



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。推杆可选配用于伺服操作的内置电位计，或选配提高速度和力量的大功率马达(S电机)。除了工业和农业应用，该推杆还是卫星天线姿态调整的理想选择。



功能和选项:

- 12/24V DC永磁电机
- 最大推力达6000 N (LA30LK)
- 不锈钢头部连接件
- 结构紧凑，安装尺寸小
- 防护等级:IPX0/66
- 颜色:黑色
- 最高速度65 mm/s (采用12 mm螺距的LA30 S电机)
- 安静
- 所有轴承部件均采用钢制结构
- ACME螺杆实现最佳效率
- 超大功率电机(S电机)
- 用于LINAK系统的L电机
- IP66 (订购带塑料外壳的LA30)
- 双作用制动器——具有更强的自锁能力(螺距为6 或 9 mm 的LA30 + 螺距为6 或 9 mm 的 LA30 S电机和LA30L)，确保该类型所有推杆均能完全自锁
- 用于定位推杆的0–1 K ohm、0–5 K ohm 或0–10 K ohm 电位计
- 簧片开关(仅LA30L型电机版本): 主轴每转8个脉冲

- 机械防夹功能，通过使用机械防夹装置实现的安全功能，这种推杆只提供推力
- 安全螺母(仅推应用)
- 端子盖(仅LA30 L型电机版本)
- 滚珠丝杠(K) (仅LA30 L型电机版本)
- 滚珠丝杠和安全螺母(KAS) (仅LA30 L型电机版本)
- 滚珠丝杠、安全螺母和防夹装置(KSM) (仅LA30 L型电机版本)

使用:

- 工作占空比: 10%，连续使用2分钟，然后休息18分钟
- 环境温度+5°C 至+40°C
- 存储温度–40°C 至+70°C
- 兼容性: 与力纳克控制盒兼容。请联系力纳克
- 认证: IEC 60601–1、ANSI/AAMI ES60601–1和CAN/CSA–22.2 No 60601–1
- 如果您想将LA30与非力纳克控制装置结合起来使用，请联系最近的力纳克代表以获取更多信息。

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-xxxxx0/5xx	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-xxxxx1/2xx	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

上述测量数据均在推杆(带有CB12的LA30 L电机版)连接到稳定电源的情况下获得。

S = 强力电机; L = 慢速电机; K = 滚珠丝杠; KAS = 滚珠丝杠、安全螺母; KSM = 滚珠丝杠、安全螺母、防夹装置。

LA30

订购示例:

30 1 1 0 0 - 1 0 2 5 0 0 0 0

电缆:

防护等级:

电机:

行程:

安装尺寸:

选件:

颜色:

选件:

选件:

背部连接件:

螺杆类型:

推杆类型:

一般公差+/- 70 mm

N = 防护等级为IPX0时无电缆(簧片除外) (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2.45 m直电缆

1 = 带插头、带IP外壳的1.05 m直电缆和带插头、不带IP外壳的1.20 m直电缆

2 = 带插头的400 mm盘绕电缆

3 = 带插头的200 mm盘绕电缆

4 = 不带插头的500 mm直电缆(电位计)

5 = 不带插头的1200 mm直电缆(带IP66外壳)

X = 其他电缆/长度

0 = IPX0

2 = IP66(带塑料外壳)

0 = 24V

1 = 24V S电机

2 = 12V S电机

4 = 用于力纳克控制盒的24V L电机

5 = 12V电机

XXX = mm

最大400 mm(3和6 mm螺距)

最大500 mm(9和12 mm螺距)

最小50 mm

0 = 标准

X = 其他安装尺寸

1 = 安全螺母推荐

0 = 无

4 = 制动器(使用K滚珠丝杆时不可选)

2 = 钢制防夹装置

5 = 带安全螺母的制动器(使用K滚珠丝杆时不可选)

3 = 带安全螺母的钢制防夹装置

- = 黑色

0 = 无

1 = LSD(出厂预先安装好, 非IPX6, 最高IPX4)

2 = LS(客户单独组装, 非IPX6, 最高IPX4)

0 = 无

P = 1 kohm电位计

L = 5 Kohm电位计

T = 10 Kohm电位计

R = 簧片开关

仅适用于电机0、1、2、4、5

仅适用于电机4

1 = 标准()

