



Hand in hand for tomorrow



产品参数表
通用线性模块 LM

可靠。 精密 模块化。

通用型线性模块 LM

优化长度的线性模块，带气动传动装置和预加载型连接滚子，鸽尾轨道中无侧隙

应用领域

适用于清洁环境，例如，装配和试验系统高精度应用理想的标准解决方案



优势 – 您将获益

关闭导轨结构 高刚度

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

紧凑尺寸 整个系统最小干扰轮廓

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

可能存在若干中间位置 应用中灵活度最高

标准安装孔 与装配技术其他系统元件有多种组合

通过杆锁进行水平控制 急停时保证安全



规格
数量: 5



重量
0.44 .. 15.81 kg



传动力
67 .. 753 N



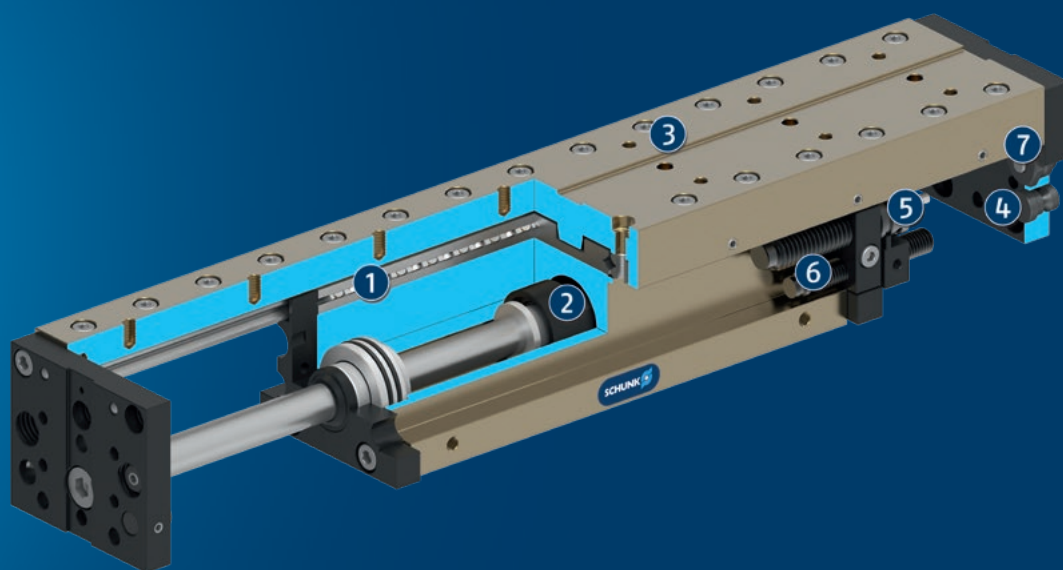
行程
13 .. 450 mm



重复精度
0.01 .. 0.02 mm

功能描述

滑块通过基体上的预载交叉滚子导向，且通过基体内双作用气动缸传动。



- 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 开关凸轮
用于感应式接近开关
- ⑤ 端位置调整
使用减振器螺纹便于调整
- ⑥ 传感器系统
带方便调整的传感器驱动器
- ⑦ 阻尼调整
阻尼特性调整

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：减振器和接近开关驱动器

保修期：24 个月

使用寿命特性：根据要求

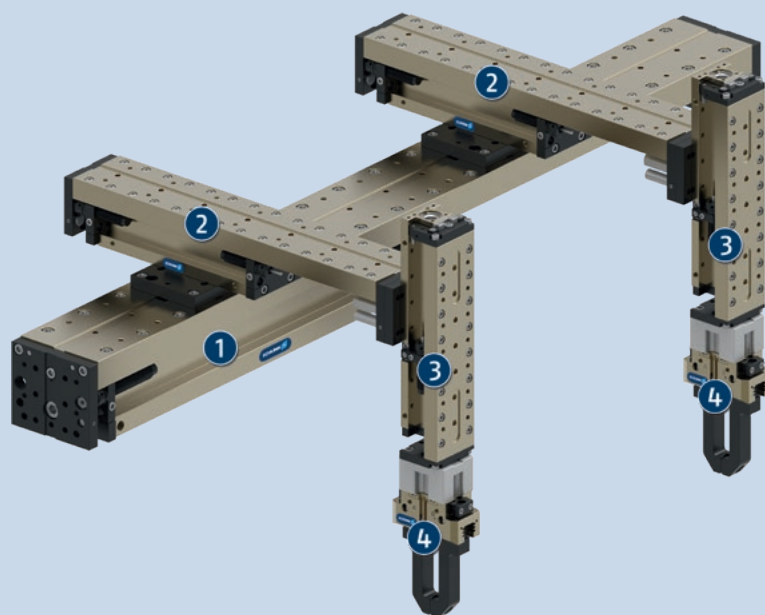
重复精度：定义为 100 个连续回转循环后极限位置分布。

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

双三轴机架，带叠加加工区，以达到较高的生产率

① 线性模块 LM

② 线性模块 LM

③ 线性模块 CLM

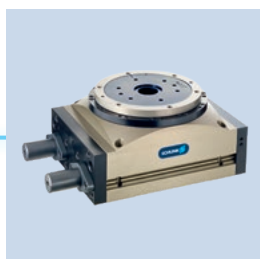
④ 通用型机械手 PGN-plus

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



中间止动



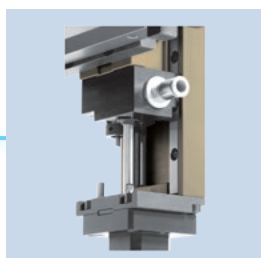
中间止动缸



立柱装配系统



旋转抓取模块



杆锁



压力保持阀



感应式接近开关

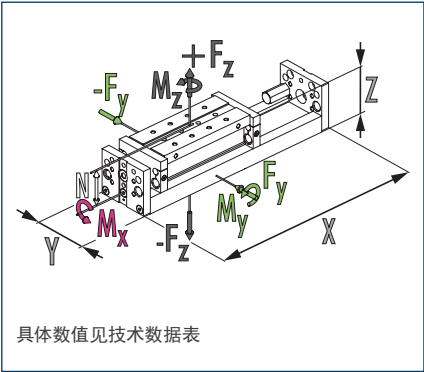
① 在以下产品页上或者 [schunk.com](https://www.schunk.com) 可查找到有关这些产品的更多信息。

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



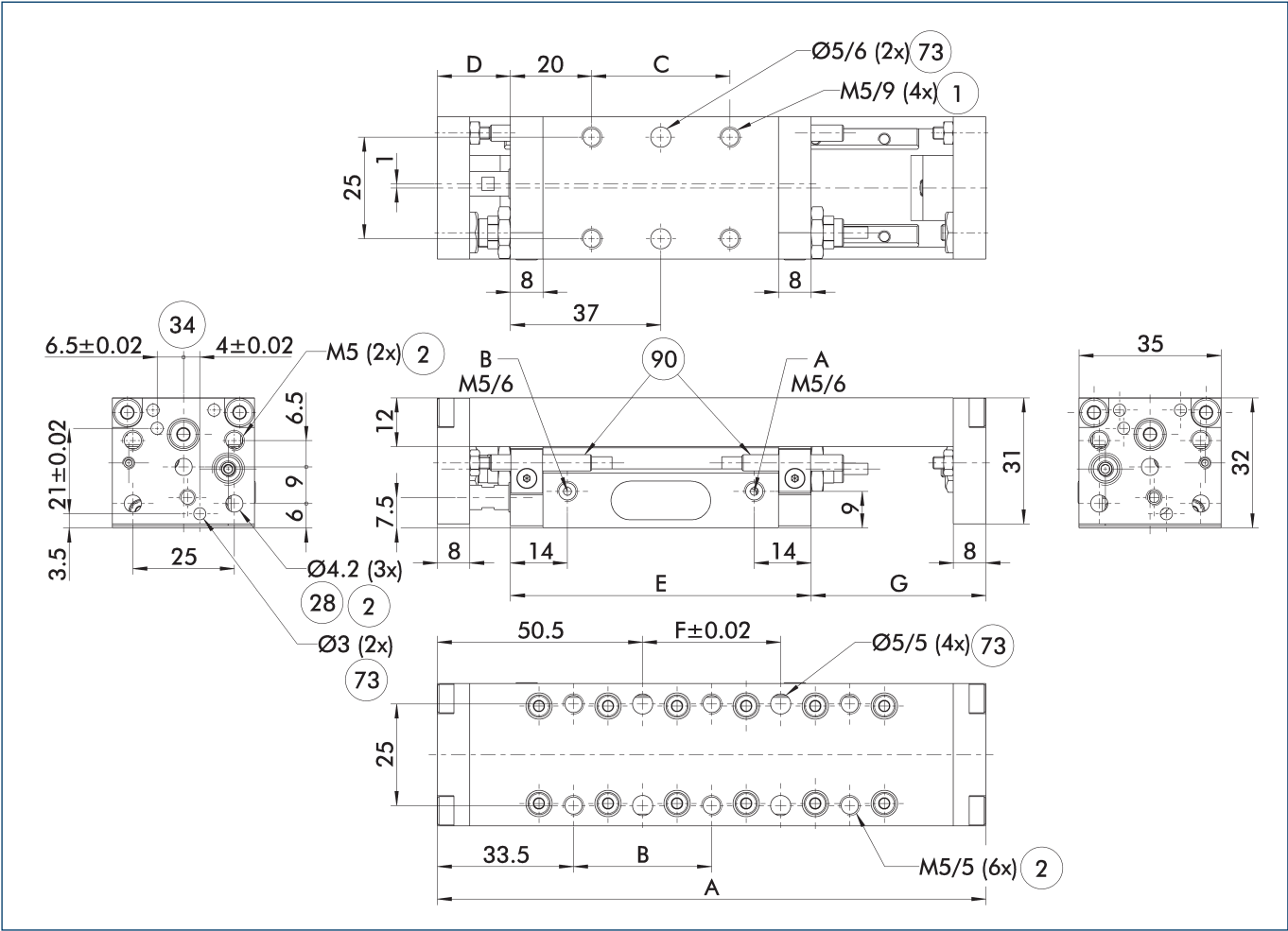
具体数值见技术数据表

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		LM 25-H025	LM 25-H042	LM 25-H059
ID		0314050	0314051	0314052
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]	135	169	203
IP 防护等级		40	40	40
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
洁净室等级 14644-1:1999		6	6	6
重量	[kg]	0.44	0.52	0.6
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]	135 x 35 x 32	169 x 35 x 32	203 x 35 x 32
间隙 N (力矩负载)	[mm]	23	23	23
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	4.4/4.7/2.35	5.25/5.7/2.85	6.1/6.7/3.35
力Fz max.	[N]	348	322	305

主视图

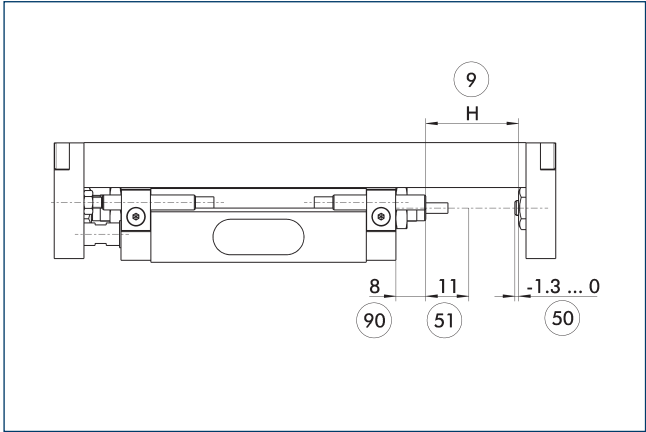


线性模块可固定在基体或滑道上。还可选择将结构固定在滑道或基体上。此视图显示模块安装到基体和结构安装到滑道上。

- 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
- ②⑧ 通孔
- ③④ 在两侧
- ⑦③ 适合定心销
- ⑨⑦ 感应式接近开关

描述	ID	A	B	数量 B	C	数量 C	D	E	F	数量 F	G
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
LM 25-H025	0314050	135	34	2	34	1	18	74	34	1	43
LM 25-H042	0314051	169	34	3	34	1	18	91	34	2	60
LM 25-H059	0314052	203	34	4	34	2	18	108	34	3	77

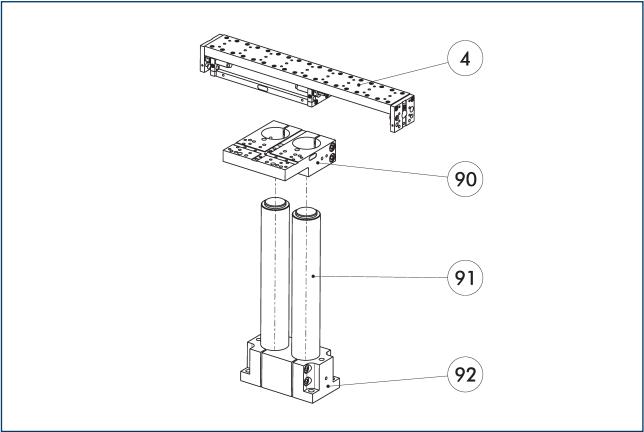
微调



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

此图显示出可能的行程微调。

连接至立柱装配系统

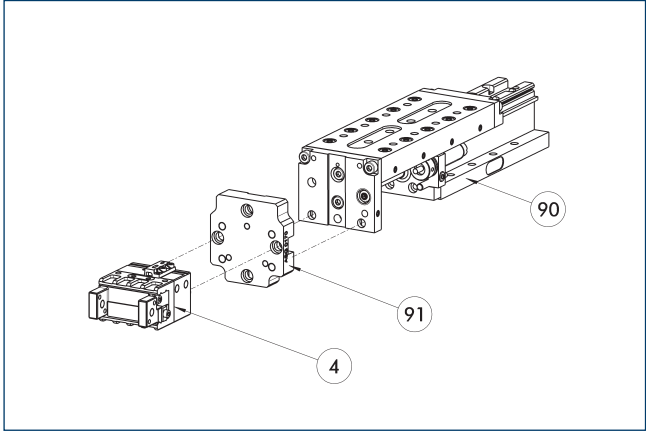


- ④ 线性装置
- ⑨① 立柱，镀硬铬，磨制
- ⑨② 双安装板，APDH
- ⑨② 双插座，SOD

此装置可作为标准配置连接至立柱装配系统。为您的应用选择正确布置，请参见 Kombibox 软件，该软件可在线查阅。

描述	ID	支柱直径	材料
		[mm]	
支柱装配系统安装板			
APDH 20	0313614	20	铝
APDH 35	0313894	35	铝
APDV 20	0313616	20	铝
APDV 35	0313896	35	铝
APEH 20	0313613	20	铝
APEH 35	0313893	35	铝
APEV 20	0313615	20	铝
APEV 35	0313895	35	铝

