

# 电动推杆 LA27 产品数据表



# LA27

推杆LA27功能强大,适用于各种医疗应用。LA27推杆专为推拉两种应用而开发,其塑料外壳采用超声波焊接,结构坚固耐用。

LA27推杆配有插头,用于连接可更换电缆和排线连接头。因此,只需订购标准推杆,即可将其与不同长度的电缆进行组合。



## 功能与选项:

- 24V直流永磁电机
- 推动负载: 6000N
- 拉动负载: 4000N
- 设计美观紧凑, 安装尺寸小
- 防护等级: IPX4、IPX6
- 颜色: 浅灰色 (RAL7035) 或深灰色 (RAL 7016)
- 内置端点保护开关 (不可调)
- 可使用专用装配夹固定在控制盒CB6上 (产品编号009271002, 随CB6交货)
- 耐磨擦粉末喷涂钢制内筒
- 制动装置确保推拉两个方向都有自锁能力。推杆与制动方向反向运行时, 总会存在自锁性能的下降现象 (见表1)
- 推杆未负载时噪音水平为50dB(A)

## 使用:

工作占空比: 2/18;连续使用2分钟, 然后休息18分钟

运行温度: +5°C到+40°C (推杆必须在此温度下工作)

认证: IEC 60601-1、ANSI/AAMI ES 60601-1、CAN/CSA C-22.2 No. 60601-1

连接到33V的静态电源电压时, 推杆寿命可能会减少到5000个工作循环 (持续负载为6000N的情况下)。

负载范围

| 组合代码 |     |      |      |                 |      | 最大负载 |      | 典型电流       |            | 自锁    |
|------|-----|------|------|-----------------|------|------|------|------------|------------|-------|
| 推杆类型 | 螺距  | 安全选项 | 制动器  | 最大行程            | 最小行程 | 推动   | 拉动   | 最大负载时的最大电流 | 最大负载时的平均电流 | 短路开启  |
| 27   | X   | X    | X    |                 |      |      |      |            |            |       |
| 27   | 050 | 0    | 0    | 300             | 50   | 2000 | 2000 | 3.3        | 3.3        | 2000  |
|      |     | A    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | C    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | D    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | 0    | 1    |                 |      | 3500 | -    |            |            | 3500* |
|      |     | A    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | C    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | D    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
| 0    | 2   | -    | 3500 |                 |      |      |      |            |            |       |
| 27   | 090 | 0    | 0    | 405             | 50   | 750  | 750  | 3.5        | 2.7        | 750   |
|      |     | A    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | C    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | D    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | 0    | 1    |                 |      | 1500 | -    |            |            | 1500* |
|      |     | A    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | C    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | D    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
| 0    | 2   | -    | 1500 |                 |      |      |      |            |            |       |
| 27   | 040 | 0    | 0    | 250             | 50   | 3000 | 3000 | 5          | 4.6        | 3000  |
|      |     | A    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | C    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | D    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | 0    | 1    | 251<br>-<br>300 |      | 6000 | -    |            |            | 6000* |
|      |     | A    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | C    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | D    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | 0    | 2    | 250             |      | -    | 4000 |            |            | 4000  |
|      |     | A    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | C    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | D    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
| 1    |     |      |      |                 |      |      |      |            |            |       |
| 27   | 060 | 0    | 0    | 300             | 50   | 1000 | 1000 | 3.5        | 2.9        | 1000  |
|      |     | A    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | C    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | D    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | 0    | 1    |                 |      | 2500 | -    |            |            | 2500* |
|      |     | A    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | C    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
|      |     | D    |      |                 |      |      | -    |            |            |       |
| 0    | 2   | -    | 2500 |                 |      |      |      |            |            |       |

