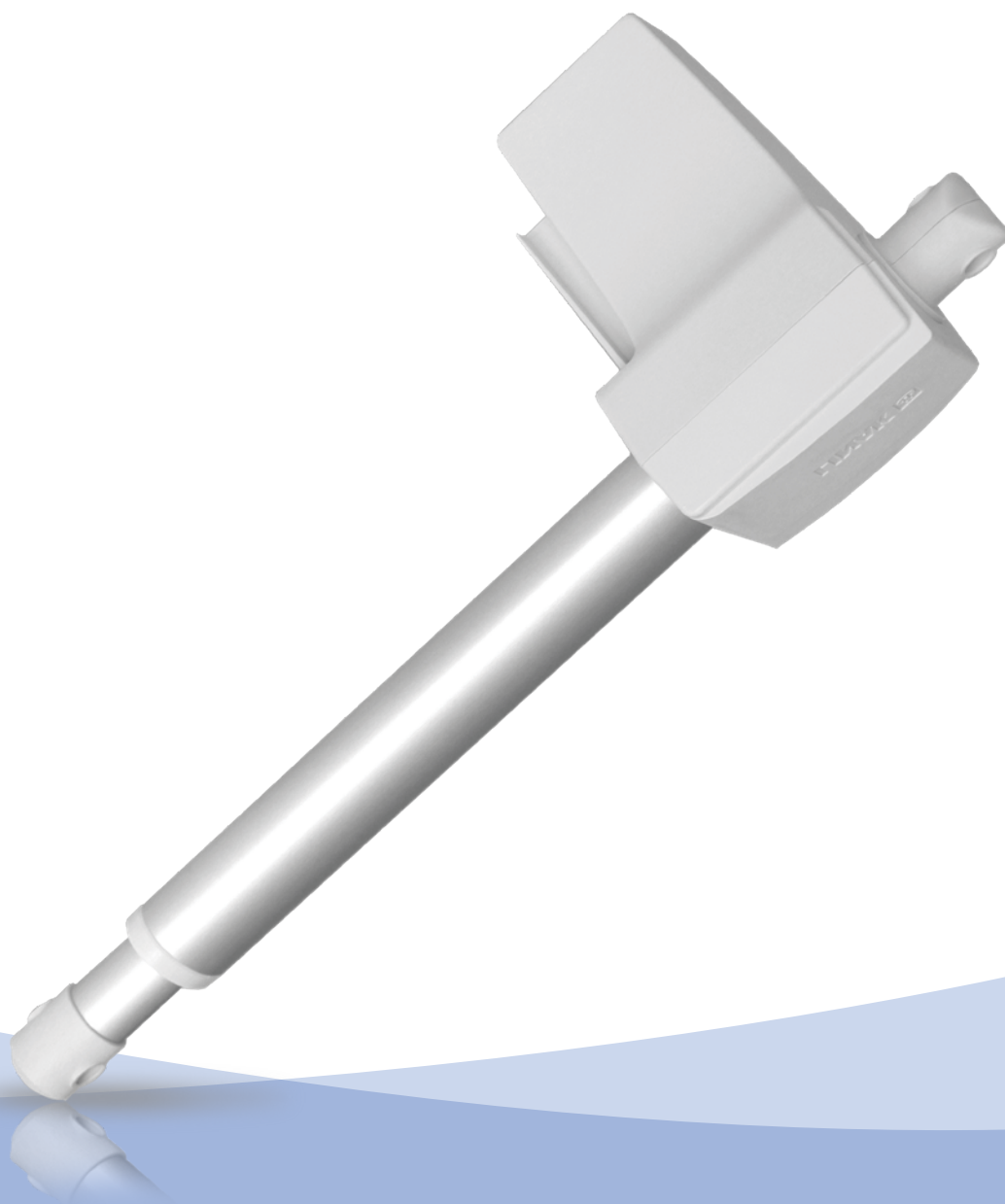




推杆 KA20 产品数据表

推杆 KA20

KA20是一种非常安静且强大的电动推杆。由于KA20推杆能力强，设计紧凑，防护等级高，适用于护理行业，例如护理床或医院病床，以及各种其它应用。



特性：

- 24V永磁直流马达;
- KA20 标准:最大推力6000N，最大拉力4000N;
- KA20 90度:最大推力4000N，最大拉力2500N;
- 头部连接件孔直径为10.2mm;
- 塑料罩保护马达和齿轮;
- 设计紧凑，安装尺寸小;
- 标准防护等级:IPX4;
- 颜色:浅灰色(RAL7035);
- 固定式电缆;
- 内置式限位开关(不可调);
- 铝合金外套管和内套管;
- 高强度后部固定装置;
- 低噪音水平;
- 绕组绝缘等级为F级。

