



Hand in hand for tomorrow



## 产品参数表

线性直轴 SLD 2-H

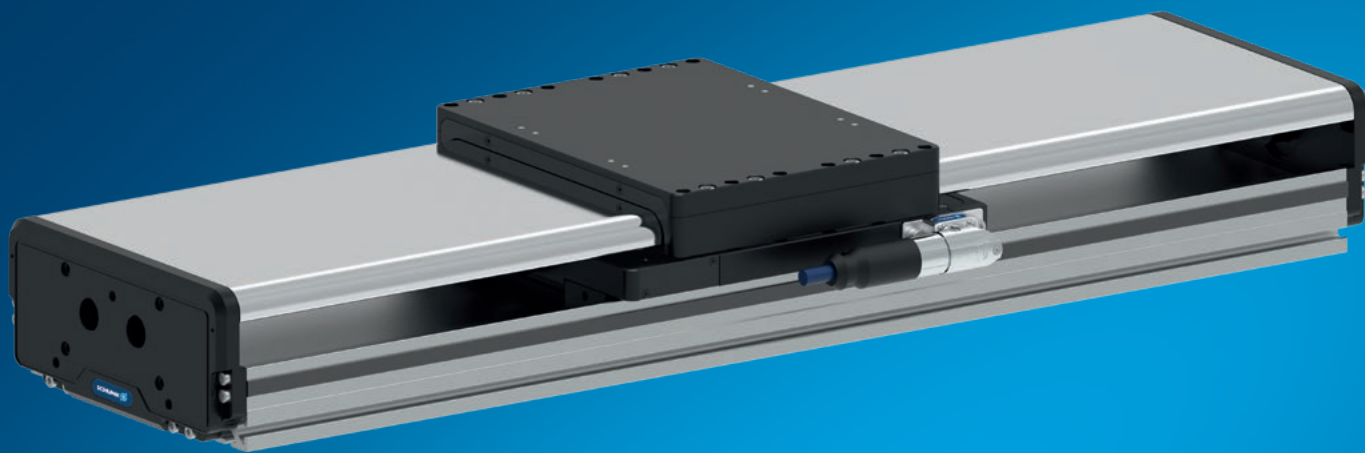
# 动态。 可负载。 可靠。

## 定制化可配置 SLD 线性直轴

全能的动态线性产品 —— 为您的应用量身定制。

### 应用领域

用于清洁或略有灰尘的环境中。在高速装配、测量和测试技术，电子设备、电动汽车技术或生命科学领域中，工件更快地精确移动或进行受控压入操作。



### 优势 – 您将获益

几乎无磨损件 使用寿命长，系统可靠

传动部件之间无机械间隙，用于快速响应模式和高精度定位 灵活响应特性和高位置精度

基本荷载额定值高 高承载能力与长使用寿命 —— 尤其是重载版本

轴中集成了电机和测量系统 将轮廓干涉和空间要求将至最低

选配绝对位置测量系统 更少的编程工作，节省启动和工作时间

高度动态，周期短，因此生产率高 因此，实现较高的生产力

UL 认证 面向美国和加拿大市场

可选择气动安全制动器用作杆锁 可满足机器及人身安全的严苛要求

按照 SIL2/PLd，对安全设备予以可选认证 适用于机械安全要求高的应用

应用特定的轴 通过多样的变型、可选项以及个性化配置



规格  
数量: 3



最大行程  
2318 .. 5500 mm



最大传动力  
300 .. 2400 N



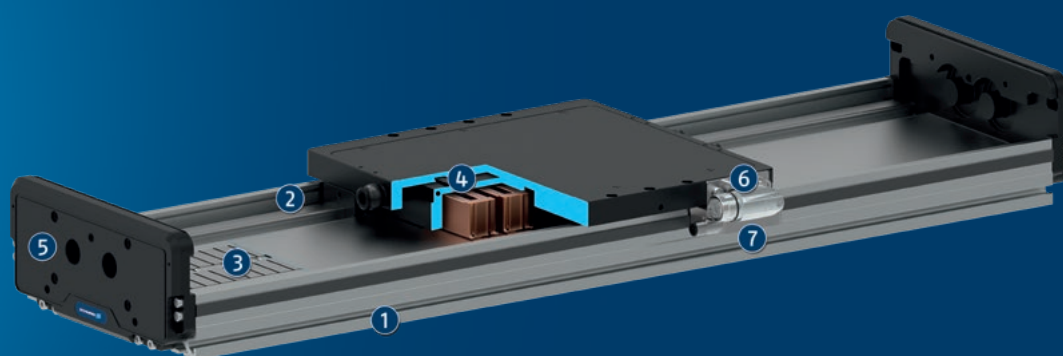
重复精度  
0.01 mm



最大速度  
5 .. 10 m/s

## 功能描述

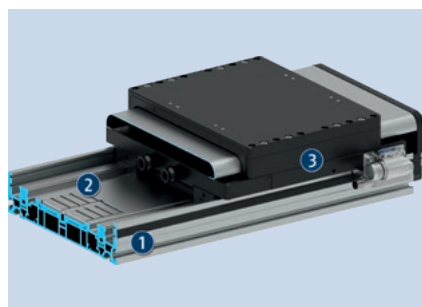
电驱动装置包括主要部件（电机线圈）和次要部件（永磁铁）。施加电流的相位和电流振幅均由控制器控制。根据不同的应用场合，可以推动内置磁铁的型材运动，或移动轴的滑块。



- ① 铝制挤压型材  
平坦且质轻
- ② 配有再循环滚珠轴承导轨的预加载轮廓异型材导轨  
最佳导轨特性和速度
- ③ 集成了次要部件  
带高功率磁铁
- ④ 紧凑主要部件滑块  
带安装面、无间隙调整导轨和配套测量系统
- ⑤ 端板  
带集成的减震器元件
- ⑥ 电机插头  
可选左侧/右侧位置
- ⑦ 测量系统插头  
可选左侧/右侧位置

