

一軸アクチュエータ LX30 折り返しタイプ
单轴驱动器 LX30 并列型



■LX相关信息
规格一览表 P.267 ~P.270
选型·寿命计算范例 P.2835~P.2838

CAD数据文件夾名: 06_Actuator

请按照选型步骤①~④选择型式和参数后进行订购。

Order 订货范例

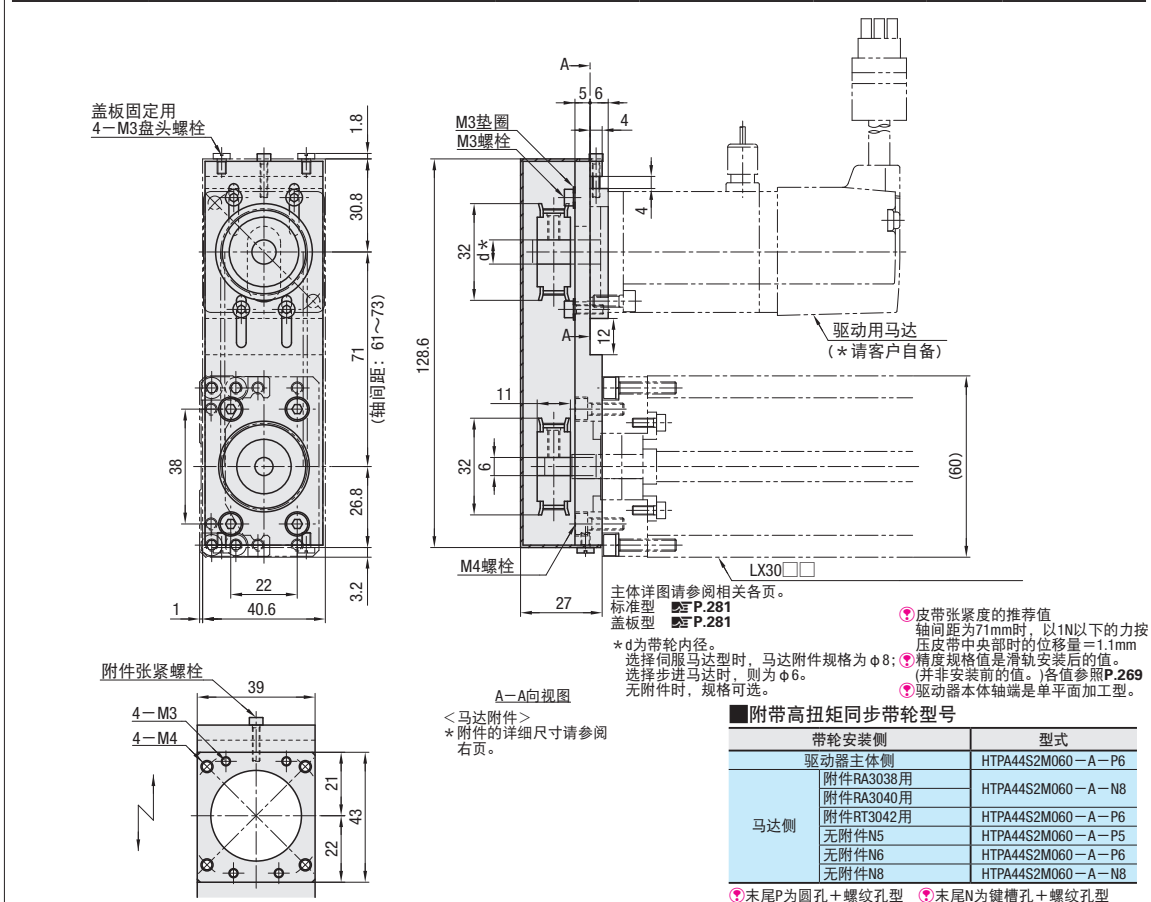
①型式	②滑块数	③马达附件	④滑轨全长(L)
LXR3010C	B1	RA3040	450
LXR3005-MX	B1	RA3040	450

备有传感器组件。P.284



型式	标准润滑脂		带润滑装置MX(标准润滑脂)	
	精密级标准型	精密级盖板型	精密级标准型	精密级盖板型
导程5	LXR3005	LXR3005C	LXR3005-MX	LXR3005C-MX
导程10	LXR3010	LXR3010C	LXR3010-MX	LXR3010C-MX

构成零件	底座(滑轨)	滑块	马达支架	支承侧轴承座	盖板	挡块	精密滚珠丝杠(磨削)
材质	碳素钢	SCM材	A5052	A5052	A6063	NBR	SCM415
表面处理	低温镀黑铬	低温镀黑铬	黑色烤漆	黑色阳极氧化处理	黑色阳极氧化处理	-	-
硬度	高频淬火HRC58~64	HRC58~62	-	-	-	-	HRC58~62



6 一軸アクチュエータ
手动ユニット

一軸
アクチュエータ
手动ユニット



①型式		②滑块数	③马达附件	④滑轨全长 (L)	安装孔尺寸 详情请参阅P.281・282					
					A	P ₁	P ₂	B	等分数	孔数 (N)
(精密级标准型) LXR3005 LXR3010	(精密级盖板型) LXR3005C LXR3010C	长滑块型 (1个)B1 (2个)B2 ⊙B2时 L≥300	(伺服马达) RA3038 RA3040 (步进马达) RT3042	125	12.5	—	100	12.5	1	4
				150	25	—	100	25	1	4
				200	50	—	100	50	1	4
				250	50	100	50	50	2	6
(润滑装置MX标准) LXR3005—MX LXR3010—MX	(带润滑装置MX盖板) LXR3005C—MX LXR3010C—MX	短滑块型 (1个)S1 (2个)S2 * 润滑装置 带MX仅B1/S1 可选择	*(无附件) N5(带轮内径 φ5) N6(带轮内径 φ6) N8(带轮内径 φ8)	300	50	100	100	50	2	6
				350	50	100	50	50	3	8
				400	50	100	100	50	3	8
				450	50	100	50	50	4	10

