

电动推杆 LA42 产品数据表



LA42

LA42 是一款强大且灵活的电动推杆, 推力高达 7,000 N (前 50 mm 后为 6,000 N), 动态拉力为 3,500 N, 提供稳定可靠的性能。电机外壳可定制电机方向, 为设计者在应用中的安装提供更多选择。LA42 的防护等级为 IPX6, 支持高强度的耐清洗消毒。

LA42 在配置方面独具灵活性, 可通过 PJB4 电源接线盒与多个 LA42 电动推杆连接成系统。

该推杆可与各种 PCP 2.0 控制盒 (如 CO71 和 LIFT50™) 配合使用, PCP 通信使 LA42 无论连接到哪个 PCP 端口, 都能保持其电动推杆通道。

使用 LA42 的优势:

- 电机外壳可多角度调整
- 通过 PCP 2.0 实现创新的系统连接
- IPX6 防护等级
- 外形小巧, 动力强劲且运行快速



特性和选项:

- 推力: 高达 7,000 N (前 50 mm 后为 6,000 N, 6,000 N 时自锁)
- 拉力: 高达 3,500 N
- 动态推拉: 电动推杆专为推力或拉力应用设计。如需组合应用, 请联系当地力纳克销售人员。
- 外壳颜色: 黑色 RAL 9005
- 防护等级: IPX6
- 电机: 24 VDC
电机可以 10 度为增量旋转*
但 LA42 生产完成后电机位置无法更改
- 最小机械行程长度: 50 mm - 400 mm
- 最小机械安装尺寸: 137 mm + 行程长度
- 噪音水平: ≤ 54 dB (A)
- 安全螺母: 推力标准配置
- 安装端点保护开关: 虚拟端点保护 + 机械端点保护