## 详细功能说明

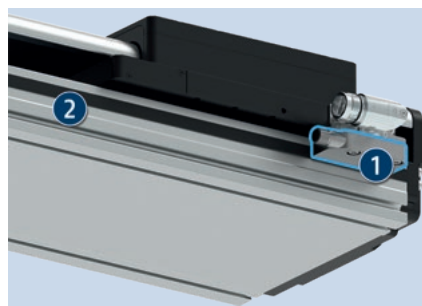
### 直线导轨设计



SLD 直线导轨包含一个已安装主要部件和测量系统的电机滑块。次要部件由永磁铁构成，集成在线性轴的铝制挤压型材中。

- ① 铝制挤压型材
- ② 永磁铁
- ③ 电机滑块

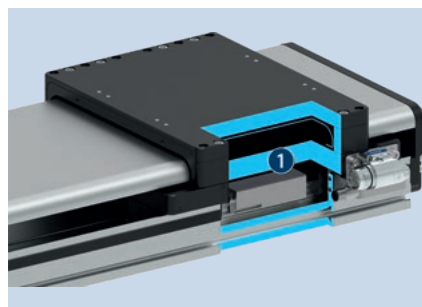
### 模块化传感器系统



这款线性模块可提供不同的路径测量系统。增量式行程测量系统带有一个 1Vss 接口。绝对路径测量系统可选配：HIPERFACE□、HIPERFACE DSL□、DRIVE-CLiQ 或 EnDat 2.2 接口。其他接口可按需提供。

- ① 测量系统读取头，固定在电机滑块侧
- ② 测量系统的测量条带，固定在铝挤压型材上

### 气动止动闸



该线性模块可装配安全止动闸。该止动闸采用气动驱动。其功能在无通气状态下启动。止动闸用于在无供电条件下保持线性模块的位置。止动闸同样适用有设备安全的相关应用。请联系我们了解详细信息。

- ① 止动闸，气动操作

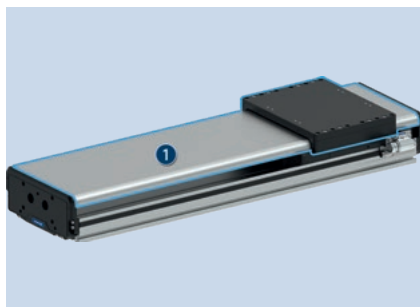
### 拉链



匹配的电缆轨道作为直线导轨的附件提供。（与图示类似）。可以根据相应的有效行程进行调整、供货范围包括安装材料，如有必要，可以预装配。

- ① 拉链

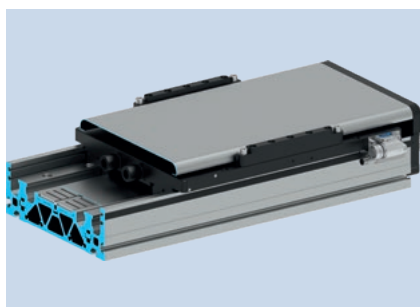
## 封装带



该线性模块可装配封装带。用于防止灰尘进入线性轴内部, 同时防止在水平或垂直安装轴时有润滑脂逸出。

### ① 封装带

## 重型版本/高速版本



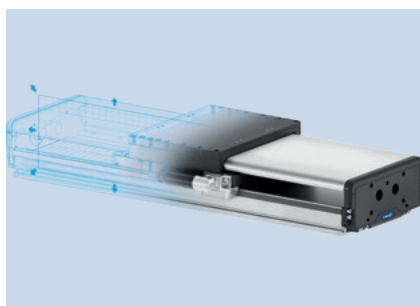
SLD 轴有重型版本可供选择, 适用于对基本额定负载、刚度和润滑间隔有更高要求的应用。从规格 SLD 22 及以上, 导轨采用更大尺寸的升级版本, 其基本额定动载荷更高, 挤压型材与滑块也相应进行了适配设计。在重型版本的基础上, 可提供速度高达 10 m/s 的高速版本。

## UL 认证



直线导轨的电机已通过 UL 标准认证。UL 安全标志可以让产品迅速进入北美和其他国家市场。UL 认证是按产品授予的, 由 UL 定期审查。不仅要测试最终产品, 还要测试产品的制造。

## 定制化线性轴选型助手和配置



SCHUNK 选型助手可以快捷地从产品组合中准确找到匹配应用的产品。通过可配置的标准产品, 降低了系统规划的复杂性, 并且提供了大量的个性化适配选项。只需点击几次, 即可在 10 分钟内让线性模块适配个性化需求, 拓展更广泛的应用场景。除了可配置的标准产品外, SCHUNK 系统工程还提供定制解决方案——欢迎随时联系我们!

## 产品系列的常规说明

导轨：导轨

传动装置：线性直接驱动，基于 3 相电子换向和永磁激励的交流同步线性电机

行程测量系统：非接触式磁力测量系统，有增量式和绝对值式型号；可选配 1Vss、HIPERFACE□、HIPERFACE DSL□、DRIVE-CLiQ 和 EnDat 2.2 接口。其他接口可按需提供。

个人信息：带型面导轨的铝质挤压型材

滑块：铝制滑块、主要部件和测量系统读数头直接集成

标配范围：附件包含有定心套筒，安全信息（可线上获取对应产品说明书）

传动控制器：关于 BOSCH (EcoDrive CS、IndraDrive 和 IndraDrive CS) 和 Siemens (Sinamics S120) 驱动控制器的参数设置咨询。为其他驱动控制器提供电机数据表。应要求提供调试支持。

