Superior Clamping and Gripping

SCHUNK®

产品参数表

紧凑型线性模块 ELP

简单。 快速。 可靠。
紧凑型线性模块 ELP

带直接传动和集成控制器的电动线性模块，使用预加载型滚子导轨进行无侧隙导向

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

经由数字输入/输出的控制 用于简便调试，且可快速整合进现有系统。

10 级独立的伸出和缩回速度 周期时间高度灵活

线性电机驱动 使用时几乎无磨损，且使用寿命长

牢固的轴承导轨 保证高承载能力和所有安装位置终端位置精度

免维护 提高机床开机率并降低运营成本

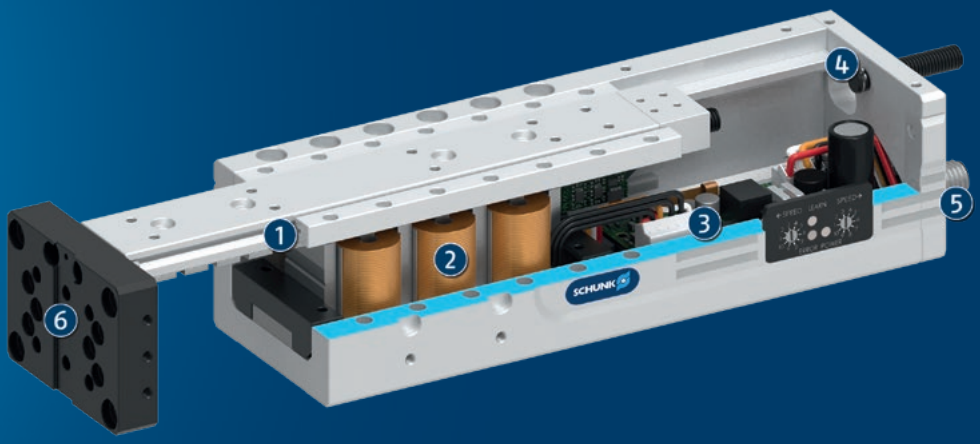
紧凑尺寸 轮廓干扰性小

标准安装孔 与装配技术其他系统元件有多种组合

规格	重量	最大传动力	最大行程	重复精度
数量: 3	1.8 .. 8.3 kg	17 .. 104 N	30 .. 200 mm	±0.01 mm

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 滚子导轨
最大位置精度和力矩荷载

② 传动装置
线性电机驱动

③ 控制电子元件
集成了控制和电力电子的自适应控制技术

④ 端位置调整
通过止动螺钉机械调整端部位置

⑤ 连接插头
标准连接器，便于快速连接到传感器和配电器

⑥ 安装方式
完全整合到模块系统

产品系列的常规说明

外壳材料：铝合金，涂层

导轨：无背隙、预加载滚子导轨

传动装置：线性电机驱动

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）

保修期：24 个月

使用寿命特性：根据要求

行程：为装置的最大额定行程。可以通过端部止挡在两侧上减少。

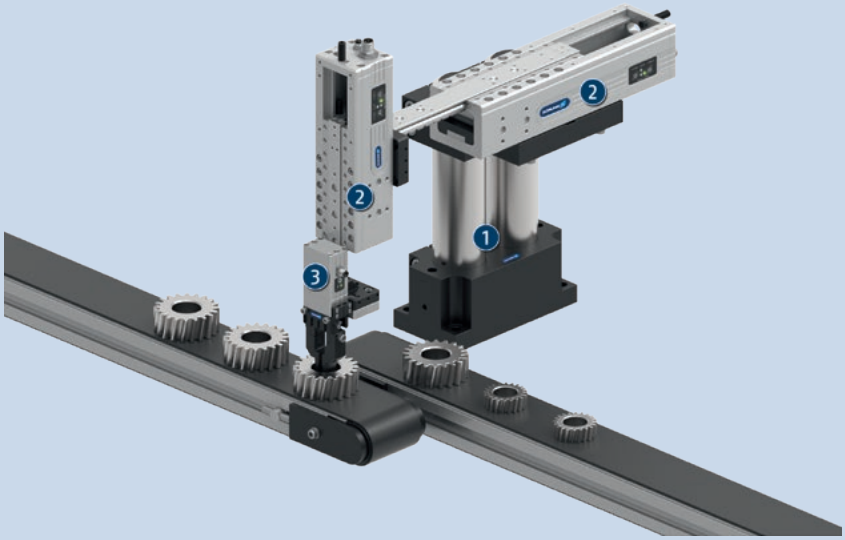
重复精度：定义为 100 个连续回转循环后极限位置分布。

行程时间：是滑块的纯移动时间。PLC 反应时间未包括在内，但在确定周期时间时 必须加以考虑。

有效载荷：为连接到悬臂的悬重总重。请考虑：如果超过最大有效荷载，使用寿命将缩短。雄克不承担此保修责任。

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。

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

由线性电机驱动取的放装置进行动态移动

1. 立柱装配系统
2. ELP 电动线性模块
3. 电动二指平动机械手 EGP

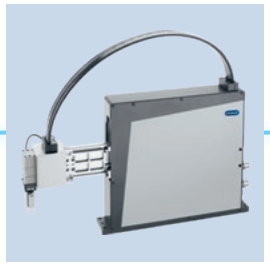
雄克提供更多产品...

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

旋转抓取模块

旋转装置



取放单元

感应式接近开关

磁性传感器

止动闸

立柱装配系统

连接电缆

ⓘ 在以下产品页上或者 schunk.com 可查找到有关这些产品的更多信息。

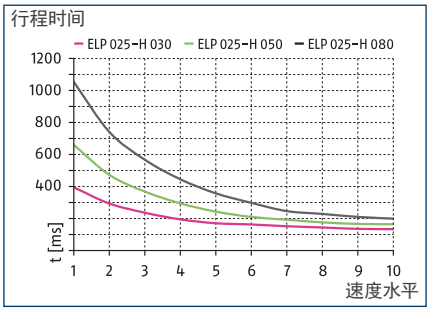
选件和特殊信息

可手动调节的速度：可以使用两个集成的旋转开关单独调整伸缩速度。
负载补偿：此外，还可以将负载补偿装置平行安装到电机上。采用 MagSpring□ 即可确保这一目的。磁性弹簧能够部分补偿线性模块垂直运动时产生的部分重力。在某些应用中，这能够避免线性模块断电后出现滑块位置下降的问题。
电气活塞杆制动：可选项：可在轴上配备一个电动驻停制动。这避免了在断电时垂直安装的轴出现意外下沉。制动保持同样可在设备安全领域的应用中使用。请联系我们。
新增：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，可快速投入使用的解决方案。尚未完全符合 EN 1672-2:2020 的要求。