\* = 在与制动方向相反的方向运行时, 自锁力见表1。  
最大安装尺寸(BID)为700mm。

表1

推杆在相反方向运行时自锁性能减弱。

| 螺距(mm) | 最大自锁力(N) |
|--------|----------|
| 9      | 1000     |
| 4      | 2000     |
| 6      | 1500     |
| 5      | -        |
| 3      | 2000     |

# 安装尺寸(标准版)

| 标准版       | 标准+机械防夹装置  |
|-----------|------------|
| S + 170mm | S + 170mm* |

\*如果选择带插槽的机械防夹装置和头部连接件, 或者选择机械防夹装置和标准实心连接件, 则安装尺寸增加10mm。

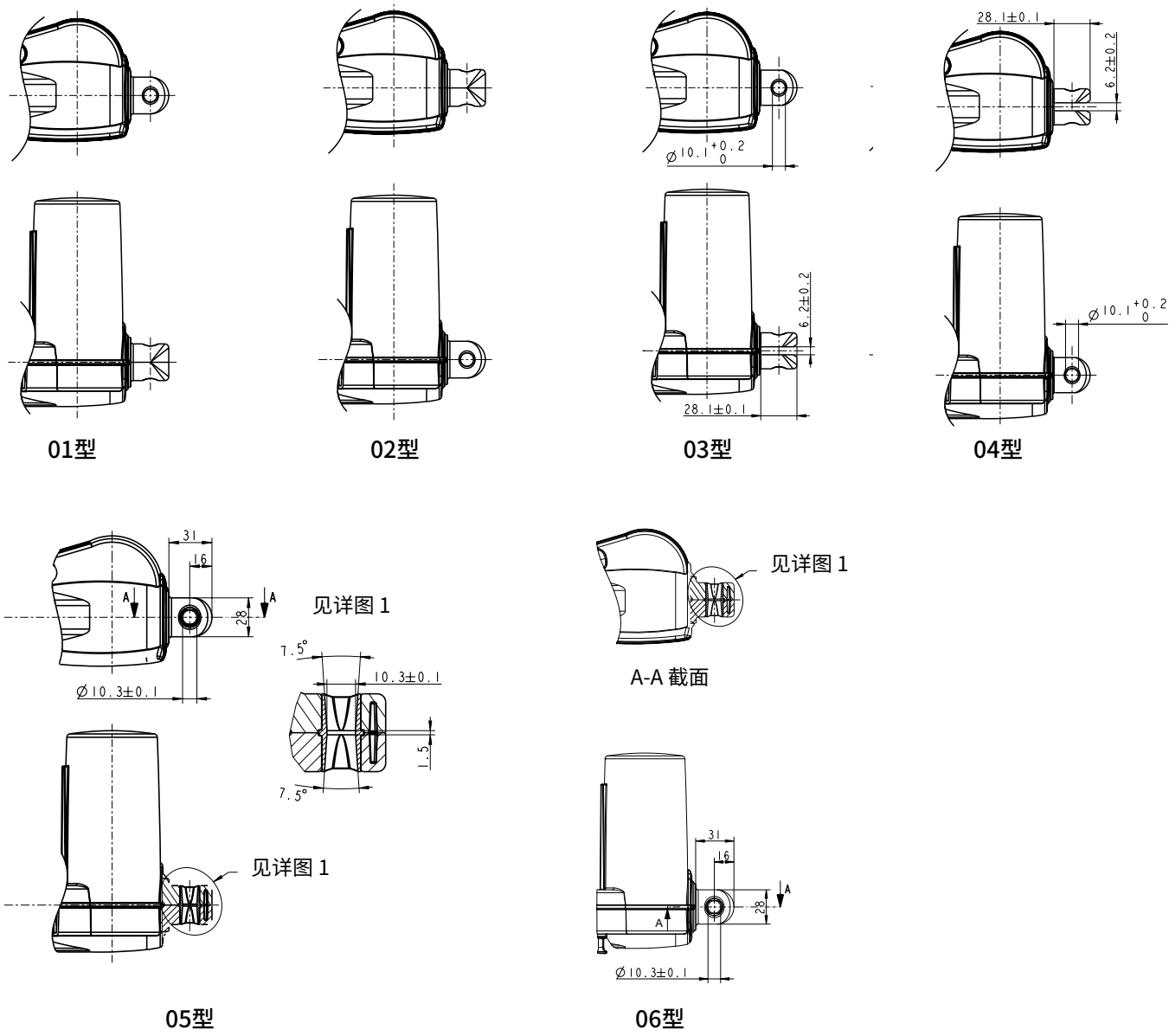
订购示例：

|        |      |                                                                |
|--------|------|----------------------------------------------------------------|
|        | LA   |                                                                |
| 推杆类型   | 27   | 27 = LA27                                                      |
| 螺距     | 040  | 040 = 4 mm<br>050 = 5 mm<br>060 = 6 mm<br>090 = 9 mm           |
| 行程     | 100  | xxx = mm                                                       |
| 安全     | 0    | 0 = 无<br>A = 安全螺母<br>C = 机械防夹装置<br>D = 机械防夹装置 + 安全螺母<br>X = 特殊 |
| 定位     | 0    | 0 = 无<br>H = 霍尔脉冲反馈<br>X = 特殊                                  |
| 接口     | 03   | 01 = 模拟*<br>02 = OpenBus<br>XX = 特殊                            |
