

KA30 OS

数据表



KA30 OS

KA30开式螺杆版本(即KA30 OS)是一款基于KA30标准平台设计的推杆。KA30 OS和KA30标准版一样,其噪音低,速度快,能够承受的推动负载范围为1500N到8000N(选择更长的行程时负载小于1500N),客户可根据实际应用选择更合适的负载。

KA30 OS用于牙科治疗椅和其他需要非常短小、紧凑安装尺寸的应用。

KA30 OS配备固定电缆,有2种插头类型可选:4针DIN插头和6针minifit插头(4针DIN插头适合牙科控制系统,6针minifit插头适合力纳克控制盒)。

KA30 OS有多种电缆长度可选。

KA30 OS没有外套管,因此只支持外部功率限制开关。



功能和选项:

- 推动负载: <1500 N、1500 N、2500 N(快速电机)、3000 N、3500 N、4000 N、6000 N和8000 N
- 拉动负载: 4000 N, 牵拉过程中防夹装置不可用(无论静态还是动态)
- 外壳颜色: 浅灰色RAL 7035和黑色RAL 9005
- 防护等级: IP00
- 电动机: 24 VDC
 - 小型电机版本
 - 标准版本
 - 大型电机版本
 - 自锁力提高的小型电机版本
 - 快速电机E版本(适用2500 N和4000 N)
 - 快速电机F版本(适用6000 N)
 - 病人移位机电机(适用8000 N增强型)
- 行程长度:
 - <1500 N: 40-605 mm(步长5 mm)
 - 1500 N: 40-405 mm(步长5 mm)
 - 2500 N快速电机: 40-405 mm(步长5 mm)
 - 3000 N: 40-305 mm(步长5 mm)
 - 3500 N: 40-305 mm(步长5 mm)
 - 4000 N: 40-250 mm(步长5 mm)
 - 6000 N: 40-200 mm(步长5 mm)
 - 8000N (8000 N - 5500 N): 40-250 mm(步长5 mm, 8000N时步长0~50 mm)
 - 8000 N增强型(全行程): 40-400 mm(步长5 mm)

行程可以延长,但可能会影响安全系数——请与当地销售办事处/代理联系。

- 最小安装尺寸 (BIDmin) : 行程长度 + 188 mm
- 定位选项:
 - 带外部电源开关的双霍尔元件
 - 带外部电源开关的磁簧
- 快速释放: 不适用
- 手动降低装置: 不适用
- 噪音水平: $\leq 50\text{dB (A)}$
- 安全螺母: 标准
- 防夹装置: 不适用
- 电气限位开关: 外部电源开关
- 内置端点保护装置: 机械式 (仅用于安全)
- 电缆: 带minifit/DIN插头的固定电缆
- 安全系数:
 - 床 = 2.0
 - 医疗 = 2.5
- 重量: $>1.2\text{千克}$ (取决于规格, 例如电机类型、行程/电缆长度等)
- 静态弯矩: 不允许承受侧向负载
- 反馈类型: 无、磁簧、双霍尔 (电源开关)

用途:

- 工作占空比: 10%, 连续使用2分钟, 然后暂停18分钟 (快速电机版本E和F的工作占空比为5%)
- 运行温度: $+5^{\circ}\text{C}$ 至 $+40^{\circ}\text{C}$
- 运行相对湿度: 20%至80%——无冷凝
- 运行气压: 700至1060 hPa
- 运行高度 (海拔): 最高3000 m
- 储存温度: -10°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$
- 储存相对湿度: 20%至80%——无冷凝
- 储存气压: 700至1060 hPa
- 可燃性级别: UL94V-2
- 认证: 不适用

