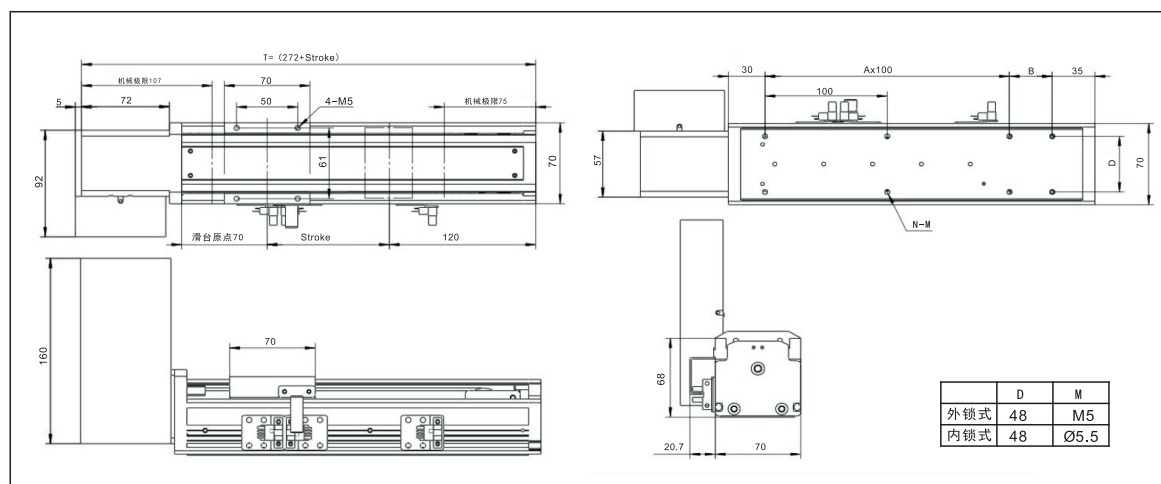
■ 电机PLF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight (kg)	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

■ 电机PRF连接型标准滑块A



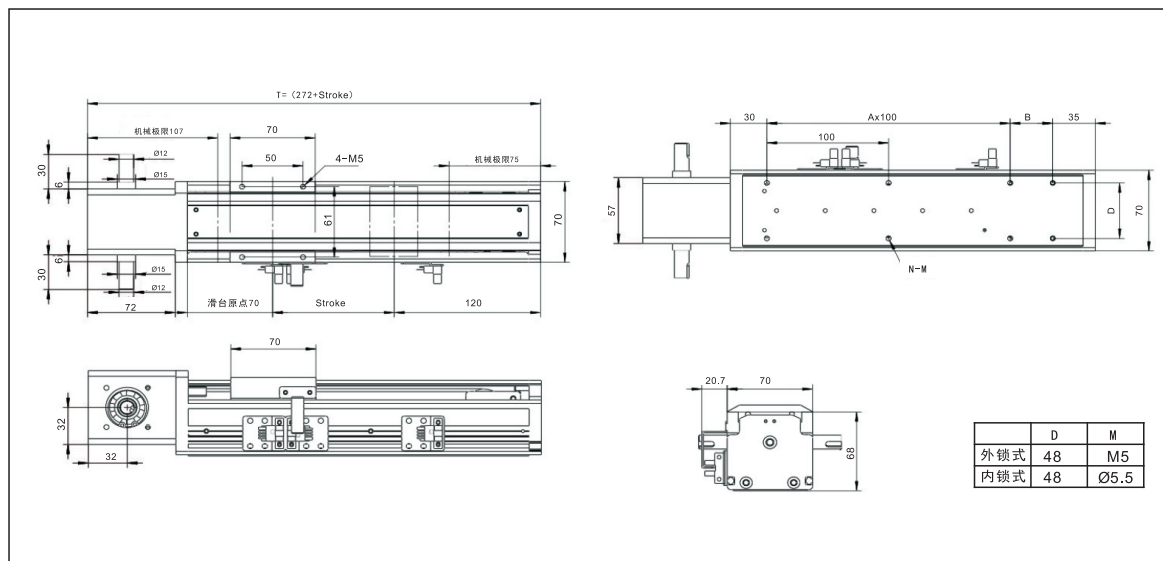
单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight (kg)	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4





■ 电机BF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
T	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85	35	85
A	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Weight (kg)	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4

