

电动推杆 LA30 产品数据表



LA30

LA30是一款精巧而强劲的推杆,可满足大多数应用。

推杆可选配进行伺服操作的内置电位计,或选配提高速度和力量的超大功率马达(S-电机)。除了工业和农业应用,该推杆还是定位卫星天线的理想选择。



功能与选项:

- 12/24V直流永磁电机
- 最大推力达6000N (LA30LK)
- 不锈钢螺杆
- 结构紧凑优雅, 安装尺寸小
- 防护等级: IPX0/66
- 颜色: 黑色
- 最高速度65mm/s (采用12mm螺距的LA30 S-电机)
- 安静, 平稳
- 所有轴承部件均采用钢制结构
- 梯形丝杆实现最佳效率
- 超大功率电机 (S-电机)
- 一般系统用L-电机
- IP66 (订购带塑料外壳的LA30)
- 双动制动器-加强自锁能力 (6mm或者9mm螺距的LA30, 6mm或者9mm螺距的LA30 S-电机, 及 LA30L-电机), 确保这些形式的推杆都能实现完全自锁。
- 用于定位推杆的电位计: 0-10K ohm
- 磁簧开关 (仅用于LA30 L-电机版本): 主轴每转8个脉冲
- 安全螺母 (仅用于推应用)
- 防护罩 (仅用于LA30 L-电机版本)
- 滚珠丝杆 (K) (仅用于LA30 L-电机版本)
- 滚珠丝杆杠和安全螺母 (KAS) (仅用于LA30 L-电机版本)

使用：

- 工作占空比：10%，连续使用2分钟，然后暂停18分钟
- 环境温度：+5℃至 +40℃
- 存储温度：-40℃至+70℃
- 兼容力纳克控制盒。请联系力纳克
- 认证：IEC 60601-1、ANSI/AAMI FS60601-1和CAN/CSA-22.2 No 60601-1

技术规格

新类型	螺距 (mm)	最大推 力 (N)	最大拉 力 (N)	*最大自锁力 (带或不带 制动器) (N)	零/满负载 典型速度 (mm/s)	行程 (mm)								满负载典型电 流 (12V, 24V)	
307xx0-4xxxx0/5xx	12	1000	1000	1000/0	48/24	50	100	150	200P	250	300	350	400P	14	7
303xx0-4xxxx0/5xx	9	1500	1500	1500/400	42/20	50	100	150P	200	250	300P	350	400	14	7
302xx0-4xxxx0/5xx	6	2000	2000	2000/500	18.5/14	50	100P	150	200P	250	300	350	400P	14	7
301xx0-4xxxx0/5xx	3	3000	3000	3000/3000	16/9	50P	100P	150	200P	250	300	350	400	14	6.4
307xx0-4xxxx1/2xx	12	1000	1000	1000/0	65/35	50	100	150	200P	250	300	350	400P	20	10
303xx0-4xxxx1/2xx	9	1800	1800	1800/0	52/25	50	100	150P	200	250	300P	350	400	20	10
302xx0-4xxxx2xx	6	2000	2000	2000/500	34/20.3	50	100P	150	200P	250	300	350	400P	18	-
302xx0-4xxxx1xx	6	2400	2400	2400/500	34/20.3	50	100P	150	200P	250	300	350	400P		9
301xx0-4xxxx1/2xx	3	3500	3000	3500/3500	17/9.5	50P	100P	150	200P	250	300	350	400	18	9
307xx0-4xxxx4xx	12	1000	1000	1000/0	26/20	50	100	150	200P	250	300	350	400P	-	2.5
303xx0-4xxxx4xx	9	2000	2000	2000/0	20/13	50	100	150P	200	250	300P	350	400	-	4.4
302xx0-4xxxx4xx	6	3000	3000	3000/2000	13.8/7	50	100P	150	200P	250	300	350	400P	-	4
301xx0-xxxxx4xx	3	4000	3000	4000/4000	7/4.5	50P	100P	150	200P	250	300	350	400	-	5.5
30Kxx0-0xxxx4xx	4	6000	3000	6000/n/a	8.7/5.5	-	-	150	200	250	300	350	400	-	4.7
30Kxx0-1xxxx4xx	4	6000	3000	6000/n/a	8.7/5.5	-	-	150	200	250	300	350	400	-	4.7
30Kxx0-3xxxx4xx	4	6000	3000	6000/n/a	8.7/5.5	-	100	150	200	250	300	350	400	-	4.7

