



# LA31 推杆 产品数据表

# LA31

LA31是一款噪音小、推力强劲的直线推杆，可用于厨房、工业工作台等各类升降桌应用场景。由于该推杆结构非常紧凑，适合在狭小的空间使用。LA31可与办公系列®控制盒CBD4、CBD5和CBD6组合使用，可作为单推杆使用，也可用于同步驱动。



## 特性：

- 12 V直流电机
- 推力高达3500 N
- 头部连接件和背部连接件短，安装尺寸小
- 电机和齿轮由高强度塑料外壳保护
- 颜色：黑色
- 带排线连接头直电缆 (0.25 m)
- 内置限位开关 (不可调)
- $\varnothing 30$  mm耐划痕和磨损粉末喷涂外管
- 坚固的耐磨耐腐蚀不锈钢内管
- 将6 mm螺距LA31的自锁能力提高到2500 N的制动器
- 噪音水平为48dB (A) ;推杆未负载, 使用DS/EN ISO 3746方法测得
- 霍尔传感器 (螺杆旋转一圈产生24个脉冲), 用于精确定位存储控制器并与CBD兼容

## 选项：

- 用于推力应用的安全螺母

## 使用：

- 单独使用或同步驱动
- 工作占空比：最高10 %/连续使用2分钟, 然后暂停19分钟
- 环境温度+5 °C 至+40 °C
- 兼容DESKLINE® (办公系列) 控制盒CBD4、CBD5或CBD6和DESKLINE® (办公系列) 控制器
- 通过EN 60335-1认证
- 通过UL 962认证
- 存储和运输温度：-20 °C 至 + 70 °C

与 CBD4 组合使用时的 LA31 尺寸：

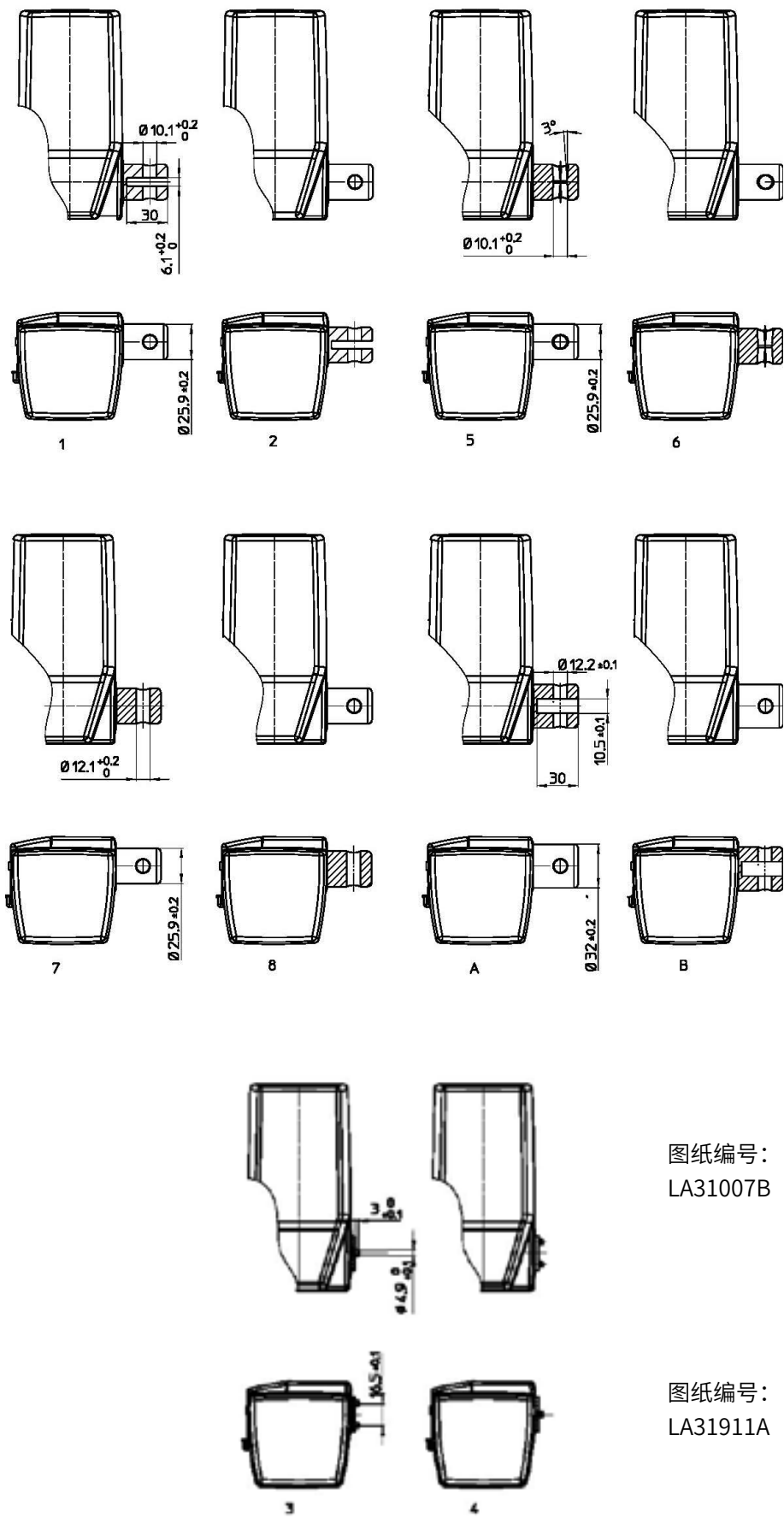
与 CBD4 组合的 LA31，启动时需要初始化。行程长度因此减小，安装尺寸增大。不同螺杆类型，数值都一样。