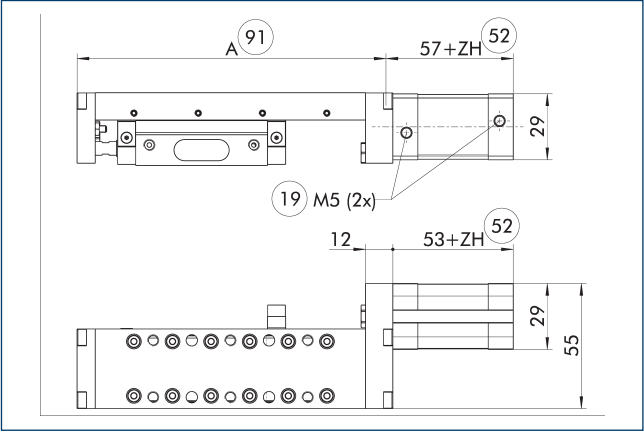
模块化装配自动化



- ④ 机械手
- ⑨① ASG 转接板
- ⑨② CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM 线性模块

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”。

中间止挡 ZZA，活塞侧



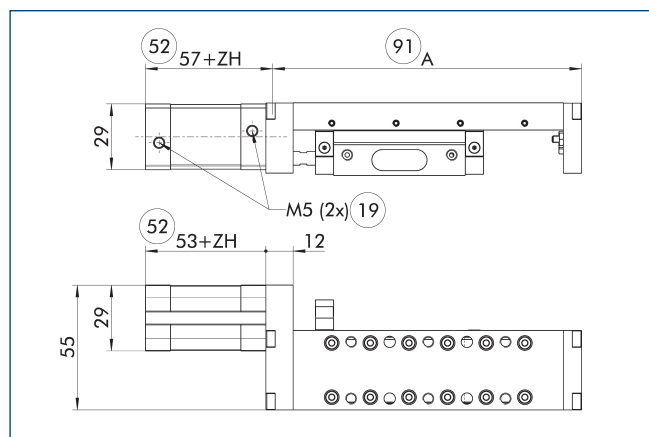
- ①⑨ 空气接口
- ⑤② 中间行程
- ⑨① 总长度“A”，无中间行程型（详见行程型尺寸表）

从各终点位置开始测量中间位置。中间位置可以靠近两侧且可沿着原始行程方向。夹紧力为中间挡块的活塞力，小于线性模块的活塞力。

描述	保持力	带0mm行程	每mm行程的重量
	[N]	[kg]	[kg]
中间止动			
ZZA 26	54	0.2	0.002

① 样品订单 LM 25-H059-ZZA026-H15

中间止挡 ZZA, 活塞杆侧



①⑨ 空气接口
⑤② 中间行程

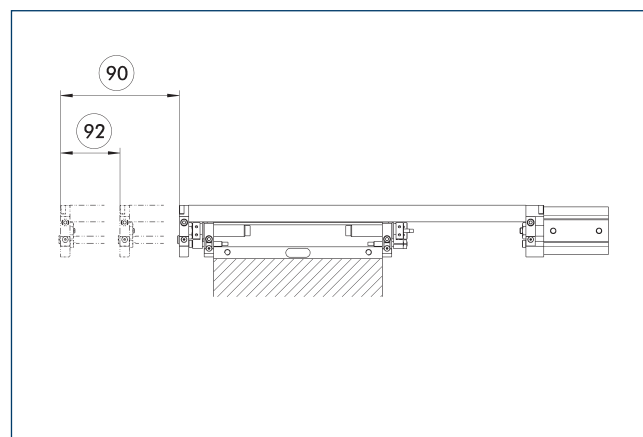
⑨① 总长度“A”，无中间行程型（详见行程型尺寸表）

从各终点位置开始测量中间位置。中间位置可以靠近两侧且可沿着原始行程方向。夹紧力为中间挡块的活塞力，小于线性模块的活塞力。

描述	保持力	带0mm行程	每mm行程的重量
	[N]	[kg]	[kg]
中间止动			
ZZA 27	54	0.2	0.002

① 样品订单 LM 25-H059-ZZA027-H15

设计 - 型号 1

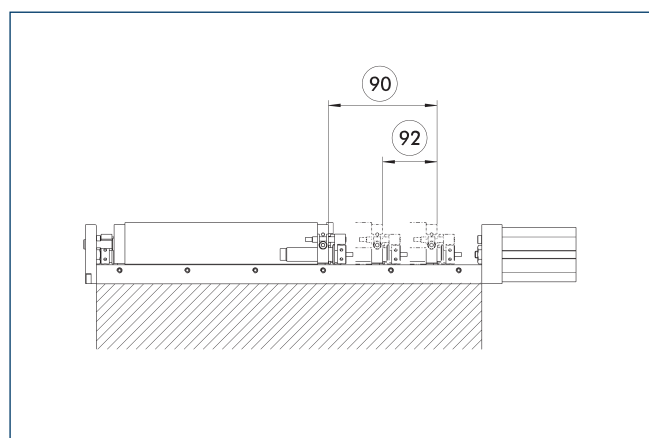


⑨① 有效行程

⑨② 中间行程

相应中间行程（ZH）的计算方法是从模块的额定行程中减去中间止位缸行程。中间行程调整量为 ± 3 mm。

设计 - 型号 2

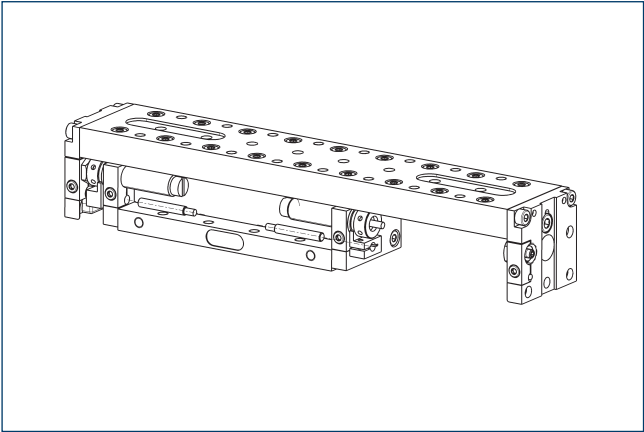


⑨① 有效行程

⑨② 中间行程

相应中间行程（ZH）的计算方法是从模块的额定行程中减去中间止位缸行程。中间行程调整量为 ± 3 mm。

感应接近式传感器



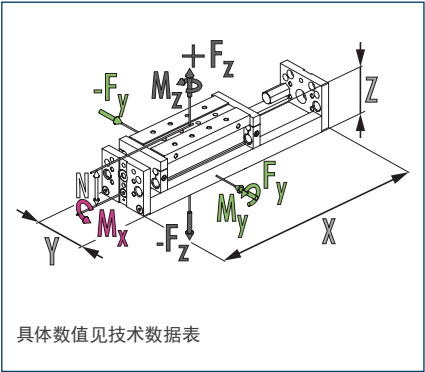
用于直接安装的终端位置监控

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。



尺寸和最大载荷



具体数值见技术数据表

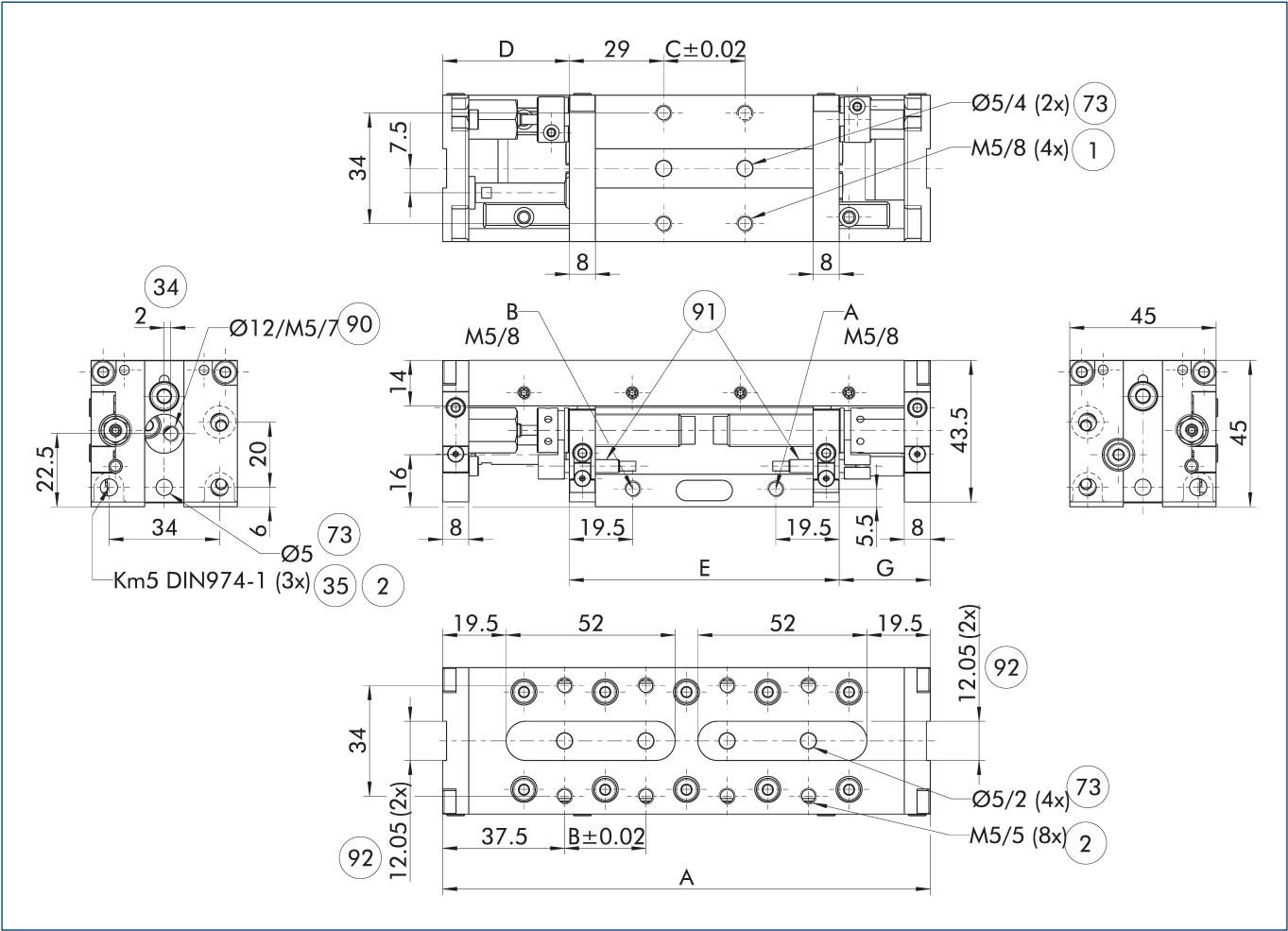
① 此处所示力和力矩均为单个荷载的最大值。如果同时施加一个以上力和/或力矩的应用可采用 TOOLBOX 工具计算。仅可采用 Toolbox 计算力 F_y 。

技术参数

描述		LM 50-H013	LM 50-H025	LM 50-H038	LM 50-H050	LM 50-H063	LM 50-H075
ID		0314053	0314054	0314055	0314056	0314057	0314058
行程	[mm]	13	25	38	50	63	75
伸出力	[N]	120	120	120	120	120	120
缩回力	[N]	103	103	103	103	103	103
重复精度	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
活塞直径	[mm]	16	16	16	16	16	16
杆直径	[mm]	6	6	6	6	6	6
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
每双行程的气缸容量/10 mm	[cm ³]	2	2	2	2	2	2
总长度	[mm]	150	150	200	200	250	250
IP 防护等级		40	40	40	40	40	40
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
洁净室等级 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
重量	[kg]	0.88	0.88	1.06	1.06	1.24	1.24
传动概念		气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆
尺寸 X x Y x Z	[mm]	150 x 45 x 45	150 x 45 x 45	200 x 45 x 45	200 x 45 x 45	250 x 45 x 45	250 x 45 x 45
间隙 N (力矩负载)	[mm]	35	35	35	35	35	35
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	10.5/11.6/5.8	10.5/11.6/5.8	13/15.1/7.55	13/15.1/7.55	15.5/18.6/9.3	15.5/18.6/9.3
力Fz max.	[N]	806	806	705	705	656	656
选配件及其特性							
防掉落保护型			LM 50-H025-ASP	LM 50-H038-ASP	LM 50-H050-ASP	LM 50-H063-ASP	LM 50-H075-ASP
ID			0314454	0314455	0314456	0314457	0314458
额定行程的行程损失 (杆侧)	[mm]		10	10	10	10	10
重量	[kg]		0.91	1.09	1.09	1.27	1.27
静态夹紧力	[N]		180	180	180	180	180
夹持的最大轴向间隙	[mm]		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
最小释放压力	[bar]		3	3	3	3	3

描述		LM 50-H088	LM 50-H100
ID		0314059	0314060
行程	[mm]	88	100
伸出力	[N]	120	120
缩回力	[N]	103	103
重复精度	[mm]	0.02	0.02
活塞直径	[mm]	16	16
杆直径	[mm]	6	6
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8
每双行程的气缸容量/10 mm	[cm ³]	2	2
总长度	[mm]	300	300
IP 防护等级		40	40
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
洁净室等级 14644-1:1999		6	6
重量	[kg]	1.42	1.42
传动概念		气缸活塞杆	气缸活塞杆
尺寸 X x Y x Z	[mm]	300 x 45 x 45	300 x 45 x 45
间隙 N (力矩负载)	[mm]	35	35
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	18/22/11	18/22/11
力Fz max.	[N]	627	627
选配件及其特性			
防掉落保护型		LM 50-H088-ASP	LM 50-H100-ASP
ID		0314459	0314460
额定行程的行程损失 (杆侧)	[mm]	10	10
重量	[kg]	1.45	1.45
静态夹紧力	[N]	180	180
夹持的最大轴向间隙	[mm]	0.2	0.2
最小释放压力	[bar]	3	3

主视图

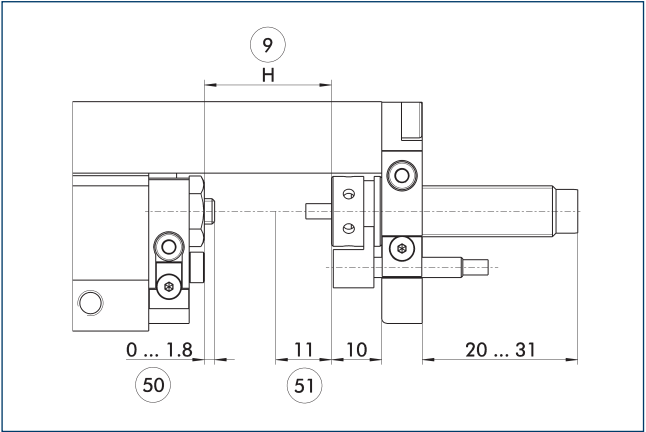


线性模块可固定在基体或滑道上。还可选择将结构固定在滑道或基体上。此视图显示模块安装到基体和结构安装到滑道上。

- 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
- ③ 在两侧
- ③ 后侧
- ⑦ 适合定心销
- ⑨ 面板通孔和基体螺纹 (仅单侧)
- ⑨ 感应式接近开关
- ⑨ 适用于定心带 LMZL

