

LA20 直线式推杆 产品数据表



LA20 直线式推杆

LA20是一款细长的直线式推杆,可满足对设计、尺寸和动力要求较高的各种应用需求。

LA20推力高达2,500 N,结构坚固,外观时尚、小巧,现已成为满足许多高要求应用需求的理想解决方案。

该推杆装配可更换电缆的插座,并与一个有30度倾角的 Microfit插头组合使用。

LA20直线式电动推杆的优势包括:

- 紧凑设计
- 大推力
- 可更换电缆
- 定位反馈选项

LA20是一款小巧的直线式推杆,结构坚固,工作效率高,推力高达2500 N,具备定位反馈信号和电气端点保护。该推杆能承受医疗行业需要面对的严酷环境。

在空间有限或对尺寸要求很高的各类应用中,LA20推杆可派上大用场。



特性与选项:

推力: 2500 N拉力: 800 N

• 外壳颜色: 黑色(RAL 9005),黑色外管,或浅灰色(RAL 7035) 黑色/灰色仅可作为特殊解决方案获得

• 防护等级: IPX4/IPX6

• 电机: 24VDC, 标准电机(类型B或G)

• 行程长度: 20 - 300 mm (步长1 mm) (201-300 mm行 程将增加20 mm扩展长度)

• 安装尺寸: 170 mm + 行程(最小220 mm)

• 具有机械防夹装置为可选项(安装尺寸将增加20 mm)

• 静态安全系数: 2.5倍推力模式, 5.0倍拉力模式

• 噪音水平: 最高58 dB(A)(根据EN ISO 3743-1,在标称 电压和空载下测定的噪音水平)

• 可更换电缆, LA20连接插头 (Microfit 30 Deg) (始终使用电缆锁)

• 背部连接件材料: 实心复合材料(内部塑料衬套)

• 螺母: 导向螺母

• 安全螺母,拉力应用中仅适用6 mm螺距

• 反馈选项: 双霍尔或霍尔电位计

• 头部连接件: 钢材, Ø22 mm +/- 0.25 mm。

使用:

• 工作占空比: 最高10%,连续使用2分钟,然后暂停18分钟

• 使用温度:

正常工作温度为+5 °C至+45 °C 根据测试条件ISO 7176-9, 为-27°C至+50°C

• 存储温度: -40 °C至+70 °C (根据ISO 7176-9)

• 兼容性: 兼容力纳克控制盒。请联系力纳克

• 相对湿度: 20% - 80% (非凝结)

• 认证: IEC60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/ CSA-C22.2 No. 60601-1符合ISO 7176-8标准

• 气压: 700至1060 hPa

• 海拔高度: 最高3000m

循环数:已在120mm行程推杆上用稳定电源(占空比为10%)以最大负载对LA20的生命周期进行了10,000个循环的测试(在环境温度下)