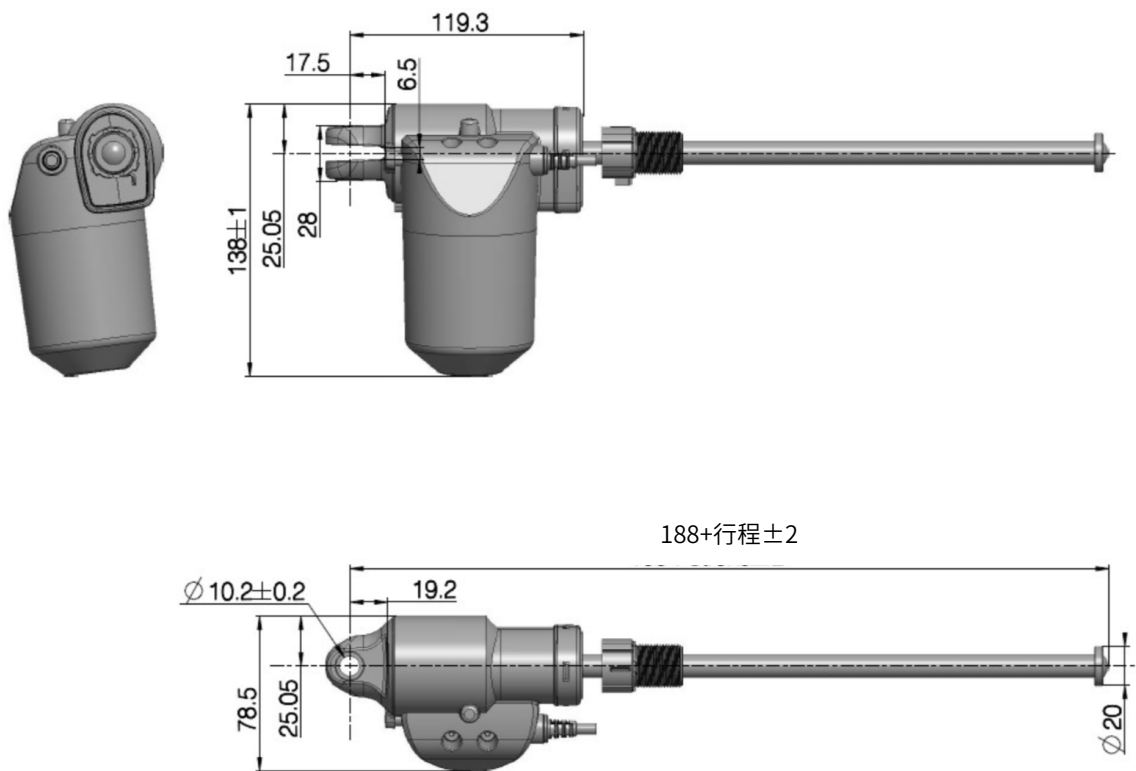
订购选项：

	KA																																					
推杆类型	30	30 = KA30																																				
螺距	040	030 = 3 mm 040 = 4 mm 050 = 5 mm 060 = 6 mm 090 = 9 mm 适用6000 N, 8000 N, 4000 N (拉力), 4000 N快速电机和8000 N增强型电机 适用4000 N, 6000 N, 6000 N快速电机和2500 N快速电机 适用3500 N版本 适用3000 N版本 适用<=1500 N版本 (见选项详情：“负载范围”)																																				
行程	200	xxx = mm <1500 N: 40-565 mm, 步长5 mm (如需最大负载, 请与力纳克销售工程师联系) 1500 N: 40-405 mm, 步长5 mm (如需更长行程, 请与力纳克销售工程师联系) 2500 N: 40-305 mm, 步长5 mm (如需更长行程, 请与力纳克销售工程师联系) 3000 N: 40-305 mm, 步长5 mm (如需更长行程, 请与力纳克销售工程师联系) 4000 N: 40-250 mm, 步长5 mm (如需更长行程, 请与力纳克销售工程师联系) 6000 N: 40-200 mm, 步长5 mm (如需更长行程, 请与力纳克销售工程师联系) 8000 N: 8000-5500 N, 40-250 mm, 步长5 mm (如需更长行程, 请与力纳克销售工程师联系) 8000 N增强型: 40-400 mm, 步长5 mm (如需更长行程, 请与力纳克销售工程师联系)																																				
安全	0A	00 = 无 0A = 安全螺母 4000 N拉力版本仅能选择 ‘00’ 作为安全选项																																				
反馈	00	00 = 无 (F1) 0H = 数字双霍尔 (F2) 0R = 磁簧 (F5) 在“端点保护”选“0 = 电源开关 (E1)”时适用 在“端点保护”选“0 = 电源开关 (E1)”时适用 在“端点保护”选“0 = 电源开关 (E1)”时适用																																				
平台	0	00 = 无																																				
电机类型	C	B = 小型电机 C = 标准 D = 大型电机 H = 自锁力提高的小型电机 E = 2500N和4000N快速电机 F = 6000N快速电机 P = 病人移位机电机 (见选项详情：“负载范围”)																																				
端点保护装置	0	0 = 外部电源开关 (E1)																																				
IP等级	0	0 = IP00																																				
颜色	+	0 = 浅灰 (RAL7035) 外壳和黑色 (RAL9005) 背部连接件																																				
外管	N	N = 不适用																																				
快速释放	0	0 = 无快速释放																																				
背部连接件端点	1	1 = 塑料, 带Ø10.2插槽 2 = 塑料, 带Ø12.2插槽 3 = 金属, 带Ø10.2插槽																																				
背部连接件旋转	1	1 = 标准 2 = 旋转90° X = 特殊 																																				
活塞杆端点	N	N = 不适用																																				
衬套	A	A = 无衬套																																				
制动器	1	0 = 无制动器 (拉力应用版本) 1 = 推送制动																																				
安装尺寸	370	xxx = xxx mm 安装尺寸 = 行程长度+188 mm																																				
负载范围	4	“螺距”+“电机类型”选项组合 <table><tr><td>0 = < 1500 N</td><td>090+B</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1 = 1500 N</td><td>090+B</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2 = 3500 N</td><td>050+B</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3 = 3000 N</td><td>060+B</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4 = 4000 N</td><td>040+B</td><td>030+H (4000N拉力应用)</td><td>030+E (4000N快速电机) 5%工作占空比</td></tr><tr><td>5 = 2500 N</td><td></td><td></td><td>040+E (2500N快速电机) 5%工作占空比</td></tr><tr><td>6 = 6000 N</td><td>030+B</td><td>040+C</td><td>040+F (6000N快速电机) 5%工作占空比</td></tr><tr><td>8 = 8000 N</td><td>030+D (标准8kN: 8kN - 5.5kN)</td><td></td><td>030+P (增强型8kN, 全行程)</td></tr><tr><td>x = 特殊</td><td>\</td><td></td><td></td></tr></table>	0 = < 1500 N	090+B			1 = 1500 N	090+B			2 = 3500 N	050+B			3 = 3000 N	060+B			4 = 4000 N	040+B	030+H (4000N拉力应用)	030+E (4000N快速电机) 5%工作占空比	5 = 2500 N			040+E (2500N快速电机) 5%工作占空比	6 = 6000 N	030+B	040+C	040+F (6000N快速电机) 5%工作占空比	8 = 8000 N	030+D (标准8kN: 8kN - 5.5kN)		030+P (增强型8kN, 全行程)	x = 特殊	\		
0 = < 1500 N	090+B																																					
1 = 1500 N	090+B																																					
2 = 3500 N	050+B																																					
3 = 3000 N	060+B																																					
4 = 4000 N	040+B	030+H (4000N拉力应用)	030+E (4000N快速电机) 5%工作占空比																																			
5 = 2500 N			040+E (2500N快速电机) 5%工作占空比																																			
6 = 6000 N	030+B	040+C	040+F (6000N快速电机) 5%工作占空比																																			
8 = 8000 N	030+D (标准8kN: 8kN - 5.5kN)		030+P (增强型8kN, 全行程)																																			
x = 特殊	\																																					
安全系数	0	0 = 2.0 2 = 2.5																																				
电缆类型	Z	Y = 带4脚DIN插头的1250+600mm直电缆 Z = 带6脚minifit公头的1250+600mm直电缆 x = 特殊																																				