2 = 旋转90°(02)

旧型号

1 = 3 mm (单头螺纹)

LA30.1

2 = 6 mm (双头螺纹)

LA30.2

3 = 9 mm (三头螺纹)

LA30.3

7 = 12 mm (四头螺纹)

LA30.4

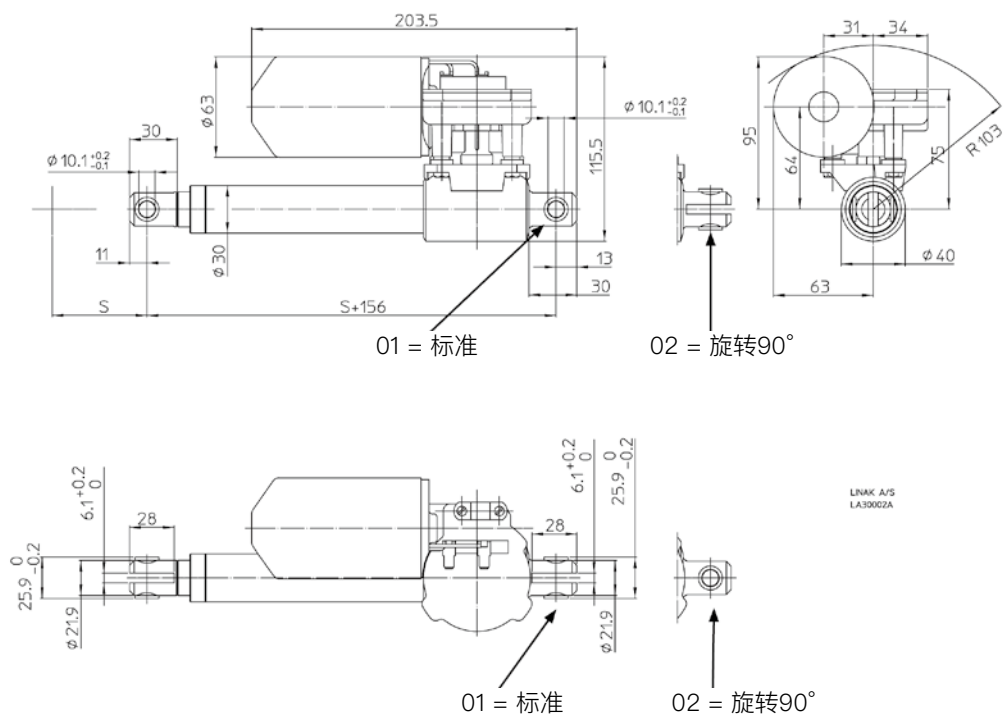
K = 滚珠丝杆

LA30K

(K滚珠丝杆始终带制动器)

LA30

尺寸:



安装尺寸:

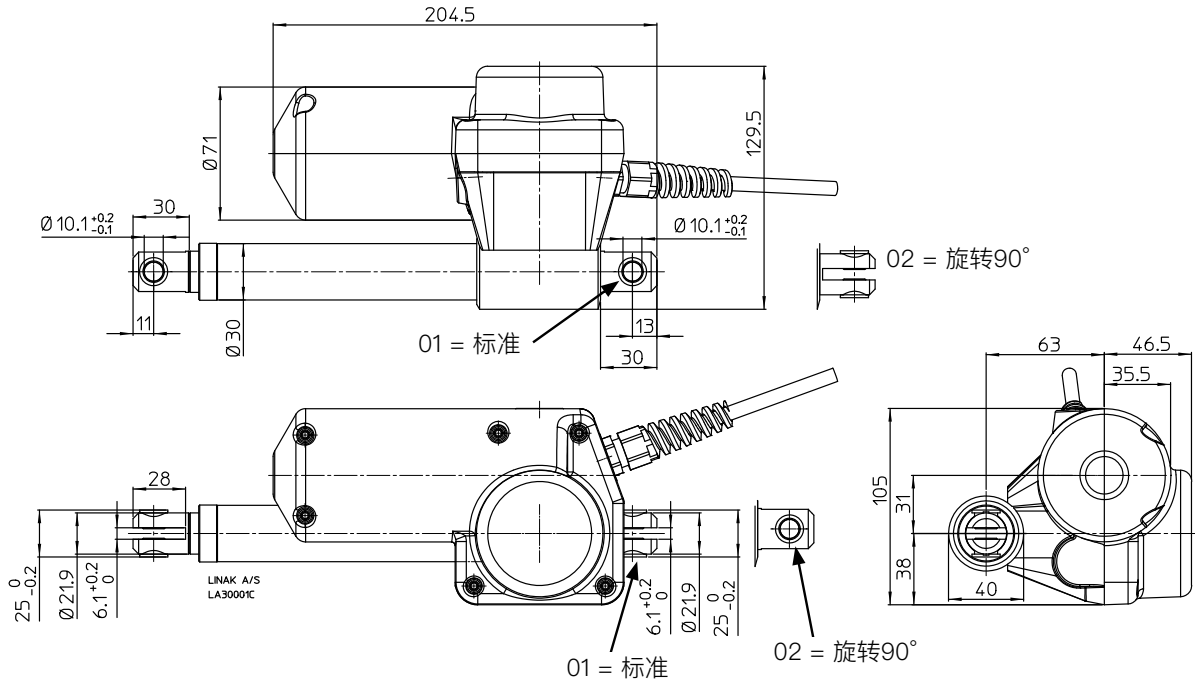
LA30L电机+LA30+LA30强力电机（3 或 6 mm螺距）	S + 156 mm
LA30防夹+LA30强力电机（9 mm螺距）	S + 167 mm
LA30制动器+LA30制动器强力电机（3 或 6 mm螺距）	S + 189 mm
LA30L电机滚珠丝杠/LA30滚珠丝杠安全螺母	S + 194 mm
LA30制动器L电机+LA30制动器强力电机（9 或 12 mm螺距）	S + 199 mm
LA30L电机+滚珠丝杠+安全螺母+防夹	S + 251 mm

LA30塑料外壳:

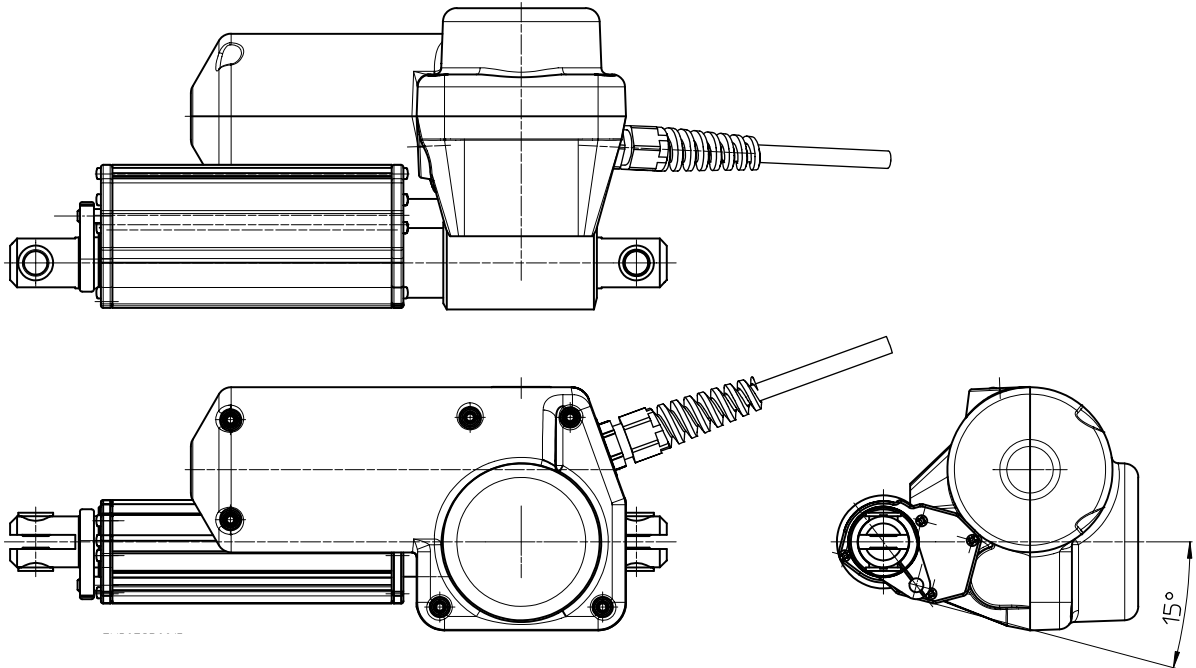
可订购防护等级为IP66的LA30。该选项需要塑料外壳。 参见下图。

LA30推杆配有一根1.2 m/0.5 m无插头电缆。

尺寸:

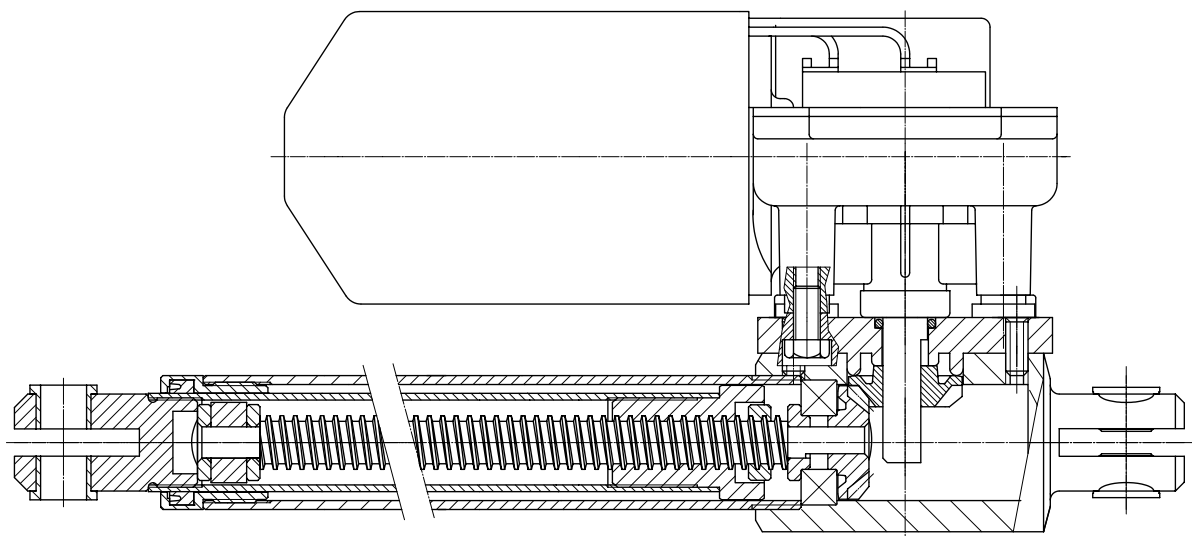


预装LSD（防护等级IPX4）带外壳的LA30



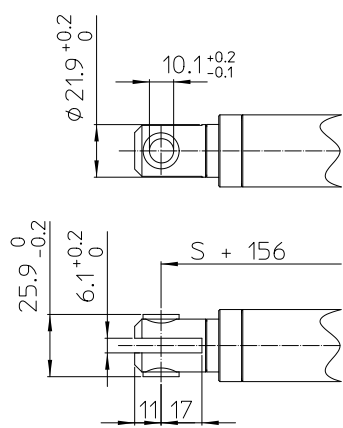
图纸编号: LA30LSD001B

LA30标准型:



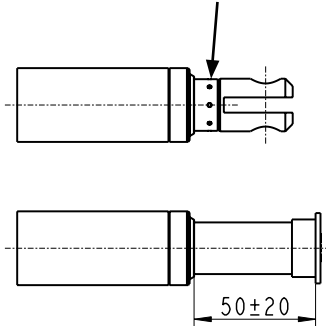
图纸编号: LA30SNIT001B

头部连接件:



标准

“挤压连接”头部连接件



无孔头部连接件
(未测试)

使用条款

用户须自行确定力纳克产品在特定条件下的适用性。力纳克致力于提供精确的最新产品信息。但是，由于力纳克持续地对产品进行改进，力纳克产品可能会在未预先通告的情况下频繁更改和变更。因此，力纳克无法保证所述产品信息的正确性和真实性。虽然力纳克会尽最大努力满足订单要求，但出于上述原因，力纳克无法保证任何特定产品的可交付性。因此，力纳克保留停止销售网站或产品目录或其他力纳克书面材料所列之任何产品的权利。

所有销售活动都必须依据力纳克销售与交付标准条款的要求进行。若要相关的文件副本，请联系力纳克。