• 可燃性级别: UL94-V0

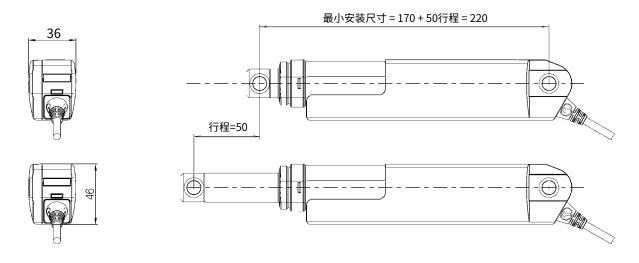
订购示例

LA20直列式推杆

推杆类型:	20				
	- <u>=</u> -				
螺距:	060	025 = 2.5 mm (2500 N) 050 = 5 mm (800 N)		030 = 3 mm (2200 N) 060 = 6 mm (600 N)	040 = 4 mm (1300 N)
-		030 - 311111 (800 14)		000 - 0 mm (000 N)	
行程长度:	050	xxx = mm(有效范围为)	20 mm至300 mm)		
安全:	00	00 = 无安全选项		0A =推力安全螺母	
		0C = 无安全螺母的机械	防夹装置	0D =有安全螺母的机械防夹装置	0P =拉力安全螺母
反馈:	00	00 = 无(F1) 0	A =霍尔电位计(F7)	0H = 双霍尔(数字式)(F2)	0M =双霍尔(编码式)(F3)
平台:	0	0 = 无			
电机类型:	В			J1,CBJ2,CBJH,CBJC,CB8A和客户供应 运行,例如(CO61,CO71,CO41,CA30/40	
端点保护装置:	0	0 = 电源开关(E1)		1 =信号开关	2 = 编码(E3)
IP防护等级:	6	4 = IPx4		6 = IPx6	
外壳颜色:		- = 黑色(RAL9005)	- 黑色外管	+ =浅灰色(RAL7035)	
背部连接件:	0	0 = Ø10.2 mm,带塑	料衬套	1 =Ø12.3mm,无塑料衬套	
头部连接件:	0	0 = 实心钢材,Ø10.2 1 = 实心钢材,Ø12.3。 2 = 钢材,带6.1 mm		3 = 钢材,带6.1 mm插槽,Ø10.2 r 4 = 钢材,带6.1 mm插槽,Ø12.3 r 村套(安装尺寸增加6.5)	
齿轮选项:	3	3 = 3级齿轮,比值为1	1: 56		
未使用:	0	0 =			
安全系数:	2	1 = 1.5		2 = 2.5	
未使用:	0	0 =			
负载方向:	0	0 = 推		P = 拉	
未使用:	000	000 =			
安装尺寸:	220	xxx = mm(最小安装尺	!寸220 mm)(扩展长度为	6 mm至220 mm)	
	所	选商品编号: 2	.006005000000B06-00302	00000220	

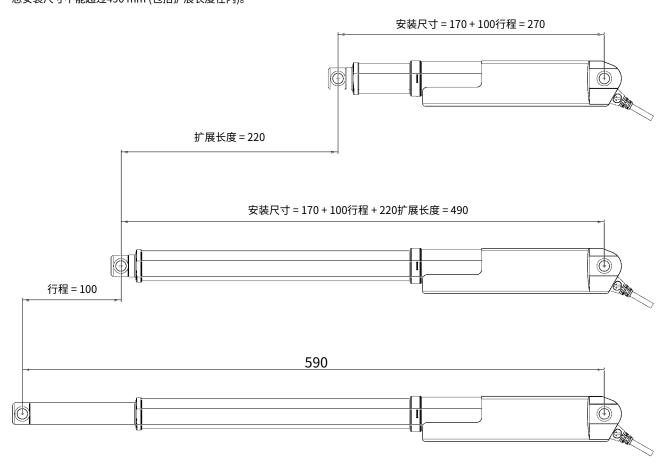
注意:

- 电缆必须单独订购
- LA20随附电缆锁。如果LA20需要额外的电缆锁,必须单独订购。
- 若头部连接件/背部连接件未安装塑料衬套,可能会产生噪音
- 带灰色外管的黑色外壳可作为特殊解决方案提供



安装尺寸有扩展的尺寸图:

(100 mm行程,无扩展长度和增加220 mm扩展长度)可以订购安装尺寸经扩展的LA20。 总安装尺寸不能超过490 mm (包括扩展长度在内)。



公差:安装尺寸和行程±2mm。

安装尺寸:

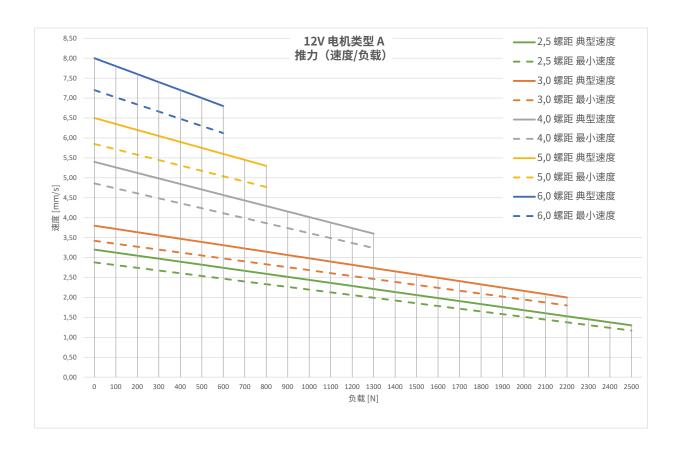
安装尺寸取决于所选的安全螺母和行程长度。 请参见下表确定安装尺寸。

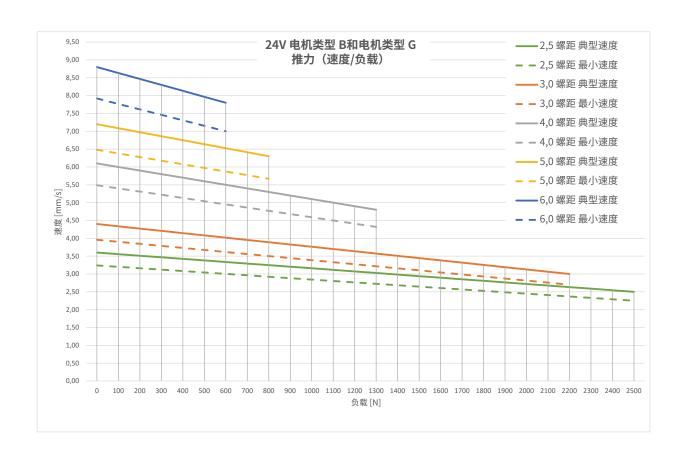
安全选项	螺距 [mm]	行程 [mm]	最小安装尺寸 [mm]
	2.5,3,4,5 & 6	20-49	220
0=无推/拉力安全螺母		50-200	170 + 行程
		201-300	190 + 行程
	2.5,3,4,5 & 6	20-40	220
1=推力安全螺母		50-200	170 + 行程
		201-300	190 + 行程
		20-37	220
2=拉力安全螺母	6	38-200	182 + 行程
		201-300	202 + 行程
	2.5,3,4 & 5	20-21	220
		22-200	198 + 行程
】 3 = 机械防夹装置		201-300	218 + 行程
3-机械的大农直	6	20-24	220
		30-200	190 + 行程
		201-300	210 + 行程
	2.5,3,4 & 5	20-21	220
		22-200	198 + 行程
4 = 机械防夹装置 + 安全螺母		201-300	218 + 行程
T 1/101双例大农县 · 又主咏马	6	20-29	220
		30-200	190 + 行程
		201-300	220 + 行程