ELP 25

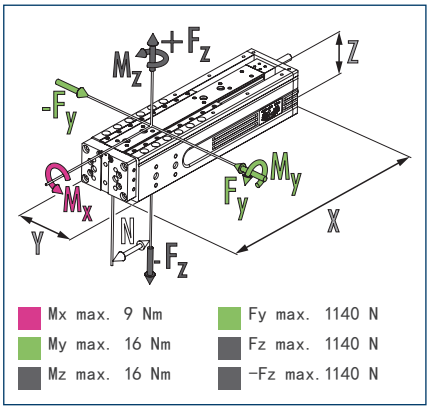
紧凑型线性模块

行程时间（水平）



ⓘ 该图显示出水平安装位置、最大行程和恒定最大有效载荷下的平均行程时间。如需为拓展应用提供更多设计方案，我们竭诚为您提供支持。

尺寸和最大载荷

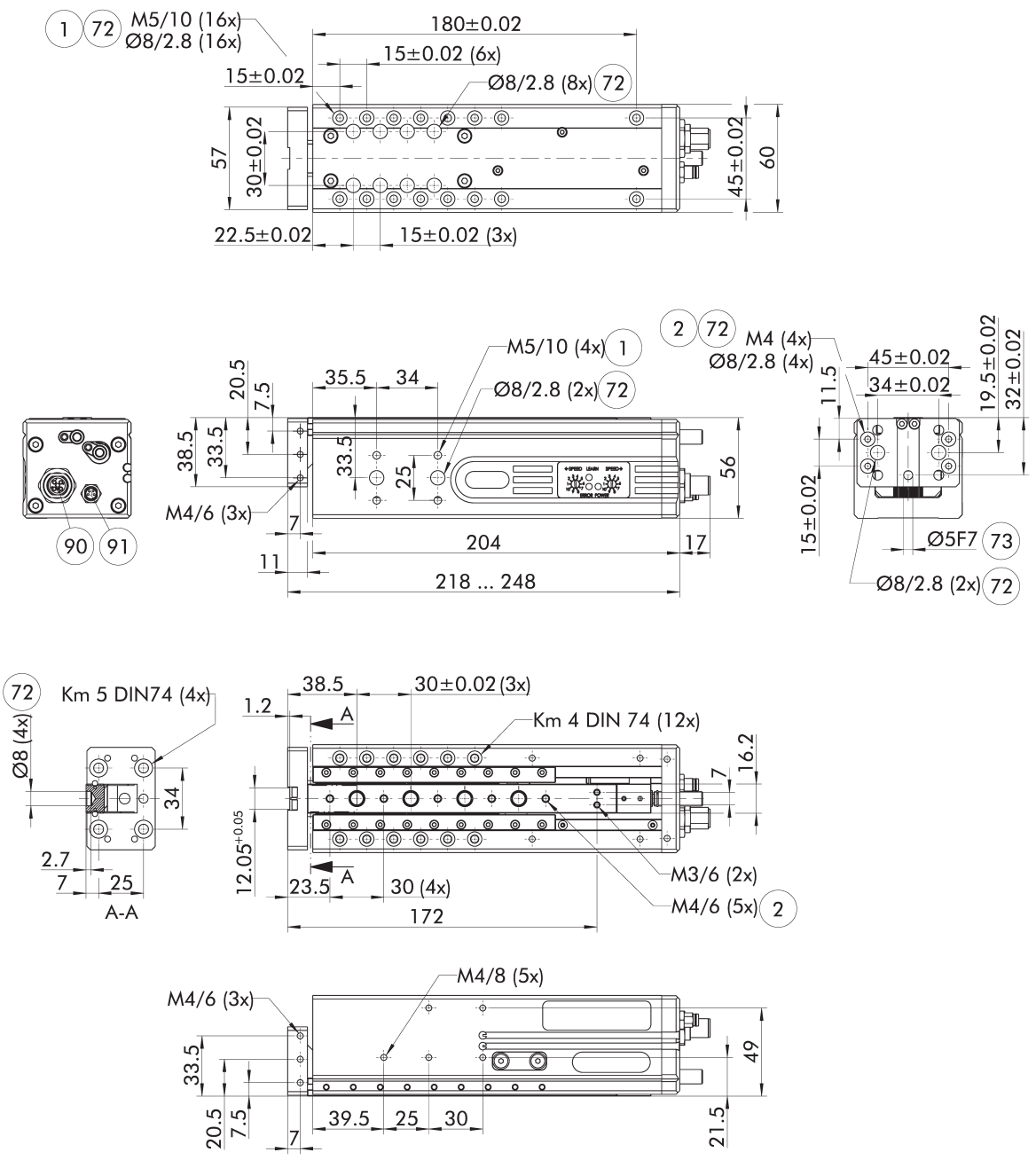


ⓘ 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩，允许的最大个别值将更低。

技术参数

描述		ELP 025-H030	ELP 025-H050	ELP 025-H080
ID		0315700	0315708	0315716
通用运行数据				
传动概念		线性电机驱动	线性电机驱动	线性电机驱动
最大行程	[mm]	30	50	80
额定力	[N]	17	17	17
最大有效载荷（水平）	[kg]	1	1	1
最大有效载荷（垂直）	[kg]	0.75	0.75	0.75
重复精度	[mm]	±0.01	±0.01	±0.01
包括滑块在内的自重	[kg]	1.8	1.8	2
滑块重量	[kg]	0.3	0.3	0.34
最低/最高环境温度	[° C]	5/55	5/55	5/55
IP 防护等级		20	20	20
洁净室等级 ISO 14644-1:2015		5	5	5
噪音排放	[dB(A)]	52	52	52
间隙 N（力矩负载）	[mm]	89	109	139
尺寸 X x Y x Z	[mm]	218 x 60 x 56	218 x 60 x 56	246 x 60 x 56
电气运行数据				
额定电压	[V]	24	24	24
额定电流	[A]	0.64	0.64	0.64
最大电流	[A]	2	2	2
控制器电子元件		配套	配套	配套
通信接口		数字输入	数字输入	数字输入
数字输入/输出数量		2/-	2/-	2/-
额定电流逻辑	[A]	0.04	0.04	0.04
选配件及其特性				
H1 润滑脂型式		1487900	1487901	1487966

