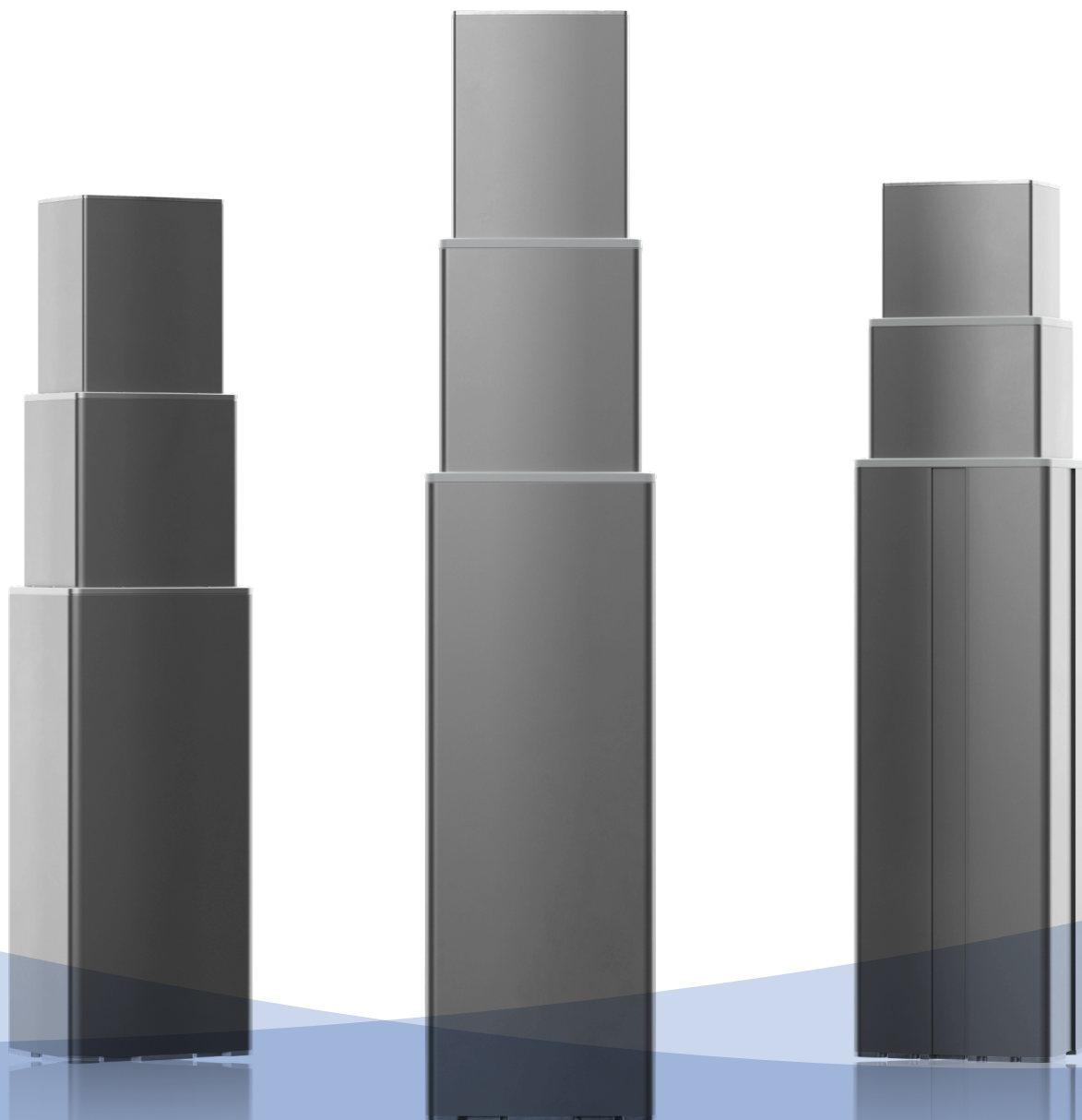




升降柱 LC1 数据表

LC1

升降柱LC1专为医疗应用量身定做,是LC升降柱系列中一款性能强大且稳定的新产品。三段式伸缩升降柱在高度和性能方面具有诸多定制选项,在负载高达4,000N的同时也可以进行更加精确的运动。LC1非常适用于例如治疗椅、诊察台、医疗床、婴儿护理恒温箱和转运床等应用场景。