描述	ID	A	B	数量 B	C	数量 C	D	E	G
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 50-H013	0314053	150	25	3	25	1	21	83	46
LM 50-H025	0314054	150	25	3	25	1	21	83	46
LM 50-H038	0314055	200	25	5	25	2	21	108	71
LM 50-H050	0314056	200	25	5	25	2	21	108	71
LM 50-H063	0314057	250	25	7	25	3	21	133	96
LM 50-H075	0314058	250	25	7	25	3	21	133	96
LM 50-H088	0314059	300	25	9	25	4	21	158	121
LM 50-H100	0314060	300	25	9	25	4	21	158	121

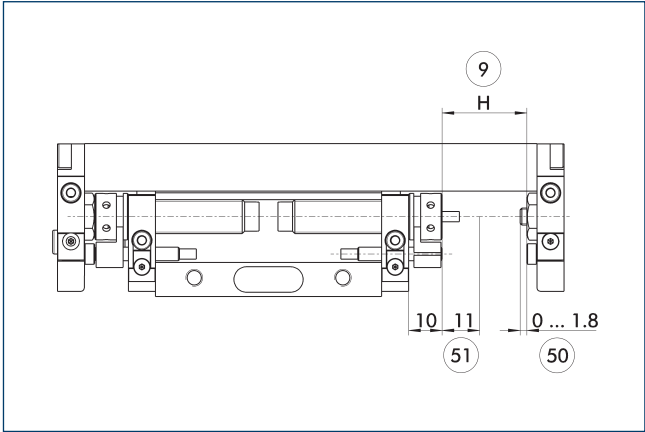
微调



- ⑨ 有效行程
⑤① 行程调整范围
⑤① 行程调整范围

减振器可安装在基体或滑道上。此插图说明滑道安装和行程微调的可能性。

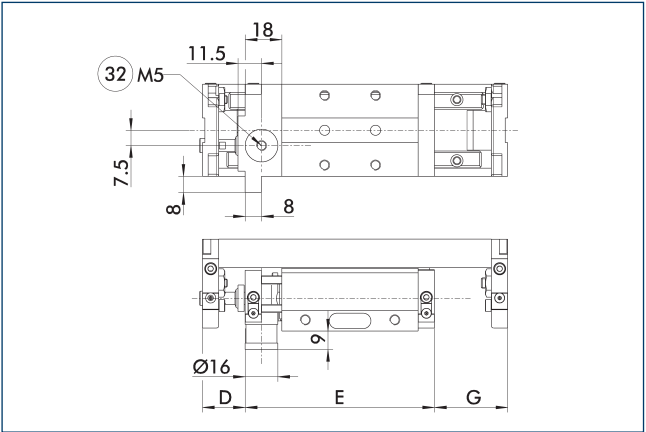
微调



- ⑨ 有效行程
⑤① 行程调整范围
⑤① 行程调整范围

减振器可安装在基体或滑道上。此插图说明基体安装和行程微调的可能性。

杆锁

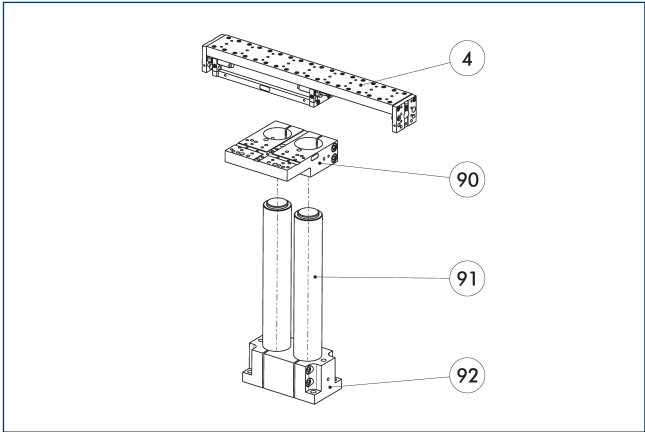


- ③② 止动闸气动接口

下落闭锁装置防止断电时重物坠落，例如，紧急停机。下落闭锁装置可改装，但是这会减小额定行程。

描述	D	E	G
	[mm]	[mm]	[mm]
LM 50-H025-ASP	21	93	36
LM 50-H038-ASP	21	118	61
LM 50-H050-ASP	21	118	61
LM 50-H063-ASP	21	143	86
LM 50-H075-ASP	21	143	86
LM 50-H088-ASP	21	168	111
LM 50-H100-ASP	21	168	111

连接至立柱装配系统

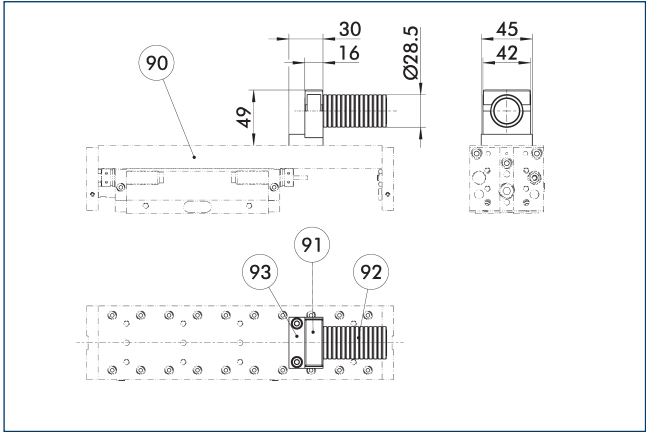


- ④ 线性装置
⑨① 立柱，镀硬铬，磨制
⑨② 双插座，SOD

此装置可作为标准配置连接至立柱装配系统。为您的应用选择正确布置，请参见 Kombibox 软件，该软件可在线查阅。

描述	ID		
		[mm]	
支柱装配系统介质通道			
SPL 50	0313692		
支柱装配系统安装板			
APDH 85	0313414	55	铝
APDV 35	0313896	35	铝
APDV 85	0313416	55	铝
APEH 35	0313893	35	铝
APEH 85	0313413	55	铝
APEV 35	0313895	35	铝
APEV 85	0313415	55	铝

介质导管软管模块□21

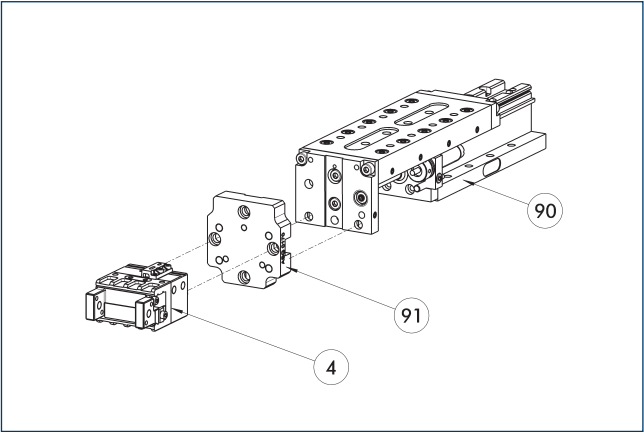


- ⑨⑩ 线性模块
- ⑨① MFB管道紧固件
- ⑨② MFS管道
- ⑨③ SPL管板

介质管道，直接安装在雄克标准模块上。

描述	ID	
支柱装配系统介质通道		
SPL 50	0313692	

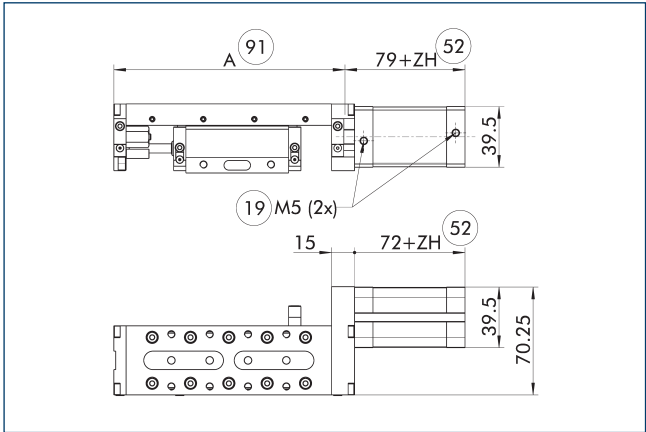
模块化装配自动化



- ④ 机械手
- ⑨① 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”。

中间止挡 ZZA, 活塞侧



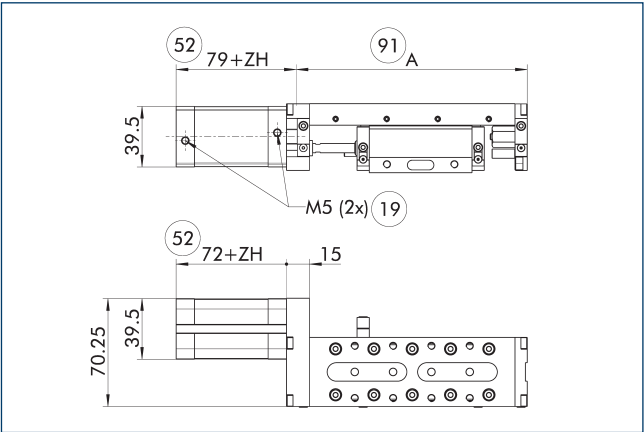
- ①⑨ 空气接口
- ⑤② 中间行程
- ⑨① 总长度“A”，无中间行程型（详见行程型尺寸表）

从各终点位置开始测量中间位置。中间位置可以靠近两侧且可沿着原始行程方向。夹紧力为中间挡块的活塞力，小于线性模块的活塞力。

描述	保持力	带0mm行程	每mm行程的重量
	[N]	[kg]	[kg]
中间止动			
ZZA 51	175	0.35	0.003

① 样品订单 LM 50-H100-ZZA051-H30

中间止挡 ZZA, 活塞杆侧



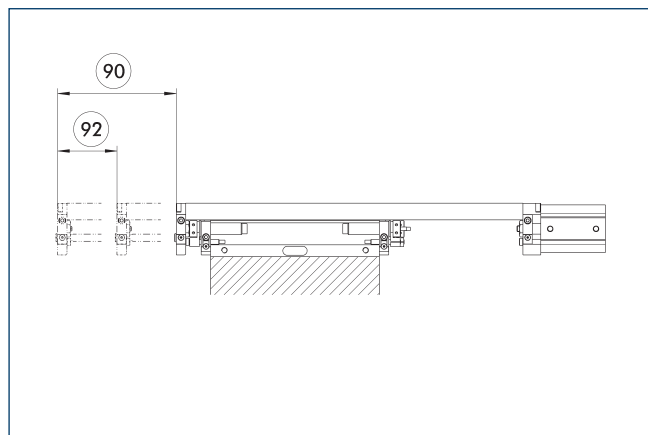
- ①⑨ 空气接口
- ⑤② 中间行程
- ⑨① 总长度“A”，无中间行程型（详见行程型尺寸表）