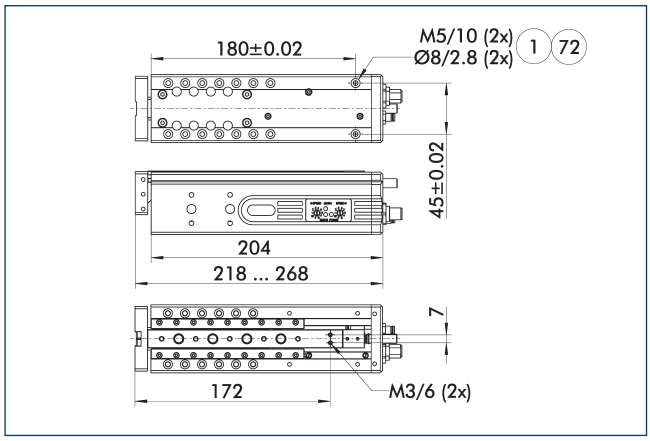
主视图，ELP 025-H030



图纸显示的是滑块缩回情况下的线性模块的基本型号，未考虑下述选配件的尺寸。

(1) 连接线性装置
(2) 连接件接口
(72) 适合定心套
(73) 适合定心销
(90) M12 T 编码（电源）
(91) M8，4 脚（控制）

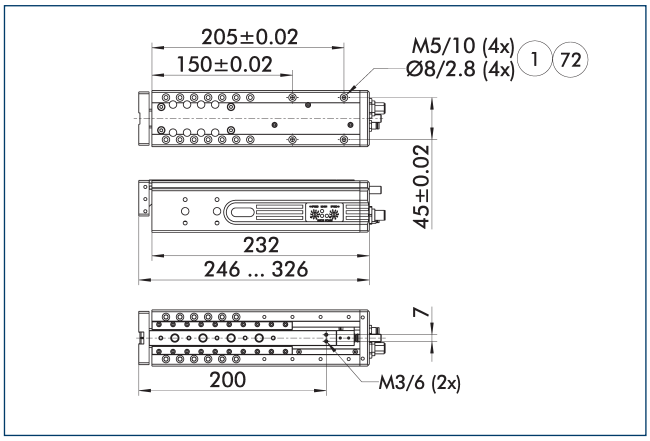
行程型 ELP 025-H050



(1) 连接线性装置　(72) 适合定心套

与主视图中所示型号相比，图纸显示了不同行程的型号的尺寸变化。

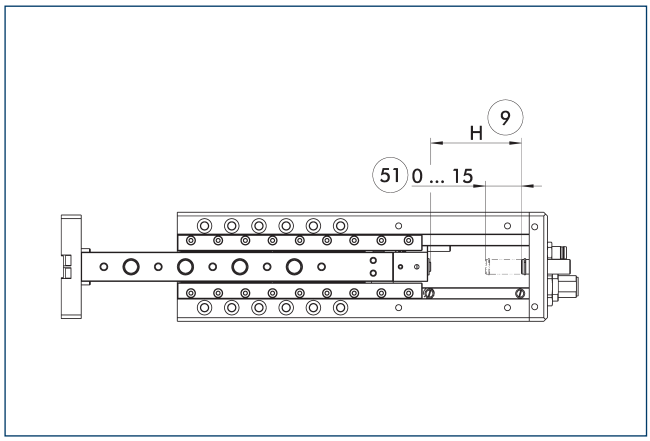
行程型 ELP 025-H080



(1) 连接线性装置　(72) 适合定心套

与主视图中所示型号相比，图纸显示了不同行程的型号的尺寸变化。

“缩回” 微调

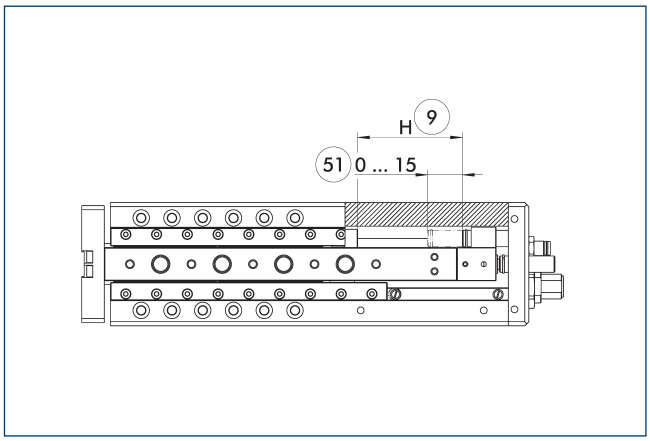


(9) 有效行程　(51) 行程调整范围

此图显示出可能的缩回位置微调。

ⓘ 请注意，必须遵守最小行程为 5 mm。

“伸出” 微调

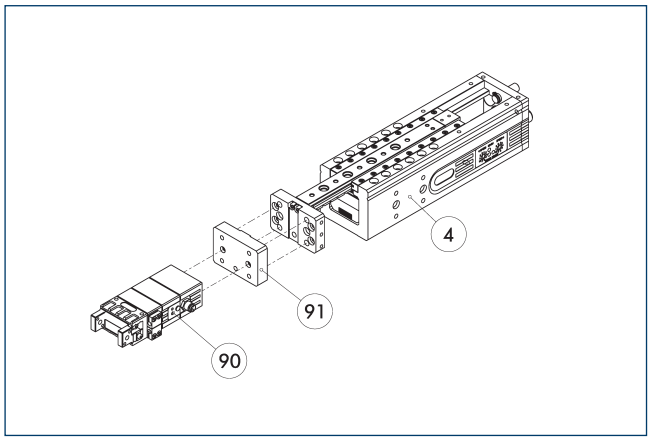


(9) 有效行程　(51) 行程调整范围

此图显示出可能的伸出位置微调。

ⓘ 请注意，必须遵守最小行程为 5 mm。

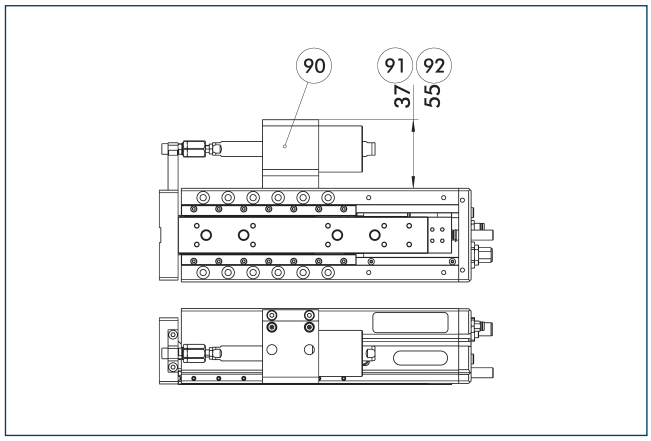
模块化装配自动化



(4) 线性装置
(91) ASG 转接板
(90) 机械手

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”。

用于负载补偿的安装套件



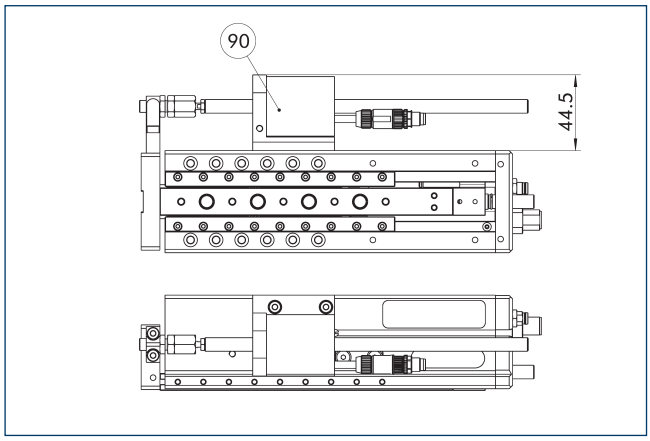
(90) MagSpring□
(91) MS01-20
(92) MS01-37

在整个行程上保持一致的力，MagSpring□ 是完美的负载补偿装置。非常适于在垂直应用中支撑线性电机。

描述	ID	
磁性弹簧附件套件		
AS-ELP-MS01-20	0315900	

ⓘ 必须单独订购配套的 MagSpring□。请联系我们。

电气活塞杆制动



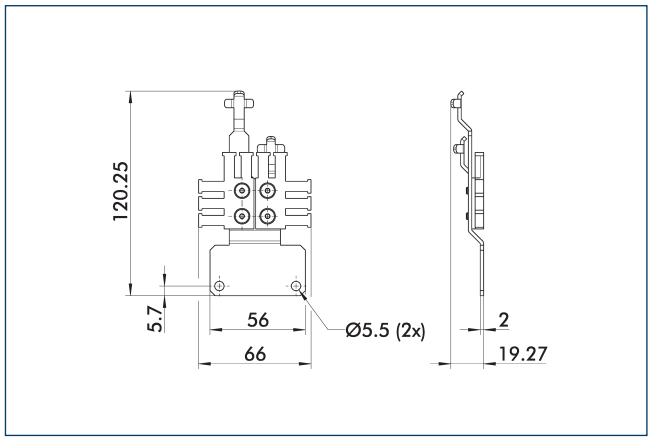
(90) ROBA□线性挡块

ROBA□ 线性止挡是电动制动闸，可以防止重力负载轴意外掉落。制动保持同样可在设备安全领域的应用中使用。请联系我们。

描述	ID	
用于ROBA□线性挡块的安装套件		
AS-ELP025-HB-10	1339891	
ROBA□线性挡块		
ROBA□-linearstop-10	1339906	
电源/信号连接线 - 引线和防弯曲 M8 插座，直式		
KA GLN0804-I0-00200-A	1310371	
KA GLN0804-I0-00500-A	1310375	
KA GLN0804-I0-01000-A	1310379	
快速切换模块		
ROBA□-brake-checker	1339913	

ⓘ 当使用电动活塞杆制动器时，每个线性单元需要一个 ROBA□ 线性挡块、一个用于 ROBA□ 线性挡块的安装套件和一个用于激活的快速开关模块。

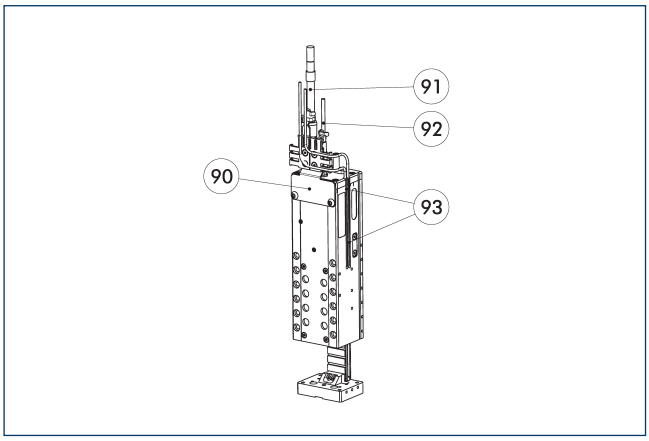
应力消除



应力消除保护电线 免受机械负载。除了用于电源和逻辑的线路之外，还可以固定传感器电缆。

描述	ID	
应力消除		
ZE-ELP 025	0315905	

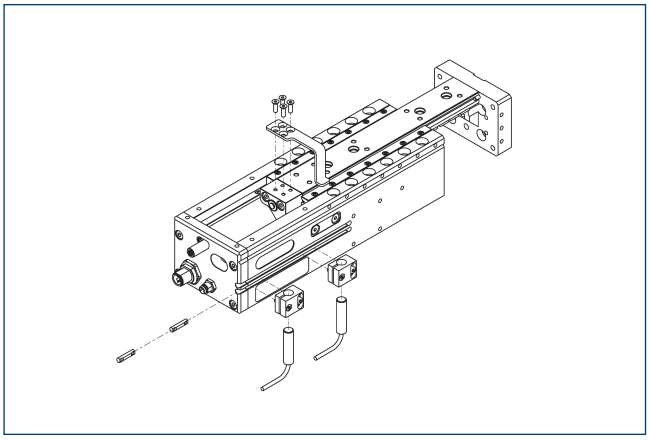
应力消除连接



(90) 应力消除
(91) M12 T 编码(电源)
(92) M8, 4 脚(控制)
(93) 传感器 MMS 22..

描述	ID	
应力消除		
ZE-ELP 025	0315905	

感应接近式传感器 IN 80

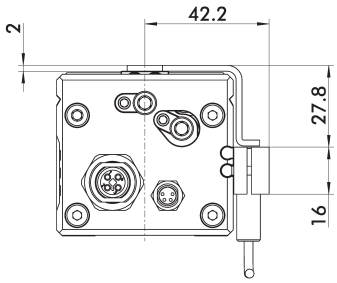


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	经常加以组合
接近式传感器安装套件		
AS-ELP 025-IN80	0315902	
感应式接近开关		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

ⓘ 每台装置需要两个传感器(闭合/S),还可选配延长电缆。 此安装套件需作为附件选择另行订购。 对于传感器电缆,请注意最小允许弯曲半径。一般是 35 mm。

接近开关 IN 80 安装套件

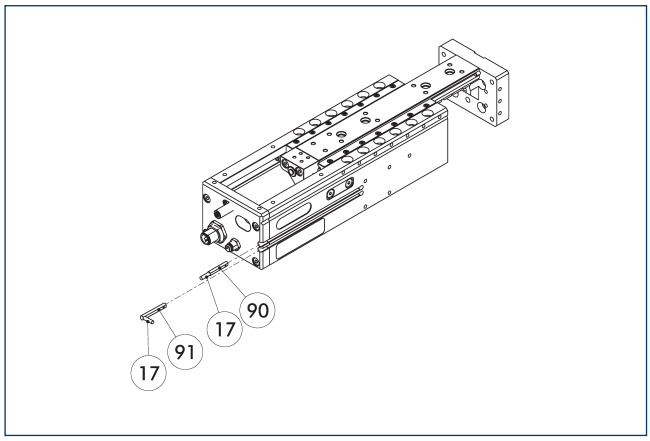


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	
接近式传感器安装套件		
AS-ELP 025-IN80	0315902	

ⓘ 此安装套件需作为附件选择另行订购。

电磁开关 MMS



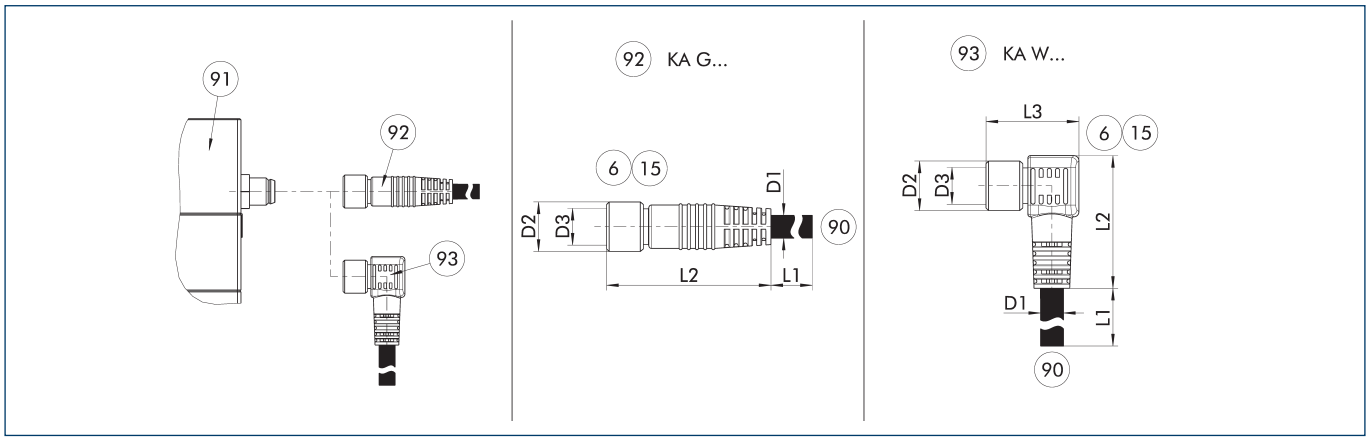
(17) 电缆出口
(90) 传感器 MMS 22..
(91) 传感器 MMS 22...-SA