选项：

- 推方向安全螺母;
- 机械防夹手 (仅限推方向);
- 深灰色(仅适用于标准外壳，即微型外壳，下同)。

使用：

- 工作占空比:最大为10%，或连续使用2分钟，然后空闲18分钟;
- 环境温度:+5°C 至 +40°C;
- K系列产品符合标准IEC60601-1。

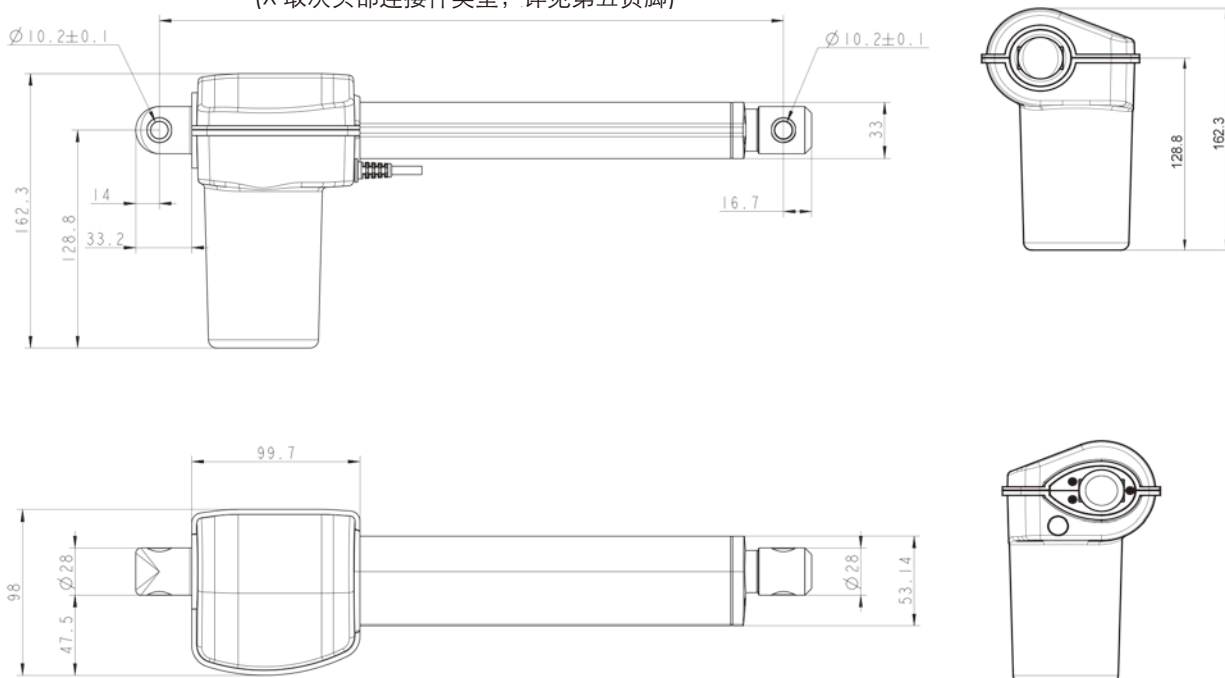
技术参数：

	螺杆类型	螺距 (mm)	最大推力 (N)		典型电 流 (A)	典型速度 (mm/s)		最大自锁力 (N)	
			推	拉	满载	空载	满载	推	拉
标准马达									
KA20 标准	20.4 带制动弹簧	4	6,000	4,000	3.6	8.2	4.3	4,000	4,000
	20.6 带制动弹簧	6	2,500	2,500	1.8	12.5	8.8	2,500	2,500
	20.9 带制动弹簧	9	1,500	1,500	2.0	21.8	16.2	1,500	—
KA20 90度	20.4 带制动弹簧	4	4,000	—	3.6	8.2	4.3	4,000	4,000
	20.6 带制动弹簧	6	2,500	2,500	1.8	12.5	8.8	2,500	2,500
	20.9 带制动弹簧	9	1,500	1,500	2.0	21.8	16.2	1,500	1,500

KA20 标准 尺寸图(mm):