在必须进行精确操作并确保高效能的应用和环境中,LC1堪称升降柱产品中的完美之选,其具备以下特点:

- 功率大、速度快,力量与速度的完美选择
- 高弯曲力矩,确保运动稳定可靠
- 强大的推力高达4,000N,静态拉力高达2,000N
- 安装尺寸可选范围275-560mm,行程可选范围200到665mm
- 光滑易清洗的设计



特性

- 推力负载: 高达4,000 N
- 拉力负载(静态): 最大2,000 N
- 外观颜色: 阳极氧化铝
- 顶板和底板颜色: 锌灰色
- 防护等级: IPX0 - 顶板向下安装
IPX4 - 顶板向上安装
- 电机: 24V直流G型
- 行程选择: 200、250、300、324、400、500、650、665mm(根据要求提供其他行程长度)。
行程长度公差: +4/-5
- 轮廓特性/轮廓选项:
 - LC1标准型(LC1-S)
 - LC1增强型(LC1-R) - 需要更高的弯曲力矩时发挥作用
 - LC1燕尾槽型(LC1-D) - 为在升降柱侧面安装支架而准备(例如控制盒可以直接固定在升降柱上)。
- 安装尺寸:
 - 标准轮廓: 275、312、350、400mm*
 - 增强型轮廓: 350mm*
 - 燕尾槽型和标准轮廓: 518mm*
560mm*
- 安装尺寸公差: +/-3
- 定位选项(反馈): 双霍尔(数字式)或双霍尔(编码式)
- 噪音水平: ≤ 50 dB(A)
- 重量: 9.2kg(安装尺寸为350mm,行程为400mm时)

* 其他安装尺寸和行程按要求提供。

- 安全系数: LC1轮廓:
 - 推力安全系数2.5
 - 推力(静态)安全系数5

- 动态弯曲力矩:
 - LC1-S: $\frac{1}{2} S + 150\text{mm} = 350\text{Nm}$
 - LC1-R: $\frac{1}{2} S + 150\text{mm} = 500\text{Nm}$

若要获取更高的弯曲力矩,请参考“弯曲力矩”部分获取更多信息。

- 静态弯矩:
 - LC1-S: $\frac{1}{2} S + 150\text{mm} = 500\text{Nm}$
 - LC1-R: $\frac{1}{2} S + 150\text{mm} = 900\text{Nm}$

若要获取更高的弯曲力矩,请参考“弯曲力矩”部分获取更多信息。

- 机电缆的连接: 可更换电缆

使用

- 工作占空比: 10%,连续使用2分钟后,休息18分钟
- 运行温度: +5°C至+40°C
- 存储温度: -10°C至+50°C
- 兼容性: 与力纳克或客户自有的控制盒兼容。请联系力纳克以获取更多信息。
- 相对湿度: 20%-80%(非凝结)
- 气压: 700至1060 hPa
- 海拔高度: 最高3000m
- 认证: IEC 60601-1
ANSI/AAMI ES60601-1
CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1