用于 C 形槽内安装的终端位置监控。

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
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	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M8	0301463	
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	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

ⓘ 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。

电源/信号连接电缆



KA G... 连接电缆，带直式插座
KA W... 连接电缆，带斜型插座

6 连接模块侧
15 插座
90 SAC连接电缆，带明绞线线束
91 连接插头组件
92 带直式母头连接器的电缆
93 带角式母头连接器的电缆

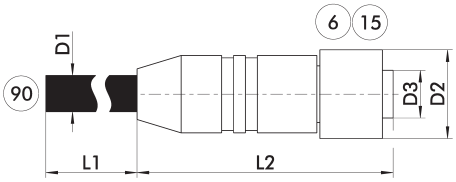
连接电缆用于将相应组件连接至控制器或电源装置。连接电缆的一边设有 4 针 M8 插座，另一边设有明绞线，以便进行单独连接。连接电缆可用于电缆槽和旋转应用。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3	经常加以组合
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
电源/信号连接线 - 引线和防弯曲 M8 插座，直式								
KA GLN0804-IO-00200-A	1310371	2	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-00500-A	1310375	5	4.8	33.7	10		M8	●
KA GLN0804-IO-01000-A	1310379	10	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-02000-A	1442994	20	4.5	32	10		M8	
电源/信号连接线 - 引线和防弯曲 M8 插座，角式								
KA WLN0804-IO-00200-A	1310372	2	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-00500-A	1310376	5	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-01000-A	1310381	10	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-02000-A	1442996	20	4.5	25	10	20	M8	

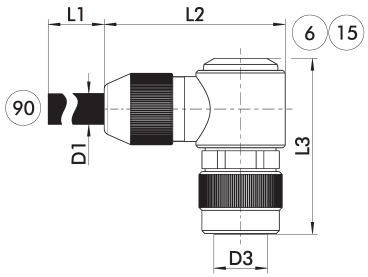
ⓘ 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/-180° / m。

电源连接电缆

KA G...



KA W...



KA G... 带直插头连接器的连接电缆
KA W... 带角插头连接器的连接电缆

(6) 连接模块侧
(15) 插座

(90) 电缆端带有明绞线

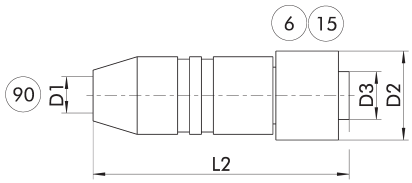
SCHUNK 产品通过线缆与电源连接。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
电源连接电缆 – 电缆槽兼容							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-编码
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-编码
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-编码
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-编码

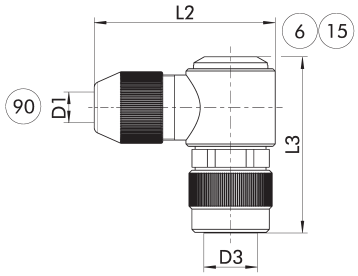
ⓘ 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/–180° / m。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。

电源/信号插接连接器

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU – ... – G 带直插口的插座
KBU – ... – W 带角度插口的插座

(6) 连接模块侧
(15) 插座

(90) D1 – 连接电缆的最大直径

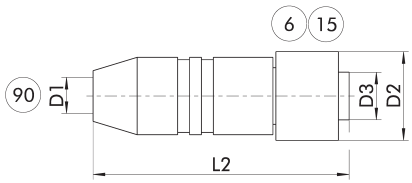
插头将 SCHUNK 产品与电源连接。也可使用客户的连接线。单独线束可以焊接到连接器的焊接引脚上。

描述	ID	D1（最大）	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
电缆接头						
KBU-M8-G 4P	1506418	5	37	12		M8
KBU-M8-W 4P	1506422	5	25		28	M8

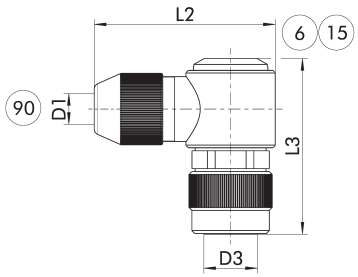
ⓘ 对于连接线，建议每根单独绞线的横截面为 0.25 mm□。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。

电源插接连接器

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU – ... – G 带直插口的插座
KBU – ... – W 带角度插口的插座

⑥ 连接模块侧
⑮ 插座

⑨⓪ D1 – 连接电缆的最大直径

插头连接器用于将雄克产品连接到电源。为此也可以使用客户电缆。使用插头连接器中的螺钉连接来夹紧各个线束。

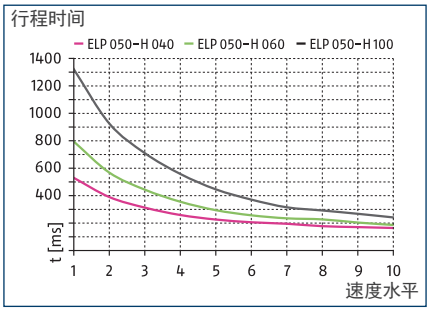
描述	ID	D1（最大）	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
电源插接连接器						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-编码
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-编码