- 安全系数：推力 2.5，拉力 5
请注意，增加内置尺寸可能会降低安全系数
- 重量：1.8 kg
- 静态弯曲力矩：不允许有侧向负载

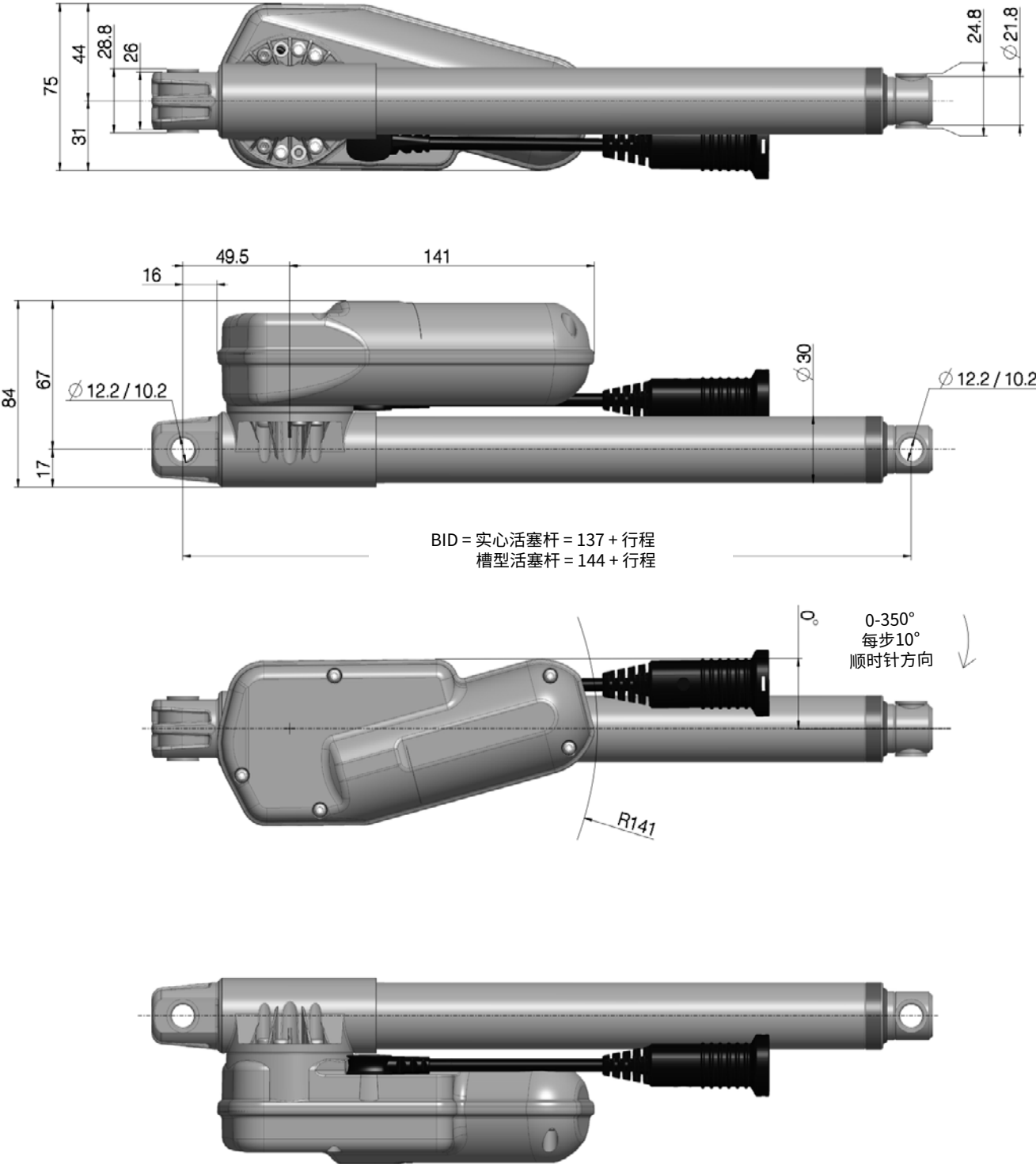
*具体角度规格，请参见订购示例

使用说明

- 运行温度：+5 °C 至 +40 °C
- 存储温度：-10 °C 至 +50 °C
- 兼容性：兼容带有 Power Communication Port (PCP 2.0) 的 LINAK 控制盒
- 相对湿度：20% 至 80% – 无冷凝
- 大气压力：700 至 1060 hPa
- 海拔高度：最高 3000 米
- 工作占空比：10%, 连续使用 2 分钟, 随后停机 18 分钟
- 阻燃等级：UL94V-0
- 认证：IEC60601-1
ANSI/AAMI E560601-1
CAN/CSA-22.2 No 60601-1

尺寸

所有尺寸单位为 mm

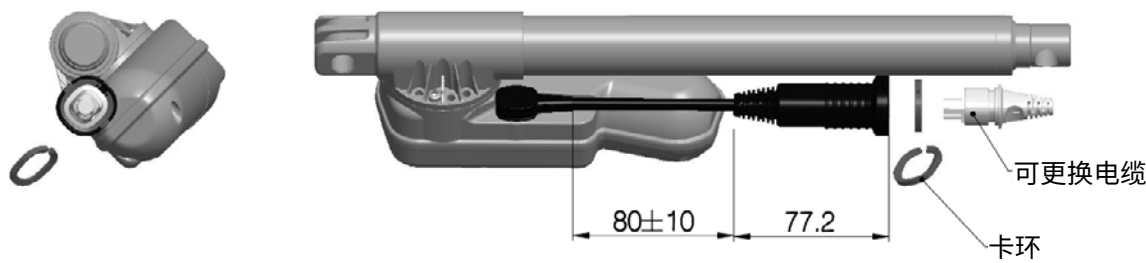


电缆

所有尺寸单位为 mm

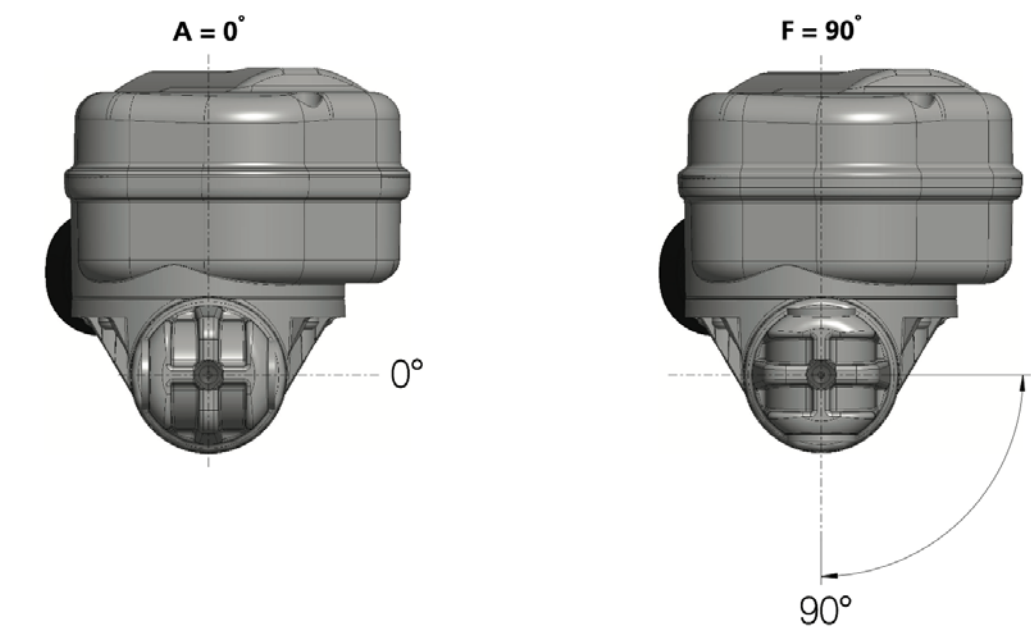


电缆选项需与电动推杆一起订购



背部连接件方向

提供两种背部连接件位置选项:0° 或 90°:



 注意

LA42 仅配备衬套。若需要 Ø12.2 尺寸, 客户需自行拆除衬套。

连接选项

LA42 是 PCP 2.0 电动推杆, 与其他电动推杆不同, 它必须连接到 LINAK 系统中的 PCP 端口。由于 PCP 设备与电动推杆通道不同, LA42 必须“分配”到一个电动推杆通道才能正常运行。

LA42 电动推杆运行的通道由 30 位组合码中的第 25 位数字决定, 该数字指的是电动推杆的 PCP ID。由于 ID 1 到 4 留给电池, PCP 电动推杆的 ID 必须从 5 开始。根据控制盒的不同, ID 5 可能指的是通道 5 或通道 4。

请参考下表, 根据 LA42 应运行的通道选择相应的 ID。

ID	C041, C061, C065, C071, CA63	COL50
5	通道 5	通道 4
6	通道 6	通道 5
7	通道 7	通道 6
8	通道 8	通道 7
9	通道 9	通道 8

订购示例：

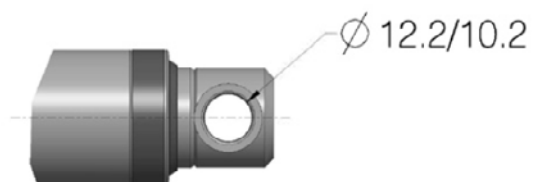
	LA	
推杆类型	42	LA42
螺杆类型	025	025 = 2.5 mm040 = 4 mm060 = 6 mm120 = 12 mm150 = 15 mm
行程长度	160	000 = XXX mmmin. 50 mm50-400 mm
安全配置	0A	0A = 安全螺母, 推动
反馈类型	0M	0M = 编码双霍尔 (F3)
平台	6	6 = PCP (PCP2.0)
电机类型	B	B = 24V DC 标准版 C = 24V DC 标准刹车 -电机类型将根据所选丝杠螺距自动选择 (4、6、12 和 15 毫米螺距需选用 C 型电机)
端点保护	5	5 = None E0 虚拟端点保护
IP	6	6 = IPX6
颜色	-	- = 黑色 RAL 9005
背部连接件	1	1 = Ø10.2毫米带衬套 (拆除衬套后直径为Ø12.2毫米)
背部连接件方向	F	A = 0°F = 90°
头部连接件	1	1 = Ø10.2毫米实心带衬套 (拆除衬套后直径为Ø12.2毫米) (BID = 137 + 行程长度) 2 = Ø10.2毫米槽型带衬套 (拆除衬套后直径为Ø12.2毫米) (BID = 144 + 行程长度)
负载方向	0	0 = 推P = 拉
电机位置	0A	0A = 0°0J = 90°0T = 190°1E = 290° 0D = 30°0K = 100°0U = 200°1F = 300° 0E = 40°0L = 110°0V = 210°1G = 310° 0F = 50°0P = 150°0W = 220°1H = 320° 0G = 60°0Q = 160°0Y = 230°1I = 330° 0H = 70°0R = 170°1C = 270°1J = 340° 0I = 80°0S = 180°1D = 280°1K = 350°
电缆	C	A = 1000 mm RAL 9005 PCP 电缆。电缆方向 A (Mini-Fit 连接器) B = 1000 mm RAL 9005 PCP 电缆。电缆方向 B (Mini-Fit 连接器) C = 80 mm RAL 9005 PCP 电缆。电缆方向 A (可更换电缆) D = 80 mm RAL 9005 PCP 电缆。电缆方向 B (可更换电缆)
ID	5	5 = ID 5 有关更多信息, 请参阅“连接选项”下的说明 6 = ID 6 7 = ID 7 8 = ID 8 9 = ID 9
未使用	0	
安装尺寸	0297	137 mm + 行程 (50 - 400 mm 行程) 机械行程长度-前端连接件 144 mm + 行程 (50 - 400 mm 行程) 机械行程长度-前端连接件

所选产品编号：420251600A0M6B56-1F100AC500297

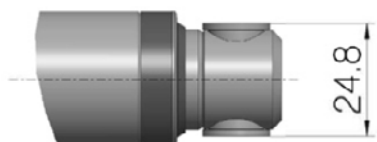
用于锁定 Mini-Fit 电缆 (扩展插头) 的卡环, 电缆选项 C + D
最小起订量 (MOQ) = 100 件, 产品编号：0961006