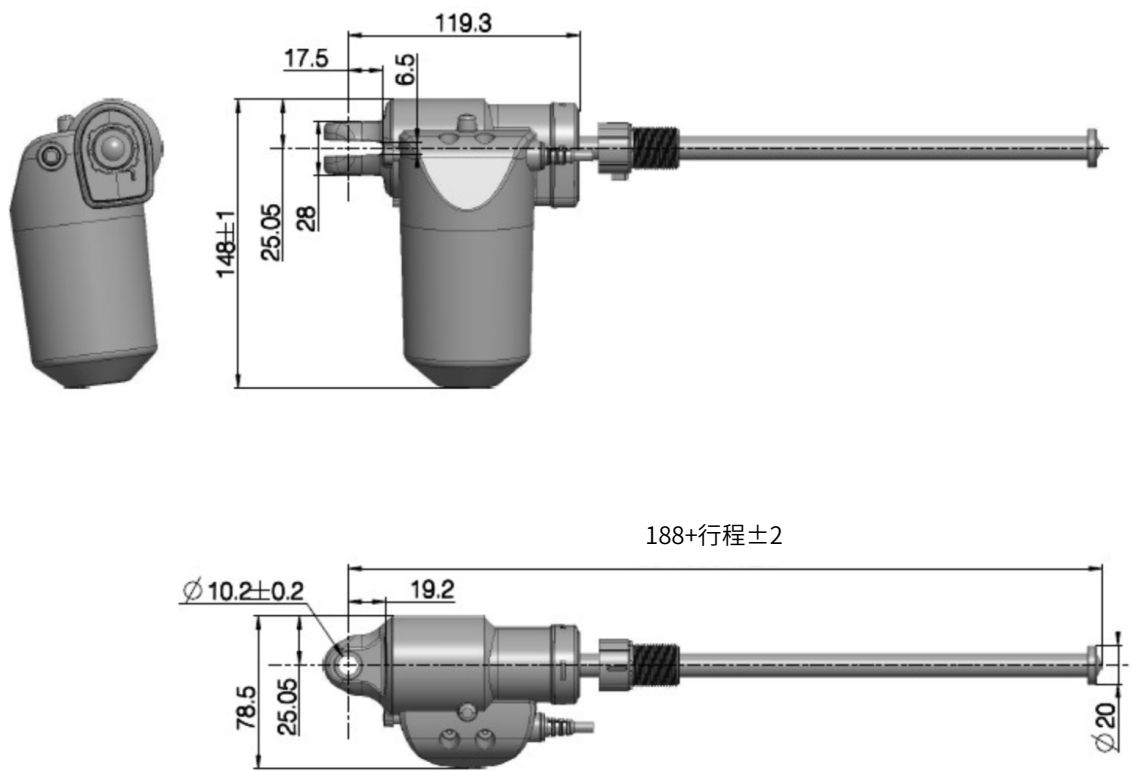
所选产品编号： 300402000A000C00+N011NA137040Z

图纸和尺寸 (mm):

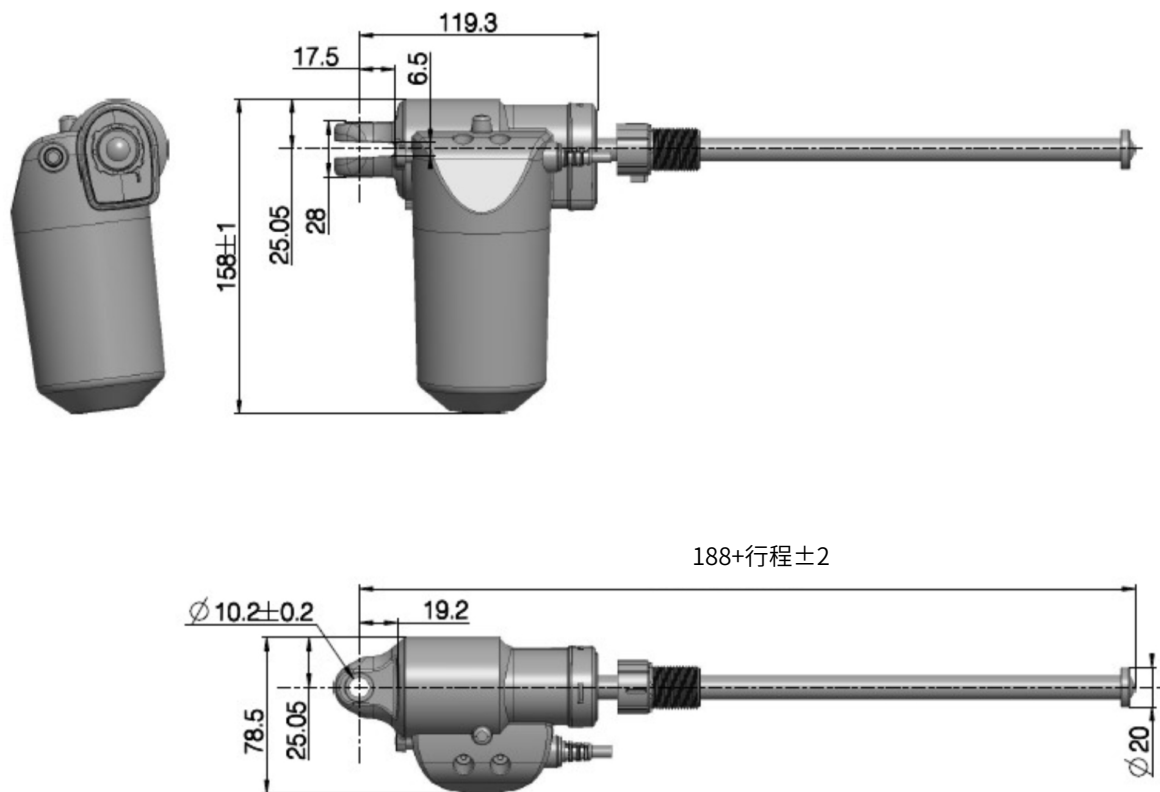
KA30 (带有标准背部连接件的小型电机)



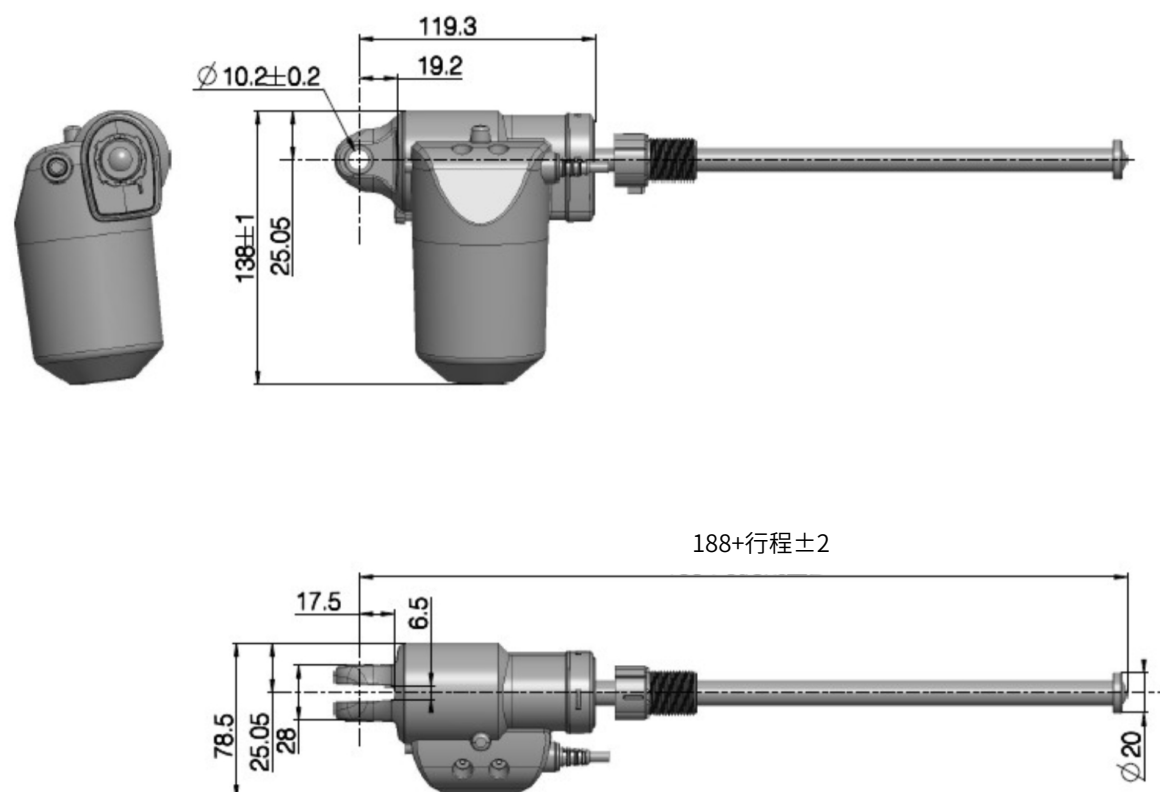
KA30 (带标准背部连接件的标准电机和F型快速电机)