LC1

订购示例：

	LC		
升降柱类型：	1		
螺距：	060	060 = 6mm（最大4000N） 100 = 10mm（最大2000N）	
行程：	400	000 = 200、250、300、324、400、500、650或665mm	
选项：	T000		请注意最大选项总和为2 最大计数：2
		A = T = 上进式电机电源 B = 0 = 无 C = 0 = 无 D = 0 = 无接地轮廓	0 0 0 0
反馈：	00	00 = 无（F1） 0H = 双霍尔，数字（F2）（仅与电源开关E1端点保护结合使用） 0M = 双霍尔，编码（F3）（仅与编码的E3端点保护结合使用）	
轮廓选项：	A	A = 标准轮廓 LC1-S B = 增强型轮廓 LC1-R C = 燕尾槽型轮廓 LC1-D	
安装尺寸：	0350	0000 = 275-560mm	
未使用：	0	0 = 无	
电机类型：	G	G = 24 VDC	
端点保护装置：	0	0 = 电源开关（E1） 1 = 信号开关(E2)(仅在无反馈(F1)的情况下) 2 = 编码（E3）	
IP防护等级：	4	4 = IPX4	仅适用于方向朝上的顶板
颜色：	+	+	= 铝
端板选项：	A	A = 标准端板 E = 标准端板与燕尾槽型轮廓结合使用（强制性）	
未使用：	0000		

LC1060400T00000A03500G04+A0000

技术规格

适用于所有LC1版本

LC1电机类型	电源	螺距 (mm)	最大推力 (mm)	最小自锁力 * (N)	零/满负载典型速度 ** (mm/s)	满载时典型电流 (Amp)	最大电流标签值 (A)
LC1, 类型G	24 VDC	6	4,000	4,000	13.1/8.2	7.3	9
LC1, 类型G	33 VDC	6	4,000	4,000	18.3/13.3	7.3	9
LC1, 类型G	24 VDC	10	2,000	2,000	22.1/16.2	6.0	7.5
LC1, 类型G	33 VDC	10	2,000	2,000	30.9/24.6	6.0	7.5