从各终点位置开始测量中间位置。中间位置可以靠近两侧且可沿着原始行程方向。夹紧力为中间挡块的活塞力，小于线性模块的活塞力。

描述	保持力	带0mm行程	每mm行程的重量
	[N]	[kg]	[kg]
中间止动			
ZZA 52	175	0.35	0.003

① 样品订单 LM 50-H100-ZZA052-H30

设计 - 型号 1

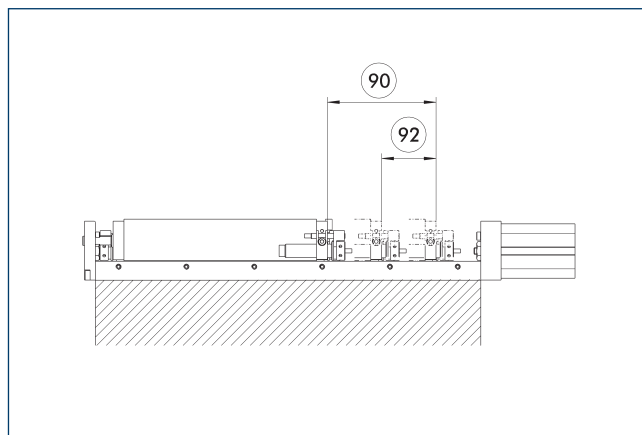


90 有效行程

92 中间行程

相应中间行程 (ZH) 的计算方法是从模块的额定行程中减去中间止位缸行程。中间行程调整量为 ± 3 mm。

设计 - 型号 2

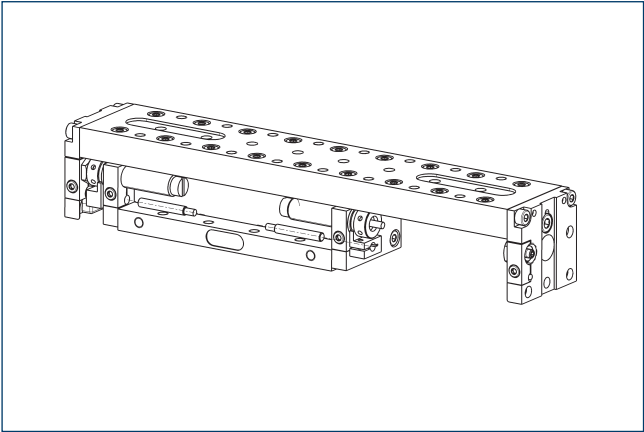


90 有效行程

92 中间行程

相应中间行程 (ZH) 的计算方法是从模块的额定行程中减去中间止位缸行程。中间行程调整量为 ± 3 mm。

感应接近式传感器



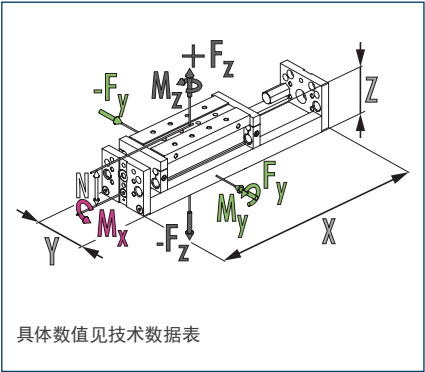
用于直接安装的终端位置监控

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。



尺寸和最大载荷



具体数值见技术数据表

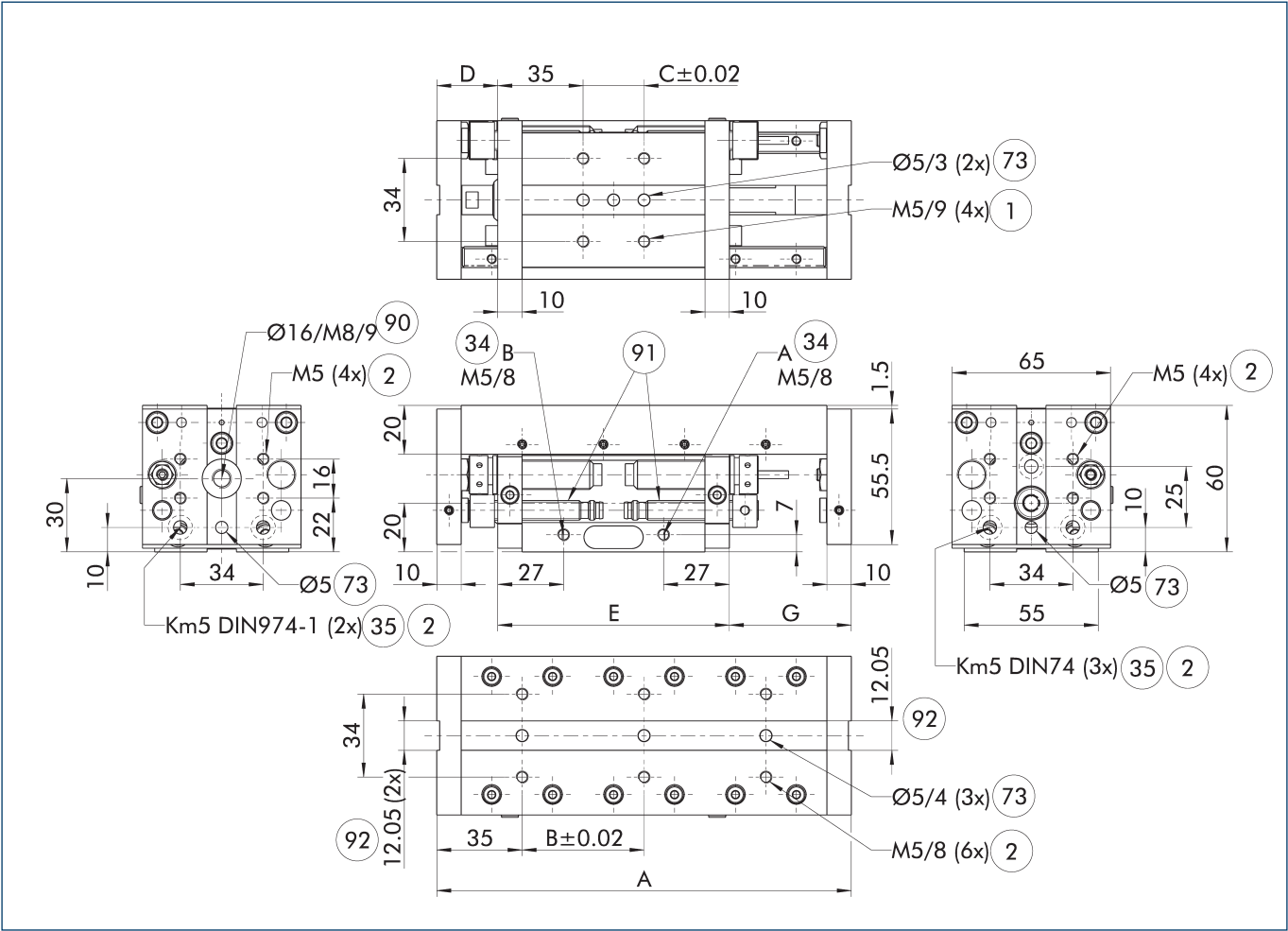
① 此处所示力和力矩均为单个荷载的最大值。如果同时施加一个以上力和/或力矩的应用可采用 TOOLBOX 工具计算。仅可采用 Toolbox 计算力 F_y 。

技术参数

描述		LM 100-H025	LM 100-H050	LM 100-H075	LM 100-H100	LM 100-H125	LM 100-H150
ID		0314061	0314062	0314063	0314064	0314065	0314066
行程	[mm]	25	50	75	100	125	150
伸出力	[N]	294	294	294	294	294	294
缩回力	[N]	226	226	226	226	226	226
重复精度	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
活塞直径	[mm]	25	25	25	25	25	25
杆直径	[mm]	12	12	12	12	12	12
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
每双行程的气缸容量/10 mm	[cm ³]	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
总长度	[mm]	170	270	270	370	370	470
IP 防护等级		40	40	40	40	40	40
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
洁净室等级 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
重量	[kg]	1.9	2.6	2.6	3.3	3.3	4
传动概念		气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆
尺寸 X x Y x Z	[mm]	170 x 65 x 60	270 x 65 x 60	270 x 65 x 60	370 x 65 x 60	370 x 65 x 60	470 x 65 x 60
间隙 N (力矩负载)	[mm]	44	44	44	44	44	44
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	36/29.8/14.9	50/43/21.5	50/43/21.5	64/56.3/28.15	64/56.3/28.15	78/69.5/34.75
力Fz max.	[N]	1570	1352	1352	1264	1264	1216
选配件及其特性							
防掉落保护型		LM 100-H025-ASP	LM 100-H050-ASP	LM 100-H075-ASP	LM 100-H100-ASP	LM 100-H125-ASP	LM 100-H150-ASP
ID		0314461	0314462	0314463	0314464	0314465	0314466
额定行程的行程损失 (杆侧)	[mm]	12	12	12	12	12	12
重量	[kg]	1.98	2.68	2.68	3.38	3.38	4.08
静态夹紧力	[N]	600	600	600	600	600	600
夹持的最大轴向间隙	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
最小释放压力	[bar]	3	3	3	3	3	3

描述		LM 100-H175	LM 100-H200	LM 100-H225
ID		0314067	0314068	0314069
行程	[mm]	175	200	225
伸出力	[N]	294	294	294
缩回力	[N]	226	226	226
重复精度	[mm]	0.02	0.02	0.02
活塞直径	[mm]	25	25	25
杆直径	[mm]	12	12	12
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]	4.9	4.9	4.9
总长度	[mm]	470	570	570
IP 防护等级		40	40	40
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
洁净室等级 14644-1:1999		6	6	6
重量	[kg]	4	4.7	4.7
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]	470 x 65 x 60	570 x 65 x 60	570 x 65 x 60
间隙 N (力矩负载)	[mm]	44	44	44
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	78/69.5/34.75	92/82.8/41.4	92/82.8/41.4
力Fz max.	[N]	1216	1187	1187
选配件及其特性				
防掉落保护型		LM 100-H175-ASP	LM 100-H200-ASP	LM 100-H225-ASP
ID		0314467	0314468	0314469
额定行程的行程损失 (杆侧)	[mm]	12	12	12
重量	[kg]	4.08	4.78	4.78
静态夹紧力	[N]	600	600	600
夹持的最大轴向间隙	[mm]	0.25	0.25	0.25
最小释放压力	[bar]	3	3	3

主视图

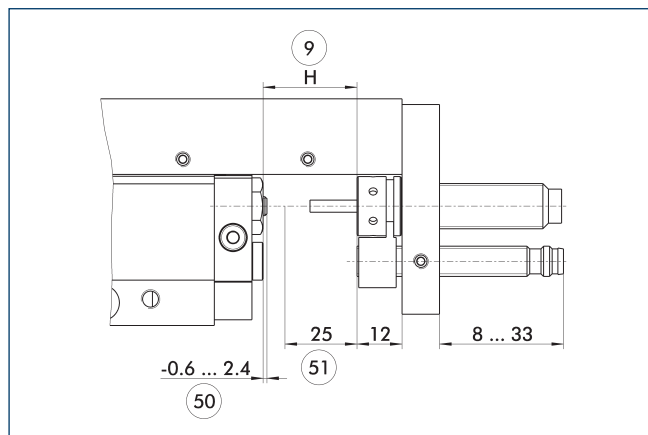


线性模块可固定在基体或滑道上。还可选择将结构固定在滑道或基体上。此视图显示模块安装到基体和结构安装到滑道上。

- 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
- ③ 在两侧
- ③ 后侧
- ⑦ 适合定心销
- ⑨ 面板通孔和基体螺纹（仅单侧）
- ⑨ 感应式接近开关
- ⑨ 适用于定心带 LMZL

描述	ID	A	B	数量 B	C	数量 C	D	E	G
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 100-H025	0314061	170	50	2	25	1	25	95	50
LM 100-H050	0314062	270	50	4	25	3	25	145	100
LM 100-H075	0314063	270	50	4	25	3	25	145	100
LM 100-H100	0314064	370	50	6	25	5	25	195	150
LM 100-H125	0314065	370	50	6	25	5	25	195	150
LM 100-H150	0314066	470	50	8	25	7	25	245	200
LM 100-H175	0314067	470	50	8	25	7	25	245	200
LM 100-H200	0314068	570	50	10	25	9	25	295	250
LM 100-H225	0314069	570	50	10	25	9	25	295	250

微调



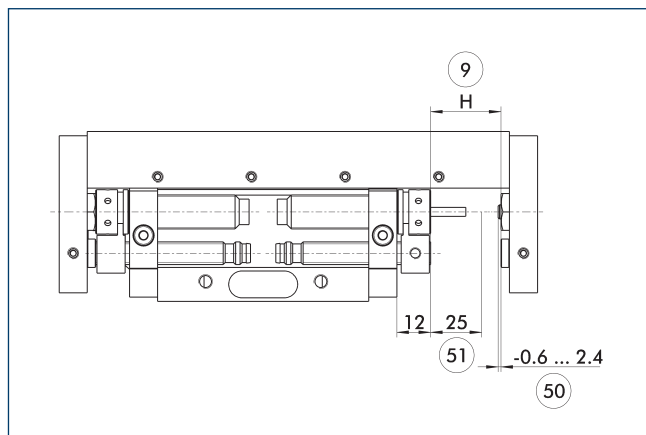
⑨ 有效行程

⑤① 行程调整范围

⑤② 阻尼行程调整范围

减振器可安装在基体或滑道上。此插图说明滑道安装和行程微调的可能性。

微调



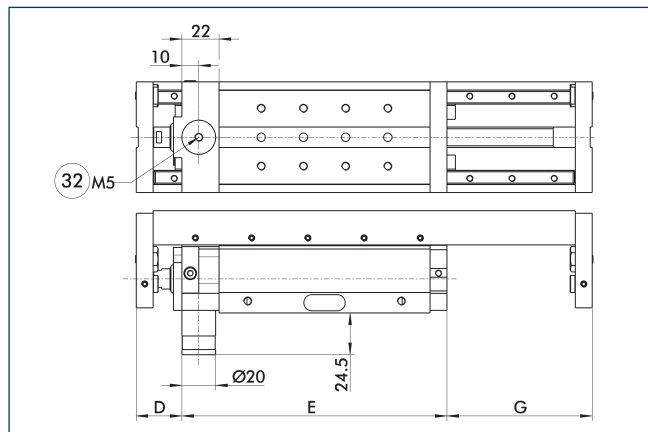
⑨ 有效行程

⑤① 行程调整范围

⑤② 阻尼行程调整范围

减振器可安装在基体或滑道上。此插图说明基体安装和行程微调的可能性。

杆锁

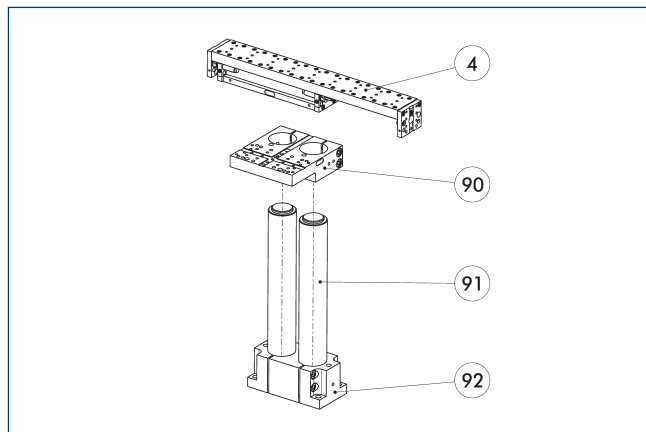


③② 止动闸气动接口

下落闭锁装置防止断电时重物坠落，例如，紧急停机。下落闭锁装置可改装，但是这会减小额定行程。

描述	D	E	G
	[mm]	[mm]	[mm]
LM 100-H025-ASP	25	107	38
LM 100-H050-ASP	25	157	88
LM 100-H075-ASP	25	157	88
LM 100-H100-ASP	25	207	138
LM 100-H125-ASP	25	207	138
LM 100-H150-ASP	25	257	188
LM 100-H175-ASP	25	257	188
LM 100-H200-ASP	25	307	238
LM 100-H225-ASP	25	307	238

连接至立柱装配系统



④ 线性装置

⑨① 立柱，镀硬铬，磨制

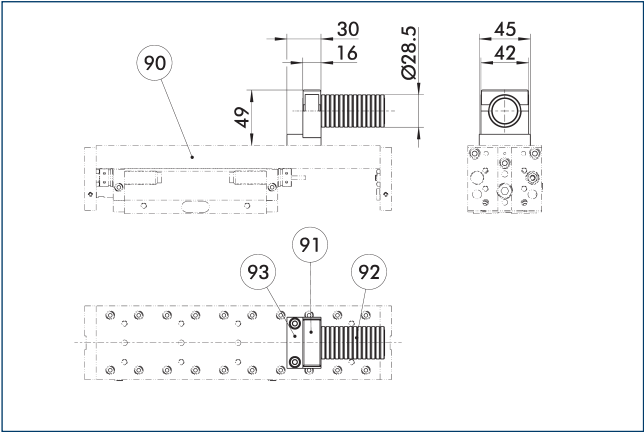
⑨② 双安装板，APDH

⑨③ 双插座，SOD

此装置可作为标准配置连接至立柱装配系统。为您的应用选择正确布置，请参见 Kombibox 软件，该软件可在线查阅。

描述	ID		
		[mm]	
支柱装配系统介质通道			
SPL 50	0313692		
支柱装配系统安装板			
APDH 85	0313414	55	铝
APDV 35	0313896	35	铝
APDV 85	0313416	55	铝
APEH 35	0313893	35	铝
APEH 85	0313413	55	铝
APEV 35	0313895	35	铝
APEV 85	0313415	55	铝