ⓘ 对于连接电缆，推荐使用单根线束横截面为1.5 mm2的线材。有关最大电缆长度和最小电线截面的信息，请参阅产品文档。

ELP 50

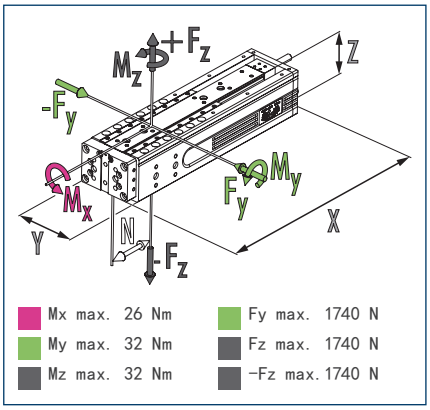
紧凑型线性模块

行程时间（水平）



ⓘ 该图显示出水平安装位置、最大行程和恒定最大有效载荷下的平均行程时间。如需为拓展应用提供更多设计方案，我们竭诚为您提供支持。

尺寸和最大载荷

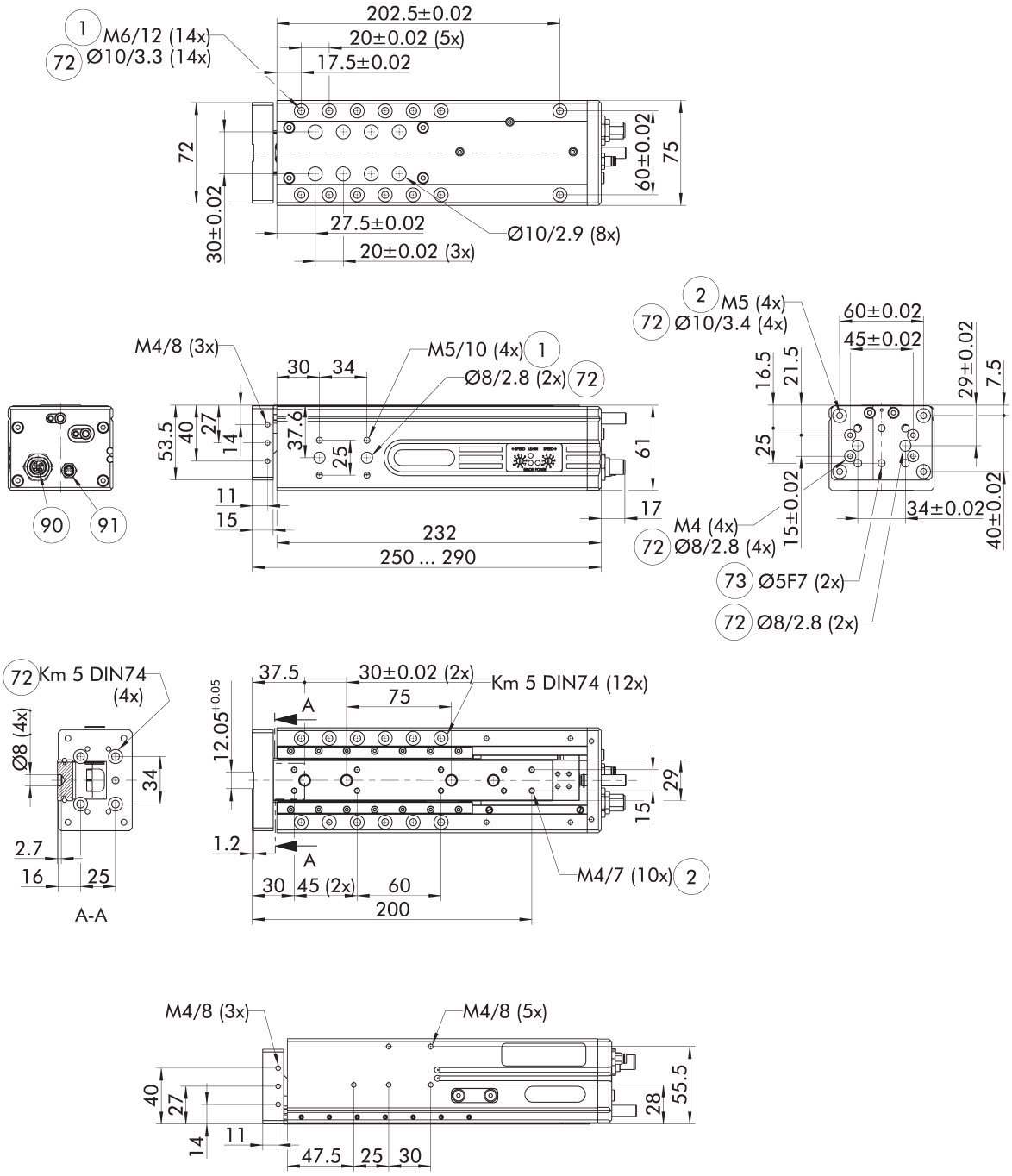


ⓘ 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩，允许的最大个别值将更低。

技术参数

描述		ELP 050-H040	ELP 050-H060	ELP 050-H100
ID		0315724	0315732	0315740
通用运行数据				
传动概念		线性电机驱动	线性电机驱动	线性电机驱动
最大行程	[mm]	40	60	100
额定力	[N]	45	45	45
最大有效载荷（水平）	[kg]	3	3	3
最大有效载荷（垂直）	[kg]	2	2	2
重复精度	[mm]	±0.01	±0.01	±0.01
包括滑块在内的自重	[kg]	3	3	3.4
滑块重量	[kg]	0.7	0.7	0.82
最低/最高环境温度	[° C]	5/55	5/55	5/55
IP 防护等级		20	20	20
洁净室等级 ISO 14644-1:2015		5	5	5
噪音排放	[dB(A)]	58	58	58
间隙 N（力矩负载）	[mm]	106	126	166
尺寸 X x Y x Z	[mm]	250 x 75 x 61	250 x 75 x 61	298 x 75 x 61
电气运行数据				
额定电压	[V]	24	24	24
额定电流	[A]	1	1	1
最大电流	[A]	2.1	2.1	2.1
控制器电子元件		配套	配套	配套
通信接口		数字输入	数字输入	数字输入
数字输入/输出数量		2/-	2/-	2/-
额定电流逻辑	[A]	0.04	0.04	0.04
选配件及其特性				
H1 润滑脂型式		1487967	1487969	1487971

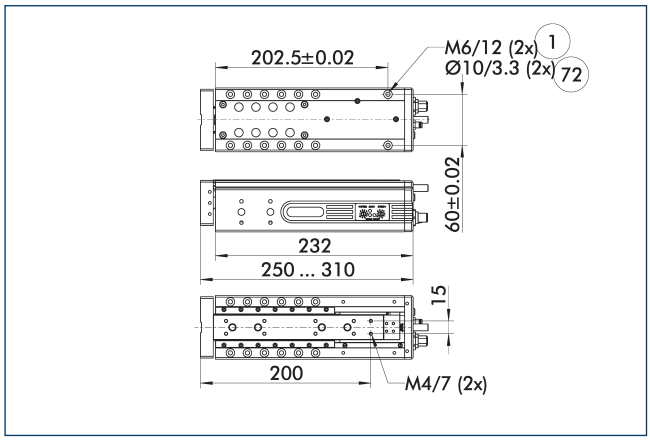
主视图，ELP 050-H040



图纸显示的是滑块缩回情况下的线性模块的基本型号，未考虑下述选配件的尺寸。

(1) 连接线性装置
(2) 连接件接口
(72) 适合定心套
(73) 适合定心销
(90) M12 T 编码（电源）
(91) M8，4 脚（控制）

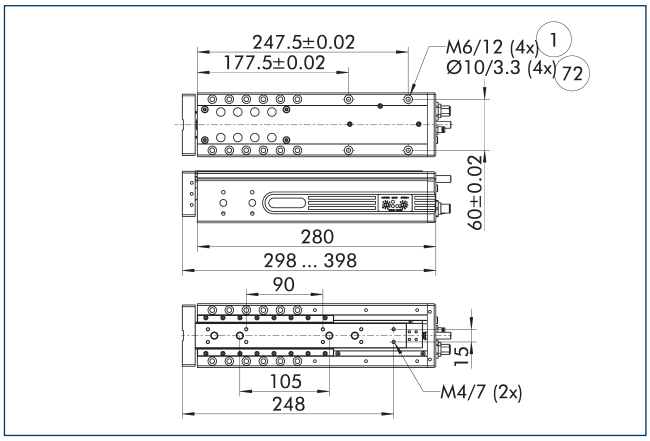
行程型 ELP 050-H060



(1) 连接线性装置　(72) 适合定心套

与主视图中所示型号相比，图纸显示了不同行程的型号的尺寸变化。

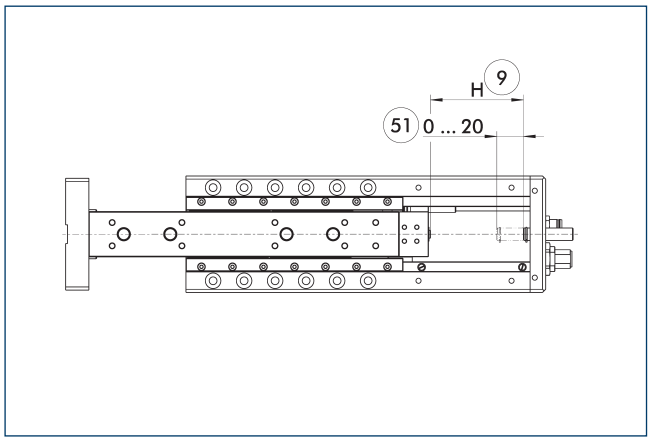
行程型 ELP 050-H100



(1) 连接线性装置　(72) 适合定心套

与主视图中所示型号相比，图纸显示了不同行程的型号的尺寸变化。

“缩回” 微调

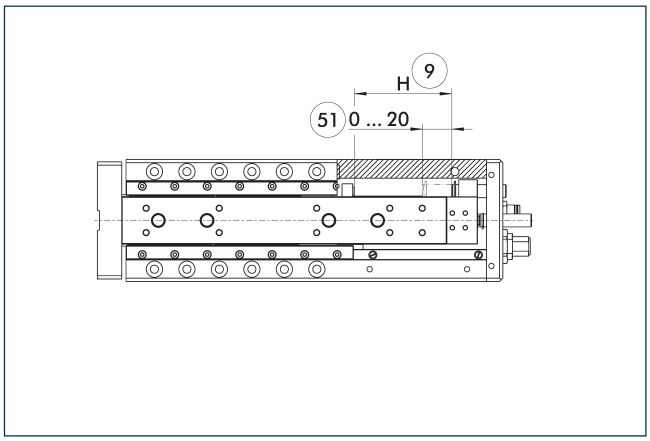


(9) 有效行程　(51) 行程调整范围

此图显示出可能的缩回位置微调。

ⓘ 请注意，必须遵守最小行程为 5 mm。

“伸出” 微调

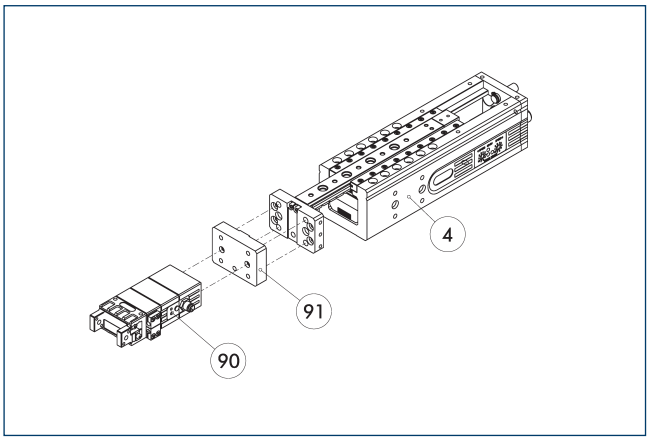


(9) 有效行程　(51) 行程调整范围

此图显示出可能的伸出位置微调。

ⓘ 请注意，必须遵守最小行程为 5 mm。

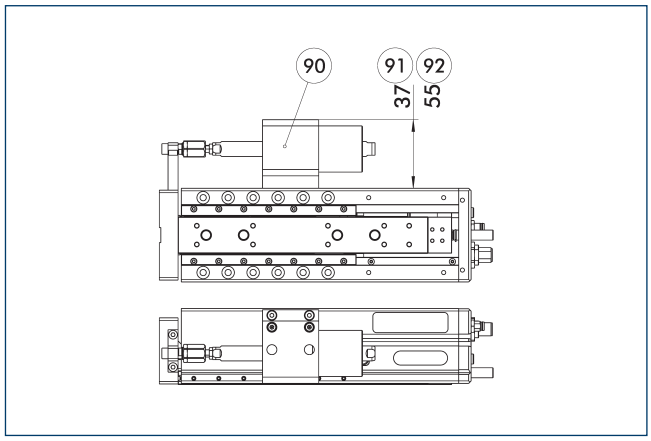
模块化装配自动化



(4) 线性装置
(91) ASG 转接板
(90) 机械手

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”。

用于负载补偿的安装套件



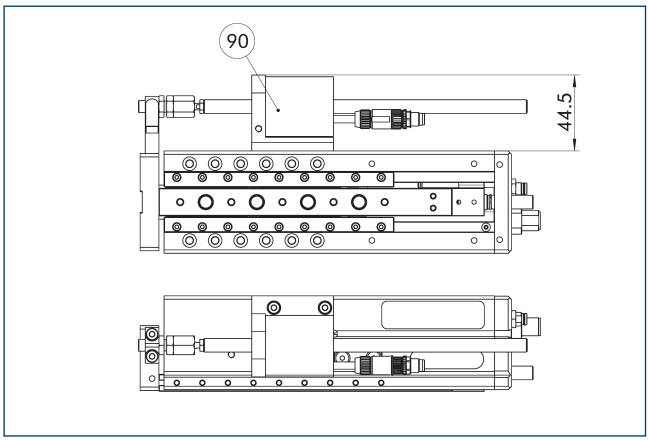
(90) MagSpring□
(92) MS01-37
(91) MS01-20