* 力纳克控制盒的设计可做到在推杆/升降柱不运行的时候, 能使推杆/升降柱电机两端(电极)短接。
这种解决办法赋予了推杆/升降柱更强的自锁能力。

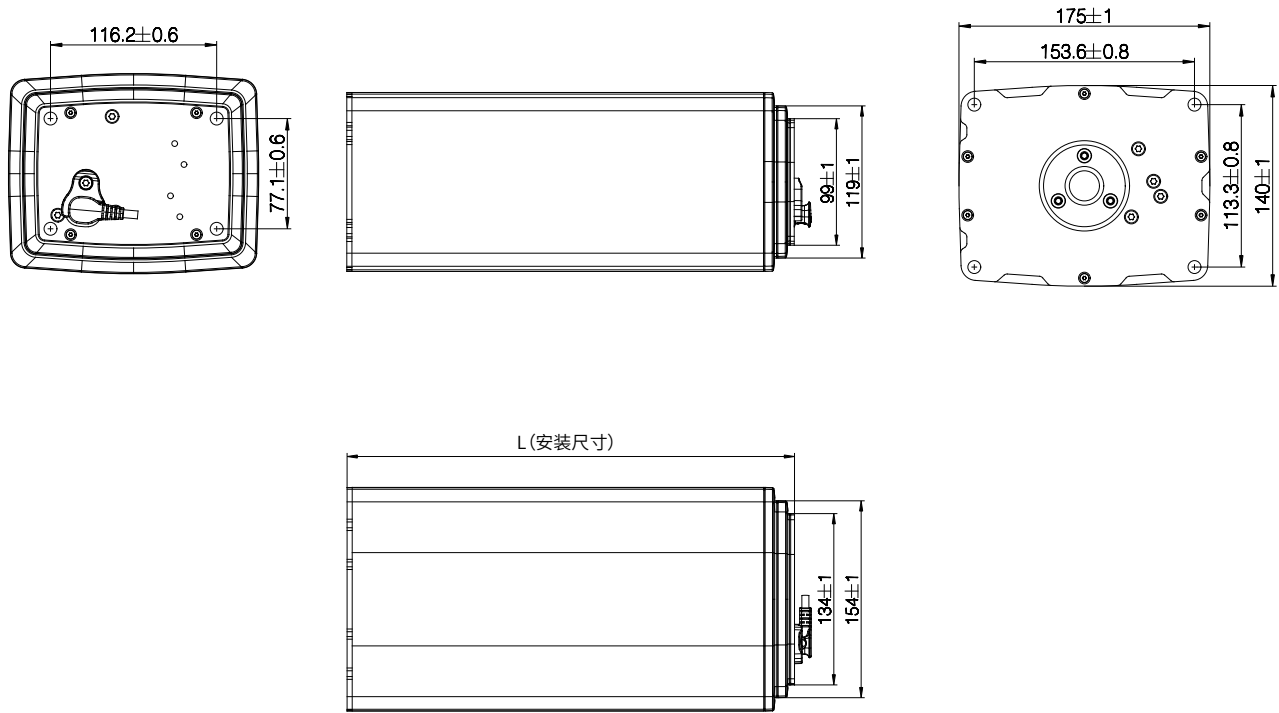
** 测量过程在20℃下进行。

须知：

与客户自备控制盒一起使用时, 电机必须始终保持短接以获得符合额定标签值的自锁能力。

尺寸图