| 电机类型   | B    | B = 24VDC正常<br>X = 其他                                          |
| IP防护等级 | 4    | 4 = IPX4<br>6 = IPX6                                           |
| 颜色     | 2    | 2 = 灰色RAL7035<br>3 = 深灰色RAL7016 (不允许与V0使用)<br>X = 特殊           |
| 背部连接件  | 1    | 1 = 0度<br>2 = 90度<br>X = 特殊                                    |
| 头部连接件  | 2    | 1 = 0度<br>2 = 无插槽<br>X = 特殊                                    |
| 选项/位置  | 0    | 0 = 无<br>X = 其他                                                |
| 制动器    | 1    | 0 = 无<br>1 = 制动器 (推应用)<br>2 = 制动器 (拉应用)                        |
| 安装尺寸   | 0270 | XXXX = mm                                                      |
| 防火类别   | 1    | 1 = V0<br>2 = V2                                               |
| 插头类型   | D    | D = 排线连接头<br>X = 特殊                                            |
| 电缆     | 0    | 0 = 无                                                          |
| 安全系数   | 0    | 0 = 2.0<br>1 = 1.5<br>2 = 2.5                                  |
| 未使用    | 0    | 0 = 无                                                          |
| 未使用    | 0    | 0 = 无                                                          |