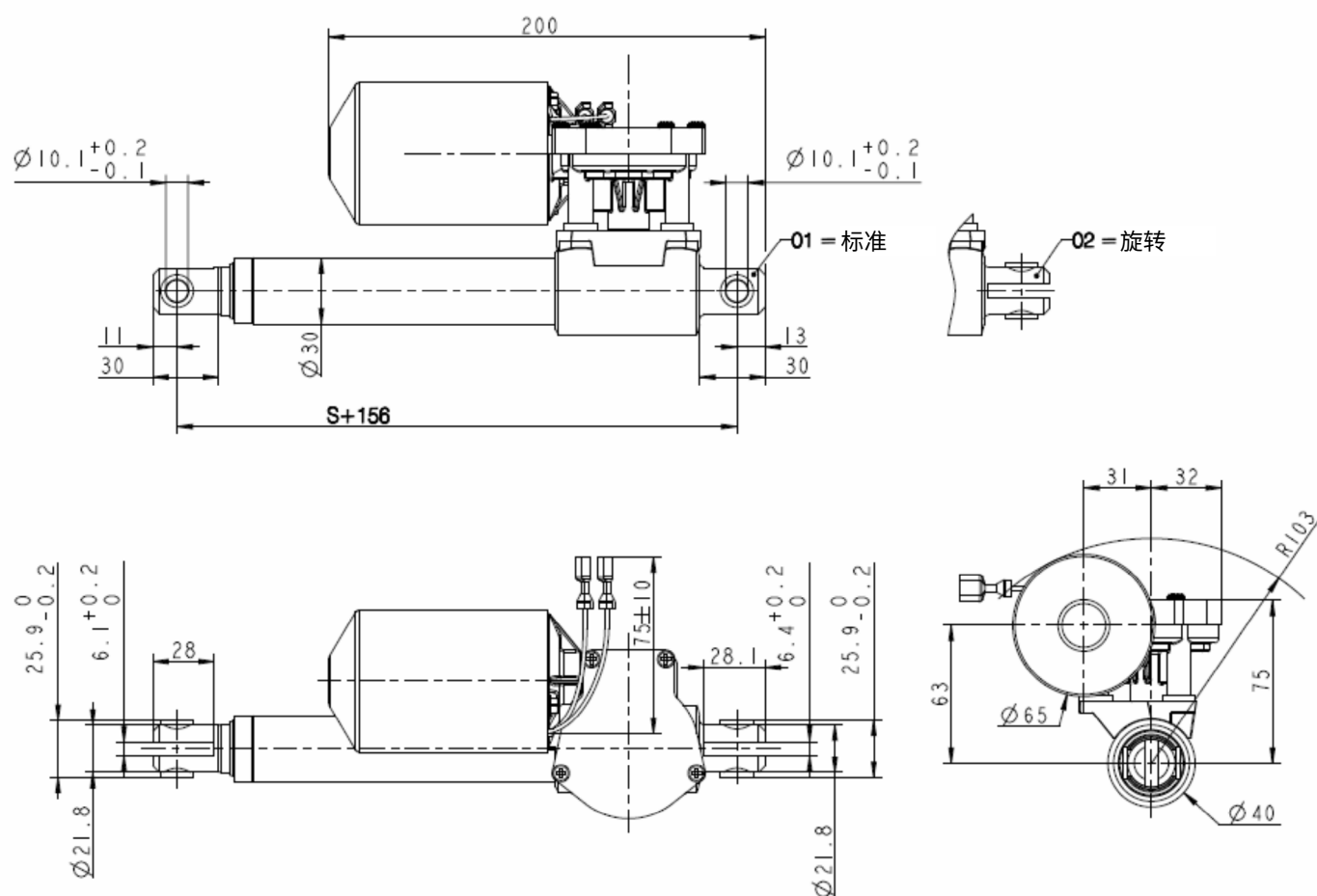
订购示例：

	LA	
推杆类型	30	LA30
螺杆类型	1	1 = 3 mm (1-螺纹) LA30.1 (旧型号) 2 = 3 mm (2-螺纹) LA30.2 (旧型号) 3 = 3 mm (3-螺纹) LA30.3 (旧型号) 7 = 3 mm (4-螺纹) LA30.4 (旧型号) K = 3 mm LA30K (旧型号) (K螺杆始终带制动器)
背部连接件	1	1 = 标准 (01) 2 = 旋转90° (02)
可选	0	0 = 无 (仅适用于电机0、1、2、4、5) T = 电位计10Kohm (仅适用于电机0、1、2、4、5) R = 磁簧开关 (仅适用于电机4)
选项	0	0 = 无 1 = LSD (出厂安装, 非IPX6, 最高IPX4) 2 = LS (单独安装, 用于客户组装, 非IPX6, 最高IPX4)
颜色	-	- = 黑色
选项	1	0 = 无 1 = 安全螺母 (推荐) 4 = 制动器 (使用K型螺杆时不可选) 5 = 带安全螺母的制动器 (使用K型螺杆时不可选)
安装尺寸	0	0 = 标准 (S + 156 mm) X = 其他安装尺寸
行程长度	250	XXX = mm 最大400mm (3mm和6mm螺距) 最大500mm (9mm和12mm螺距) 最小50mm
电机	0	0 = 24V 1 = 24V S-电机 4 = 力纳克控制盒24V L-电机 5 = 12V -电机 2 = 12V S-电机
防护等级	0	0 = IPX0 2 = IP66, 带塑料外壳