在整个行程上保持一致的力，MagSpring□ 是完美的负载补偿装置。非常适于在垂直应用中支撑线性电机。

描述	ID	
磁性弹簧附件套件		
AS-ELP-MS01-20	0315900	
AS-ELP-MS01-37	0315901	

ⓘ 必须单独订购配套的 MagSpring□。请联系我们。

电气活塞杆制动



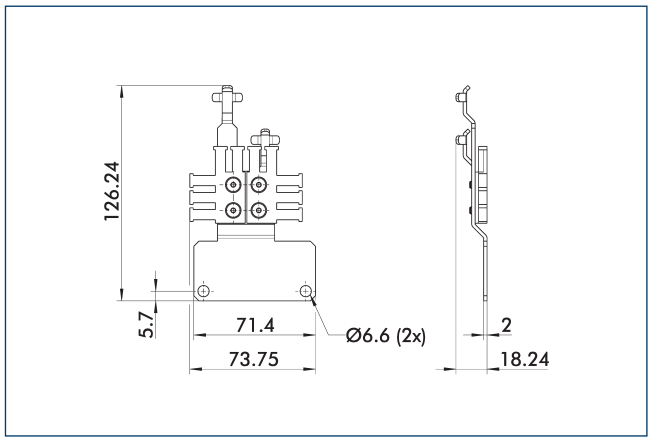
(90) ROBA□线性挡块

ROBA□ 线性止挡是电动制动闸，可以防止重力负载轴意外掉落。制动保持同样可在设备安全领域的应用中使用。请联系我们。

描述	ID	
用于ROBA□线性挡块的安装套件		
AS-ELP050-HB-10	1343775	
ROBA□线性挡块		
ROBA□-linearstop-10	1339906	
电源/信号连接线 - 引线和防弯曲 M8 插座，直式		
KA GLN0804-I0-00200-A	1310371	
KA GLN0804-I0-00500-A	1310375	
KA GLN0804-I0-01000-A	1310379	
快速切换模块		
ROBA□-brake-checker	1339913	

ⓘ 当使用电动活塞杆制动器时，每个线性单元需要一个 ROBA□ 线性挡块、一个用于 ROBA□ 线性挡块的安装套件和一个用于激活的快速开关模块。

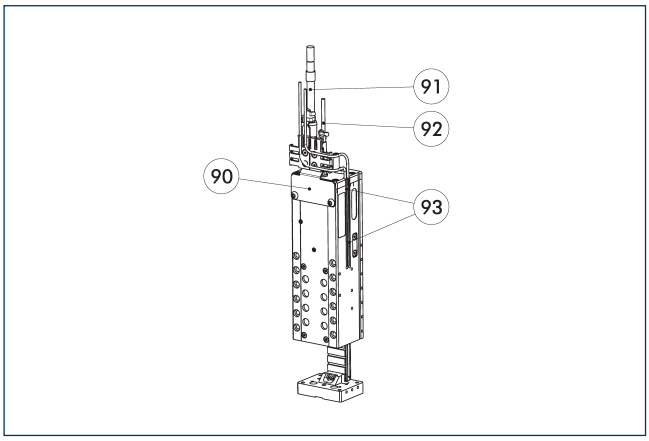
应力消除



应力消除保护电线 免受机械负载。除了用于电源和逻辑的线路之外，还可以固定传感器电缆。

描述	ID	
应力消除		
ZE-ELP 050	0315906	

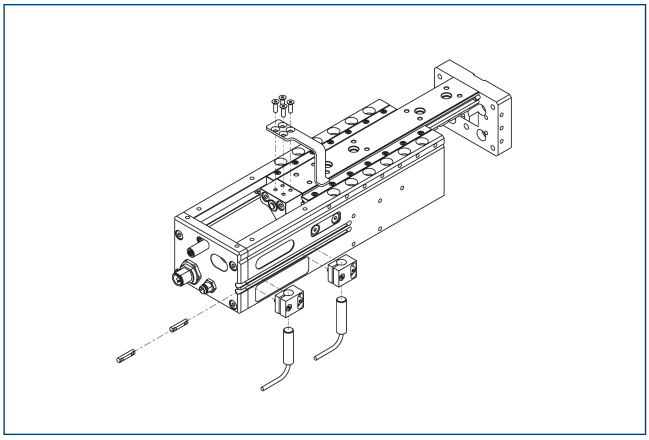
应力消除连接



(90) 应力消除
(91) M12 T 编码（电源）
(92) M8，4 脚（控制）
(93) 传感器 MMS 22..

描述	ID	
应力消除		
ZE-ELP 050	0315906	

感应接近式传感器 IN 80

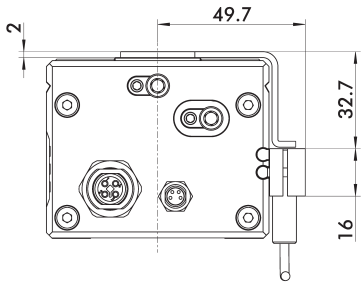


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	经常加以组合
接近式传感器安装套件		
AS-ELP 050-IN80	0315903	
感应式接近开关		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
感应接近开关，带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

ⓘ 每台装置需要两个传感器（闭合/S），还可选配延长电缆。 此安装套件需作为附件选择另行订购。 对于传感器电缆，请注意最小允许弯曲半径。一般是 35 mm。

接近开关 IN 80 安装套件

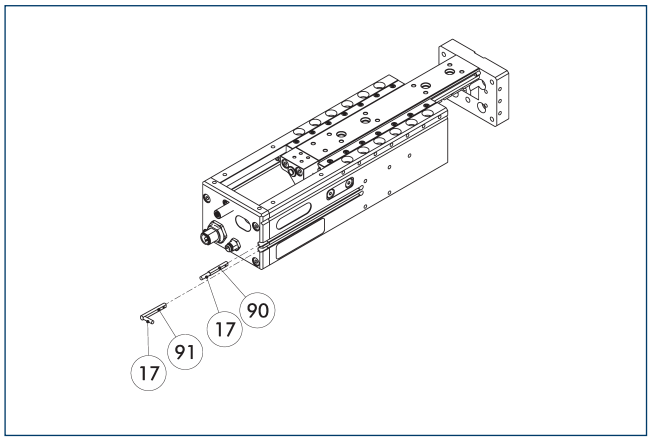


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	
接近式传感器安装套件		
AS-ELP 050-IN80	0315903	

ⓘ 此安装套件需作为附件选择另行订购。

电磁开关 MMS



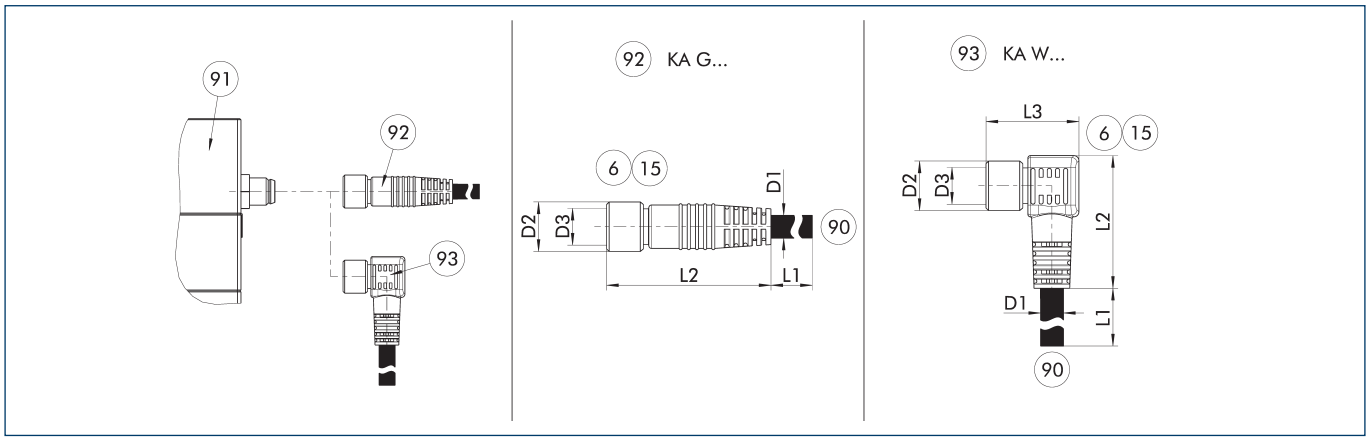
(17) 电缆出口
(90) 传感器 MMS 22..
(91) 传感器 MMS 22...-SA

用于 C 形槽内安装的终端位置监控。

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
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	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M8	0301463	
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	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