保修期：24 个月

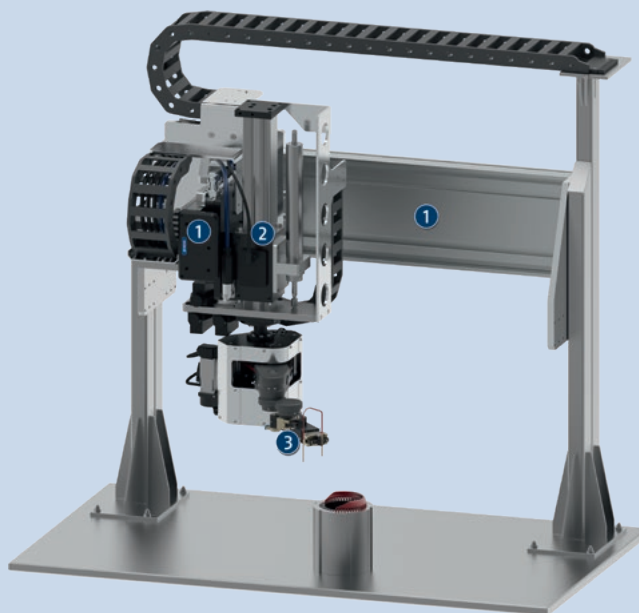
重复精度：定义为恒定状态下 100 个连续定位循环后目标位置的分布。

环境条件：模块主要在清洁的环境条件下使用。请注意：如果模块用于恶劣环境条件下，则可能会缩短其使用寿命，而 SCHUNK 不承担此类责任。详细信息，请咨询我们。

设计或控制算法：有必要验证选定装置的尺寸，否则将导致超载。如需帮助，请联系我们。

如何访问在线配置器：该配置器可通过相应的线性单元在 SCHUNK 官网上链接，或者能够

<https://schunk.com/de/de/konfigurator-linear-module> 直接调用。



## 应用示例

高度灵活的搬运装置，可快速且精确地将发夹放置在定子中，以实现电机的自动化生产。

① 线性直轴 SLD

② LDN 通用线性模块

③ 二指平动机械手 PGN-plus-P

## 雄克提供更多产品...

以下部件使得产品的生产效率更高 – 更大程度地实现功能性、灵活性、可靠性以及受控生产。



用于抓取小元件的机械手



通用型机械手



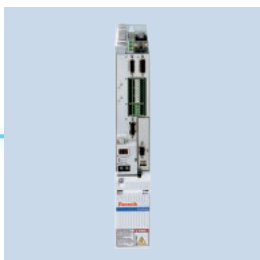
旋转装置



旋转抓取模块



动力和编码器缆线



传动控制器



拉链



立柱装配系统

① 在以下产品页上或者 [schunk.com](http://schunk.com) 可查找到有关这些产品的更多信息。

## 选件和特殊信息

**模块化传感器系统：**这款线性模块可提供不同的路径测量系统。增量式行程测量系统带有一个 1Vss 接口。绝对路径测量系统可选配：HIPERFACE□、HIPERFACE DSL□、DRIVE-CLiQ 或 EnDat 2.2 接口。其他接口可按需提供。

**气动止动闸：**该线性模块可装配安全止动闸。该止动闸采用气动驱动。其功能在无通气状态下启动。止动闸用于在断电状态下保持线性模块的位置。止动闸同样适用有设备安全的相关应用。请联系我们了解详细信息。

**附加电机滑块：**线性轴可配备多个主动电机滑块。这样就可提供特殊设计和定制的轴解决方案。

**经认证的编码器系统：**所有编码器系统均通过 SIL2/PLd 认证。这意味着：适用于机器安全领域要求苛刻的应用。如需更多信息，请联系我们。

**配备食品级润滑脂（H1G）的版本：**适用于医疗技术、实验室自动化、制药和食品行业，可按需快速投入使用的解决方案。尚未完全符合 EN 1672-2:2020 的要求。

**延长天数版本 / 更长使用寿命版本：**SLD 轴有重型版本可供选择（规格 SLD 22 及以上），适用于对基本额定负载、刚度和润滑间隔有更高要求的应用。

**高速版本：**在重型版本的基础上，可提供速度高达 10 m/s 的高速版本。

## 线性轴选型和配置助手

### 选型助手

为您的特定应用匹配适用的产品。简洁。在线。定制化。

### 只需几次点选, 即可找到合适的产品

SCHUNK 线性轴选型助手能轻松、可靠地帮助用户从产品组合中, 为各类应用场景筛选出适配的特定产品。



### 直达线性轴选型助手:

<https://calc.schunk.com/calc-a-e-frame-prod/>

### 三步即可定制线性轴

#### 步骤 1: 线性轴配置

包括 3D 实时预览显示

- ☐ 选择驱动方式、系列和规格
- ☐ 配置线性轴行程
- ☐ 选择版本
- ☐ 选择可选项



#### 第 2 步: 联系方式

在线登录

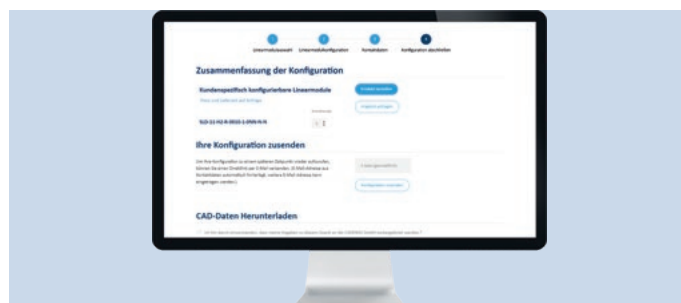
- ☐ 使用 SCHUNK 商店用户权限登录, 或
- ☐ 以访客身份登录



#### 步骤 3: 完成配置

下载所配置线性轴的 CAD 并申请报价

- ☐ 索取报价 (按常规订购流程向 SCHUNK 订购)
- ☐ 以链接形式发送配置
- ☐ 下载 CAD 文件

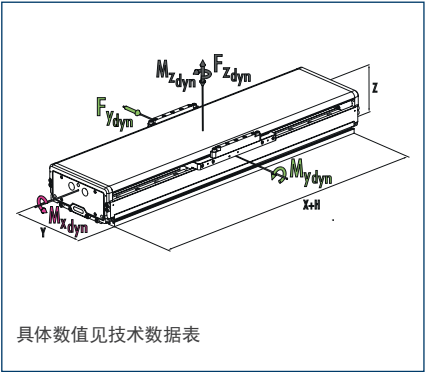


## 订购示例

|                                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|
|                                           | SLD | 1 | 1 | - | N | - | H | 2 | - | L | - | 01000 | - | 1 | - | 2 | BP | - | C | - | G | - | H |
| 系列                                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 电机尺寸                                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 数字 1: 磁轨数量                                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 数字 2: 电机单元                                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 型号                                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| N: 标准                                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| H: 重荷载                                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 测量系统                                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| H: HIPERFACE <input type="checkbox"/>     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| L: HIPERFACE DSL <input type="checkbox"/> |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| D: DRIVE-CLiQ                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| E: EnDat 2.2                              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| I: 1VSS                                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 安全                                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| N: 未经认证                                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 2 = SIL2/PLd - 编码器                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 电机插头出线                                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| R: 右                                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| L: 左                                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 有效行程                                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 滑轨数量                                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 止动闸数量                                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 技术                                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| NN: 无制动器                                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| BP: 气动制动器                                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 可选护盖                                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| N: 不带护盖                                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| C: 带护盖                                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 选配润滑适配器                                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| N: 无润滑适配器                                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| G: 带润滑适配器                                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 变型                                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| N: 标准                                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| H: 高速                                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |



尺寸和最大载荷



具体数值见技术数据表

① 所示力矩和力为静态值, 作用于每个基爪, 不能同时存在。

技术数据 — 不含护盖

| 描述                    |                     | SLD 22-H   | SLD 23-H   | SLD 24-H   |
|-----------------------|---------------------|------------|------------|------------|
| 传动概念                  |                     | 线性电机驱动     | 线性电机驱动     | 线性电机驱动     |
| 最大额定行程 H              | [mm]                | 5310       | 5210       | 5070       |
| 最大传动力                 | [N]                 | 1200       | 1800       | 2400       |
| 额定力                   | [N]                 | 450        | 665        | 865        |
| 重复精度                  | [mm]                | 0.01       | 0.01       | 0.01       |
| 最大速度                  | [m/s]               | 5          | 5          | 5          |
| 最大加速度                 | [m/s <sup>2</sup> ] | 100        | 100        | 100        |
| 最大电流                  | [A]                 | 24         | 36         | 48         |
| 最大静止电流 (额定电流)         | [A]                 | 6.5        | 9.6        | 12.5       |
| 最低/最高环境温度             | [° C]               | 5/40       | 5/40       | 5/40       |
| 载重滑块和电机               | [kg]                | 12.5       | 16.5       | 23         |
| 端板重量                  | [kg]                | 3.2        | 3.2        | 3.2        |
| 每 100 mm 行程的额外质量      | [kg]                | 3.6        | 3.6        | 3.6        |
| 力 F <sub>dyn</sub>    | [N]                 | 146000     | 184000     | 276000     |
| 力 F <sub>z dyn</sub>  | [N]                 | 146000     | 184000     | 276000     |
| 力矩 M <sub>x dyn</sub> | [Nm]                | 13140      | 16560      | 24840      |
| 力矩 M <sub>y dyn</sub> | [Nm]                | 15987      | 27232      | 40388      |
| 力矩 M <sub>z dyn</sub> | [Nm]                | 15987      | 27232      | 40388      |
| 几何惯性矩 I <sub>y</sub>  | [mm <sup>4</sup> ]  | 2905000    | 2905000    | 2905000    |
| 几何惯性矩 I <sub>z</sub>  | [mm <sup>4</sup> ]  | 55779000   | 55779000   | 55779000   |
| 摩擦                    | [N]                 | 50         | 50         | 75         |
| 选配件及其特性               |                     |            |            |            |
| 高速版本                  |                     | SLD 22-H-H | SLD 23-H-H | SLD 24-H-H |
| 额定力                   | [N]                 | 353        | 512        | 688        |
| 最大速度                  | [m/s]               | 10         | 10         | 10         |
| 最大电流                  | [A]                 | 56         | 82         | 113        |
| 最大静止电流 (额定电流)         | [A]                 | 15.1       | 21.9       | 29.4       |
| 力 F <sub>dyn</sub>    | [N]                 | 102000     | 128400     | 192600     |
| 力 F <sub>z dyn</sub>  | [N]                 | 102000     | 128400     | 192600     |
| 力矩 M <sub>x dyn</sub> | [Nm]                | 9180       | 11556      | 17334      |
| 力矩 M <sub>y dyn</sub> | [Nm]                | 11169      | 19003      | 28183      |
| 力矩 M <sub>z dyn</sub> | [Nm]                | 11169      | 19003      | 28183      |

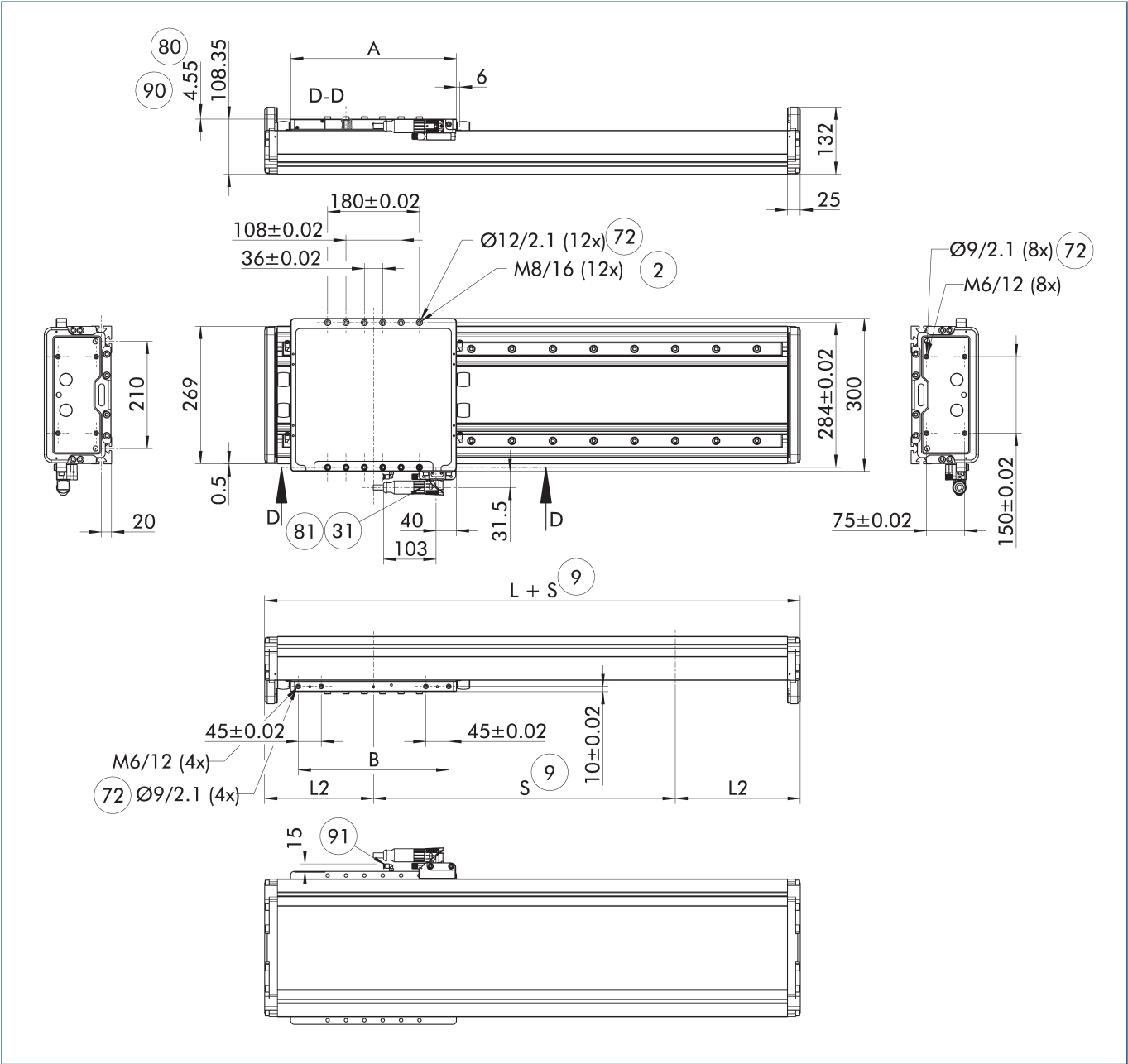
① 指定的动态抓取力和力矩是指以 100 km 为基础的额定使用寿命 (L10)。关于使用寿命计算的其他数值请参见操作手册。