电缆	0	电缆: 一般公差+/-70mm N = 防护等级为IPX0时无电缆 (磁簧开关除外) (不安装电缆衬套) 0 = 带插头、带IP外壳的2.30m直电缆和带插头、不带IP外壳的2.45m直电缆 1 = 带插头、带IP外壳的1.05m直电缆和带插头、不带IP外壳的1.20m直电缆 2 = 带Jack插头的400mm盘绕电缆 3 = 带Jack插头的200mm盘绕电缆 4 = 无插头的500mm直电缆 (电位计) 5 = 无插头的1200mm直电缆 (带IP66外壳) X = 其它电缆/长度

所选产品编号：301100-10250000

- 请注意, 当标准行程版本与LS/LSD一起订购时, 推杆行程通常会缩短6mm, 安装尺寸增长3mm。
- 此外, 还请知悉, LS/LSD中的开关只会切断推杆的电流。根据推杆的实际自锁力, 螺杆还会继续一段行程。

尺寸



安装尺寸

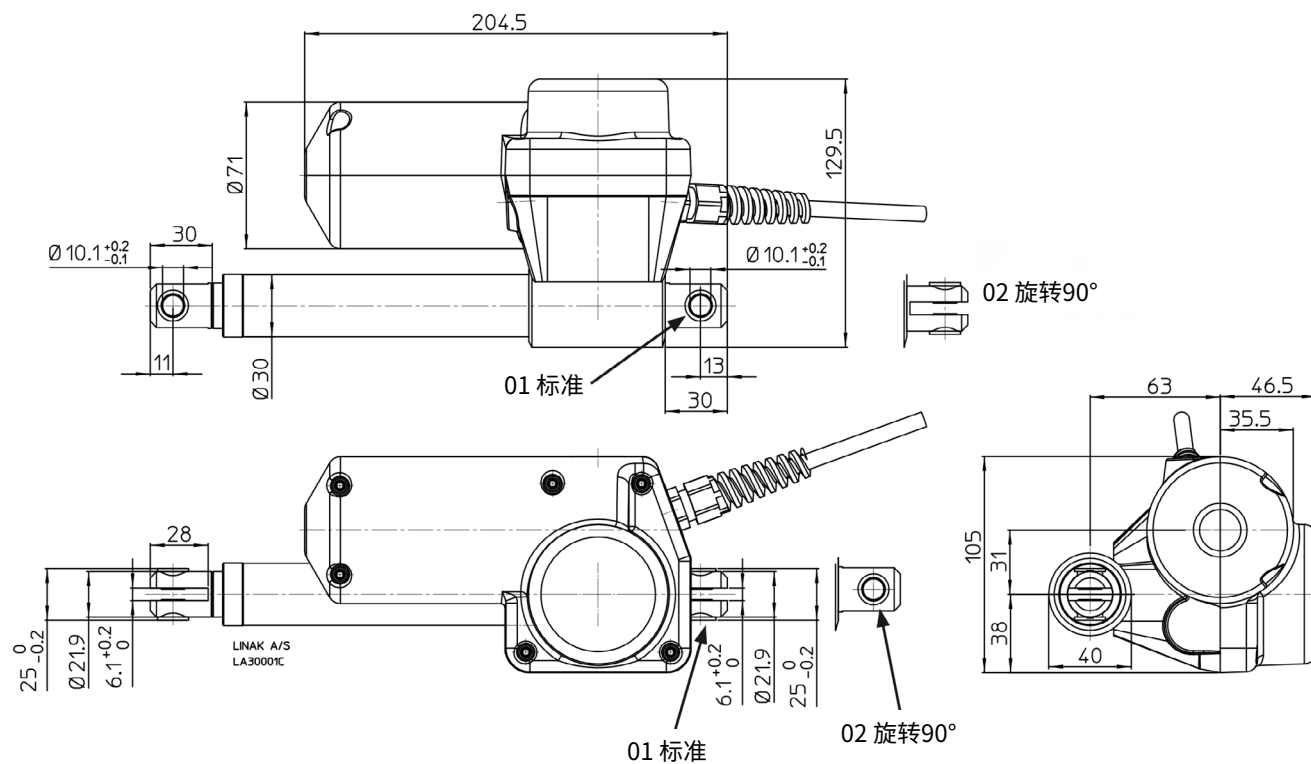
LA30 L-电机版 + LA30 + 螺距为3mm或6mm的LA30 S-电机版	S + 156mm
带防夹装置的LA30 + 螺距为9mm的LA30 S-电机版	S + 167mm
带制动器的LA30 + 螺距为3mm或6mm带制动器的LA30 S-电机版	S + 189mm
带滚珠丝杠和L-电机版的LA30/带滚珠丝杠和安全螺母的LA30	S + 194mm
带制动器的LA30 L-电机版 + 螺距为9mm或12mm带制动器的LA30 S-电机版	S + 199mm
带滚珠丝杠、安全螺母和防夹装置的LA30 L-电机版	S + 251mm