ⓘ 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。

电源/信号连接电缆



KA G... 连接电缆，带直式插座
KA W... 连接电缆，带斜型插座

6 连接模块侧
15 插座
90 SAC连接电缆，带明绞线线束
91 连接插头组件
92 带直式母头连接器的电缆
93 带角式母头连接器的电缆

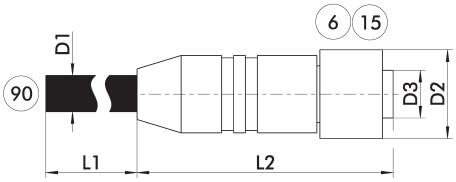
连接电缆用于将相应组件连接至控制器或电源装置。连接电缆的一边设有 4 针 M8 插座，另一边设有明绞线，以便进行单独连接。连接电缆可用于电缆槽和旋转应用。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3	经常加以组合
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
电源/信号连接线 - 引线和防弯曲 M8 插座，直式								
KA GLN0804-IO-00200-A	1310371	2	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-00500-A	1310375	5	4.8	33.7	10		M8	●
KA GLN0804-IO-01000-A	1310379	10	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-02000-A	1442994	20	4.5	32	10		M8	
电源/信号连接线 - 引线和防弯曲 M8 插座，角式								
KA WLN0804-IO-00200-A	1310372	2	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-00500-A	1310376	5	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-01000-A	1310381	10	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-02000-A	1442996	20	4.5	25	10	20	M8	

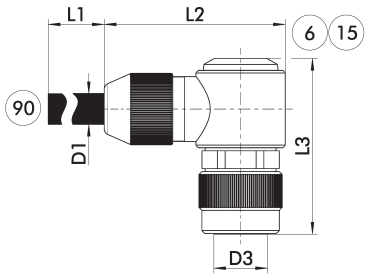
ⓘ 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/-180° / m。

电源连接电缆

KA G...



KA W...



KA G... 带直插头连接器的连接电缆
KA W... 带角插头连接器的连接电缆

(6) 连接模块侧
(15) 插座

(90) 电缆端带有明绞线

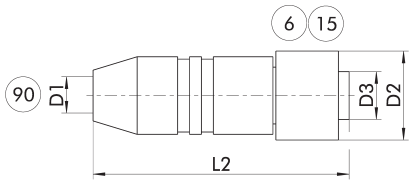
SCHUNK 产品通过线缆与电源连接。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
电源连接电缆 – 电缆槽兼容							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-编码
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-编码
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-编码
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-编码

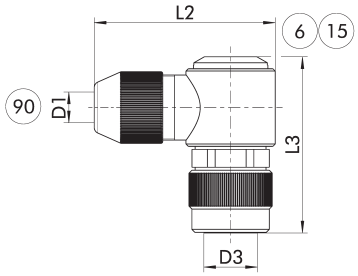
ⓘ 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/–180° / m。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。

电源/信号插接连接器

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU – ... – G 带直插口的插座
KBU – ... – W 带角度插口的插座

(6) 连接模块侧
(15) 插座

(90) D1 – 连接电缆的最大直径

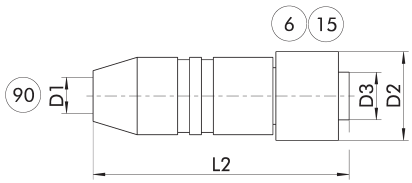
插头将 SCHUNK 产品与电源连接。也可使用客户的连接线。单独线束可以焊接到连接器的焊接引脚上。

描述	ID	D1（最大）	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
电缆接头						
KBU-M8-G 4P	1506418	5	37	12		M8
KBU-M8-W 4P	1506422	5	25		28	M8

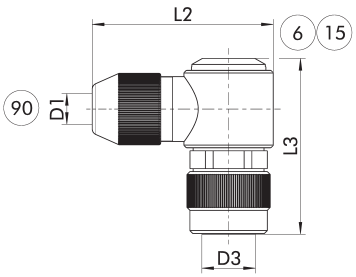
ⓘ 对于连接线，建议每根单独绞线的横截面为 0.25 mm□。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。

电源插接连接器

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU – ... – G 带直插口的插座
KBU – ... – W 带角度插口的插座

⑥ 连接模块侧
⑮ 插座

⑨⓪ D1 – 连接电缆的最大直径

插头连接器用于将雄克产品连接到电源。为此也可以使用客户电缆。使用插头连接器中的螺钉连接来夹紧各个线束。

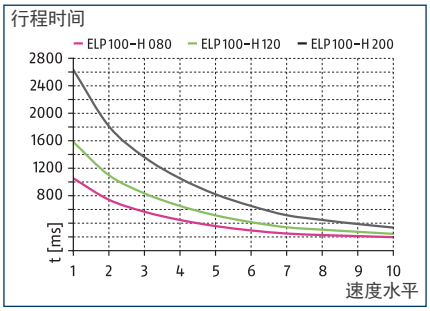
描述	ID	D1（最大）	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
电源插接连接器						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-编码
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-编码