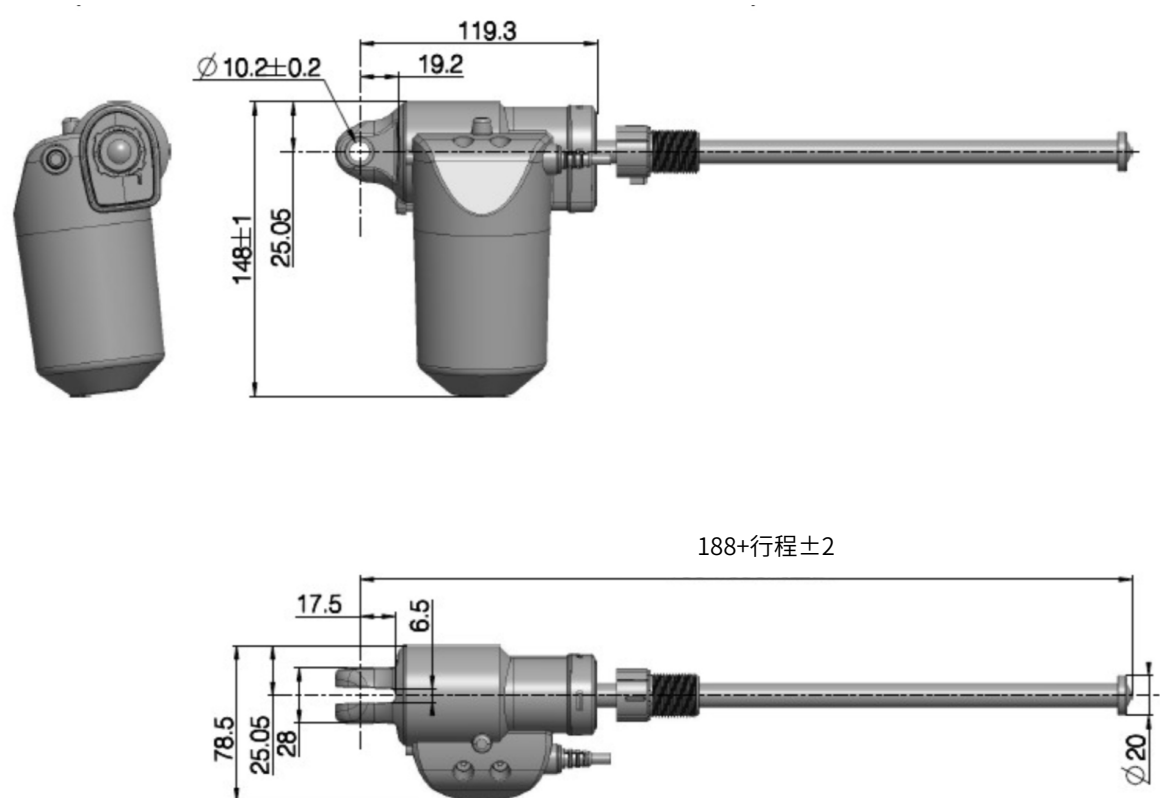
KA30 (带标准背部连接件的大型电机、E型快速电机和PL电机)



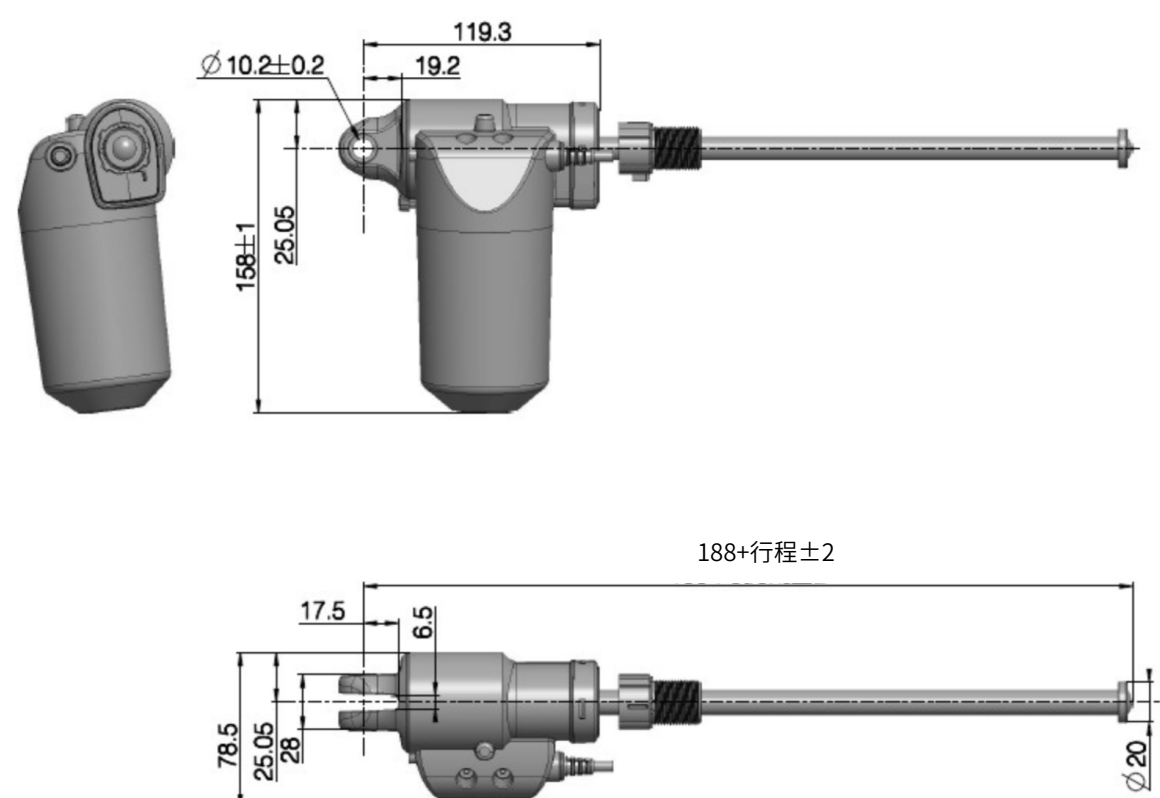
KA30 (带有旋转90°的背部连接件的小型电机)