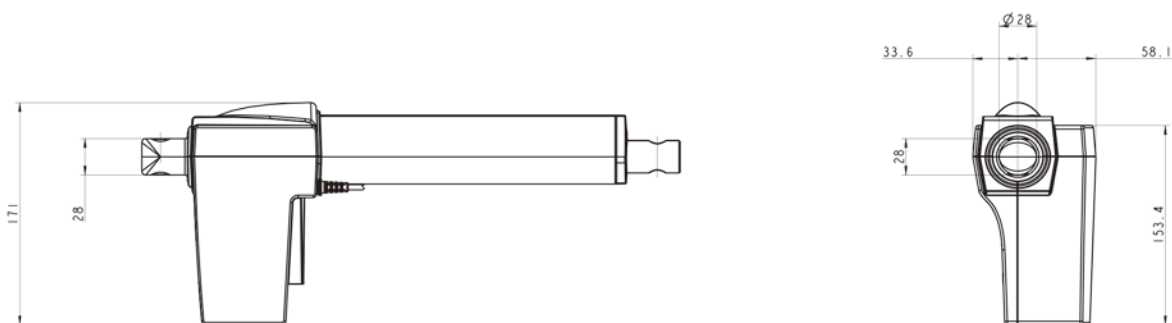
(外套管 0°, 标准外壳)

最小安装尺寸 = (行程 + X) ± 2
(X 取决头部连接件类型, 详见第五页脚)

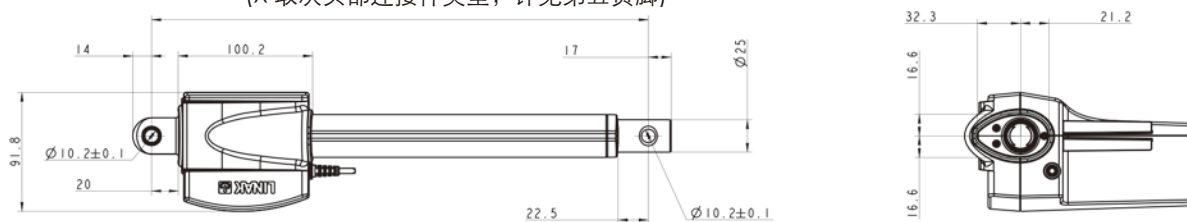


KA20 90度 尺寸图(mm):

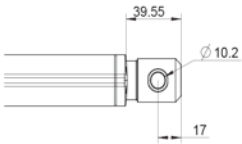
(外套管 90°, 方形外壳)



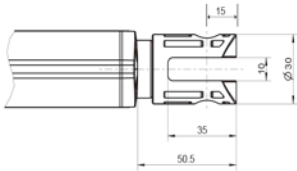
最小安装尺寸 = (行程 + X) ± 2
(X 取决头部连接件类型, 详见第五页脚)



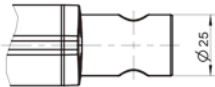
头部连接件图:



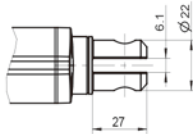
0



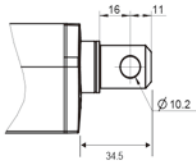
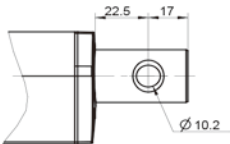
1



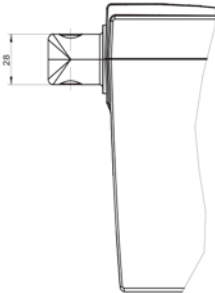
2



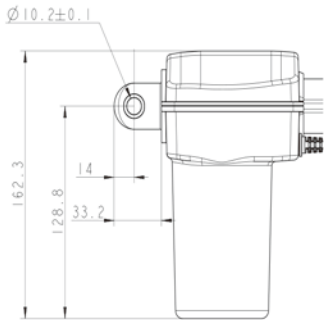
3



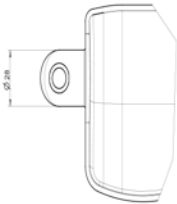
背部连接件图:



1 - 0°



2 - 90°



订购示例：

2	0	4	1	0	0	+	0	1	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0		电缆
																				塑料外壳
																				IP防护等级
																				外套管选项
																				电机类型
																				安装长度
																				行程
																				制动
																				安全选项
																				颜色
																				选项
																				头部连接件
																				背部连接件
																				螺杆类型
																				推杆类型

MiniFit 2 Pin
0 = 标准 200mm 直线
1 = 标准 1250mm 直线
2 = 标准 2500mm 直线
A = 标准 1250mm 卷线
B = 标准 2500mm 卷线
C = 标准 3000mm 卷线
E = 标准 500mm 卷线

DIN 4 Pin
3 = DIN/2C 用于CB9A 0° 1250mm 直线
4 = DIN/2C 用于CB9A 0° 2500mm 直线
5 = DIN/2C 用于90° 550mm 直线 白色插头
6 = DIN/2C 用于 90° 1050mm 直线 红色插头
7 = DIN/5C 用于 带霍尔反馈 2500mm 直线
8 = DIN/4C 用于带磁簧反馈 1250mm 直线
X = 特殊