介质导管软管模块□21

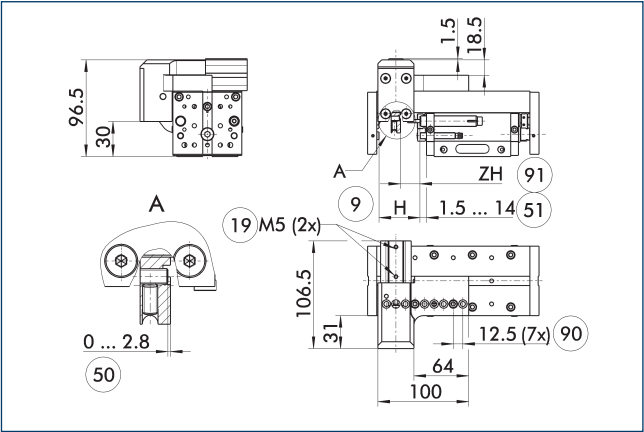


- 90 线性模块
- 91 MFB管道紧固件
- 92 MFS管道
- 93 SPL管板

介质管道，直接安装在雄克标准模块上。

描述	ID	
支柱装配系统介质通道		
SPL 50	0313692	

中间止挡， LMZAW

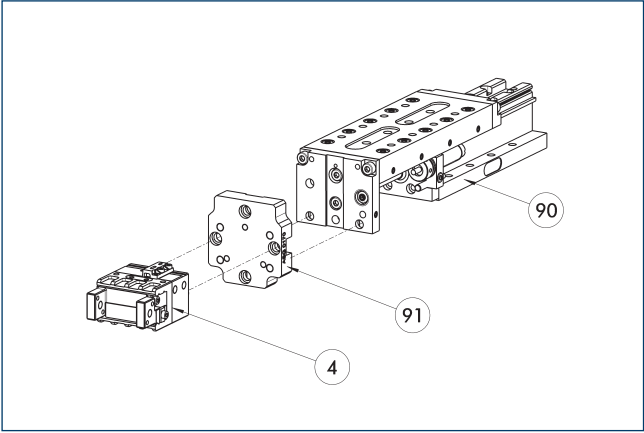


- 9 有效行程
- 19 空气接口
- 50 阻尼行程调整范围
- 51 行程调整范围
- 90 格栅尺寸，行程调整
- 91 中间行程（最小：12.5 mm/最大有效行程：H-4 mm）

根据应用，在无重复行程的情况下可靠近终端位置。可能的工作周期，请参见操作手册。

描述	ID	重量
		[kg]
中间止挡		
LMZAW 100	0314115	0.98

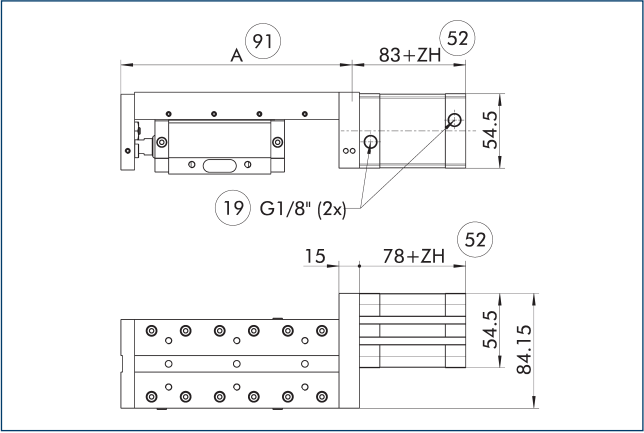
模块化装配自动化



- 4 机械手
- 90 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”。

中间止挡 ZZA，活塞侧



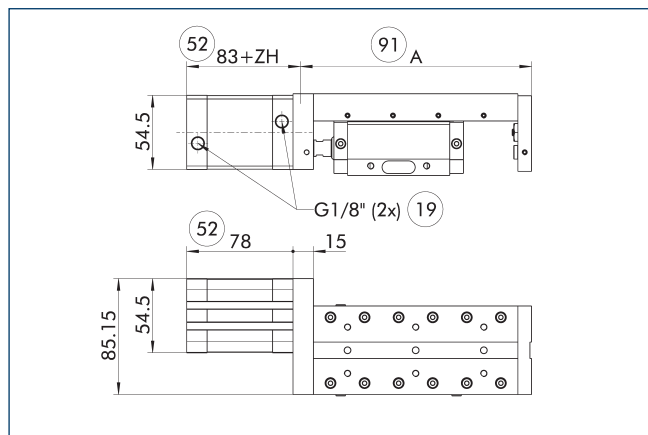
- 19 空气接口
- 52 中间行程
- 91 总长度“A”，无中间行程型（详见行程型尺寸表）

从各终点位置开始测量中间位置。中间位置可以靠近两侧且可沿着原始行程方向。夹紧力为中间挡块的活塞力，小于线性模块的活塞力。

描述	保持力	带0mm行程	每mm行程的重量
	[N]	[kg]	[kg]
中间止挡			
ZZA 101	460	0.75	0.006

① 样品订单 LM 100-H100-ZZA101-H30

中间止挡 ZZA, 活塞杆侧



① 空气接口

⑤ 中间行程

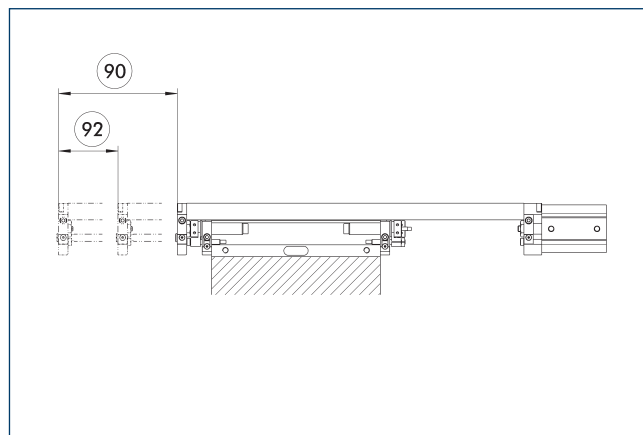
⑨ 总长度“A”，无中间行程型（详见行程型尺寸表）

从各终点位置开始测量中间位置。中间位置可以靠近两侧且可沿着原始行程方向。夹紧力为中间挡块的活塞力，小于线性模块的活塞力。

描述	保持力	带0mm行程	每mm行程的重量
	[N]	[kg]	[kg]
中间止动			
ZZA 102	460	0.75	0.006

① 样品订单 LM 100-H100-ZZA102-H30

设计 - 型号 1

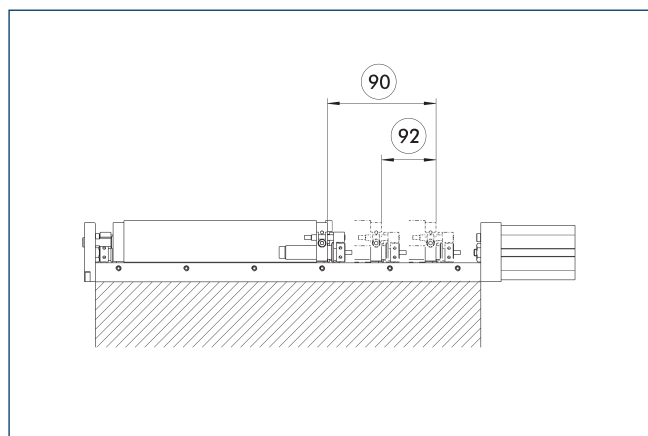


⑨ 有效行程

⑨ 中间行程

相应中间行程（ZH）的计算方法是从模块的额定行程中减去中间止位缸行程。中间行程调整量为 $\pm 3 \text{ mm}$ 。

设计 - 型号 2

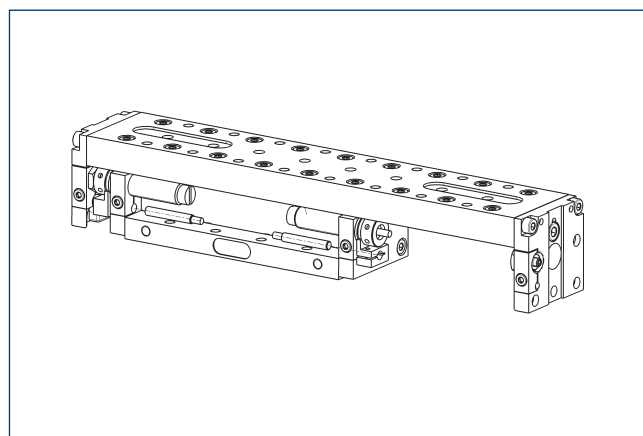


⑨ 有效行程

⑨ 中间行程

相应中间行程（ZH）的计算方法是从模块的额定行程中减去中间止位缸行程。中间行程调整量为 $\pm 3 \text{ mm}$ 。

感应接近式传感器



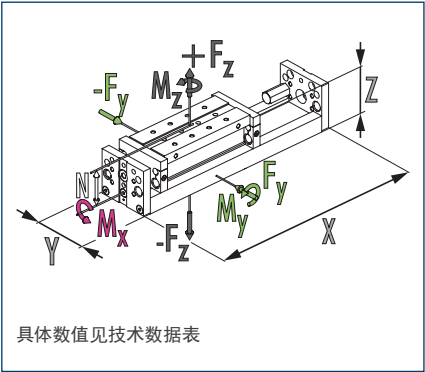
用于直接安装的终端位置监控

描述	ID	经常加以组合
感应式接近开关		
NI 30-KT	0313429	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

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。



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		LM 200-H025	LM 200-H050	LM 200-H075	LM 200-H100	LM 200-H125	LM 200-H150
ID		0314070	0314071	0314072	0314073	0314074	0314075
行程	[mm]	25	50	75	100	125	150
伸出力	[N]	482	482	482	482	482	482
缩回力	[N]	415	415	415	415	415	415
重复精度	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
活塞直径	[mm]	32	32	32	32	32	32
杆直径	[mm]	12	12	12	12	12	12
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
每双行程的气缸容量/10 mm	[cm ³]	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04
总长度	[mm]	224	224	324	324	424	424
IP 防护等级		40	40	40	40	40	40
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
洁净室等级 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
重量	[kg]	3.9	3.9	5	5	6.1	6.1
传动概念		气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆
尺寸 X x Y x Z	[mm]	224 x 80 x 75	224 x 80 x 75	324 x 80 x 75	324 x 80 x 75	424 x 80 x 75	424 x 80 x 75
间隙 N (力矩负载)	[mm]	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	50/63/31.5	50/63/31.5	72/90/45	72/90/45	94/117/58.5	94/117/58.5
力Fz max.	[N]	2190	2190	2170	2170	2150	2150
选配件及其特性							
防掉落保护型		LM 200-H025-ASP	LM 200-H050-ASP	LM 200-H075-ASP	LM 200-H100-ASP	LM 200-H125-ASP	LM 200-H150-ASP
ID		0314470	0314471	0314472	0314473	0314474	0314475
额定行程的行程损失 (杆侧)	[mm]	12	12	12	12	12	12
重量	[kg]	3.99	3.99	5.09	5.09	6.19	6.19
静态夹紧力	[N]	600	600	600	600	600	600
夹持的最大轴向间隙	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
最小释放压力	[bar]	3	3	3	3	3	3

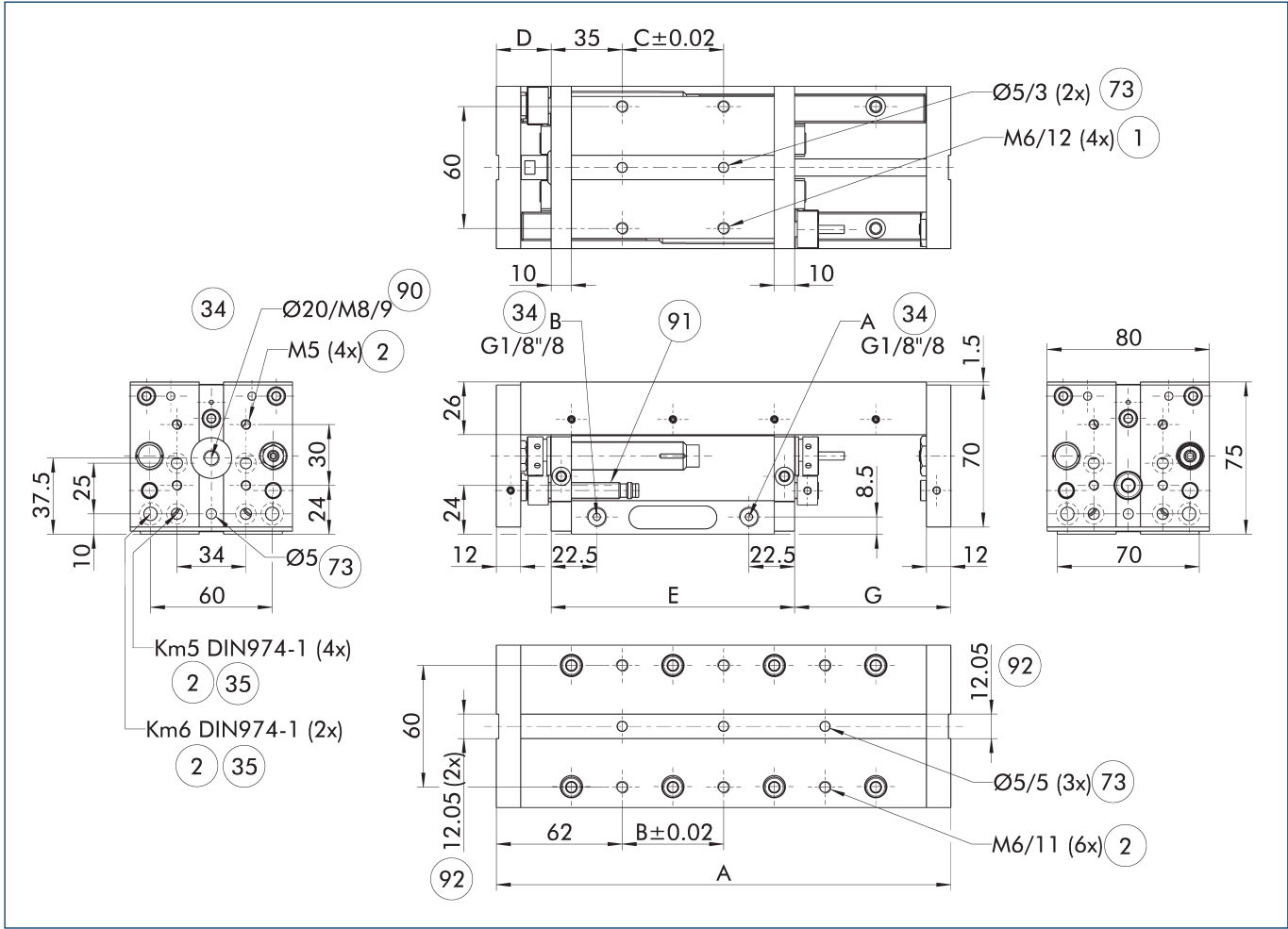
描述		LM 200-H175	LM 200-H200	LM 200-H225	LM 200-H250	LM 200-H275	LM 200-H300
ID		0314076	0314077	0314078	0314079	0314080	0314081
行程	[mm]	175	200	225	250	275	300
伸出力	[N]	482	482	482	482	482	482
缩回力	[N]	415	415	415	415	415	415
重复精度	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
活塞直径	[mm]	32	32	32	32	32	32
杆直径	[mm]	12	12	12	12	12	12
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
每双行程的气缸容量/10 mm	[cm ³]	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04
总长度	[mm]	524	524	624	624	724	724
IP 防护等级		40	40	40	40	40	40
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
洁净室等级 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
重量	[kg]	7.2	7.2	8.3	8.3	9.4	9.4
传动概念		气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆
尺寸 X x Y x Z	[mm]	524 x 80 x 75	524 x 80 x 75	624 x 80 x 75	624 x 80 x 75	724 x 80 x 75	724 x 80 x 75
间隙 N (力矩负载)	[mm]	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	116/144/72	116/144/72	138/171/85.5	138/171/85.5	160/198/99	160/198/99
力Fz max.	[N]	2145	2145	2140	2140	2135	2135