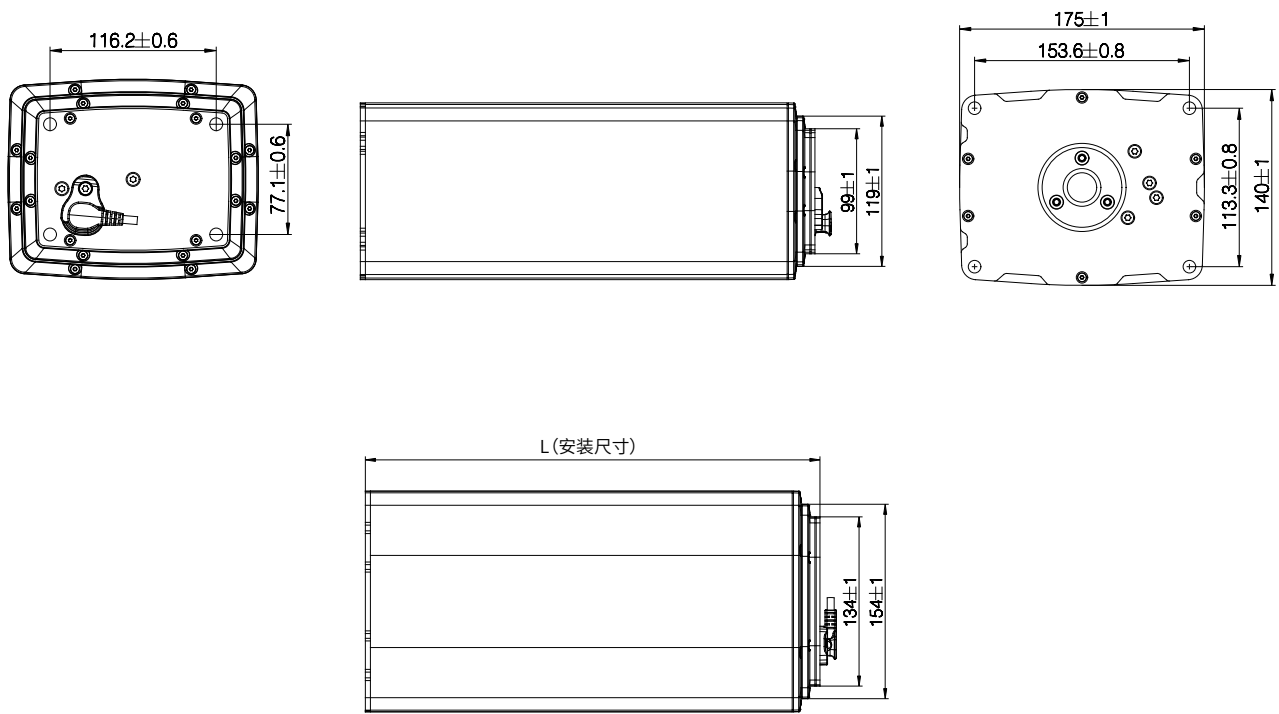
LC1-S



安装尺寸公差: ± 3 mm

图纸编号: 1053W4000

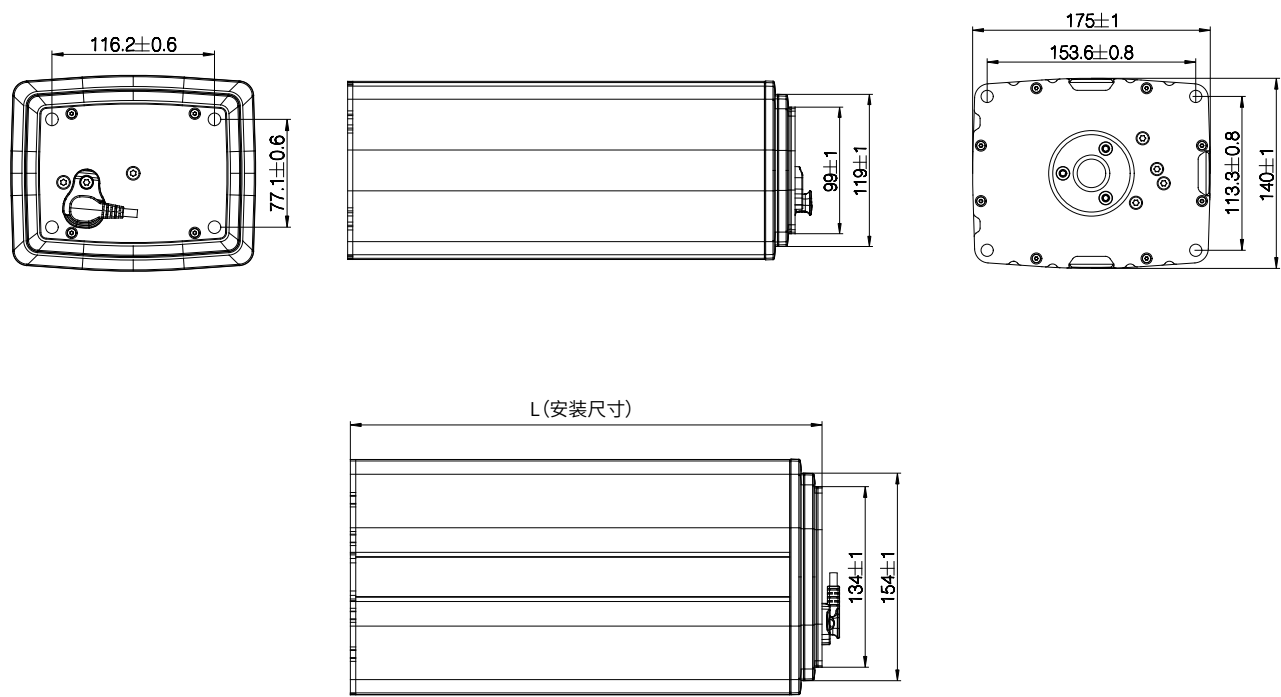
LC1-R



安装尺寸公差: ± 3 mm

图纸编号: 1053W4005

LC1-D