*无附件型产品不附带马达附件与安装螺丝。

■有效行程、重量

底座总长 (L)	*有效行程						总重量 (kg)							
	无MX				带MX		LXR30□□				LXR30□□C			
	B1	B2	S1	S2	B1	S1	B1	B2	S1	S2	B1	B2	S1	S2
125	29	—	54.5	—	—	—	1.55	—	1.43	—	2.01	—	1.75	—
150	54	—	79.5	17	—	65.5	1.72	—	1.60	1.78	2.17	—	1.92	2.23
200	104	—	129.5	67	90	115.5	2.06	—	1.93	2.11	2.50	—	2.25	2.57
250	154	—	179.5	117	140	165.5	2.39	—	2.27	2.45	2.84	—	2.59	2.91
300	204	116	229.5	167	190	215.5	2.73	3.04	2.60	2.78	3.17	3.74	2.92	3.24
350	254	166	279.5	217	240	265.5	3.06	3.37	2.94	3.12	3.51	4.08	3.26	3.58
400	304	216	329.5	267	290	315.5	3.40	3.71	3.27	3.46	3.85	4.41	3.60	3.91
450	354	266	379.5	317	340	365.5	3.74	4.04	3.61	3.79	4.18	4.75	3.93	4.25

*有效行程为两端各放长2.5mm余量的尺寸。

带润滑装置MX+0.011kg



Delivery 12 天 发货

- ① 上海·广州发货
- ② 同型号3台以上时，交货期另定。
- ③ 遇特殊期间交期有变更，详情请见 P.9。

数量分类	标准订购	特殊订购
数量	小单 1~2	大单 3~
交货期	通常	另行报价

④ 超过表中标示的数量时，请在WOS中确认。 P.9



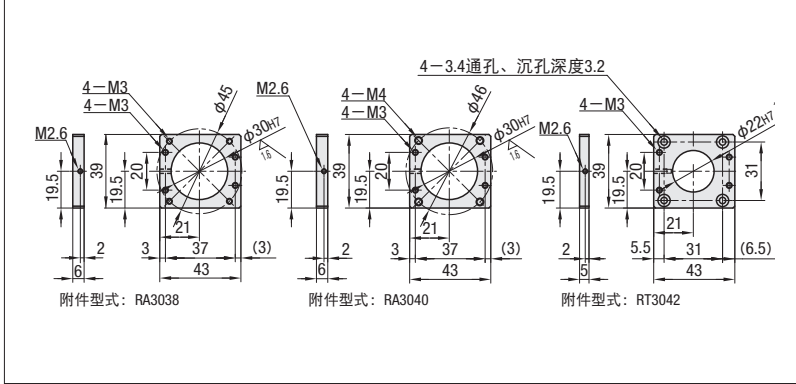
Alterations 追加加工

①型式	②滑块数	③马达附件	④滑轨全长(L)	⑤(NBP)
LXR3010C	B1	RA3040	450	NBP

⑥传感器组件 P.284

Alteration	Code	Spec.
删除皮带、带轮	NBP	从套件中去除

马达附件尺寸图



■精度基准

精度基准	L ≤ 400		L ≥ 450	
	精密级	精密级	精密级	精密级
定位精度(mm)	0.06	0.1	0.06	0.1
背隙(mm)	0.02	0.02	0.02	0.02
重复定位精度(mm)	±0.005	±0.005	±0.005	±0.005
移动平行度(mm)	0.025	0.035	0.025	0.035
启动转矩(N·cm)	4			

■容许静负载·容许静力矩

滑块种类	滑块数	容许静负载(N)	静态容许力矩(N·m)		
			Ma	Mb	Mc
加长型	B1	17218	126	126	387
滑块	B2	34436	1515	1515	774
短型	S1	9271	63	63	208
滑块	S2	18542	579	579	417

① 表内数值为静载时的参考值。请使用MISUMI计算软件计算使用寿命。
② 关于容许静力矩，请参阅P.267。

■伺服马达适用表

型式	法兰规格	制造厂名称	马达型号	功率	适用马达轴径
RA3038	□38	Panasonic	MSMD5A	50W	φ8
			MSME5A	50W	
			MSMD01*	100W	
			MSME01*	100W	
RA3040	□40	安川电机	SGMJV-A5	50W	
			SGM7A-01A	100W	
		三菱电机	HG-MR053	50W	
			HG-MR13	100W	
		山洋电气	Q1AA04005D	50W	
			Q1AA04010D	100W	
		OMRON	R88M-K10030	100W	
			MV-M05	50W	
		KEYENCE	SV-M005	50W	
			MV-M10	100W	

■步进马达适用表

型式	法兰规格	制造厂名称	马达型号	种类	适用马达轴径
RT3042	□42	东方马达	PK24* RKS24* AR46	2相 5相 α步进	φ6

① 不适用东方制减速电机。

■最高速度

最高速度(mm/s)	L125~L450
LXR3005□□	410
LXR3010□□	830

② 最高速度是根据滚珠丝杠的危险速度和DN值算得的参考值。并非考虑了马达条件的保证值。

6 单轴驱动器
手动组件

单轴驱动器
手动组件

手动组件