1 = 标准外壳
4 = 90° 方形外壳 (RAL7035)

0 = IPXX
4 = IPX4

1 = 铝

0 = 标准型, 具备 EMC
1 = 高速, EMC
2 = 标准型, 具备EMC+单霍尔
3 = 高速, 具备 EMC +单霍尔 /4C, 12V/5V
8 = 标准型, 具备EMC + 单霍尔/4C, 12V/5V
X = 特殊类

XXX

标准版和冲孔版: 最小 = S+170
带槽塑料版本: 最小 = S+183
带槽钢制版本: 最小 = S+173
欲知更详细的安装尺寸推荐, 请联系力纳克销售工程师

XXX

最小=50mm,少于2000N
6000N时, 最大 = 200mm
2500N时, 最大 = 300mm
1500N时, 最大 = 405mm

0 = 无制动
1 = 推式制动
2 = 拉式制动

0 = 标准型
1 = 安全螺母, 推式
2 = 防夹手, 推式
3 = 防夹手带安全螺母, 推式

+ = RAL7035浅灰色 适用于标准和方形外壳
A = RAL7016深灰色 只适用于标准外壳

0 = 标准
2 = 磁簧反馈 只适用于标准外壳
X = 特殊

0 = 标准塑料头
1 = 带槽塑料头
2 = 无 (冲孔内套管, 适用于负载小于2500N时)
3 = 带槽钢制头
X = 特殊类

1 = 标准型 ø10,2 0°
2 = 标准型 ø10,2 90°
X = 特殊类

4 = 4 mm 螺距
6 = 6 mm 螺距
9 = 9 mm 螺距

20 = KA20

MiniFit 6 Pin
G = 标准 2500mm 直线
F = 标准 2500mm 直线 霍尔/6C

MiniFit for CA
H = 标准460mm 直线/2C
J = 标准1250mm 直线/2C
L = 标准2500mm直线/2C

任何特殊要求, 请联系力纳克中国的销售工程师。



最小安装尺寸根据头部连接件的类型而变化。

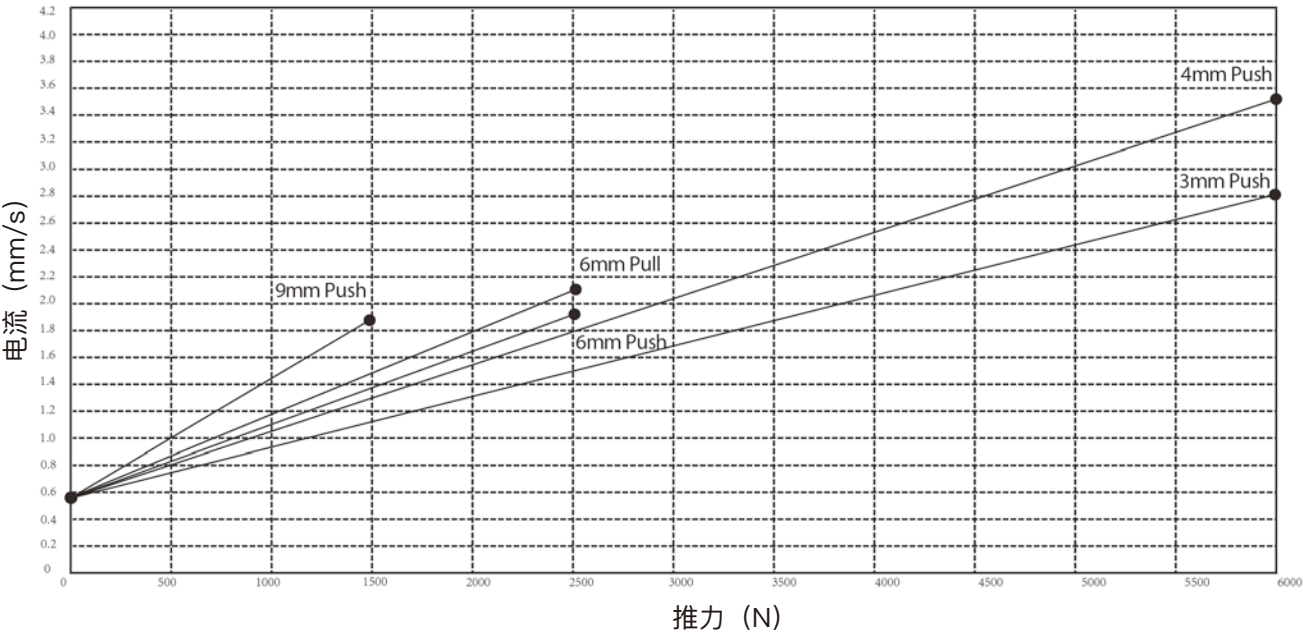
"0","2":最小安装尺寸=行程+170±2(mm) "1":最小安装尺寸=行程+183±2(mm) “3” :最小安装尺寸=行程+173±2(mm)