选配件及其特性							
防掉落保护型		LM 200-H175-ASP	LM 200-H200-ASP	LM 200-H225-ASP	LM 200-H250-ASP	LM 200-H275-ASP	LM 200-H300-ASP
ID		0314476	0314477	0314478	0314479	0314480	0314481
额定行程的行程损失 (杆侧)	[mm]	12	12	12	12	12	12
重量	[kg]	7.29	7.29	8.39	8.39	9.49	9.49
静态夹紧力	[N]	600	600	600	600	600	600
夹持的最大轴向间隙	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
最小释放压力	[bar]	3	3	3	3	3	3

描述		LM 200-H325	LM 200-H350
ID		0314082	0314083
行程	[mm]	325	350
伸出力	[N]	482	482
缩回力	[N]	415	415
重复精度	[mm]	0.02	0.02
活塞直径	[mm]	32	32
杆直径	[mm]	12	12
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8
每双行程的气缸容量/10 mm	[cm ³]	8.04	8.04
总长度	[mm]	824	824
IP 防护等级		40	40
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60
洁净室等级 14644-1:1999		6	6
重量	[kg]	10.5	10.5
传动概念		气缸活塞杆	气缸活塞杆
尺寸 X x Y x Z	[mm]	824 x 80 x 75	824 x 80 x 75
间隙 N (力矩负载)	[mm]	56.5	56.5
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	182/225/112.5	182/225/112.5
力Fz max.	[N]	2130	2130

选配件及其特性			
防掉落保护型		LM 200-H325-ASP	LM 200-H350-ASP
ID		0314482	0314483
额定行程的行程损失 (杆侧)	[mm]	12	12
重量	[kg]	10.59	10.59
静态夹紧力	[N]	600	600
夹持的最大轴向间隙	[mm]	0.25	0.25
最小释放压力	[bar]	3	3

主视图

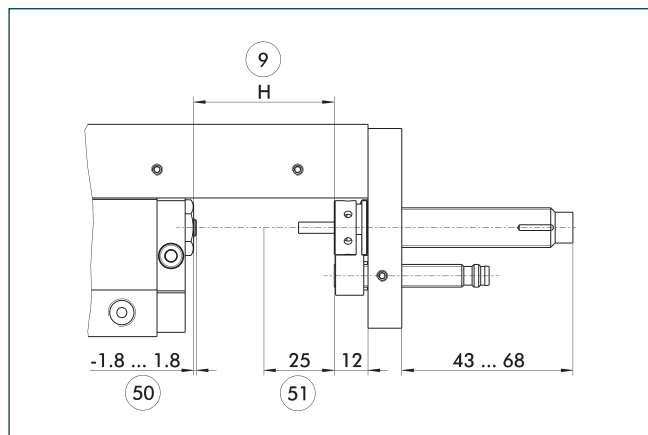


线性模块可固定在基体或滑道上。还可选择将结构固定在滑道或基体上。此视图显示模块安装到基体和结构安装到滑道上。

- 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
③④ 在两侧
③⑤ 后侧
⑦③ 适合定心销
⑨⑩ 面板通孔和基体螺纹 (仅单侧)
⑨① 感应式接近开关
⑨② 适用于定心带 LMZL

描述	ID	A	B	数量 B	C	数量 C	D	E	G
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 200-H025	0314070	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 200-H050	0314071	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 200-H075	0314072	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 200-H100	0314073	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 200-H125	0314074	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 200-H150	0314075	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 200-H175	0314076	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 200-H200	0314077	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 200-H225	0314078	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 200-H250	0314079	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 200-H275	0314080	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 200-H300	0314081	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 200-H325	0314082	824	50	14	50	7	27	420	377
LM 200-H350	0314083	824	50	14	50	7	27	420	377

微调

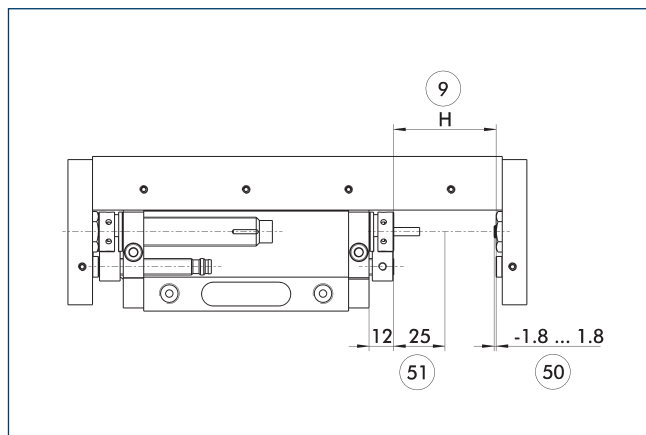


⑨ 有效行程

⑤① 阻尼行程调整范围

减振器可安装在基体或滑道上。此插图说明滑道安装和行程微调的可能性。

微调

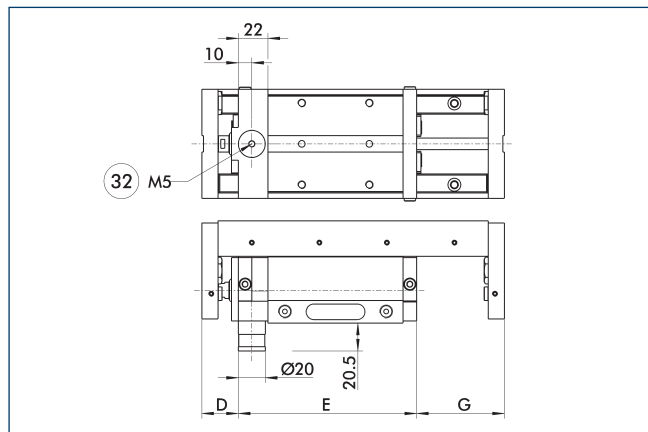


⑨ 有效行程

⑤① 阻尼行程调整范围

减振器可安装在基体或滑道上。此插图说明基体安装和行程微调的可能性。

杆锁

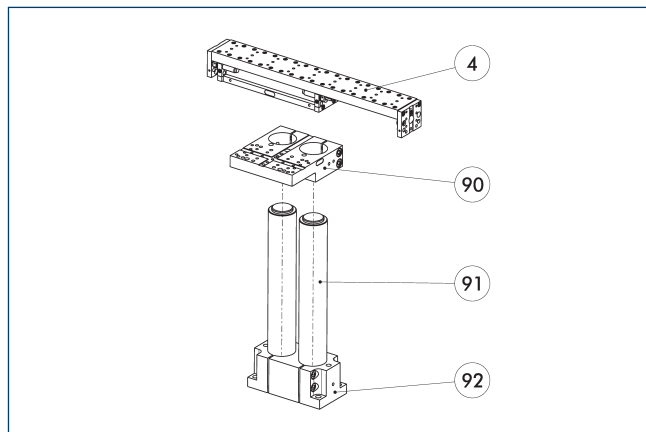


③② 止动闸气动接口

下落闭锁装置防止断电时重物坠落，例如，紧急停机。下落闭锁装置可改装，但是这会减小额定行程。

描述	D	E	G
	[mm]	[mm]	[mm]
LM 200-H025-ASP	27	132	65
LM 200-H050-ASP	27	132	65
LM 200-H075-ASP	27	182	115
LM 200-H100-ASP	27	182	115
LM 200-H125-ASP	27	232	165
LM 200-H150-ASP	27	232	165
LM 200-H175-ASP	27	282	215
LM 200-H200-ASP	27	282	215
LM 200-H225-ASP	27	332	265
LM 200-H250-ASP	27	332	265
LM 200-H275-ASP	27	382	315
LM 200-H300-ASP	27	382	315
LM 200-H325-ASP	27	432	365
LM 200-H350-ASP	27	432	365

连接至立柱装配系统



④ 线性装置

⑨① 双安装板，APDH

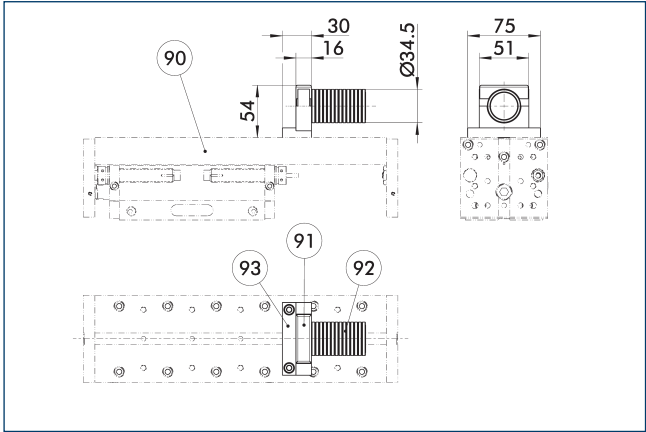
⑨① 立柱，镀硬铬，磨制

⑨② 双插座，SOD

此装置可作为标准配置连接至立柱装配系统。为您的应用选择正确布置，请参见 Kombibox 软件，该软件可在线查阅。

描述	ID		
		[mm]	
支柱装配系统介质通道			
SPL 200	0313693		
支柱装配系统安装板			
APDH 85	0313414	55	铝
APDV 85	0313416	55	铝
APEH 85	0313413	55	铝
APEV 85	0313415	55	铝

介质导管软管模块□29

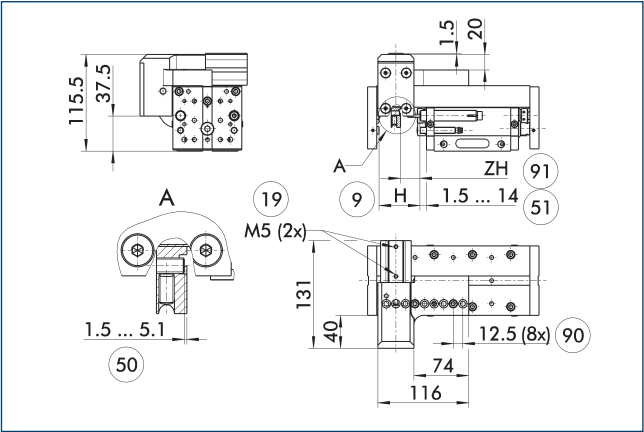


- 90 线性模块
- 91 MFB管道紧固件
- 92 MFS管道
- 93 SPL管板

介质管道，直接安装在雄克标准模块上。

描述	ID	
支柱装配系统介质通道		
SPL 200	0313693	

中间止挡， LMZAW

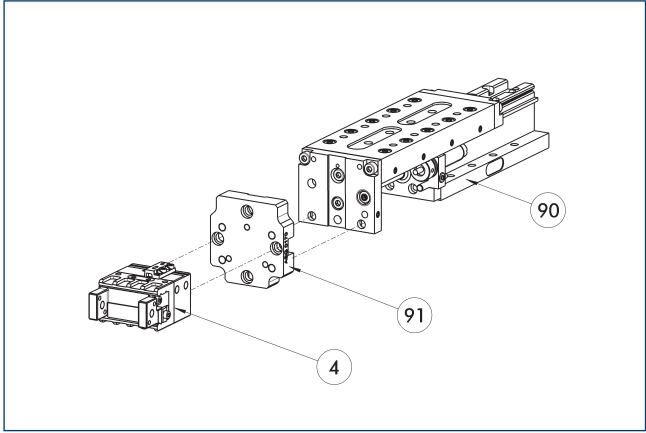


- 9 有效行程
- 19 空气接口
- 50 阻尼行程调整范围
- 51 行程调整范围
- 90 格栅尺寸，行程调整
- 91 中间行程（最小：12.5 mm/最大有效行程：H-4 mm）

根据应用，在无重复行程的情况下可靠近终端位置。可能的工作周期，请参见操作手册。

描述	ID	重量
		[kg]
中间止动		
LMZAW 200	0314116	1.4

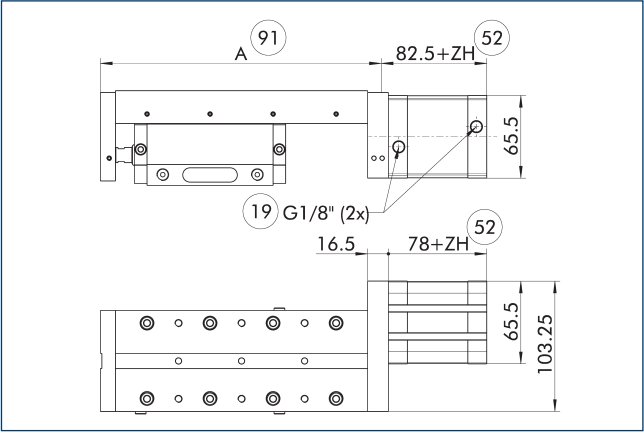
模块化装配自动化



- 4 机械手
- 90 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”。

中间止挡 ZZA，活塞侧



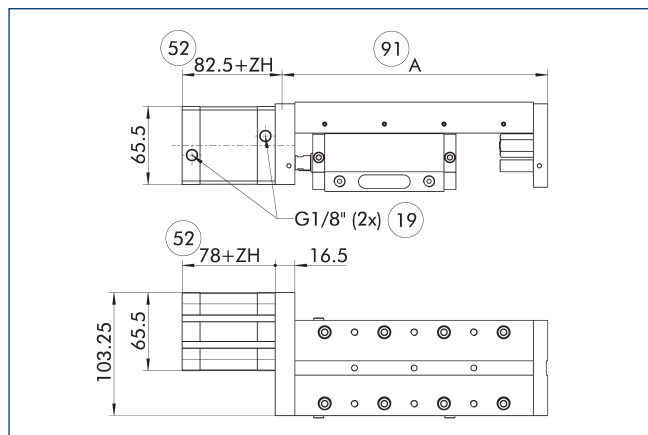
- 19 空气接口
- 52 中间行程
- 91 总长度“A”，无中间行程型（详见行程型尺寸表）

