



Hand in hand for tomorrow



产品参数表

行程模块 HLM 25

模块化。 紧凑。 可负载。

线性模块 HLM

优化长度的行程模块，带气动传动装置和预加载型连接滚子，无侧隙

应用领域

在清洁环境用于提举工件，例如，装配、测试、实验室和制药行业

优势 – 您将获益

交叉滚子导轨设计和坚固构造 保证高承载能力和所有安装位置终端位置精度

预载交叉滚子导轨 这表示绝对无间隙

基本荷载额定值高 在所有荷载方向

与 LM 系列相同的标准固定孔和接口尺寸 与装配技术其他系统元件有多种组合

投影区域内减振器和接近开关 无振动移动和终端位置监控

通过杆锁进行水平控制 急停时保证安全



规格
数量: 4



重量
0.5 .. 5.64 kg



传动力
67 .. 482 N



行程
25 .. 150 mm



重复精度
0.01 .. 0.02 mm

功能描述

通过由压缩空气的驱动活塞，进一步促进线性滑动运动。



- ① 交叉滚子导轨
预夹持, 无间隙
- ② 传动装置
大功率活塞杆气缸
- ③ 安装方式
完全整合到模块系统
- ④ 阻尼调整
阻尼特性调整
- ⑤ 模块紧固
可从顶部便捷安装

产品系列的常规说明

外壳材料: 铝合金, 阳极氧化

导轨: 无背隙、预加载的交叉滚子导轨

启动: 气动, 带符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 的过滤压缩空气。

标配范围: 包括减振器

保修期: 24 个月

使用寿命特性: 根据要求

重复精度: 定义为 100 个连续回转循环后极限位置分布。

行程时间: 为滑块或基体的纯移动时间。不包括阀门开关时间、软管注入时间或 PLC 反应时间, 但是计算周期时必须考虑这些时间。

行程: 为装置的最大额定行程。通过减振器可在两侧缩短行程。

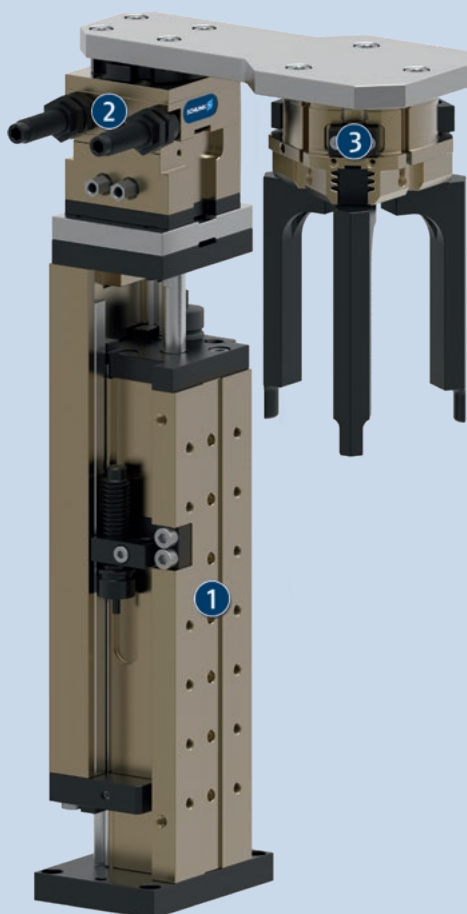
设计或控制算法: 对于本装置的配置或控制计算, 我们建议采用我们的 Toolbox 软件, 可从网上下载。必须对所选装置进行控制计算以防止过载。

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。

应用示例

气动提举/旋转负载器, 用于旋转分度台上料。

- ① 线性模块 HLM
- ② RM 旋转单元
- ③ 三指定心机械手 PZN-plus



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。



转子



旋转分度台



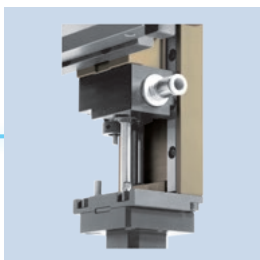
用于抓取小元件的机械手



通用型机械手



压力保持阀



杆锁



立柱装配系统



旋转抓取模块



感应式接近开关

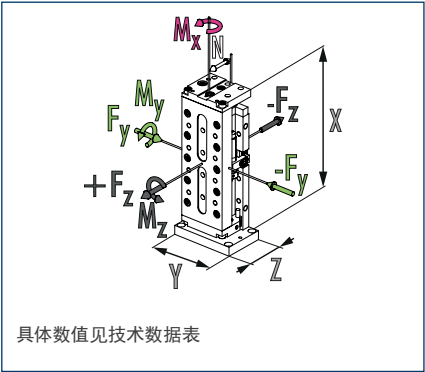
① 在以下产品页上或者 [schunk.com](https://www.schunk.com) 可查找到有关这些产品的更多信息。