当螺距是4 mm时, 最大行程是200 mm (推方向最大推力 6,000N)

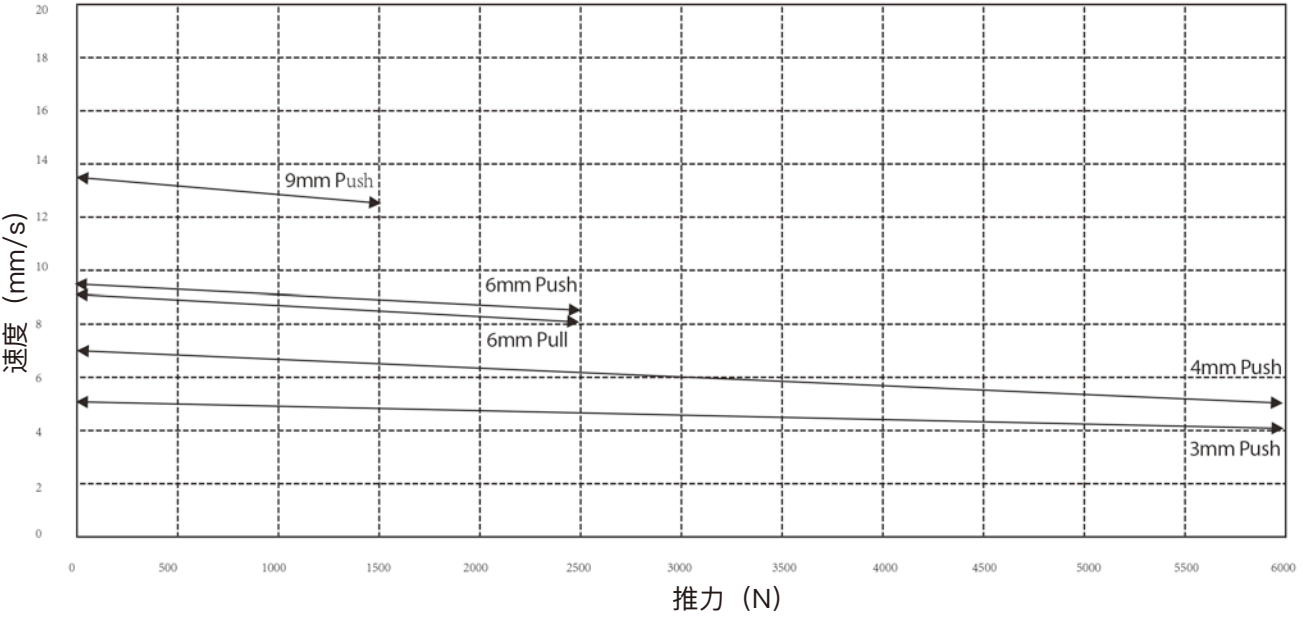
当螺距是6 mm时, 最大行程是300 mm (推方向最大推力 2,500N)

当螺距是9 mm时, 最大行程是405 mm (推方向最大推力 1,500N)

特性曲线：
电流 VS 推力



速度 Vs 推力



表格说明:

- 以上参数是以CA40作为电源来测量
- 力纳克控制盒的设计可做到在推杆不运行的时候，控制盒会将传动器的电动机端子(电极)短接起来。这种解决办法赋予了推杆更强的自锁能力。如果推杆未接到力纳克控制盒上，则须短接电动机的端子，以实现推杆的自锁能力。
- 对KA20标准版来说，最大推力为6,000N时，最大行程为200mm。

使用条款

用户须自行确定力纳克产品在特定条件下的适用性。力纳克致力于提供精确的最新产品信息。但是，由于力纳克持续地对产品进行改进，力纳克产品可能会在未预先通告的情况下频繁更改和变更。因此，力纳克无法保证所述产品信息的正确性和真实性。虽然力纳克会尽最大努力满足订单要求，但出于上述原因，力纳克无法保证任何特定产品的可交付性。因此，力纳克保留停止销售网站或产品目录或其他力纳克书面材料所列之任何产品的权利。所有销售活动都必须依据力纳克销售与交付标准条款的要求进行。若要相关的文件副本，请联系力纳克。