LA42头部连接件

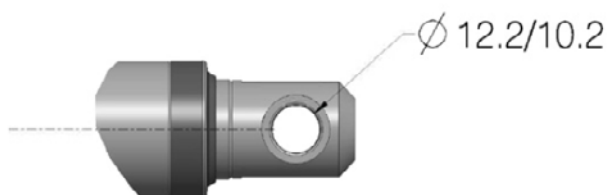
实心头部连接件 - 类型 1



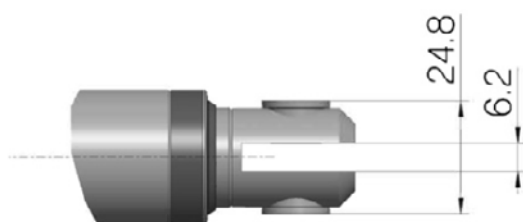
直径 10.2 毫米, 带衬套。
拆除衬套后直径为 12.2 毫米。
最小内置尺寸 (BID) : 137 毫米 + 行程长度。



槽型头部连接件 - 类型 2



直径 10.2 毫米, 带衬套。
拆除衬套后直径为 12.2 毫米。
最小内置尺寸 (BID) : 144 毫米 + 行程长度。



技术规格

推力版本性能

电动推杆 类型	电机类型	螺距(mm)	最大推力 负载(N)	自锁推力 (N)	最大拉力 负载(N)	空载/满载时的 典型速度 (mm/sec.)	满载时的 典型电流 (Amps)
LA42 PCP	24 VDC 标准	2.5	7,000	6,000	2,000	5.2/3.8	5.0
LA42 PCP	24 VDC 标准 带刹车	4	5,400	5,400	2,000	8.5/5.8	5.5
LA42 PCP	24 VDC 标准 带刹车	6	3,400	3,400	2,000	12.4/9.7	4.4
LA42 PCP	24 VDC 标准 带刹车	12	1,300	1,300	0	24.3/20.3	3.8
LA42 PCP	24 VDC 标准 带刹车	15	1,000	1,000	0	30.7/26.0	3.5

拉力版本性能

电动推杆 类型	电机类型	螺距(mm)	最大推力 负载(N)	自锁推力 (N)	最大拉力 负载(N)	空载/满载时的 典型速度 (mm/sec.)	满载时的 典型电流 (Amps)
LA42 PCP	24 VDC 标准	2.5	3,500	3,500	2,700	5.1/4.5	3.1
LA42 PCP	24 VDC标准	4	2,700	2,700	0	8.2/7.1	3.1
LA42 PCP	24 VDC标准	6	2,100	2,100	0	12.4/10.6	3.2
LA42 PCP	24 VDC标准	12	800	800	0	24.7/22.5	2.3
LA42 PCP	24 VDC标准	15	600	600	0	30.9/28.3	2.2