选件和特殊信息

水平控制型号：防止突然能量损失时结构坠落。 此模块可与多个模块化系统元件组合，形成标准配置。如有问题，请咨询我们。
食品级润滑脂：该产品标配食品级润滑剂。尚未完全符合 EN 1672-2:2020 标准的要求。根据操作手册中的润滑信息，相关的 NSF 证书可在 <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> 获取。滚动轴承、直线导轨或减震器等部件不提供食品级润滑版本。



尺寸和最大载荷



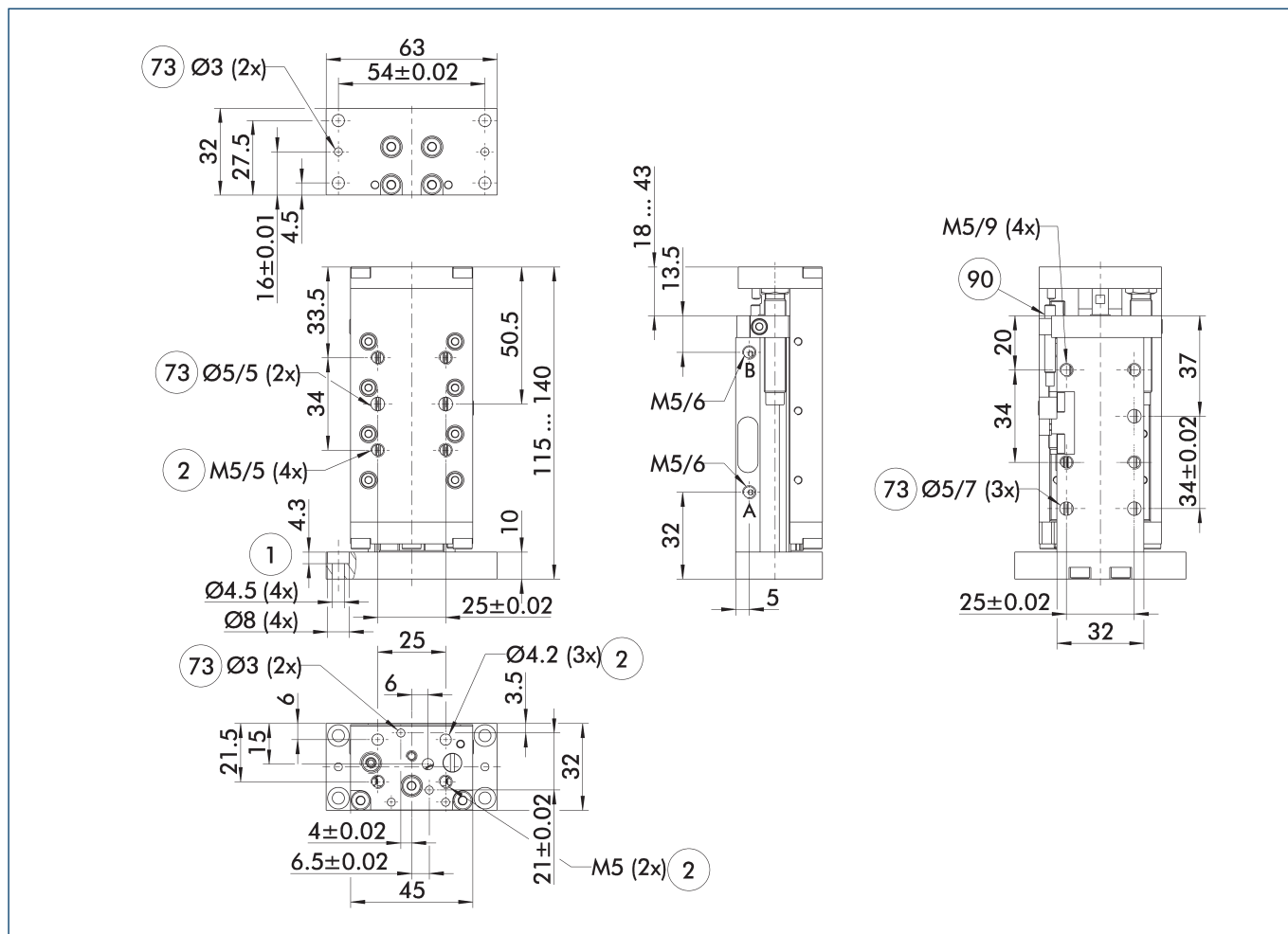
具体数值见技术数据表

① 此处所示力和力矩均为单个荷载的最大值。如果同时施加一个以上力和/或力矩的应用可采用 TOOLBOX 工具计算。仅可采用 Toolbox 计算力 F_y 。

技术参数

描述		HLM 25-H025	HLM 25-H042	HLM 25-H059
ID		0314580	0314581	0314582
行程	[mm]	25	42	59
伸出力	[N]	67	67	67
缩回力	[N]	50	50	50
重复精度	[mm]	0.01	0.01	0.01
活塞直径	[mm]	12	12	12
杆直径	[mm]	6	6	6
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
每双行程的气缸容量/10 mm	[cm ³]	1.13	1.13	1.13
总长度	[mm]	115	140	165
IP 防护等级		40	40	40
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
重量	[kg]	0.5	0.58	0.66
传动概念		气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆
尺寸 X x Y x Z	[mm]	115 x 63 x 32	140 x 63 x 32	165 x 63 x 32
间隙 N (力矩负载)	[mm]	23	23	23
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	6.1/4.7/2.35	7.3/5.7/2.85	8.5/6.7/3.35
力Fz max.	[N]	179	162	152