从各终点位置开始测量中间位置。中间位置可以靠近两侧且可沿着原始行程方向。夹紧力为中间挡块的活塞力，小于线性模块的活塞力。

描述	保持力	带0mm行程	每mm行程的重量
	[N]	[kg]	[kg]
中间止动			
ZZA 201	696	0.9	0.008

① 样品订单 LM 200-H100-ZZA201-H30

中间止挡 ZZA, 活塞杆侧



① 空气接口

② 中间行程

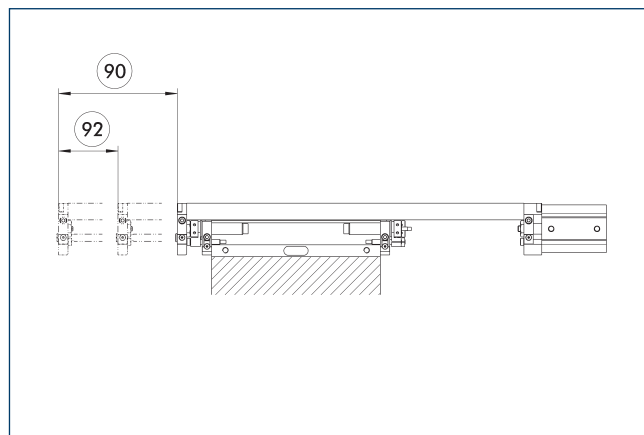
③ 总长度“A”，无中间行程型（详见行程型尺寸表）

从各终点位置开始测量中间位置。中间位置可以靠近两侧且可沿着原始行程方向。夹紧力为中间挡块的活塞力，小于线性模块的活塞力。

描述	保持力	带0mm行程	每mm行程的重量
	[N]	[kg]	[kg]
中间止动			
ZZA 202	696	0.9	0.008

④ 样品订单 LM 200-H100-ZZA202-H30

设计 - 型号 1

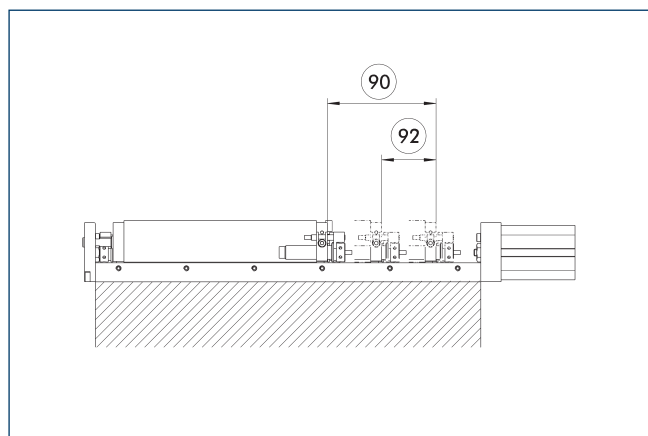


⑤ 有效行程

⑥ 中间行程

相应中间行程（ZH）的计算方法是从模块的额定行程中减去中间止位缸行程。中间行程调整量为 $\pm 3 \text{ mm}$ 。

设计 - 型号 2

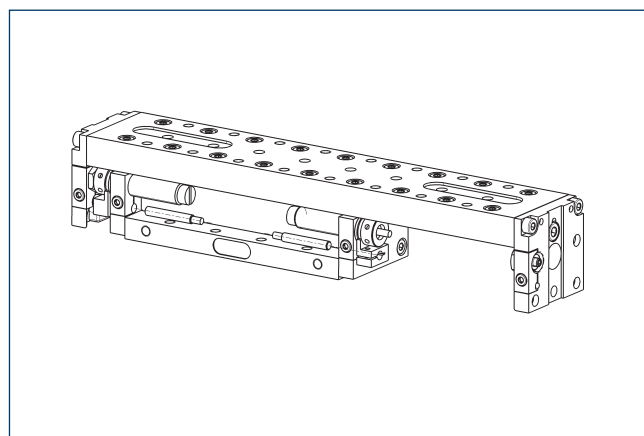


⑦ 有效行程

⑧ 中间行程

相应中间行程（ZH）的计算方法是从模块的额定行程中减去中间止位缸行程。中间行程调整量为 $\pm 3 \text{ mm}$ 。

感应接近式传感器



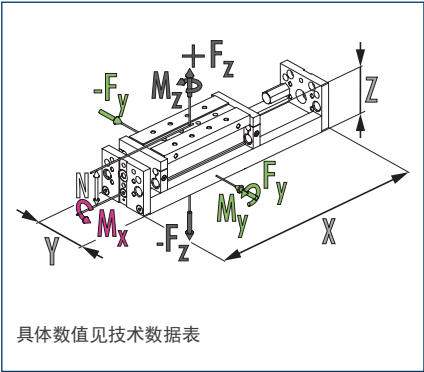
用于直接安装的终端位置监控

描述	ID	经常加以组合
感应式接近开关		
NI 30-KT	0313429	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

⑨ 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。



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		LM 300-H025	LM 300-H050	LM 300-H075	LM 300-H100	LM 300-H125	LM 300-H150
ID		0314084	0314085	0314086	0314087	0314088	0314089
行程	[mm]	25	50	75	100	125	150
伸出力	[N]	753	753	753	753	753	753
缩回力	[N]	633	633	633	633	633	633
重复精度	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
活塞直径	[mm]	40	40	40	40	40	40
杆直径	[mm]	16	16	16	16	16	16
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
每双行程的气缸容量/10 mm	[cm ³]	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57
总长度	[mm]	224	224	324	324	424	424
IP 防护等级		40	40	40	40	40	40
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
洁净室等级 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
重量	[kg]	4.85	4.85	6.2	6.2	7.55	7.55
传动概念		气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆
尺寸 X x Y x Z	[mm]	224 x 90 x 85	224 x 90 x 85	324 x 90 x 85	324 x 90 x 85	424 x 90 x 85	424 x 90 x 85
间隙 N (力矩负载)	[mm]	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
力矩 M _x max./M _y max./M _z max.	[Nm]	70/63/31.5	70/63/31.5	92/90/45	92/90/45	114/117/58.5	114/117/58.5
力F _z max.	[N]	2190	2190	2170	2170	2150	2150
选配件及其特性							
防掉落保护型		LM 300-H025-ASP	LM 300-H050-ASP	LM 300-H075-ASP	LM 300-H100-ASP	LM 300-H125-ASP	LM 300-H150-ASP
ID		0314484	0314485	0314486	0314487	0314488	0314489
额定行程的行程损失 (杆侧)	[mm]	18	18	18	18	18	18
重量	[kg]	5.01	5.01	6.36	6.36	7.71	7.71
静态夹紧力	[N]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
夹持的最大轴向间隙	[mm]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
最小释放压力	[bar]	3	3	3	3	3	3

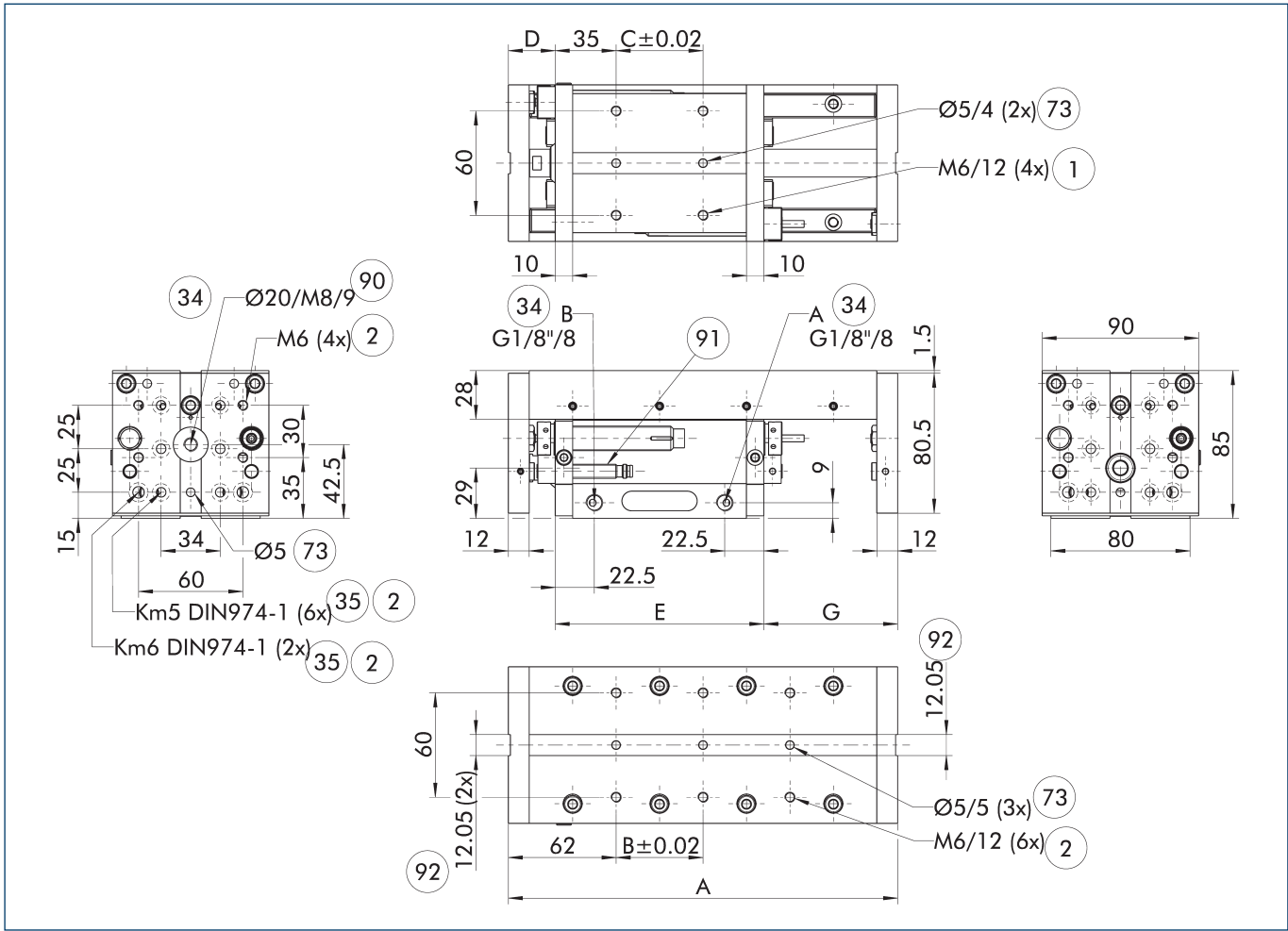
描述		LM 300-H175	LM 300-H200	LM 300-H225	LM 300-H250	LM 300-H275	LM 300-H300
ID		0314090	0314091	0314092	0314093	0314094	0314095
行程	[mm]	175	200	225	250	275	300
伸出力	[N]	753	753	753	753	753	753
缩回力	[N]	633	633	633	633	633	633
重复精度	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
活塞直径	[mm]	40	40	40	40	40	40
杆直径	[mm]	16	16	16	16	16	16
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
每双行程的气缸容量/10 mm	[cm ³]	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57
总长度	[mm]	524	524	624	624	724	724
IP 防护等级		40	40	40	40	40	40
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
洁净室等级 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
重量	[kg]	8.9	8.9	10.25	10.25	11.6	11.6
传动概念		气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆
尺寸 X x Y x Z	[mm]	524 x 90 x 85	524 x 90 x 85	624 x 90 x 85	624 x 90 x 85	724 x 90 x 85	724 x 90 x 85
间隙 N (力矩负载)	[mm]	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	136/144/72	136/144/72	158/171/85.5	158/171/85.5	180/198/99	180/198/99
力Fz max.	[N]	2145	2145	2140	2140	2135	2135

选配件及其特性							
防掉落保护型		LM 300-H175-ASP	LM 300-H200-ASP	LM 300-H225-ASP	LM 300-H250-ASP	LM 300-H275-ASP	LM 300-H300-ASP
ID		0314490	0314491	0314492	0314493	0314494	0314495
额定行程的行程损失 (杆侧)	[mm]	18	18	18	18	18	18
重量	[kg]	9.06	9.06	10.41	10.41	11.76	11.76
静态夹紧力	[N]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
夹持的最大轴向间隙	[mm]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
最小释放压力	[bar]	3	3	3	3	3	3

描述		LM 300-H325	LM 300-H350	LM 300-H375	LM 300-H400	LM 300-H425	LM 300-H450
ID		0314096	0314097	0314098	0314099	0314100	0314101
行程	[mm]	325	350	375	400	425	450
伸出力	[N]	753	753	753	753	753	753
缩回力	[N]	633	633	633	633	633	633
重复精度	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
活塞直径	[mm]	40	40	40	40	40	40
杆直径	[mm]	16	16	16	16	16	16
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
每双行程的气缸容量/10 mm	[cm ³]	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57
总长度	[mm]	824	824	924	924	1024	1024
IP 防护等级		40	40	40	40	40	40
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
洁净室等级 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
重量	[kg]	12.95	12.95	14.3	14.3	15.65	15.65
传动概念		气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆	气缸活塞杆
尺寸 X x Y x Z	[mm]	824 x 90 x 85	824 x 90 x 85	924 x 90 x 85	924 x 90 x 85	1024 x 90 x 85	1024 x 90 x 85
间隙 N (力矩负载)	[mm]	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	202/225/112.5	202/225/112.5	224/252/126	224/252/126	246/279/139.5	246/279/139.5
力Fz max.	[N]	2130	2130	2125	2125	2125	2125

选配件及其特性							
防掉落保护型		LM 300-H325-ASP	LM 300-H350-ASP	LM 300-H375-ASP	LM 300-H400-ASP	LM 300-H425-ASP	LM 300-H450-ASP
ID		0314496	0314497	0314498	0314499	0314500	0314501
额定行程的行程损失 (杆侧)	[mm]	18	18	18	18	18	18
重量	[kg]	13.11	13.11	14.46	14.46	15.81	15.81
静态夹紧力	[N]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
夹持的最大轴向间隙	[mm]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
最小释放压力	[bar]	3	3	3	3	3	3

主视图

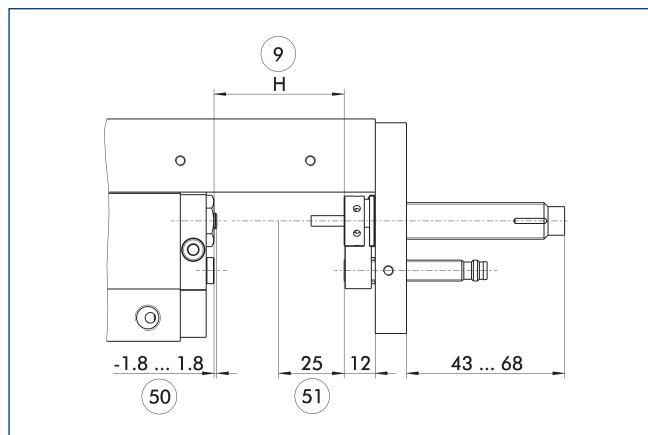


线性模块可固定在基体或滑道上。还可选择将结构固定在滑道或基体上。此视图显示模块安装到基体和结构安装到滑道上。

- 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
- ③ 在两侧
- ③⑤ 后侧
- ⑦③ 适合定心销
- ⑨⑦ 面板通孔和基体螺纹 (仅单侧)
- ⑨① 感应式接近开关
- ⑨② 适用于定心带 LMZL