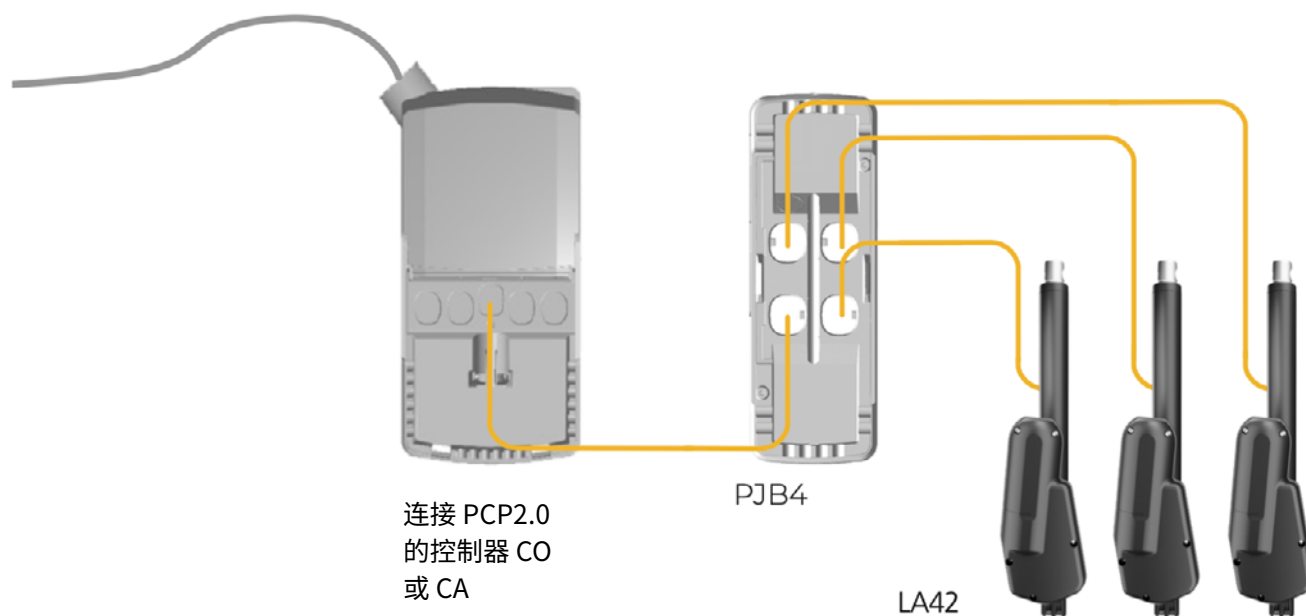
组合示例

PCP 电缆标记为黄色

单推杆系统



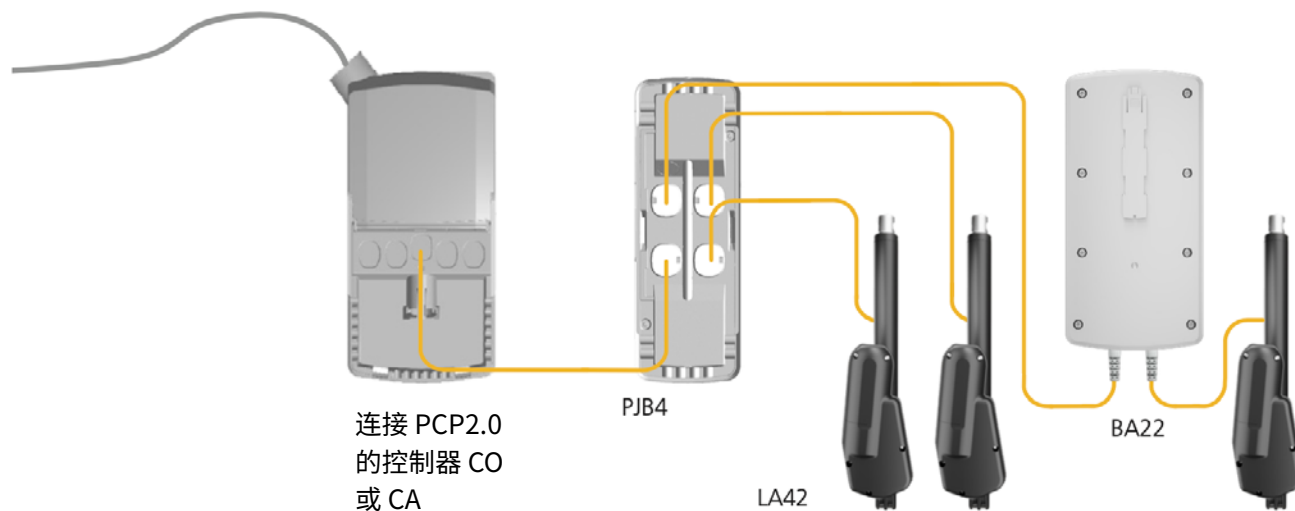