HLM 25-H025 主视图



图纸显示滑块缩回的行程模块, 不考虑下述配件的尺寸。

A 主接口 - 线性单元伸出

B 主接口 - 线性单元缩回

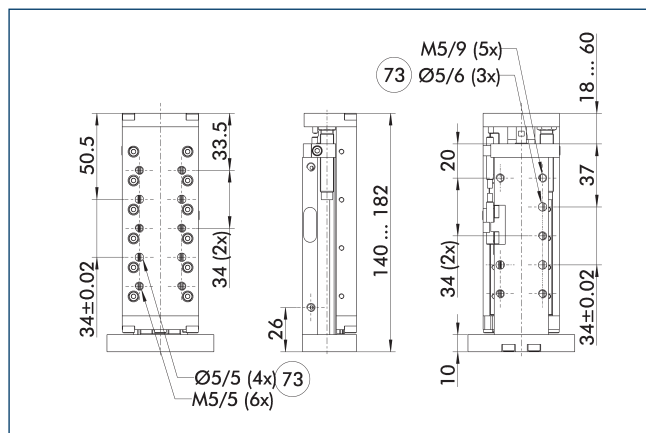
① 连接线性装置

② 连接件接口

73 适合定心销

90 感应式接近开关

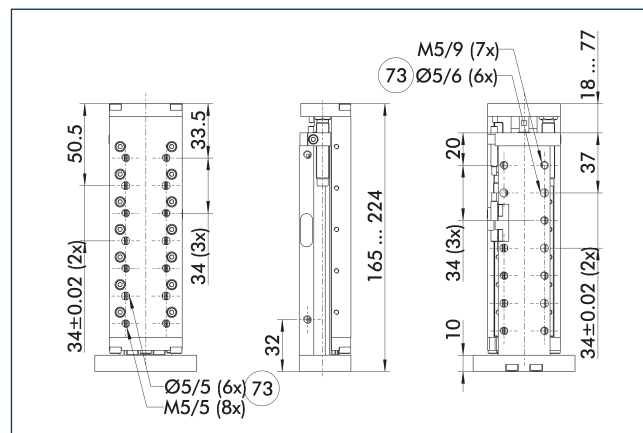
HLM 25-H042 型



73 适合定心销

并非所有尺寸均标注在主视图上。

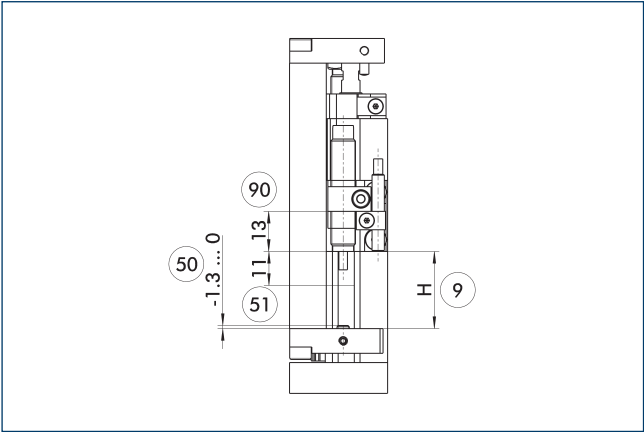
HLM 25-H059 型



73 适合定心销

并非所有尺寸均标注在主视图上。

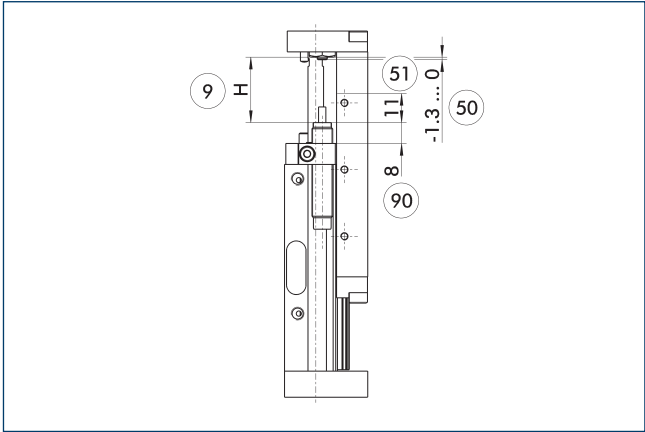
微调, 活塞侧



- ⑨ 有效行程
⑤⑩ 阻尼行程调整范围
⑤① 行程调整范围
⑨⑩ 此尺寸不能低于最小值。

此图显示出可能的伸出位置微调。

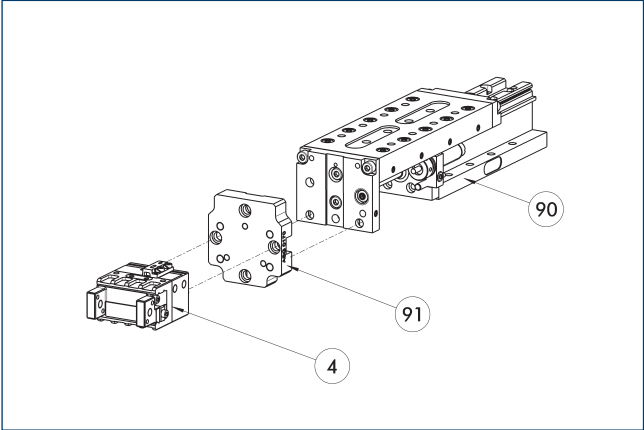
微调, 活塞杆侧



- ⑨ 有效行程
⑤⑩ 阻尼行程调整范围