## 技术数据 — 含护盖

| 描述                    |                     | SLD 22-H-C   | SLD 23-H-C   | SLD 24-H-C   |
|-----------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| 传动概念                  |                     | 线性电机驱动       | 线性电机驱动       | 线性电机驱动       |
| 最大额定行程 H              | [mm]                | 2558         | 2461         | 2318         |
| 最大传动力                 | [N]                 | 1200         | 1800         | 2400         |
| 额定力                   | [N]                 | 450          | 665          | 865          |
| 重复精度                  | [mm]                | 0.01         | 0.01         | 0.01         |
| 最大速度                  | [m/s]               | 5            | 5            | 5            |
| 最大加速度                 | [m/s <sup>2</sup> ] | 100          | 100          | 100          |
| 最大电流                  | [A]                 | 24           | 36           | 48           |
| 最大静止电流（额定电流）          | [A]                 | 6.5          | 9.6          | 12.5         |
| 最低/最高环境温度             | [°C]                | 5/40         | 5/40         | 5/40         |
| 载重滑块和电机               | [kg]                | 13           | 17           | 23.5         |
| 端板重量                  | [kg]                | 3.2          | 3.2          | 3.2          |
| 每 100 mm 行程的额外质量      | [kg]                | 3.65         | 3.65         | 3.65         |
| 力 F <sub>dyn</sub>    | [N]                 | 146000       | 184000       | 276000       |
| 力 F <sub>z dyn</sub>  | [N]                 | 146000       | 184000       | 276000       |
| 力矩 M <sub>x dyn</sub> | [Nm]                | 13140        | 16560        | 24840        |
| 力矩 M <sub>y dyn</sub> | [Nm]                | 15987        | 27232        | 40388        |
| 力矩 M <sub>z dyn</sub> | [Nm]                | 15987        | 27232        | 40388        |
| 几何惯性矩 I <sub>y</sub>  | [mm <sup>4</sup> ]  | 2905000      | 2905000      | 2905000      |
| 几何惯性矩 I <sub>z</sub>  | [mm <sup>4</sup> ]  | 55779000     | 55779000     | 55779000     |
| 摩擦                    | [N]                 | 50           | 50           | 75           |
| 选配件及其特性               |                     |              |              |              |
| 高速版本                  |                     | SLD 22-H-C-H | SLD 23-H-C-H | SLD 24-H-C-H |
| 额定力                   | [N]                 | 353          | 512          | 688          |
| 最大速度                  | [m/s]               | 10           | 10           | 10           |
| 最大电流                  | [A]                 | 56           | 82           | 113          |
| 最大静止电流（额定电流）          | [A]                 | 15.1         | 21.9         | 29.4         |
| 力 F <sub>dyn</sub>    | [N]                 | 102000       | 128400       | 192600       |
| 力 F <sub>z dyn</sub>  | [N]                 | 102000       | 128400       | 192600       |
| 力矩 M <sub>x dyn</sub> | [Nm]                | 9180         | 11556        | 17334        |
| 力矩 M <sub>y dyn</sub> | [Nm]                | 11169        | 19003        | 28183        |
| 力矩 M <sub>z dyn</sub> | [Nm]                | 11169        | 19003        | 28183        |

① 指定的动态抓取力和力矩是指以 100 km 为基础的额定使用寿命（L10）。关于使用寿命计算的其他数值请参见操作手册。

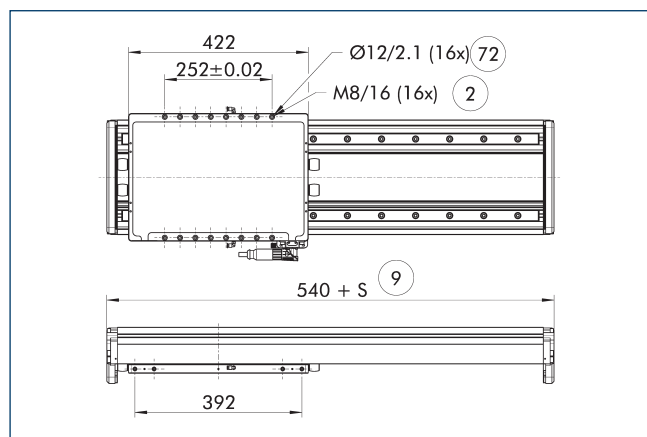
主视图: 单电机版本 (SLD 22-H)



线性模块可固定在本体或滑台上。还可选择将结构固定在滑台或本体上。本图展示了线性轴与基体的连接方式以及结构件与滑台的固定方式。

| 描述       | ID | A    | B    | L    | L2    |
|----------|----|------|------|------|-------|
|          |    | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  |
| SLD 22-H |    | 325  | 295  | 440  | 213.5 |
| SLD 23-H |    | 422  | 392  | 540  | 262   |
| SLD 24-H |    | 565  | 535  | 680  | 333.5 |

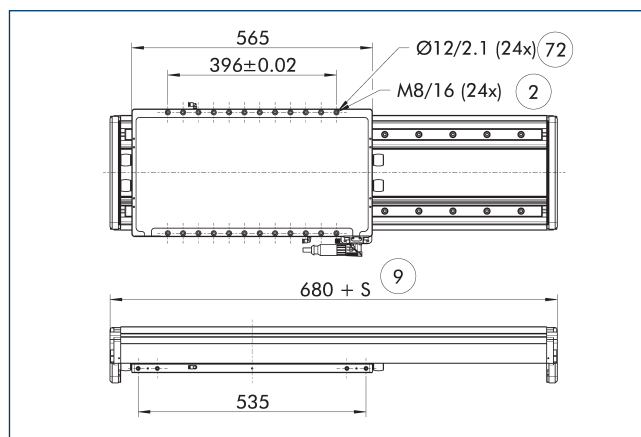
## 三电机版本 (SLD 23-H)