行程长度减小	安装尺寸增大
3mm	2.5mm

技术规格：

螺杆类型 标准12V电机，与CBD4组合	螺距 (mm)	最大负载 (N)	典型速度 (mm/s)		自锁 (N)
			无负载	有负载	
311XXX-X0XXXXXX	3	3500	5	5	3500
317XXX-X1XXXXXX	6	2500	10	10	2500
313XXX-X1XXXXXX	9	1500	15	15	1500
316XXX-X1XXXXXX	12	1000	20	20	1000

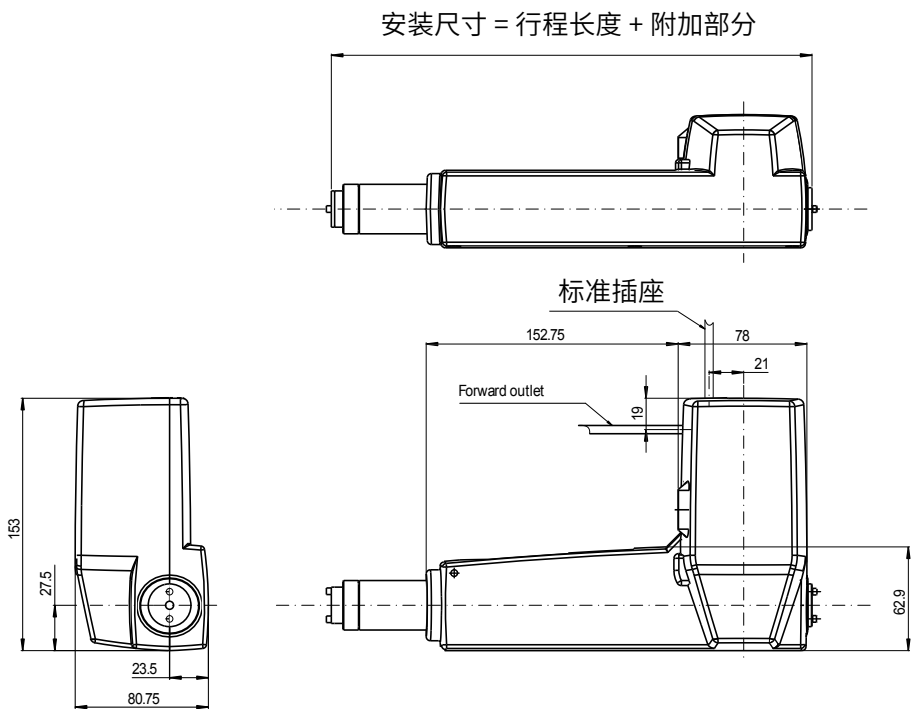
背部连接件:



图纸编号:  
LA31007B

图纸编号:  
LA31911A

LA31 尺寸:

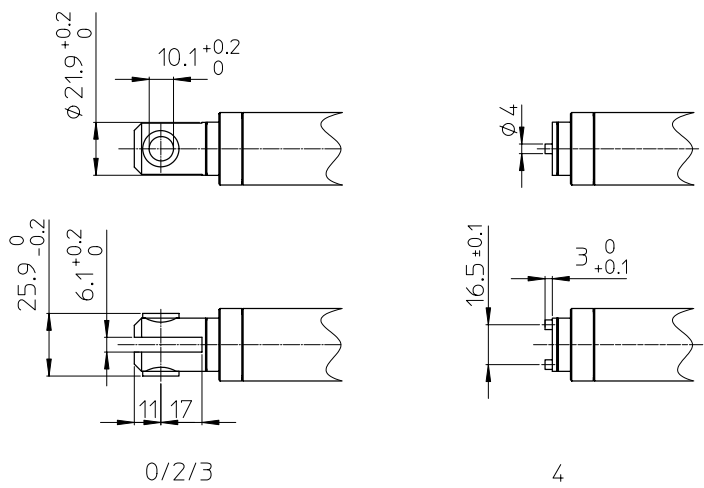


LA31 头部连接件和背部连接件的不同组合, 会增加安装尺寸:

LA31标准版	
行程长度 > 115 mm	行程长度 > 115 mm
头部连接件 类型0	类型4
背部连接件 1/2	S + 173 mm
3/4	S + 139 mm

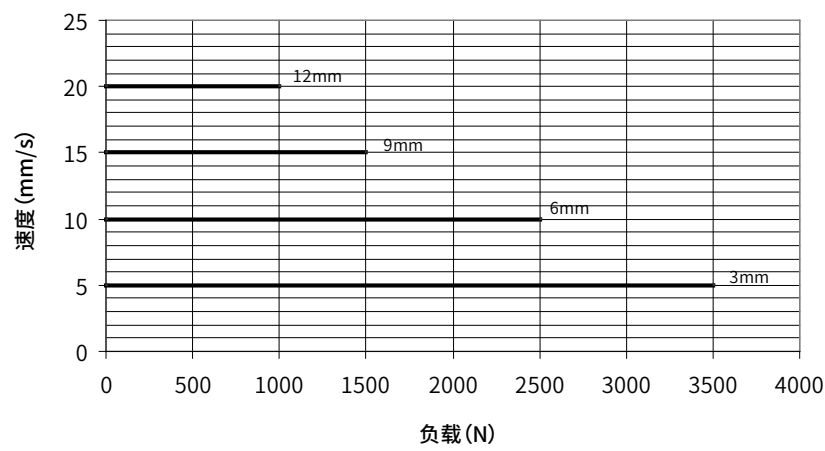
S = 行程长度  
行程长度小于或等于115 mm, 带背部连接件1/2和头部连接件类型0的推杆, 安装尺寸将为288 mm。带背部连接件3/4和头部连接件4时的最小安装尺寸为254 mm。

头部连接件:



技术规格图：

LA31 12V 电机(与 CBD4/5/6 组合)



LA31 DESKLINE® (办公系列)

订购示例：

31334H-010000Q

电缆：

IP防护等级：

电机类型：

行程长度：

制动器：

螺杆：

颜色：

定位：

头部连接件：

背部连接件：

螺杆类型：

推杆类型：

S = 0.25m排线接头电缆（黑色），与CBD4组合时的前插座（始终带有霍尔脉冲反馈）

0 = 标准

5 = 12V直流标准电机，用于CBD4/5/6（始终使用电缆类型S）

XXX = 最长500 mm

0 = 标准（无）  
1 = 制动器（推）

0 = 标准（无）  
1 = 安全螺母

- = 黑色

H = 霍尔

0 = 标准，带插槽（031339）  
1 = 标准固体  
2 = 标准喷漆  
3 = 标准镀铬  
4 = 标准DL2

1 = 标准，带6.1 mm插槽，ø10.1mm孔眼（031189-B）  
2 = 标准，带6.1 mm插槽，ø10.1mm孔眼，旋转90°（031189-B）  
3 = 标准DL2（0572002-A）  
4 = 标准DL2（0572002-A），旋转90°  
5 = 灵活，ø10.1 mm孔眼  
6 = 灵活，ø10.1 mm孔眼，旋转90°  
7 = 固体，ø12.1 mm孔眼  
8 = 固体，ø12.1 mm孔眼，旋转90°  
A = 标准，10.5 mm插槽，12.2 mm孔眼  
B = 标准，10.5 mm插槽，12.2 mm孔眼，旋转90°

1 = 3 mm（不能制动，最大行程250 mm）  
3 = 9 mm  
6 = 12 mm  
7 = 6 mm（最大行程300 mm）

LA31

LINAK® 对目录、手册及其他材料中可能出现的错误或遗漏概不负责。LINAK 保留更改产品的权利，恕不另行通知。LINAK 不能保证产品的可获得性，并且保留停止销售任何产品的权利。用户须自行确定 LINAK 产品在特定条件下的适用性。所有销售活动均需遵守 LINAK 网站提供的《销售与交付标准条款》。

LINAK 及 LINAK 标志均为 LINAK 公司的注册商标。保留所有权利。