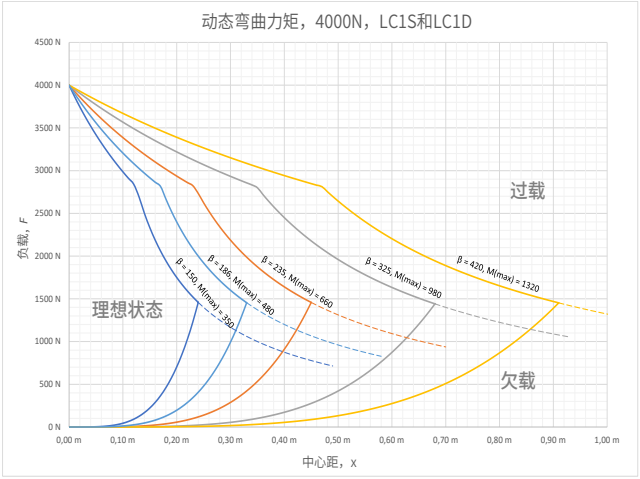
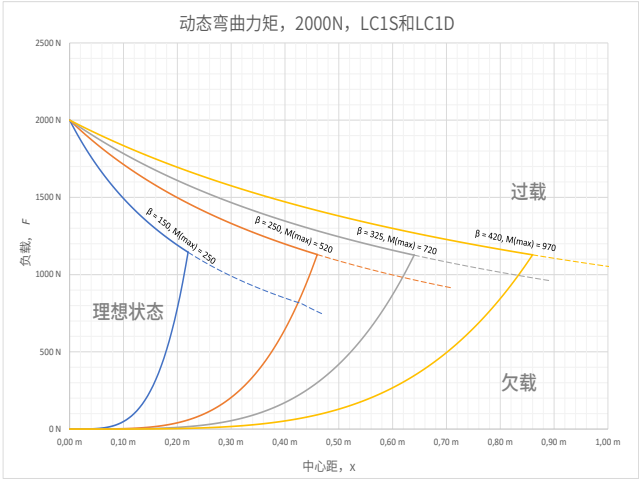
安装尺寸公差: ± 3 mm

图纸编号: 1053W4001

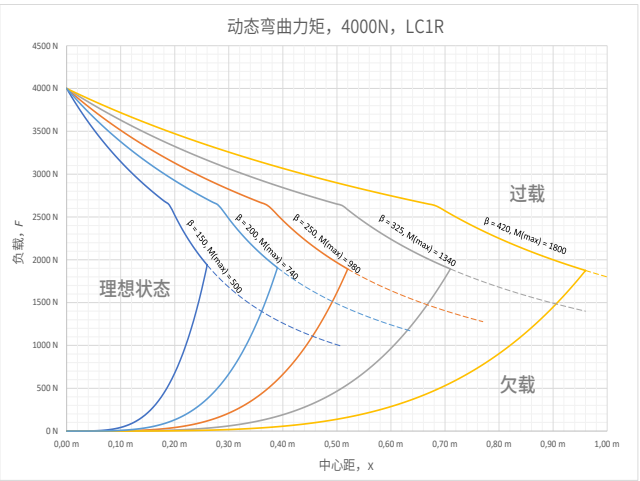
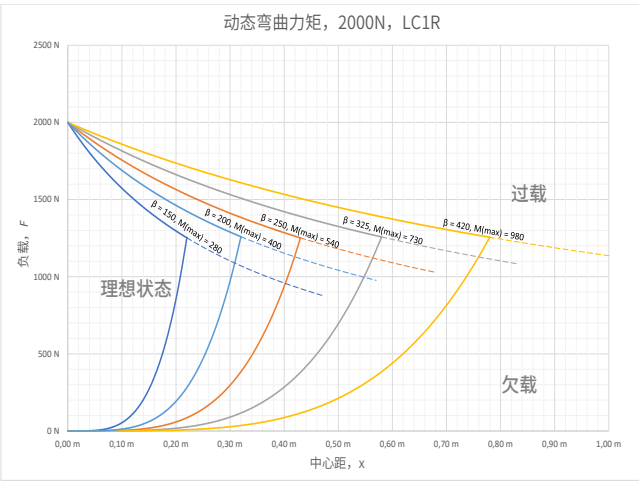
弯曲负载曲线