⑤① 行程调整范围
⑨⑩ 此尺寸不能低于最小值。

此图显示出可能的缩回位置微调。

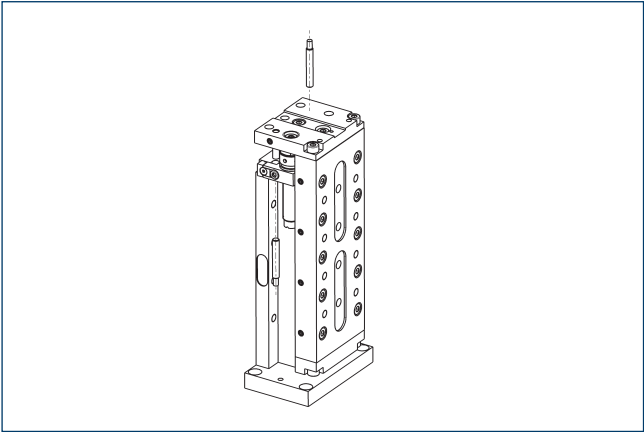
模块化装配自动化



- ④ 机械手
⑨⑩ CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
线性模块
⑨① ASG 转接板

机械手和线性模块可使用模块化装配系统中的标准转接板连接。详细信息, 请参见我公司综合样本“模块化装配自动化”。

感应接近式传感器



用于直接安装的终端位置监控

描述	ID	经常加以组合
感应式接近开关		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
传感器分配器		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。



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

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