- ② 连接件接口  
⑨ 有效行程

⑦② 适合定心套

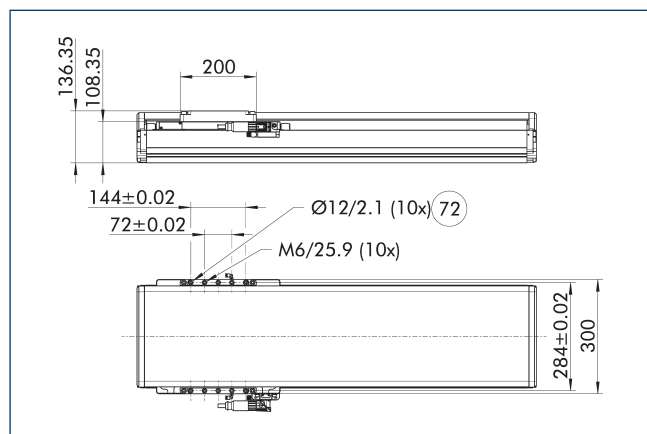
## 四电机版本 (SLD 24-H)



- ② 连接件接口  
⑨ 有效行程

⑦② 适合定心套

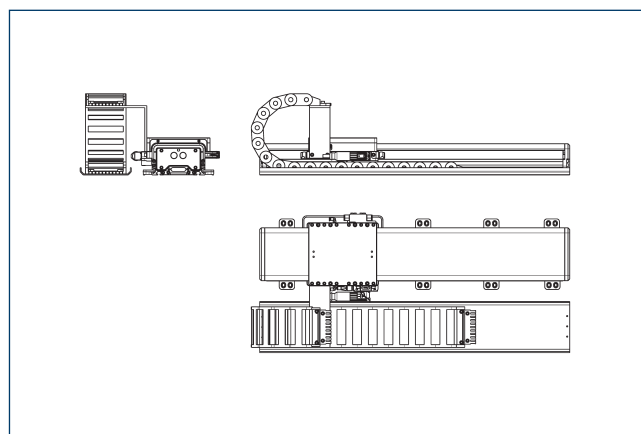
## 带护盖的型号



⑦② 适合定心套

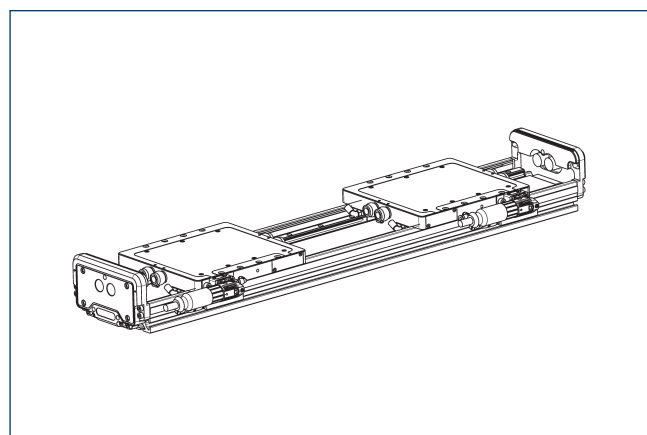
该视图展示了 SLD 轴的高度和带有可选护盖的螺钉连接图。

## 拉链



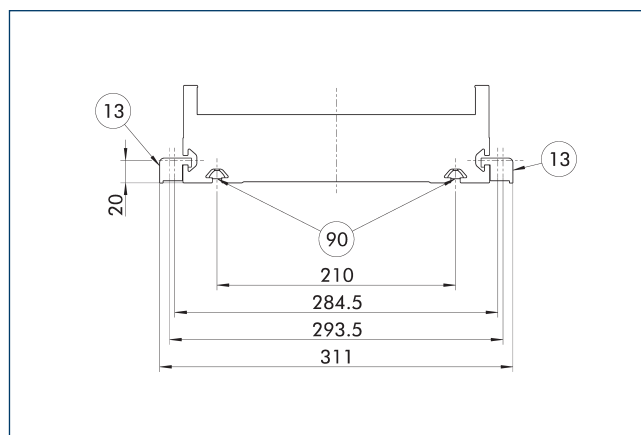
匹配的电缆轨道作为直线导轨的附件提供。(与图示类似)。可以根据相应的有效行程进行调整、供货范围包括安装材料,如有必要,可以预装配。

## 第二滑块



线性模块可选配多个主动滑块。标配电机的插头插座位于左侧,但也可选择置于右侧。详细信息,请咨询我们。

## 安装

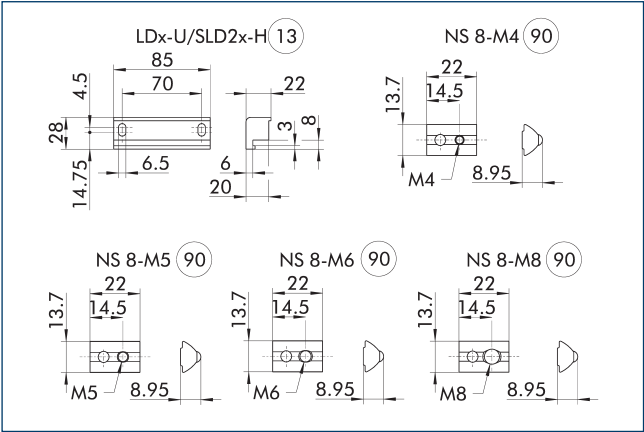


⑬ 安装带

⑨① T 型螺母

图纸显示的是安装选配件的位置。

紧固元件



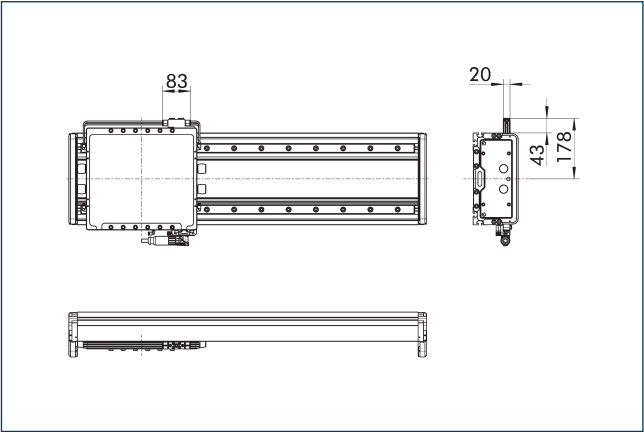
13 安装带

90 T 型螺母

装置可以用 T 型螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

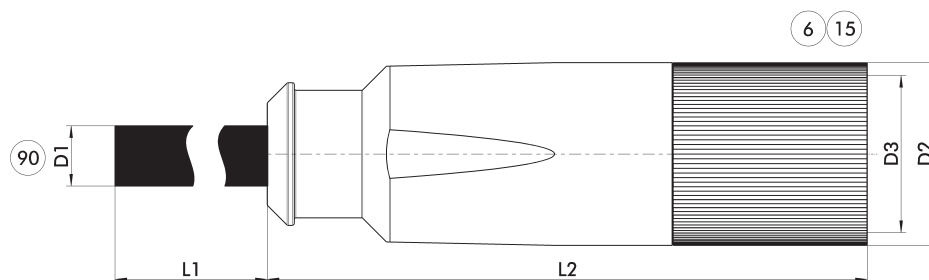
| 描述            | ID       |  |
|---------------|----------|--|
| 安装带           |          |  |
| LDx-U/SLD2x-H | 30700231 |  |
| T 型螺母         |          |  |
| NS 8-S-M4     | 1646017  |  |
| NS 8-S-M5     | 1646019  |  |
| NS 8-S-M6     | 1646031  |  |
| NS 8-S-M8     | 1646033  |  |