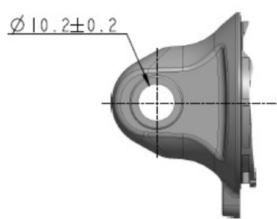
KA30 (带有旋转90°的背部连接件的标准电机和F型快速电机)



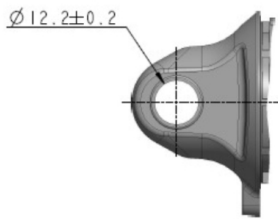
KA30 (带有旋转90°的背部连接件的大型电机、E型快速电机和PL电机)



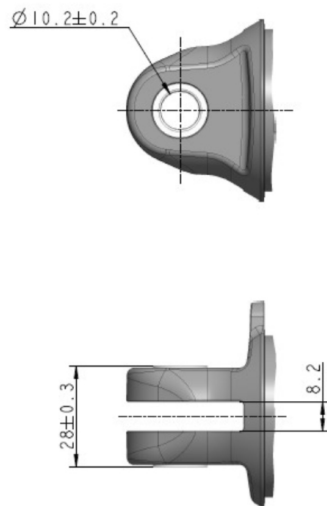
背部连接件



1 = 塑料, 带 $\varnothing 10.2$ 插槽



2 = 塑料, 带 $\varnothing 12.2$ 插槽



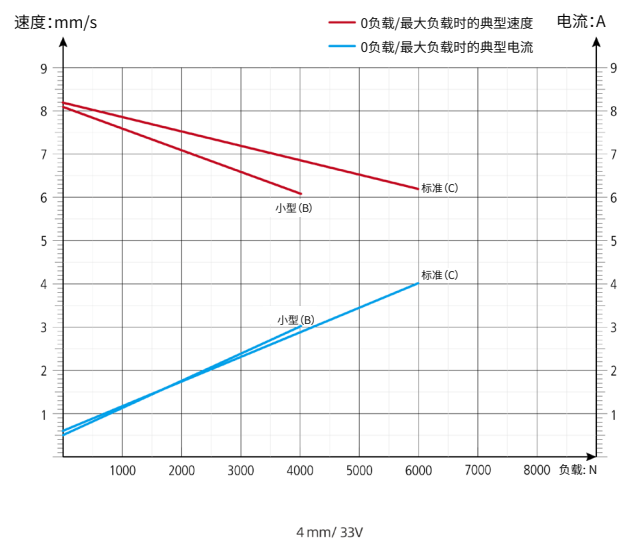
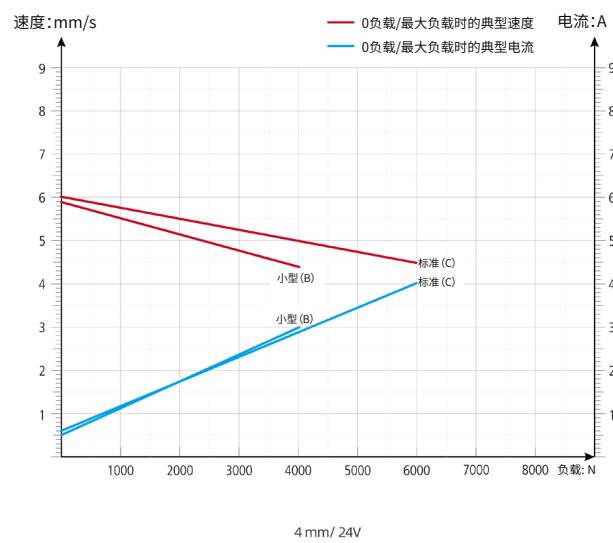
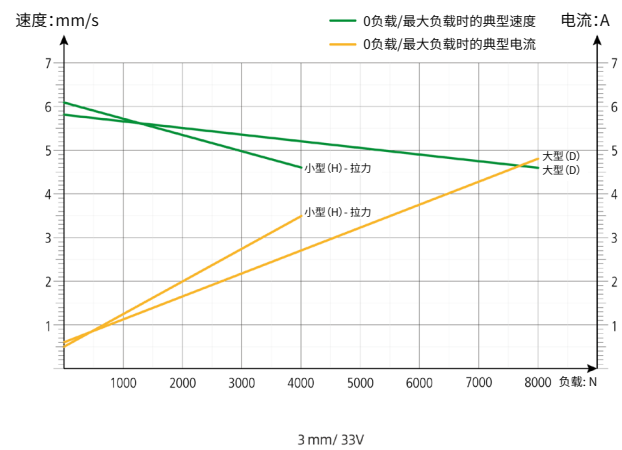
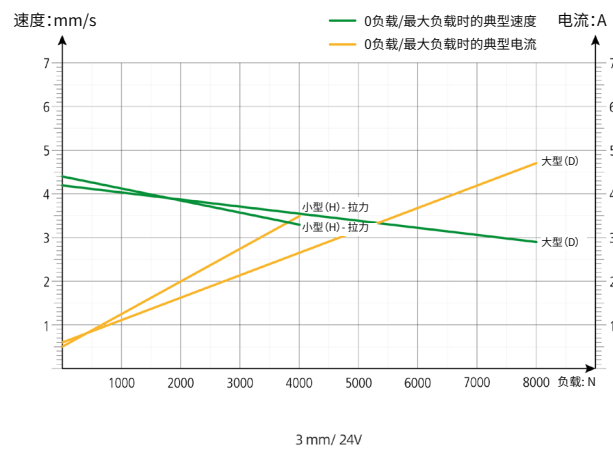
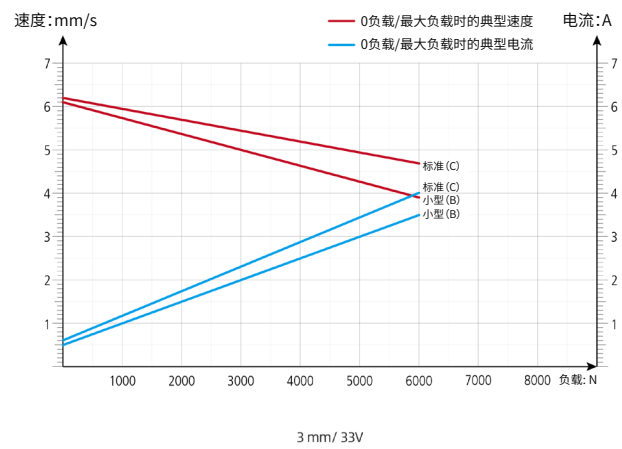
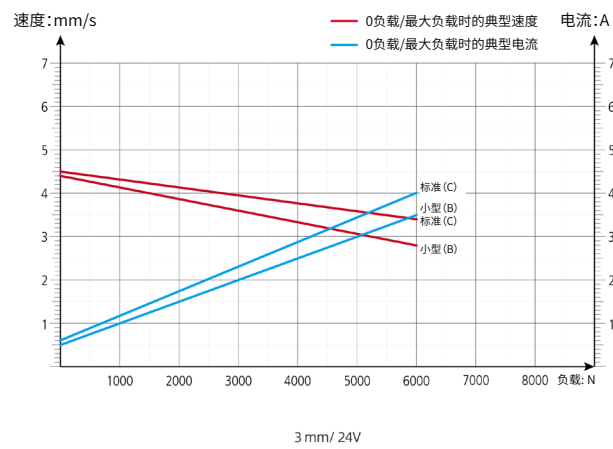
3 = 金属, 带 $\varnothing 10.2$ 插槽