描述	ID	A	B	数量 B	C	数量 C	D	E	G
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 300-H025	0314084	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 300-H050	0314085	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 300-H075	0314086	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 300-H100	0314087	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 300-H125	0314088	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 300-H150	0314089	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 300-H175	0314090	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 300-H200	0314091	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 300-H225	0314092	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 300-H250	0314093	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 300-H275	0314094	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 300-H300	0314095	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 300-H325	0314096	824	50	14	50	7	27	420	377
LM 300-H350	0314097	824	50	14	50	7	27	420	377
LM 300-H375	0314098	924	50	16	50	8	27	470	427
LM 300-H400	0314099	924	50	16	50	8	27	470	427
LM 300-H425	0314100	1024	50	18	50	9	27	520	477
LM 300-H450	0314101	1024	50	18	50	9	27	520	477

微调

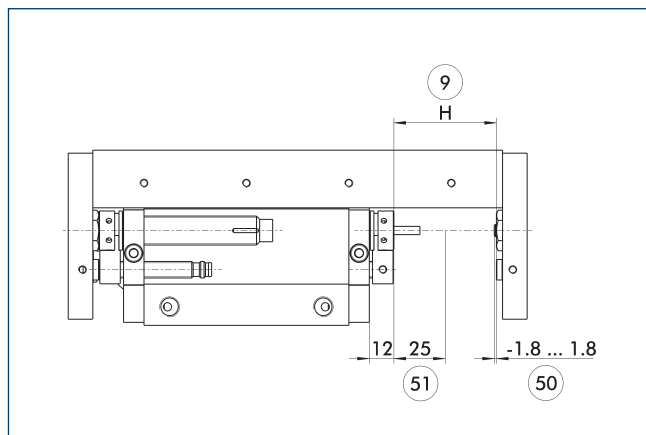


⑨ 有效行程

⑤① 阻尼行程调整范围

减振器可安装在基体或滑道上。此插图说明滑道安装和行程微调的可能性。

微调

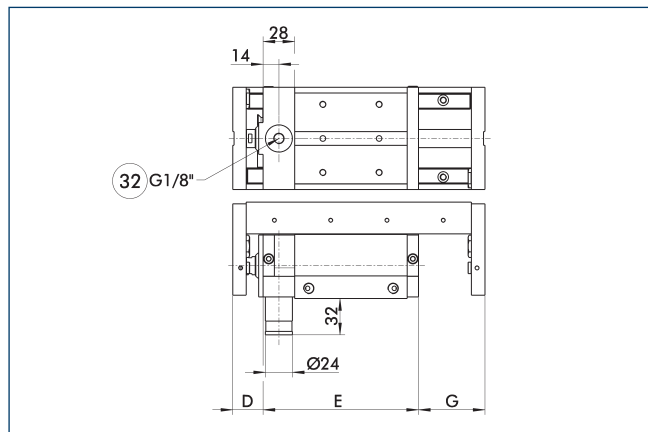


⑨ 有效行程

⑤① 阻尼行程调整范围

减振器可安装在基体或滑道上。此插图说明基体安装和行程微调的可能性。

杆锁

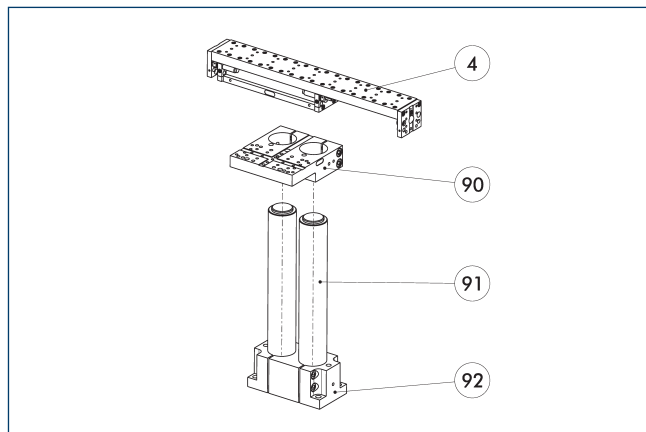


③② G1/8"

下落闭锁装置防止断电时重物坠落，例如，紧急停机。下落闭锁装置可改装，但是这会减小额定行程。

描述	D	E	G
	[mm]	[mm]	[mm]
LM 300-H025-ASP	27	138	59
LM 300-H050-ASP	27	138	59
LM 300-H075-ASP	27	188	109
LM 300-H100-ASP	27	188	109
LM 300-H125-ASP	27	238	159
LM 300-H150-ASP	27	238	159
LM 300-H175-ASP	27	288	209
LM 300-H200-ASP	27	288	209
LM 300-H225-ASP	27	338	259
LM 300-H250-ASP	27	338	259
LM 300-H275-ASP	27	388	309
LM 300-H300-ASP	27	388	309
LM 300-H325-ASP	27	438	359
LM 300-H350-ASP	27	438	359
LM 300-H375-ASP	27	488	409
LM 300-H400-ASP	27	488	409
LM 300-H425-ASP	27	538	459
LM 300-H450-ASP	27	538	459

连接至立柱装配系统



④ 线性装置

⑨① 双安装板, APDH

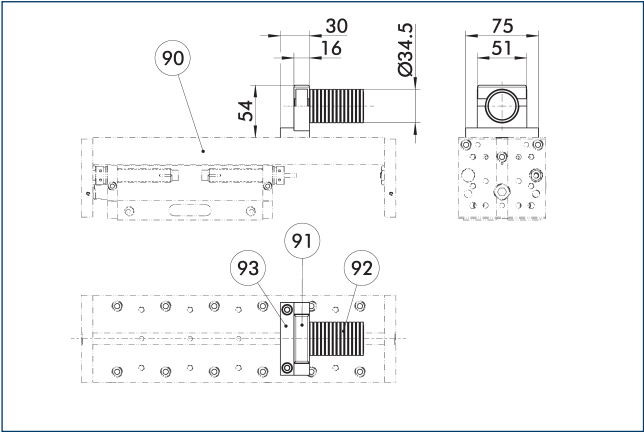
⑨① 立柱, 镀硬铬, 磨制

⑨② 双插座, SOD

此装置可作为标准配置连接至立柱装配系统。为您的应用选择正确布置，请参见 Kombibox 软件，该软件可在线查阅。

描述	ID		
		[mm]	
支柱装配系统介质通道			
SPL 200	0313693		
支柱装配系统安装板			
APDH 85	0313414	55	铝
APDV 85	0313416	55	铝
APEH 85	0313413	55	铝
APEV 85	0313415	55	铝

介质导管软管模块□29

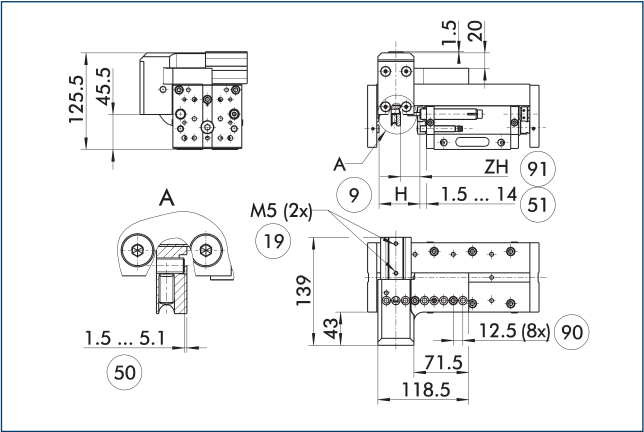


- 90 线性模块
- 91 MFB管道紧固件
- 92 MFS管道
- 93 SPL管板

介质管道，直接安装在雄克标准模块上。

描述	ID	
支柱装配系统介质通道		
SPL 200	0313693	

中间止挡， LMZAW

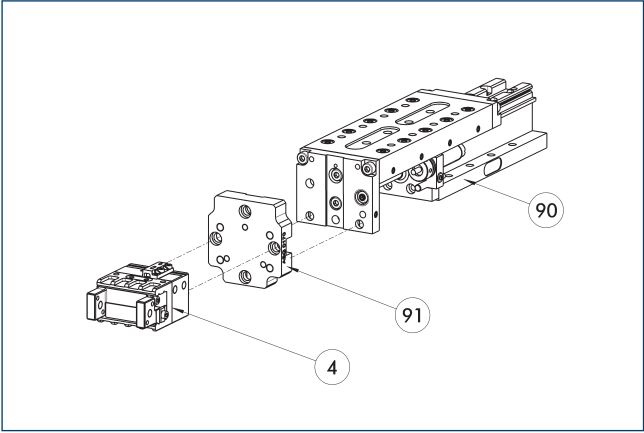


- 9 有效行程
- 19 空气接口
- 50 阻尼行程调整范围
- 51 行程调整范围
- 90 格栅尺寸，行程调整
- 91 中间行程（最小：18.5 mm/最大有效行程：H-5 mm）

根据应用，在无重复行程的情况下可靠近终端位置。可能的工作周期，请参见操作手册。

描述	ID	重量
		[kg]
中间止挡		
LMZAW 300	0314117	1.6

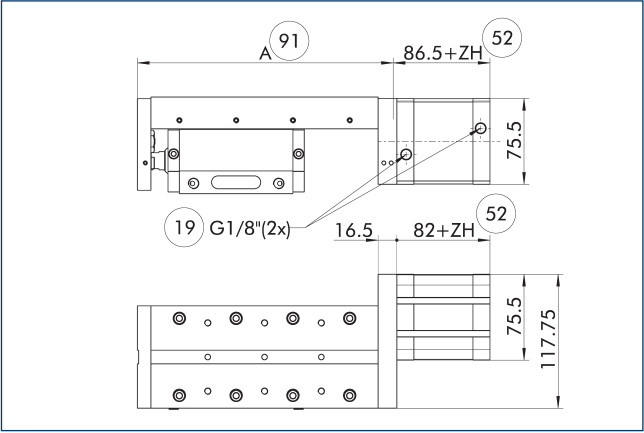
模块化装配自动化



- 4 机械手
- 90 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”。

中间止挡 ZZA，活塞侧



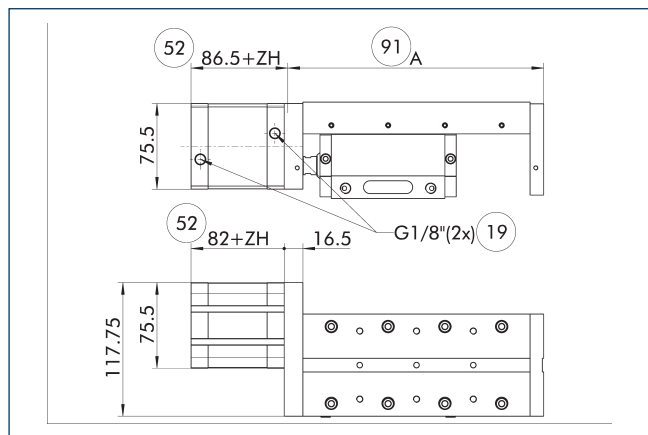
- 19 空气接口
- 52 中间行程
- 91 总长度“A”，无中间行程型（详见行程型尺寸表）

从各终点位置开始测量中间位置。中间位置可以靠近两侧且可沿着原始行程方向。夹紧力为中间挡块的活塞力，小于线性模块的活塞力。

描述	保持力	带0mm行程	每mm行程的重量
	[N]	[kg]	[kg]
中间止挡			
ZZA 301	1117	1.7	0.011

① 样品订单 LM 300-H100-ZZA301-H30

中间止挡 ZZA, 活塞杆侧



19 空气接口
52 中间行程

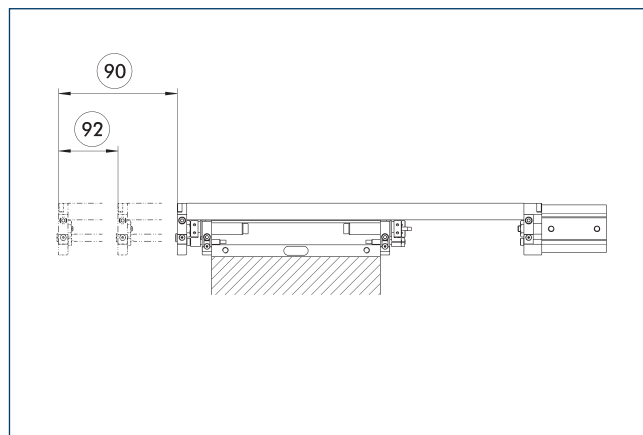
91 总长度“A”，无中间行程型（详见行程型尺寸表）

从各终点位置开始测量中间位置。中间位置可以靠近两侧且可沿着原始行程方向。夹紧力为中间挡块的活塞力，小于线性模块的活塞力。

描述	保持力	带0mm行程	每mm行程的重量
	[N]	[kg]	[kg]
中间止动			
ZZA 302	1117	1.7	0.011

① 样品订单 LM 300-H100-ZZA302-H30

设计 - 型号 1

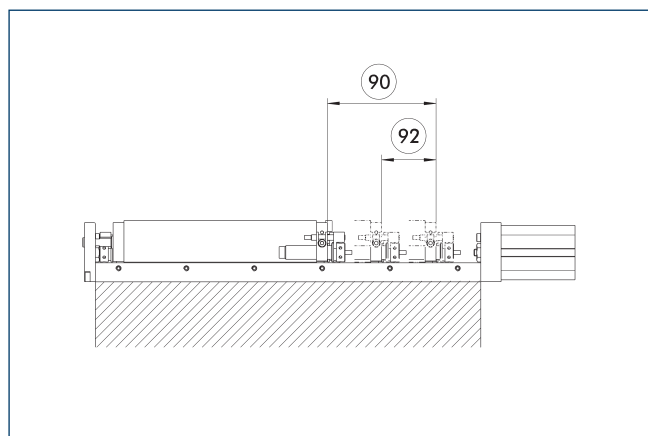


90 有效行程

92 中间行程

相应中间行程（ZH）的计算方法是从模块的额定行程中减去中间止位缸行程。中间行程调整量为 ± 3 mm。

设计 - 型号 2

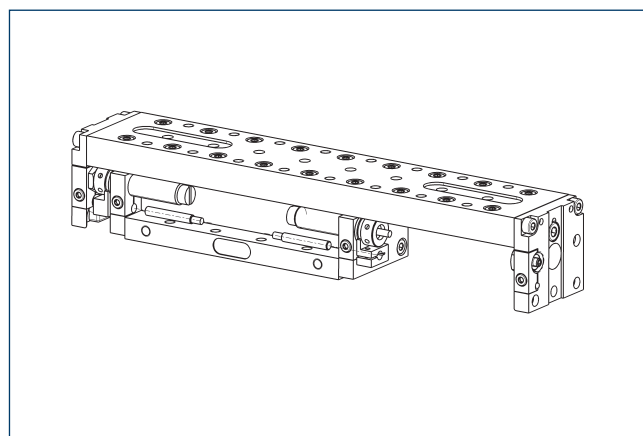


90 有效行程

92 中间行程

相应中间行程（ZH）的计算方法是从模块的额定行程中减去中间止位缸行程。中间行程调整量为 ± 3 mm。

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		
NI 30-KT	0313429	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

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*