润滑适配器



该视图展示了可选附件润滑适配器的尺寸。

## 电源电缆



连接电缆（例如：电源线和编码器线）专门用于将 SCHUNK 产品与驱动控制单元相连接。我们诚挚帮助您选择正确的连接电缆。

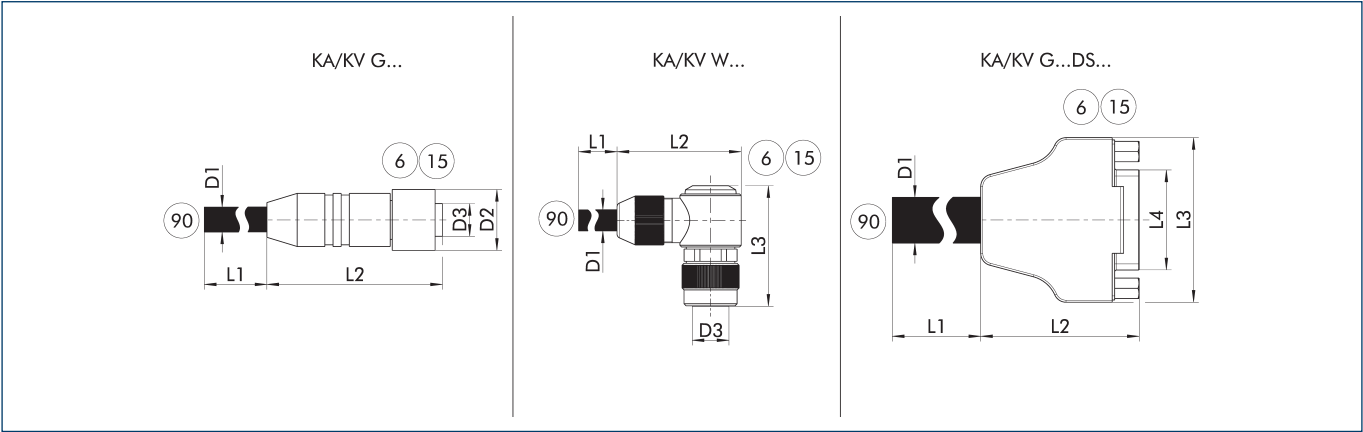
⑥ 连接模块侧  
⑮ 插座

⑨⑩ 已经预制，用于连接到上层元件

| 描述                                                                            | ID       | L1  | D1   | L2   | D2   | D3  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------|------|------|-----|
|                                                                               |          | [m] | [mm] | [mm] | [mm] |     |
| LDx 100-300/SLD 11-14, 21, 22 连接 BOSCH IndraDrive A/B 的电源线                    |          |     |      |      |      |     |
| KA GLT2306-LK-00500-X                                                         | 0349564  | 5   | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-01000-X                                                         | 0349565  | 10  | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-01500-X                                                         | 0349566  | 15  | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-02000-X                                                         | 0349567  | 20  | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| LDx 100-300/SLD 11-14, 21, 22 连接 BOSCH IndraDrive CS 的电源线                     |          |     |      |      |      |     |
| KA GLT2306-LK-00500-2                                                         | 0349515  | 5   | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-01000-2                                                         | 0349516  | 10  | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-01500-2                                                         | 0349517  | 15  | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-02000-2                                                         | 0349518  | 20  | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| Siemens SINAMICS LDx 100-300/SLD 11-14, 21, 22 电源线                            |          |     |      |      |      |     |
| KA GGT2306-LK-00100-4                                                         | 0349111  | 1   | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GGT2306-LK-00200-4                                                         | 0349112  | 2   | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GGT2306-LK-00300-4                                                         | 0349113  | 3   | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| 电源线，用于带 DRIVE-CLiQ 的 Siemens SINAMICS 上的 LDx 100-300/SLD 11-14, 21, 22 - 线槽兼容 |          |     |      |      |      |     |
| LDx100-300/SLD 11-14, 21, 22 DQ 05m                                           | 1315917  | 5   | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| LDx100-300/SLD 11-14, 21, 22 DQ 10m                                           | 1002467  | 10  | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| LDx100-300/SLD 11-14, 21, 22 DQ 15m                                           | 30702114 | 15  | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| LDx100-300/SLD 11-14, 21, 22 DQ 20m                                           | 1342496  | 20  | 10   | 78.5 | 27   | M23 |
| BOSCH IndraDrive A/B 的 LDx 400-600/SLD 22-H-H, 23, 24 电源线                     |          |     |      |      |      |     |
| KA GLT2306-LK-00500-Y                                                         | 0349568  | 5   | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-01000-Y                                                         | 0349569  | 10  | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-01500-Y                                                         | 0349570  | 15  | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-02000-Y                                                         | 0349571  | 20  | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| BOSCH IndraDrive CS 的 LDx 400-600/SLD 22-H-H, 23, 24 电源线                      |          |     |      |      |      |     |
| KA GLT2306-LK-00500-3                                                         | 0349540  | 5   | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-01000-3                                                         | 0349541  | 10  | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-01500-3                                                         | 0349542  | 15  | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GLT2306-LK-02000-3                                                         | 0349543  | 20  | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| Siemens SINAMICS 的 LDx 400-600/SLD 22-H-H, 23, 24 电源线                         |          |     |      |      |      |     |
| KA GGT2306-LK-00100-5                                                         | 0349114  | 1   | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GGT2306-LK-00200-5                                                         | 0349115  | 2   | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| KA GGT2306-LK-00300-5                                                         | 0349116  | 3   | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| LDx 400-600/SLD 22-H-H, 23, 24 电源线，用于带 DRIVE-CLiQ 的 Siemens SINAMICS - 线槽兼容   |          |     |      |      |      |     |
| LDx400-600/SLD 23, 24 DQ 05m                                                  | 1330322  | 5   | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| LDx400-600/SLD 23, 24 DQ 10m                                                  | 1330326  | 10  | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| LDx400-600/SLD 23, 24 DQ 15m                                                  | 1330329  | 15  | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |
| LDx400-600/SLD 23, 24 DQ 20m                                                  | 1330330  | 20  | 13.2 | 78.5 | 27   | M23 |