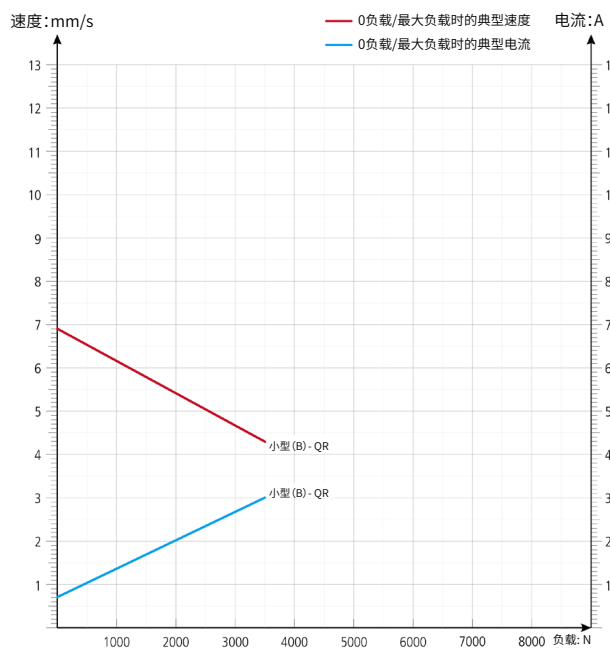
技术规格：

电机类型	电源 [V]	螺距 [mm]	最大推动负载 [N]	自锁负载 [N]	0负载/最大负载时的 典型速度 [mm/s] +/-10%	0负载/最大负载时的 典型电流 [A]
大型 (D)	24	3	8000	8000	4.2/2.9	0.6/4.7
大型 (D)	33	3	8000	8000	5.8/4.6	0.6/4.8
标准 (C)	24	4	6000	6000	6.0/4.5	0.6/4.0
标准 (C)	33	4	6000	6000	8.2/6.2	0.6/4.0
标准 (C)	24	3	6000	6000	4.5/3.4	0.6/4.0
标准 (C)	33	3	6000	6000	6.2/4.7	0.6/4.0
小型 (B)	24	3	6000	6000	4.4/2.8	0.5/3.5
小型 (B)	33	3	6000	6000	6.1/3.9	0.5/3.5
小型 (B)	24	4	4000	4000	5.8/4.4	0.5/3
小型 (B)	33	4	4000	4000	8.1/6.1	0.5/3
小型 (B)	24	5	3500	3500	6.9/4.3	0.7/3
小型 (B)	33	5	3500	3500	9.6/7.2	0.7/3
小型 (B)	24	6	3000	3000	8.7/6.9	0.5/2.5
小型 (B)	33	6	3000	3000	12.0/9.5	0.5/2.5
小型 (B)	24	9	1500	1500	13.0/11.0	0.8/2.8
小型 (B)	33	9	1500	1500	18.0/15.5	0.8/2.8
小型 (H) - 拉力	24	3	4000	4000	4.4/3.3	0.5/3.5
小型 (H) - 拉力	33	3	4000	4000	6.1/4.6	0.5/3.5
快速电机 (E)	24	4	2500	2500	13.49/11.03	0.82/3.73
快速电机 (E)	33	4	2500	2500	20.23/16.70	1.12/3.89
快速电机 (E)	24	3	4000	4000	10.27/7.81	0.86/4.40
快速电机 (E)	33	3	4000	4000	15.32/11.94	1.07/4.55
快速电机 (F)	24	4	6000	6000	6.99/4.83	0.77/4.71
快速电机 (F)	33	4	6000	6000	10.21/7.65	0.89/4.80