三推杆系统



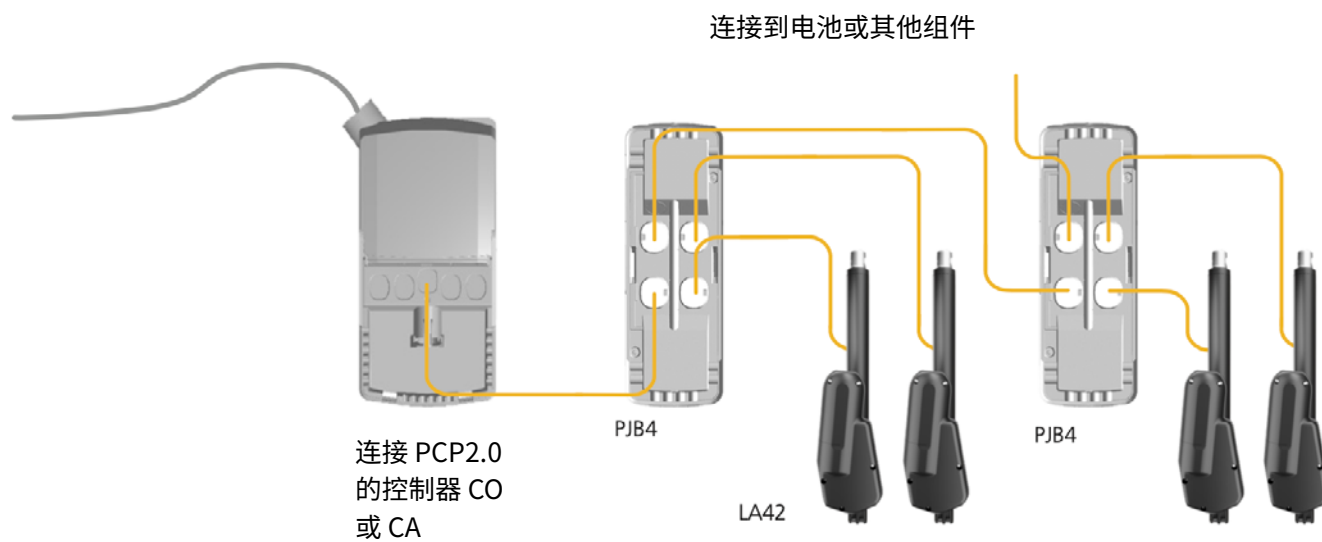
注意

同时运行的电动推杆数量限制将根据控制盒的功耗而降低。