① 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径，或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或 $\pm 180^\circ / m$ 。

编码器电缆



KA/KV G...  
编码器电缆带直式插头

KA/KV W...  
编码器电缆带角式插头

KA/KV G...DS...  
Sub D编码器电缆

⑥ 连接模块侧  
⑩ 插座

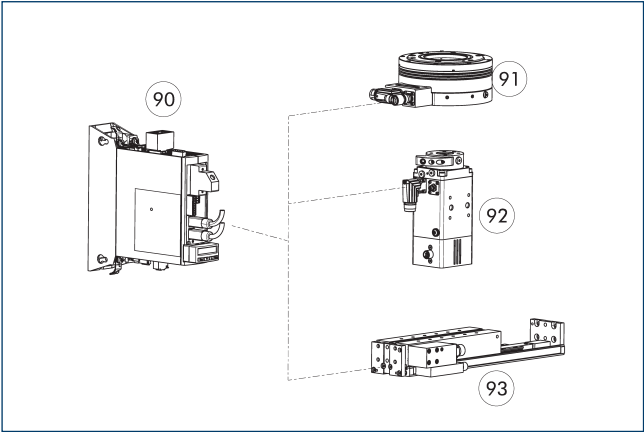
⑨⑩ 预制用于连接到驱动控制器

连接电缆（例如：电源线和编码器线）专门用于将 SCHUNK 产品与驱动控制单元相连接。我们诚挚帮助您选择正确的连接电缆。

| 描述                                                                               | ID      | L1  | D1   | L2   | D2    | D3  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------|------|-------|-----|
|                                                                                  |         | [m] | [mm] | [mm] | [mm]  |     |
| 用于 BOSCH IndraDrive A/B/Cs 和 Hiperface 编码器接口的编码器电缆 - 兼容拖链                        |         |     |      |      |       |     |
| KA GWN1208-GK-00500-K                                                            | 0349125 | 5   | 6    | 50   | 14.9  | M12 |
| KA GWN1208-GK-01000-K                                                            | 0349126 | 10  | 6    | 50   | 14.9  | M12 |
| KA GWN1208-GK-01500-K                                                            | 0349127 | 15  | 6    | 50   | 14.9  | M12 |
| KA GWN1208-GK-02000-K                                                            | 0349128 | 20  | 6    | 50   | 14.9  | M12 |
| 用于 BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) 和 1Vss 编码器接口的传感器电缆 - 牵引链适用               |         |     |      |      |       |     |
| KA GWN1208-GK-00500-R                                                            | 0349138 | 5   | 7.3  | 50   | 14.65 | M12 |
| KA GWN1208-GK-01000-R                                                            | 0349139 | 10  | 7.3  | 50   | 14.65 | M12 |
| KA GWN1208-GK-01500-R                                                            | 0349140 | 15  | 7.3  | 50   | 14.65 | M12 |
| KA GWN1208-GK-02000-R                                                            | 0349141 | 20  | 7.3  | 50   | 14.65 | M12 |
| 用于 BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cxx02)/IndraDrive Cs 和 1Vss 编码器接口的传感器电缆 - 牵引链适用 |         |     |      |      |       |     |
| KA GWN1208-GK-00500-T                                                            | 0349146 | 5   | 7.3  | 50   | 14.65 | M12 |
| KA GWN1208-GK-01000-T                                                            | 0349147 | 10  | 7.3  | 50   | 14.65 | M12 |
| KA GWN1208-GK-01500-T                                                            | 0349148 | 15  | 7.3  | 50   | 14.65 | M12 |
| KA GWN1208-GK-02000-T                                                            | 0349149 | 20  | 7.3  | 50   | 14.65 | M12 |
| 用于 SIEMENS Sinamics 和 1Vss 编码器接口的传感器电缆 - 牵引链适用                                   |         |     |      |      |       |     |
| KA GGN1208-GK-00100-U                                                            | 0349597 | 1   | 7.3  | 50   | 14.65 | M12 |
| KA GGN1208-GK-00200-U                                                            | 0349598 | 2   | 7.3  | 50   | 14.65 | M12 |
| KA GGN1208-GK-00300-U                                                            | 0349599 | 3   | 7.3  | 50   | 14.65 | M12 |
| 用于 Siemens SINAMICS 和编码器接口驱动器 CLIQ 的传感器线 - 线槽兼容                                  |         |     |      |      |       |     |
| ELB/SLD - DQ 05m                                                                 | 1327967 | 5   | 6    | 50   | 14.9  | M12 |
| ELB/SLD - DQ 10m                                                                 | 1327968 | 10  | 6    | 50   | 14.9  | M12 |
| ELB/SLD - DQ 15m                                                                 | 1327969 | 15  | 6    | 50   | 14.9  | M12 |
| ELB/SLD - DQ 20m                                                                 | 1327970 | 20  | 6    | 50   | 14.9  | M12 |

① 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/-180° / m。

博世 Rexroth IndraDrive Cs 控制器



- 90 控制器
- 91 电动旋转模块 ERS/ERT
- 92 ERD 旋转单元
- 93 紧凑型线性模块 ELB

控制器可用于操作旋转模块 ERS、ERT 和 ERD, 以及 SCHUNK 线性电机轴。有 PROFIBUS 和多以太网 (Sercos III、PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP) 通讯接口可供选择。

| 描述             | 额定电流  | 最大电流 | 评论 |
|----------------|-------|------|----|
|                | [A]   | [A]  |    |
| 控制器            |       |      |    |
| HCS01.1E-W0018 | 7.6   | 18   |    |
| HCS01.1E-W0028 | 11.52 | 28   |    |
| HCS01.1E-W0054 | 21    | 54   |    |

① 我们竭诚帮助您选择正确的控制器。如需帮助, 请联系我们。



**SCHUNK SE & Co. KG**

**Spanntechnik**

**Greiftechnik**

**Automatisierungstechnik**

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

[info@de.schunk.com](mailto:info@de.schunk.com)

[schunk.com](http://schunk.com)

Folgen Sie uns | *Follow us*