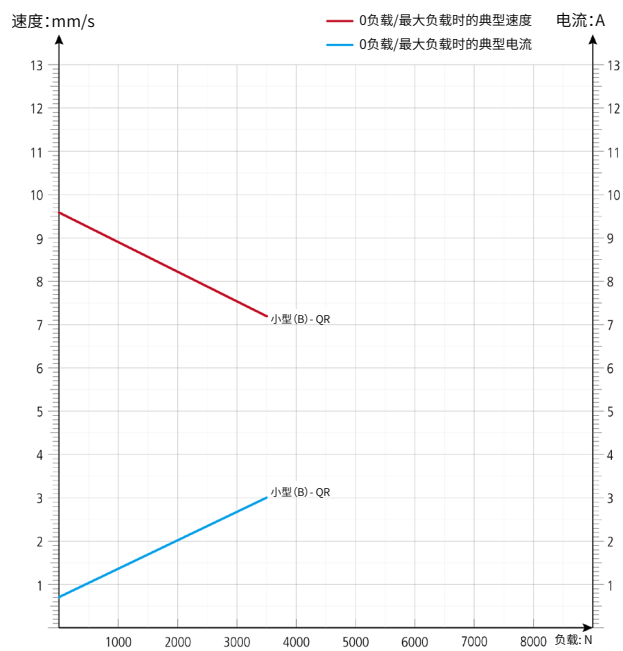
*在下一页查看速度/负载、电流/负载曲线图

速度和电流曲线：

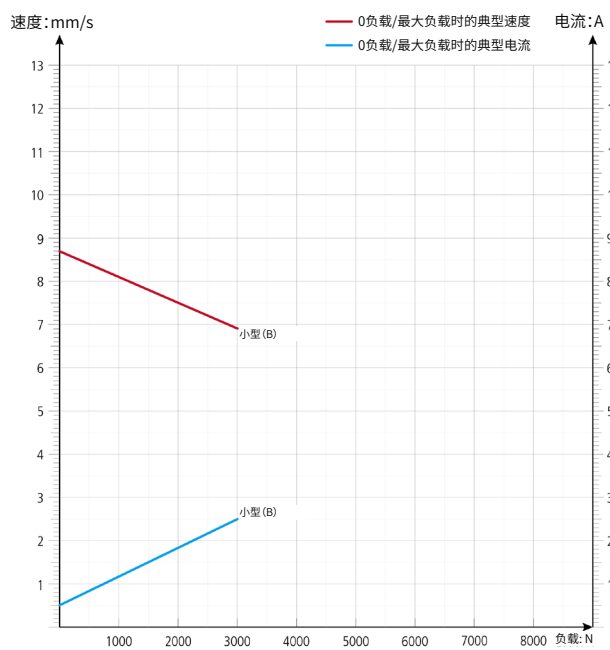




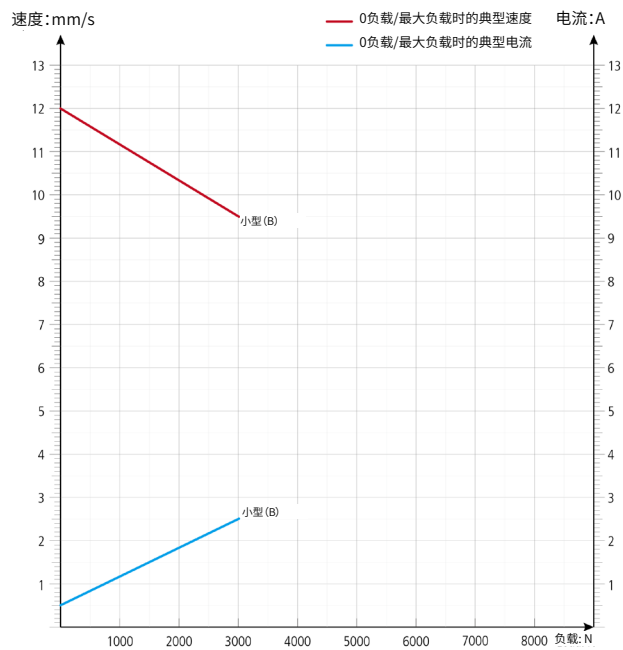
5 mm/ 24V



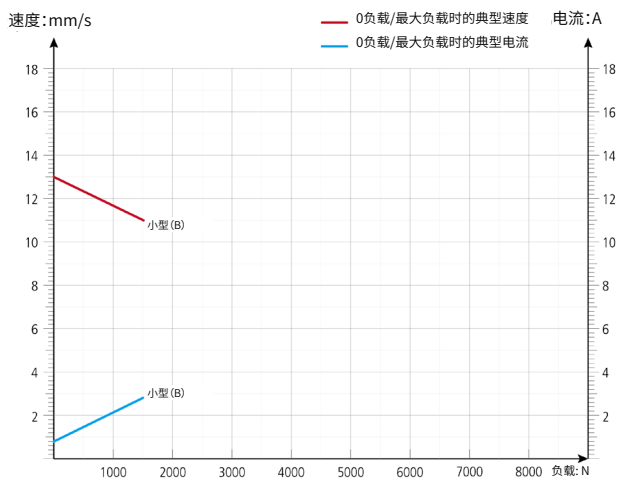
5 mm/ 33V



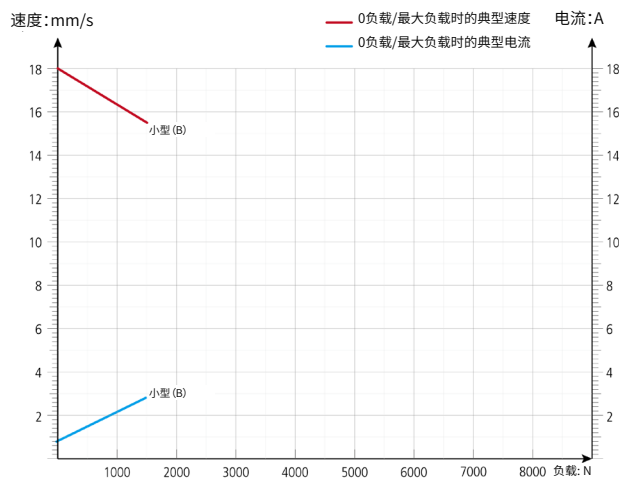
6 mm/ 24V



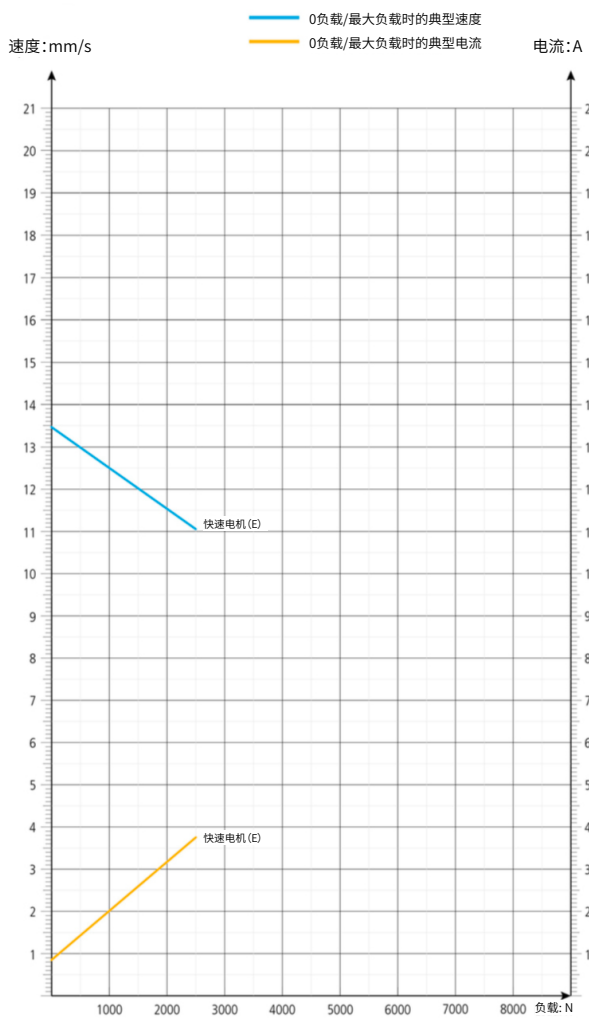
6 mm/ 33V