带电池的三推杆系统



四推杆系统

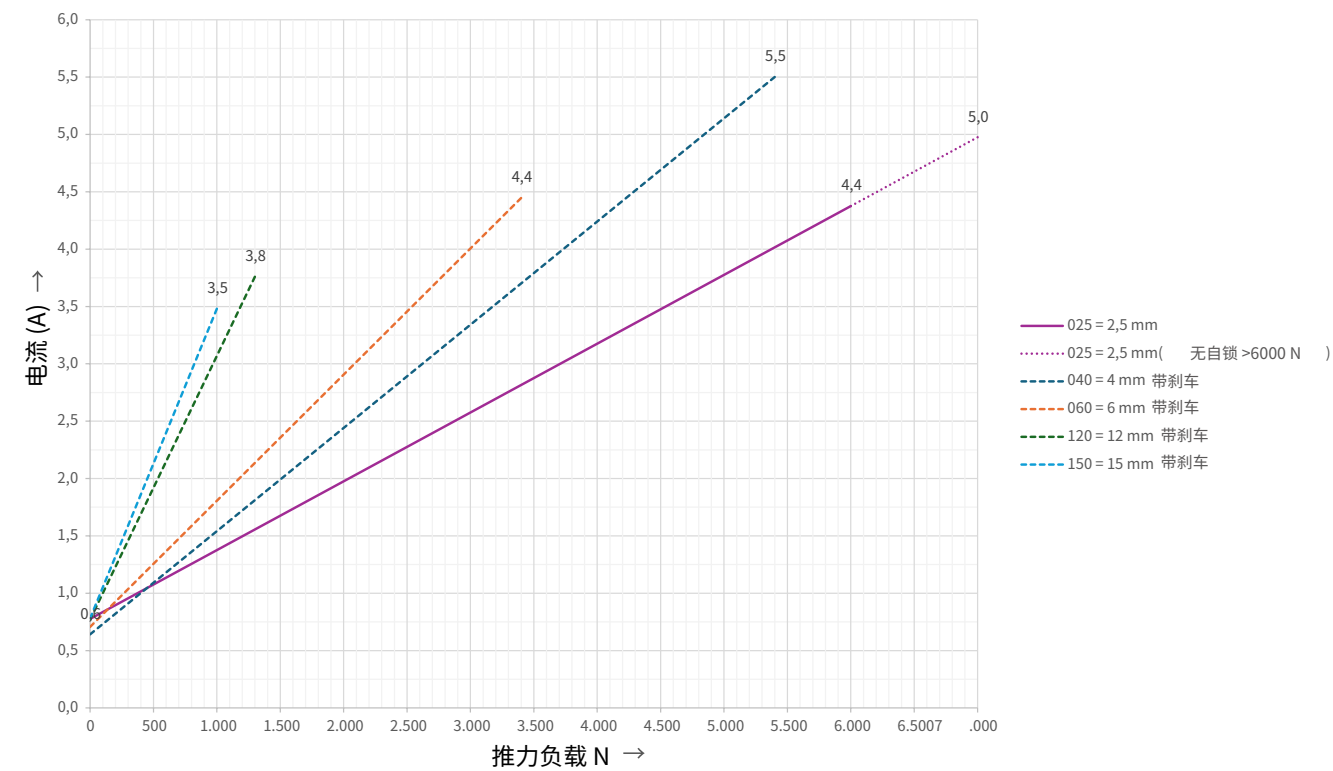
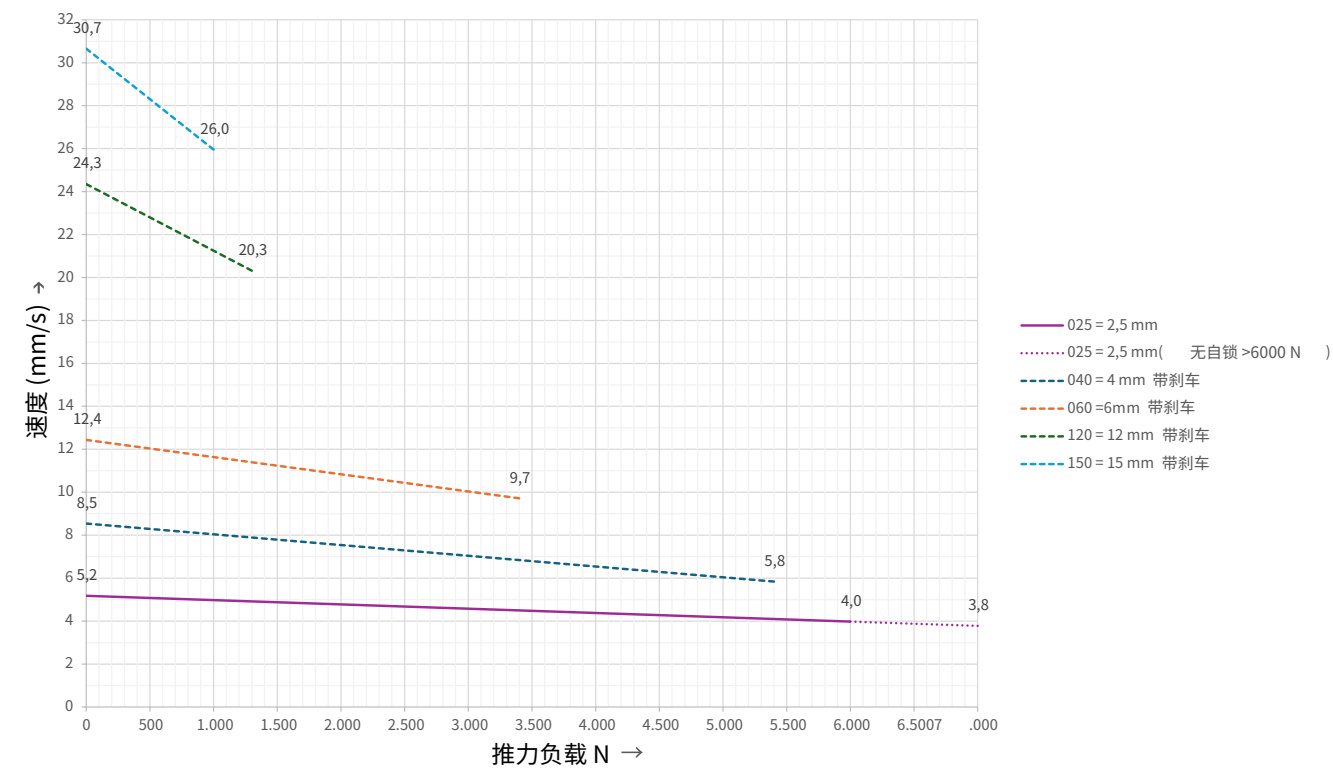