理想状态 = LC1全功能区
过载 = LC1非功能区
欠载 = LC1功能区,但可能发生振动

LC1-S和LC1-D



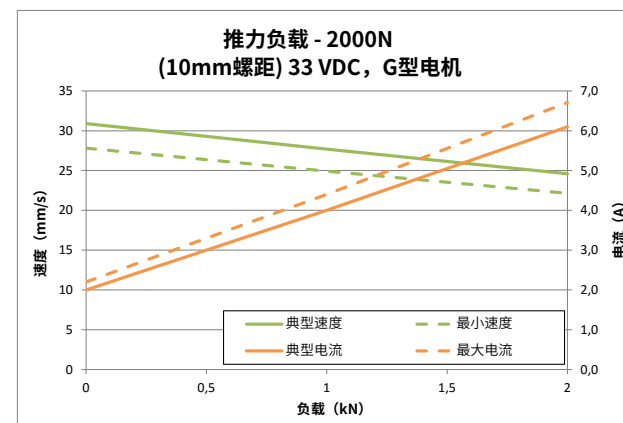
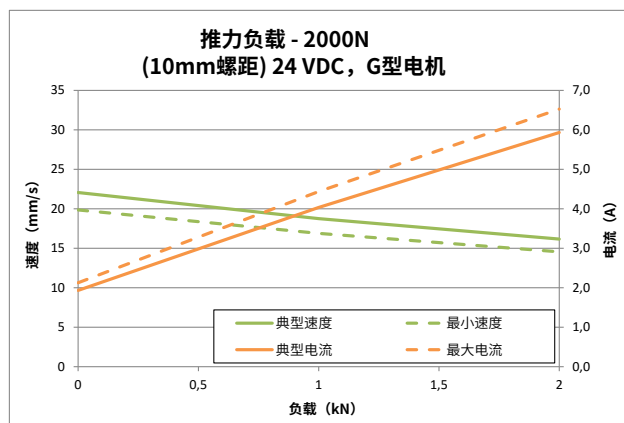
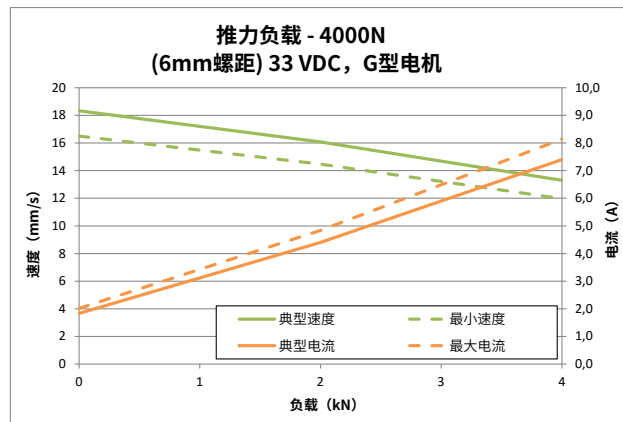
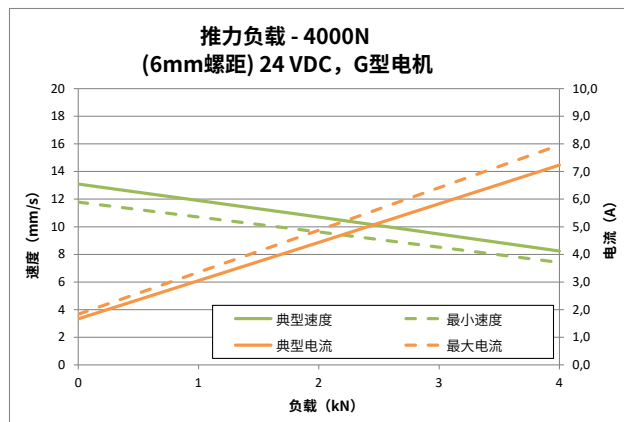
LC1-R



请联系您的力纳克销售联系人以获取更多信息。

速度、负载和电流曲线图

适用于所有LC1版本



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。