LA30塑料外壳

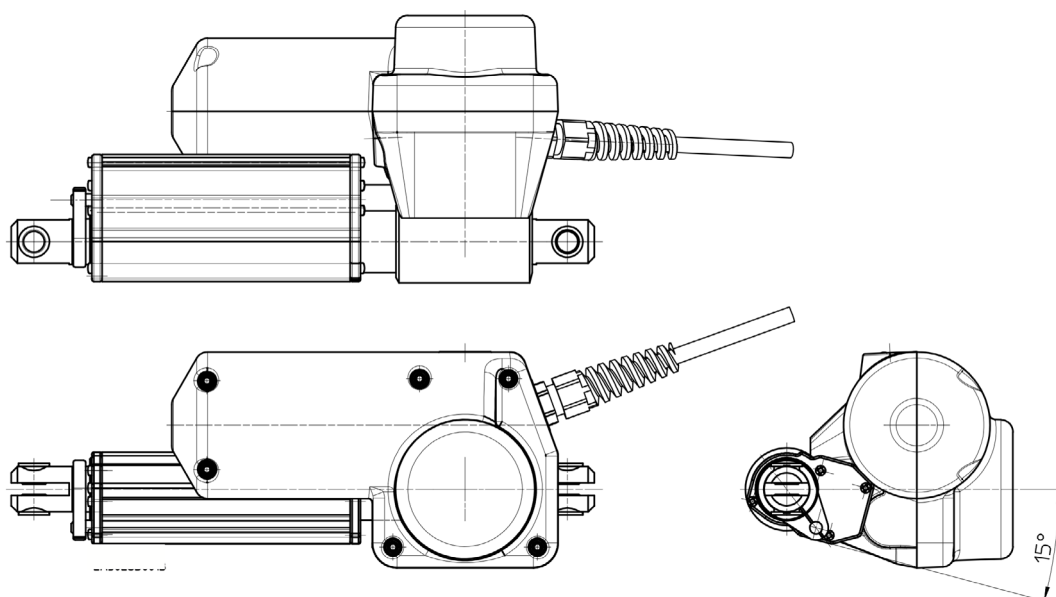
可订购防护级别为IP66的LA30。该选项需要塑料外壳。见下图。

LA30推杆配有一根1.2 m/0.5 m无插头电缆。

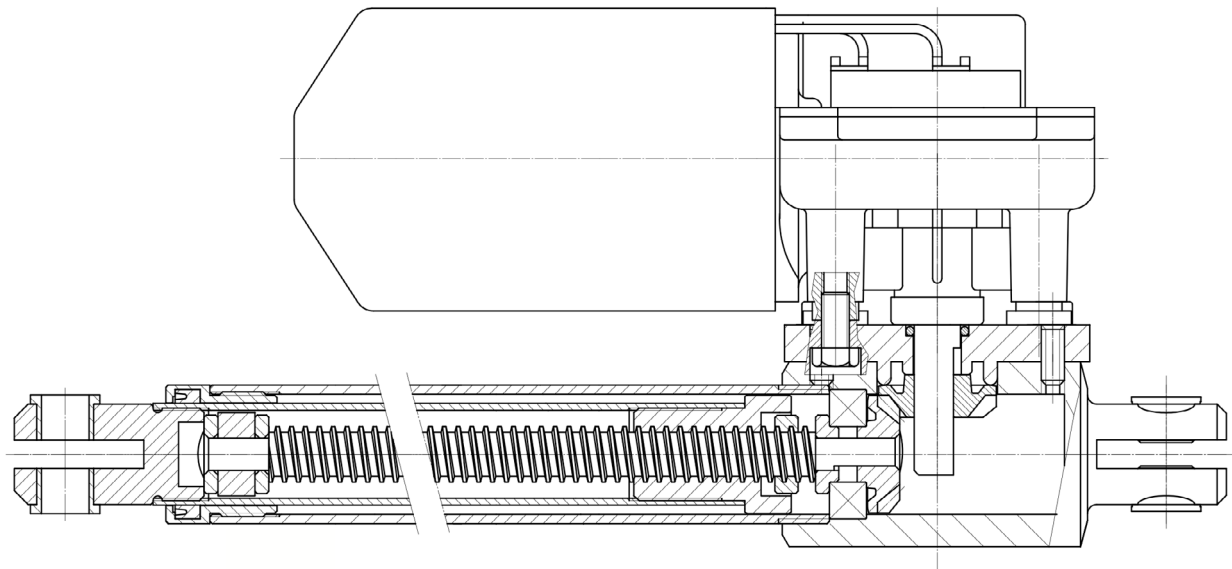
尺寸



采用LSD安装外壳的LA30(防护等级IPX4)

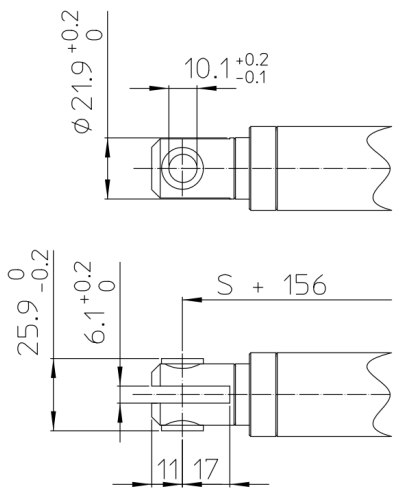


LA30标准版

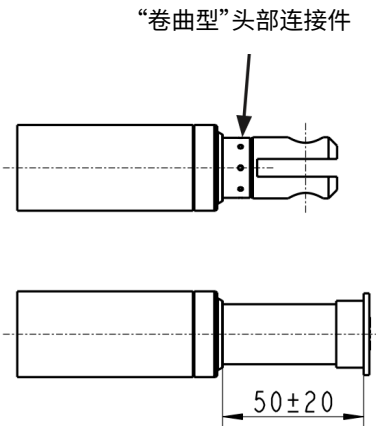


图纸编号:LA30SNIT001B

头部连接件



标准头部连接件



“卷曲型”头部连接件

无孔头部连接件 (无孔头部连接件未测试)

图纸编号:LA30003A

使用条款
力纳克致力于为用户提供最准确、最及时的产品信息。但是，用户须自行确定力纳克产品在特定条件下的适用性。由于产品不断改进，力纳克产品可能出现频繁修改和变动。力纳克保留修改、升级和变动的权利，恕不另行通知。故此，力纳克无法保证上述产品所印信息始终正确并与产品现行状态保持一致。

力纳克尽最大努力完成订单。然而，由于上述提及的原因，力纳克无法保证可随时提供任何特定的产品。对于在其网站、产品目录上展示或由力纳克、力纳克子公司或力纳克关联公司编写和制作的其它书面材料中列出的任何产品，力纳克保留停止销售的权利。所有销售活动均需遵守力纳克网站提供的《销售与交付标准条款》。力纳克及力纳克标志均为力纳克公司的注册商标。保留所有权利。