注意

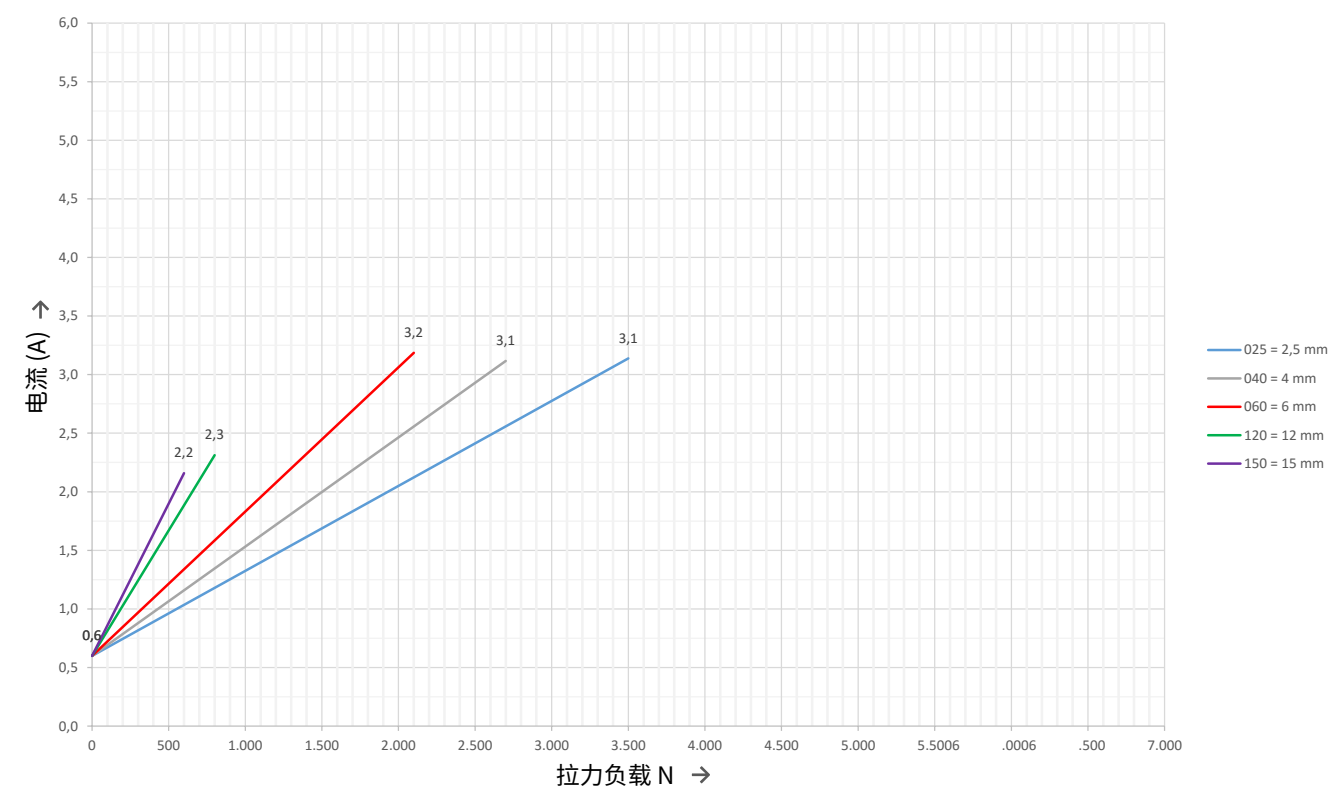
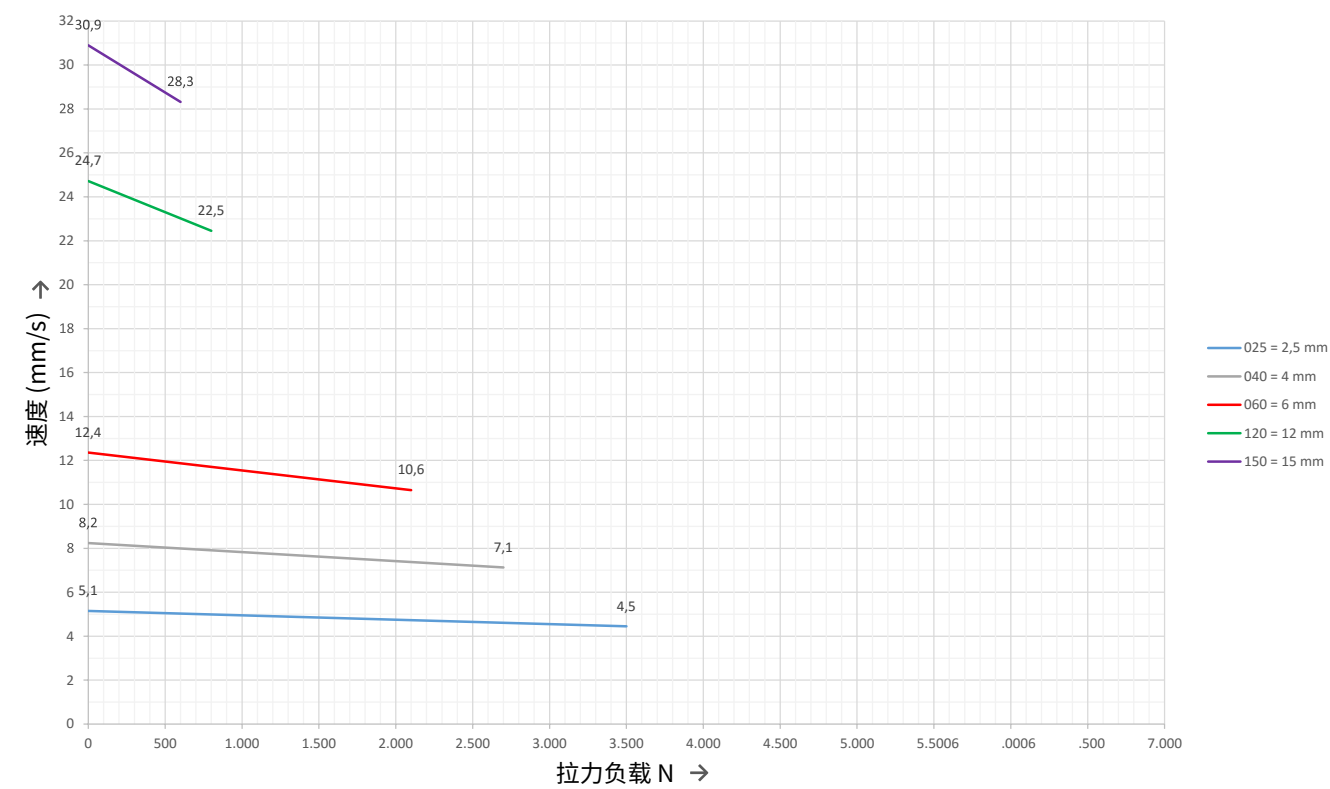
同时运行的电动推杆数量限制将根据控制盒的功耗而降低。

速度、负载和电流曲线

推力版本



拉力版本



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。