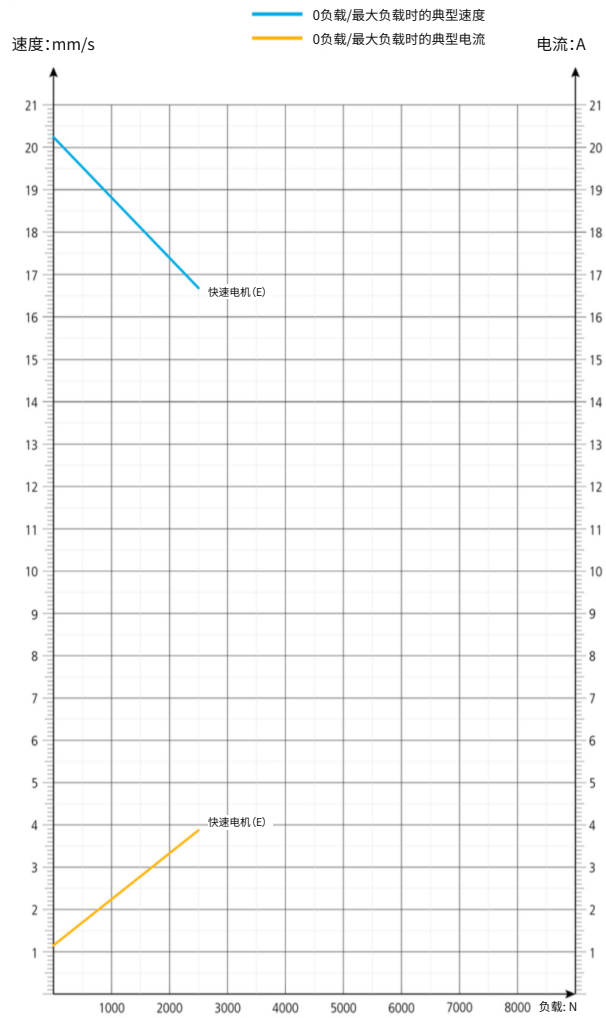
9 mm / 24V



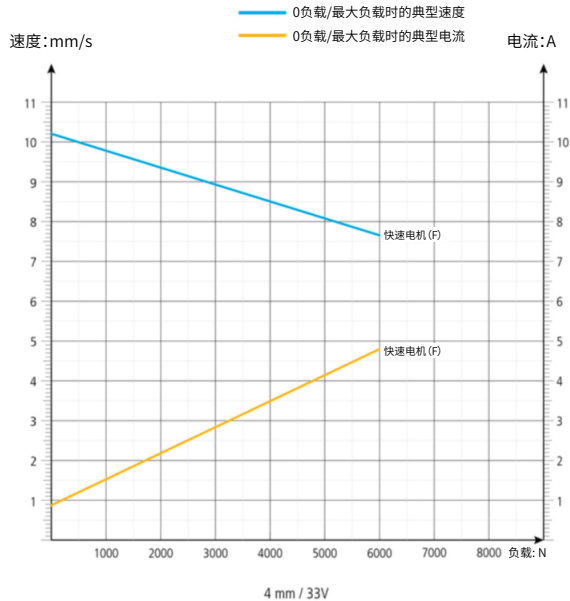
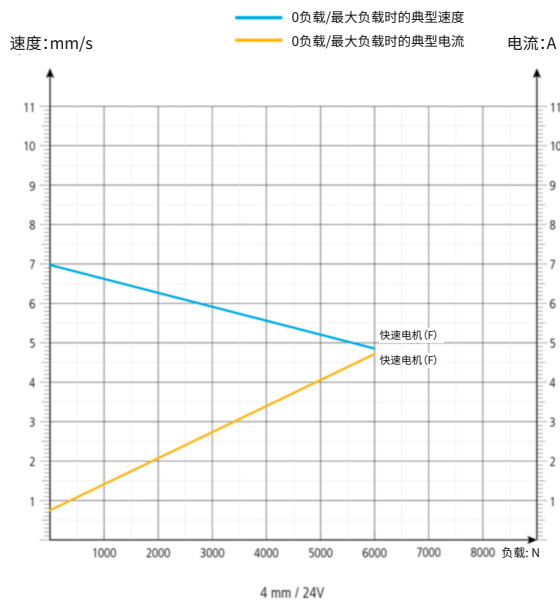
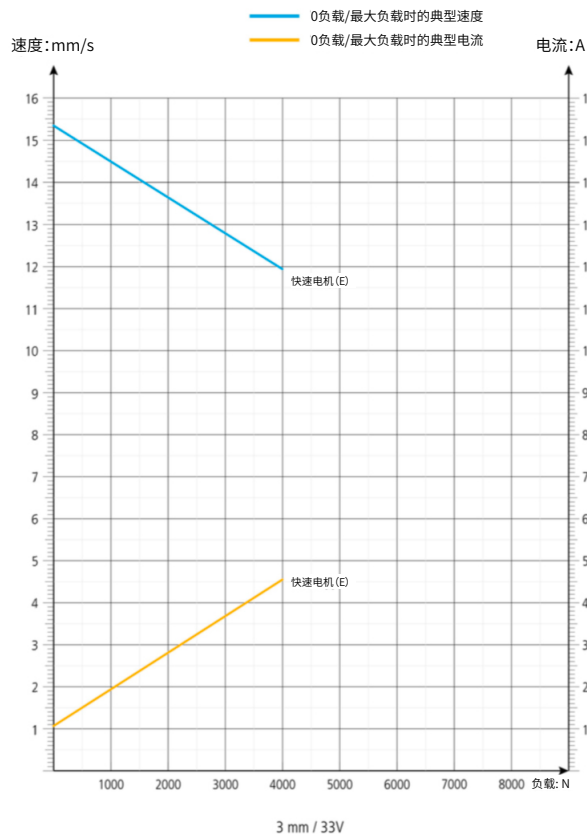
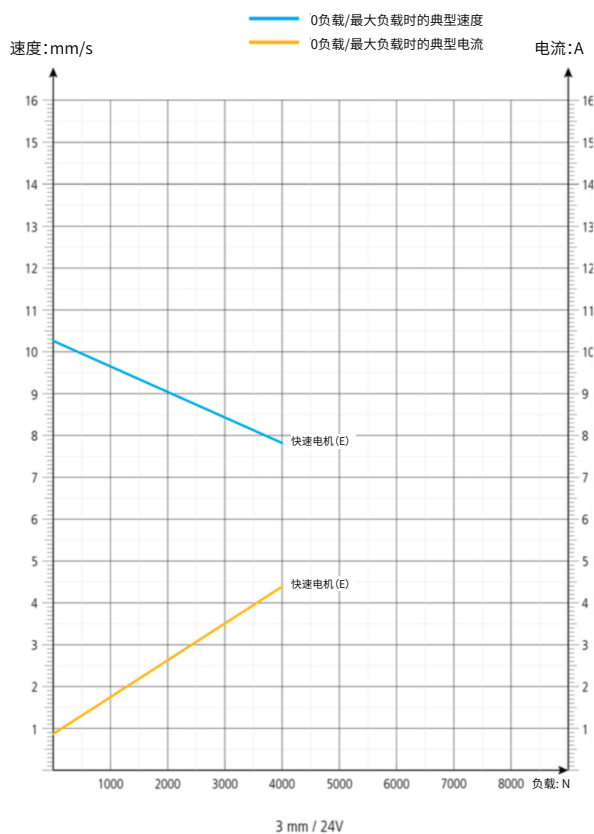
9 mm / 33V



4 mm / 24V



4 mm / 33V



注意：

1. 速度和电流采用静态电源测量；
2. 请注意，测量值为典型值。

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。