由于安装了能确保机械端点保护向内启动的定距衬套,特定的行程长度将使安装尺寸增加至少6 mm。

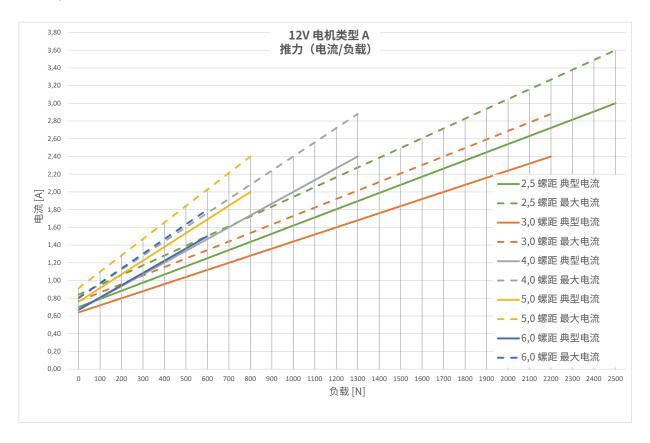


速度和负载曲线图

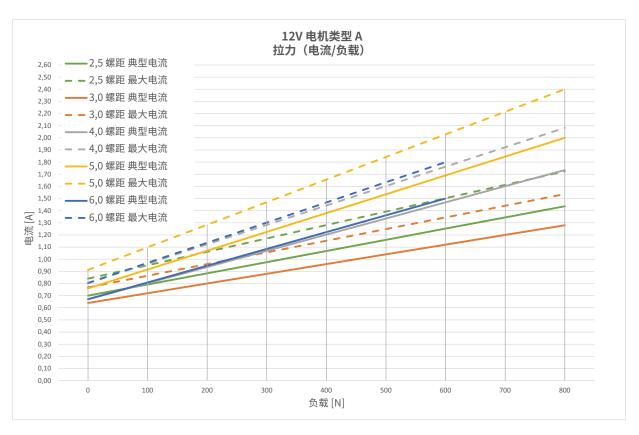




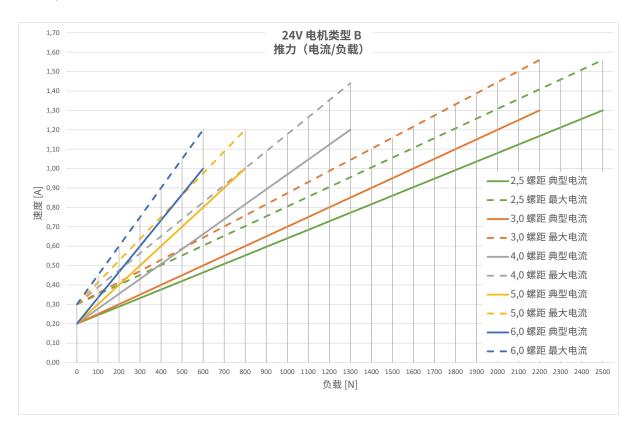
电机类型 A,推力



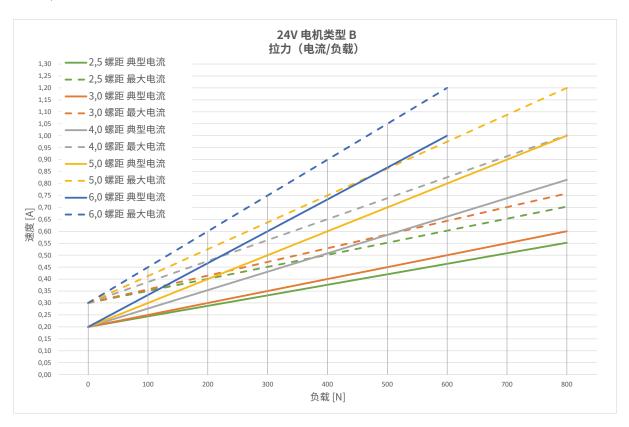
电机类型 A,拉力



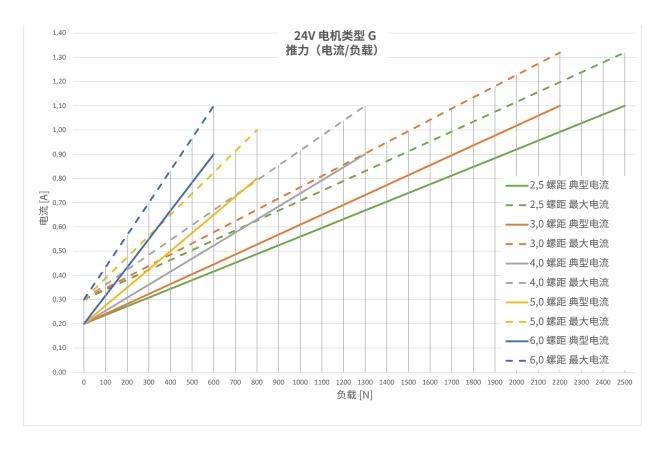
电机类型 B,推力



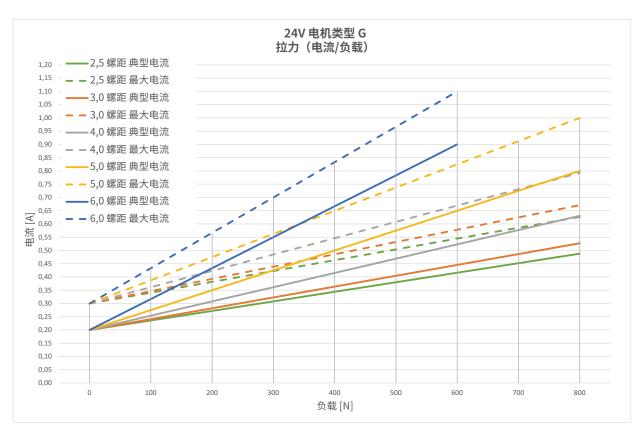
电机类型 B,拉力



电机类型 G,推力



电机类型 G,拉力



输入/输出规格: 双霍尔定位

项目	规格		说明
引脚配置	引脚1(GND	
うが出い目		VCC	
		M+	
	引脚 5 看		
	引脚 6 N	M-	

输入/输出规格: 双霍尔(编码式)

项目	规格		说明		
引脚配置	引脚 1	外部电源: 0V	Interval	Hall-A	*EOS
JIMPACE.	引脚 2	VCC	2.65 V - 3.25 V	低	无
	引脚 3	M+ (电机/电源)	2.15 V - 2.65 V	高	无
	引脚 4	霍尔A,编码的模拟元件	1.65 V - 2.15 V	低	输出
		(Hann-A +EOS* 输入/输出)	1.15 V - 1.65 V	高	输出
	引脚 5	霍尔B(有双霍尔时)或 N/C(无双霍尔测试时)	0.65 V - 1.15 V	低	输入
	引脚 6	M- (电机/电源)	0.05 V - 0.65 V	高	输入

输入/输出规格:霍尔电位计反馈

项目	规格	说明	
引脚配置	引脚1	推杆连接器前视图: 6 5 4 3 2 1	
	引脚 5 未连接 引脚 6 M- (电机/电源)		

电机规格

项目	规格	说明
引脚配置	引脚 1 引脚 2 引脚 3 M+/- 引脚 4 引脚 5 引脚 6 M-/+	向外: 引脚3: + 引脚6: - 内向: 引脚3: - 引脚6: +