所选产品编号：270401000003B4-2120102701D0000

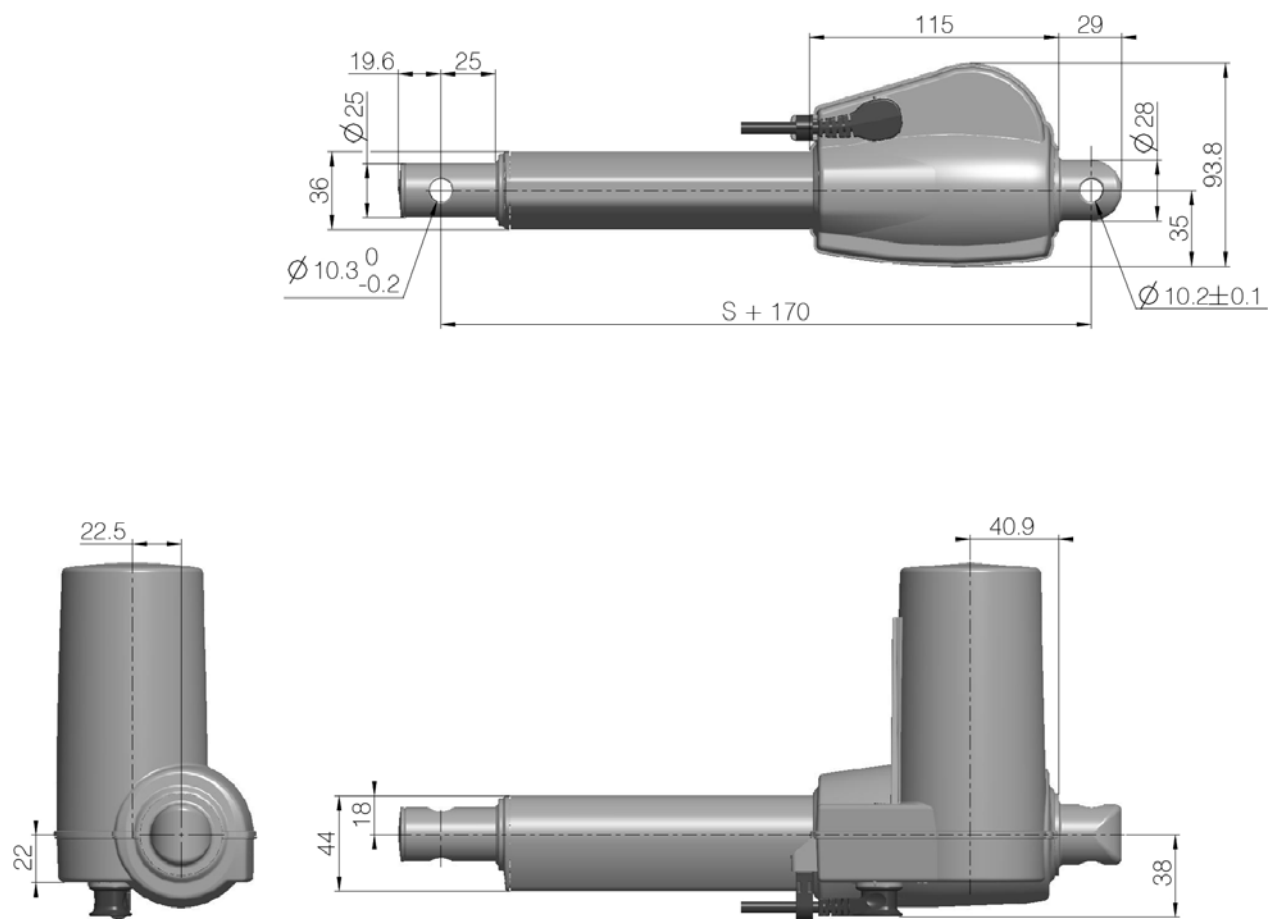
\*) 有关自锁性能, 请联系您当地的力纳克办事处了解详情。

背部连接件



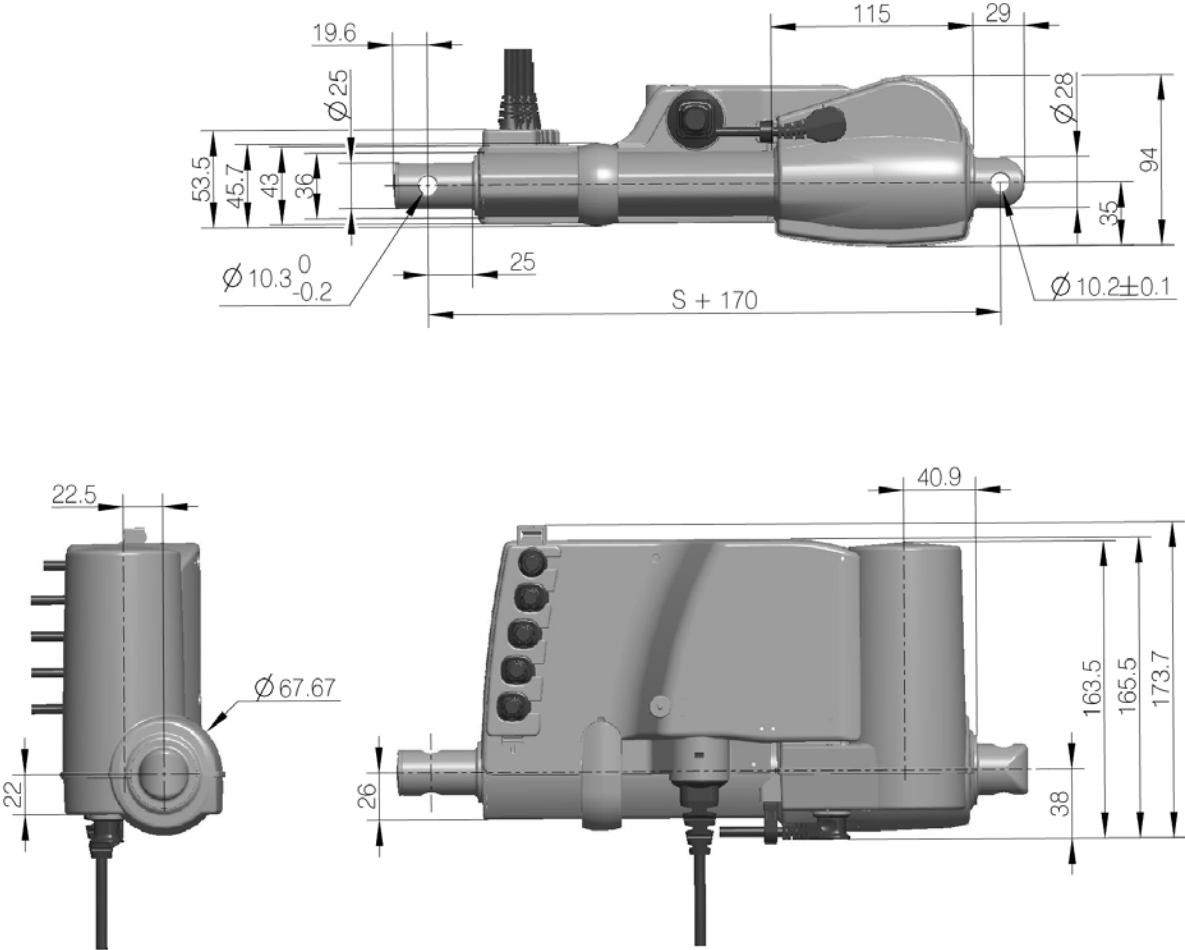
# LA27尺寸

所有尺寸均以毫米 (mm) 为单位。



图纸编号:0279056

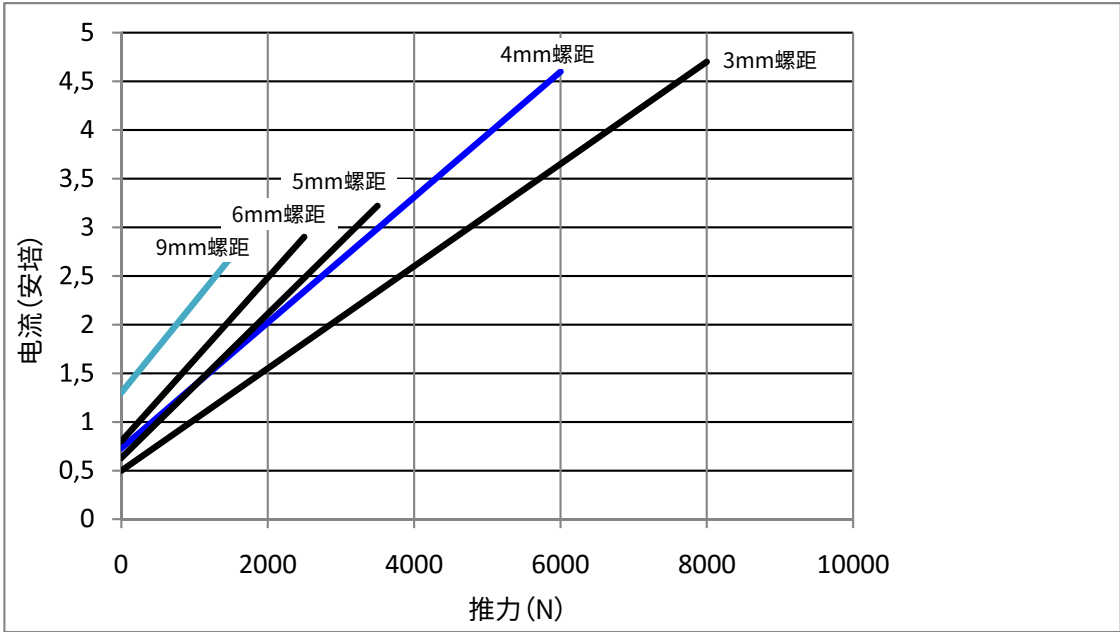
带CB6的LA27尺寸



图纸编号:0279056

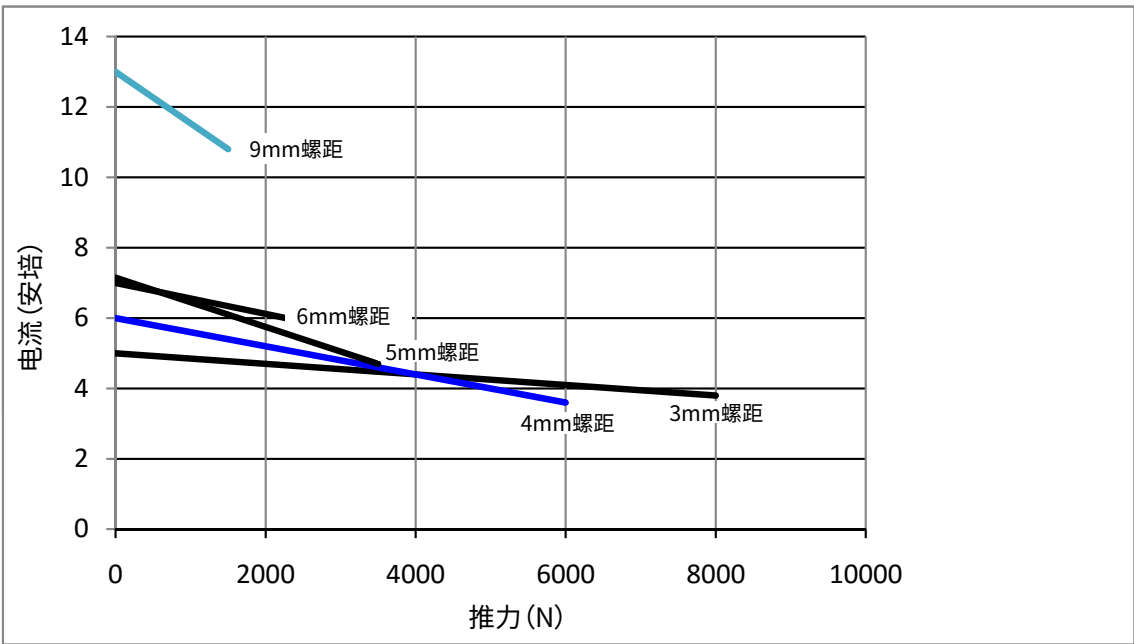
# 速度和电流曲线

电流与推力 (典型速) ——带制动器的推力带推力制动



8000N (3mm螺距) 版本不适用于新项目。

速度与推力 (典型速) ——带制动器的推力带推力制动



数据在连接CB6的情况下测得。

8000N (3mm螺距) 版本不适用于新项目

## 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。