ⓘ 对于连接电缆，推荐使用单根线束横截面为1.5 mm2的线材。有关最大电缆长度和最小电线截面的信息，请参阅产品文档。

ELP 100

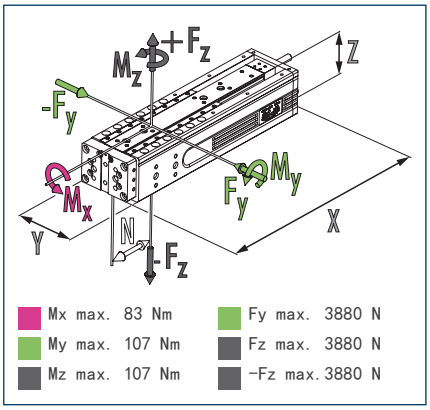
紧凑型线性模块

行程时间（水平）



ⓘ 该图显示出水平安装位置、最大行程和恒定最大有效载荷下的平均行程时间。如需为拓展应用提供更多设计方案，我们竭诚为您提供支持。

尺寸和最大载荷

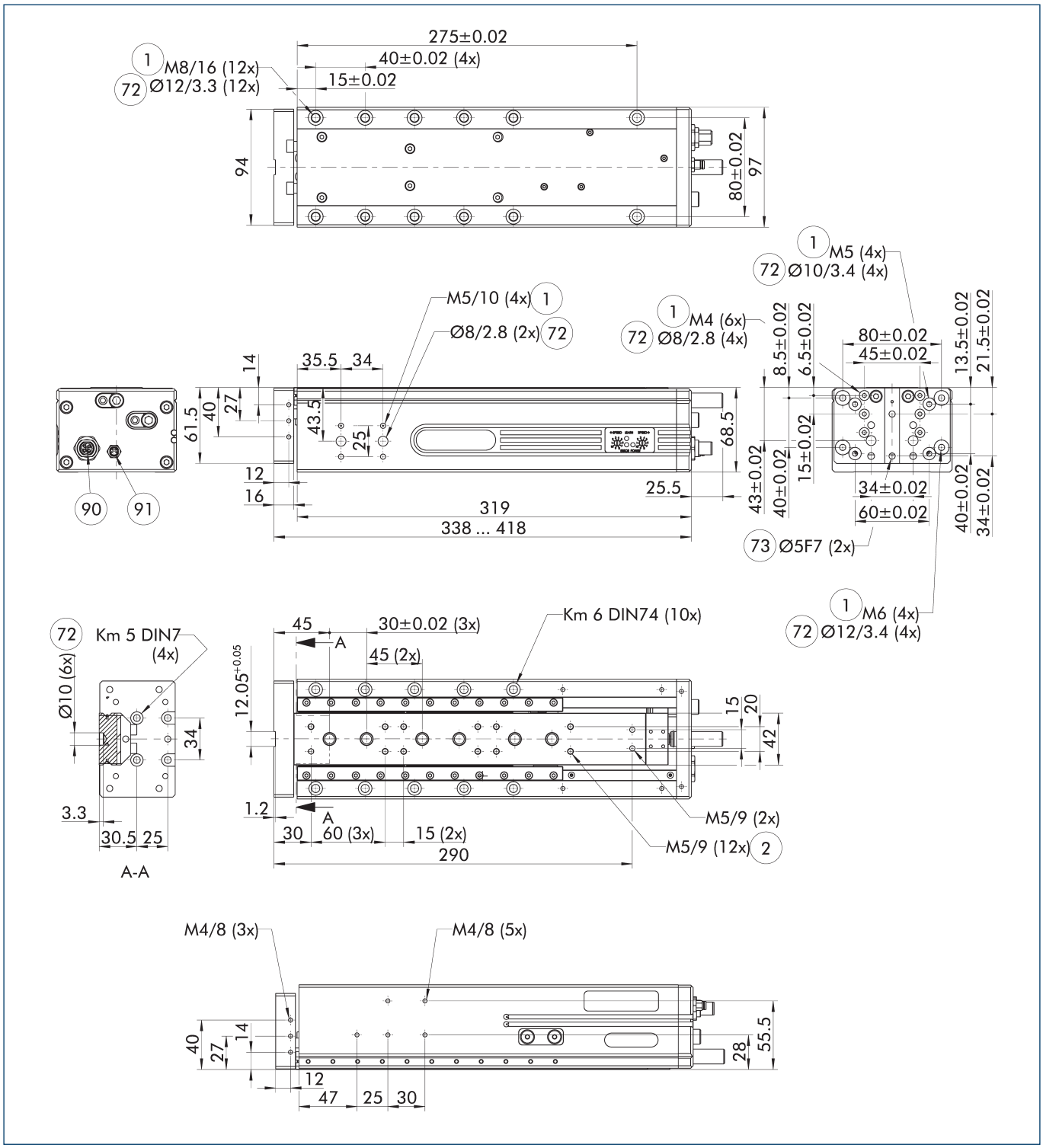


ⓘ 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩，允许的最大个别值将更低。

技术参数

描述		ELP 100-H080	ELP 100-H120	ELP 100-H200
ID		0315748	0315756	0315764
通用运行数据				
传动概念		线性电机驱动	线性电机驱动	线性电机驱动
最大行程	[mm]	80	120	200
额定力	[N]	104	104	104
最大有效载荷（水平）	[kg]	6	6	6
最大有效载荷（垂直）	[kg]	4	4	4
重复精度	[mm]	±0.01	±0.01	±0.01
包括滑块在内的自重	[kg]	6.6	7.2	8.3
滑块重量	[kg]	1.78	1.98	2.4
最低/最高环境温度	[°C]	5/55	5/55	5/55
IP 防护等级		20	20	20
洁净室等级 ISO 14644-1:2015		5	5	5
噪音排放	[dB(A)]	68	68	68
间隙 N（力矩负载）	[mm]	179	219	299
尺寸 X x Y x Z	[mm]	338 x 97 x 68.5	376 x 97 x 68.5	454 x 97 x 68.5
电气运行数据				
额定电压	[V]	24	24	24
额定电流	[A]	1.6	1.6	1.6
最大电流	[A]	5.9	5.9	5.9
控制器电子元件		配套	配套	配套
通信接口		数字输入	数字输入	数字输入
数字输入/输出数量		2/-	2/-	2/-
额定电流逻辑	[A]	0.06	0.06	0.06
选配件及其特性				
H1 润滑脂型式		1487974	1487975	1487978

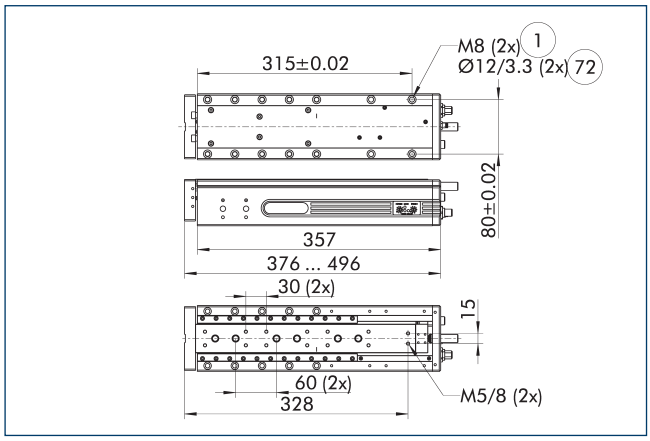
主视图，ELP 100-H080



图纸显示的是滑块缩回情况下的线性模块的基本型号，未考虑下述选配件的尺寸。

1 连接线性装置
2 连接件接口
72 适合定心套
73 适合定心销
90 M12 T 编码（电源）
91 M8，4 脚（控制）

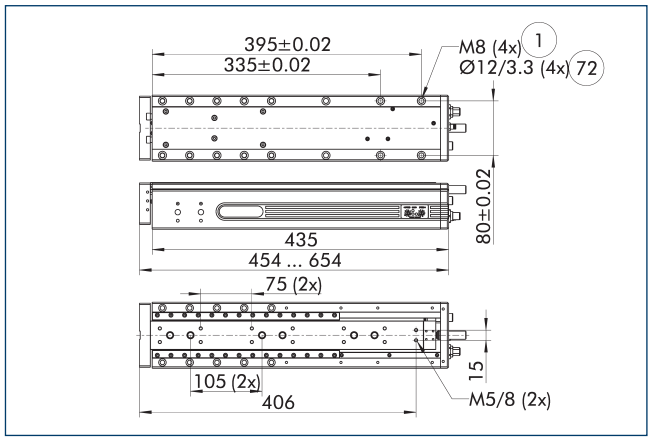
行程型 ELP 100-H120



(1) 连接线性装置　(72) 适合定心套

与主视图中所示型号相比，图纸显示了不同行程的型号的尺寸变化。

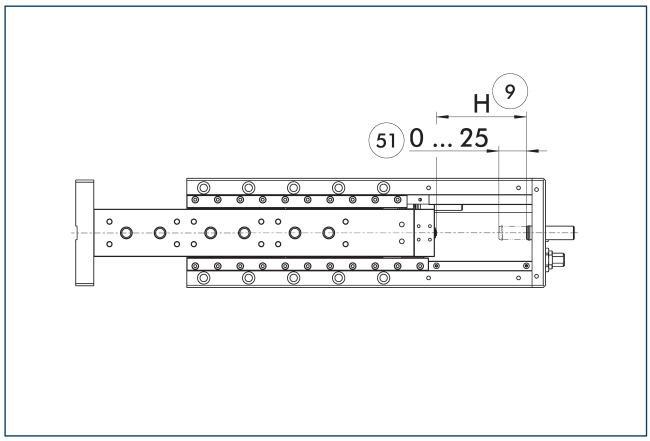
行程型 ELP 100-H200



(1) 连接线性装置　(72) 适合定心套

与主视图中所示型号相比，图纸显示了不同行程的型号的尺寸变化。

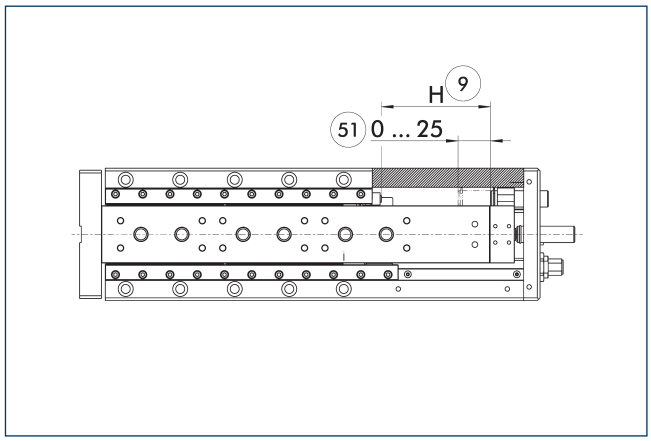
“缩回”微调



(9) 有效行程　(51) 行程调整范围

此图显示出可能的缩回位置微调。

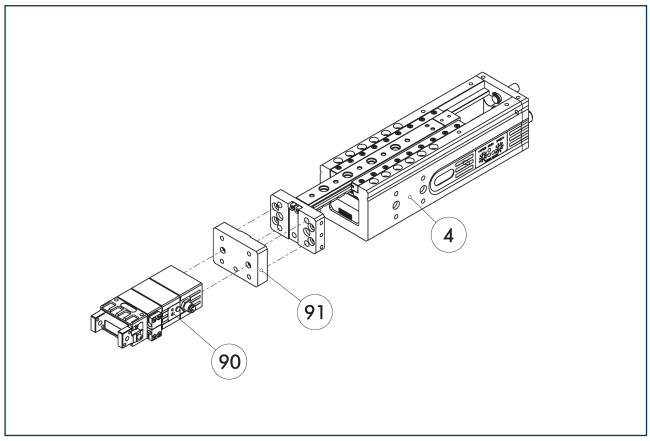
“伸出”微调



(9) 有效行程　(51) 行程调整范围

此图显示出可能的伸出位置微调。

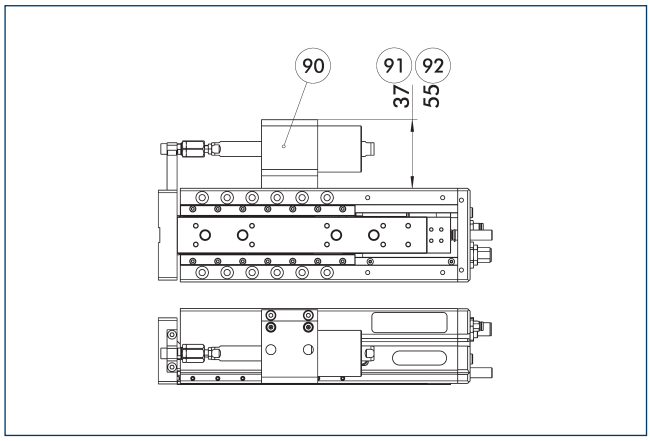
模块化装配自动化



(4) 线性装置　(91) ASG 转接板
(90) 机械手

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”。

用于负载补偿的安装套件



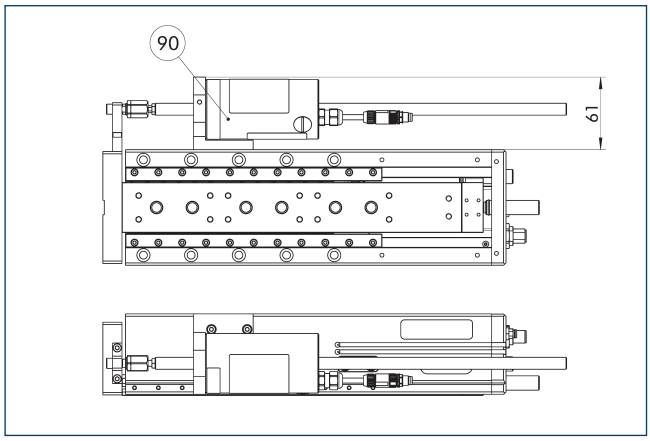
(90) MagSpring□
(92) MS01-37
(91) MS01-20

在整个行程上保持一致的力，MagSpring□ 是完美的负载补偿装置。非常适于在垂直应用中支撑线性电机。

描述	ID	
磁性弹簧附件套件		
AS-ELP-MS01-37	0315901	

ⓘ 必须单独订购配套的 MagSpring□。请联系我们。

电气活塞杆制动



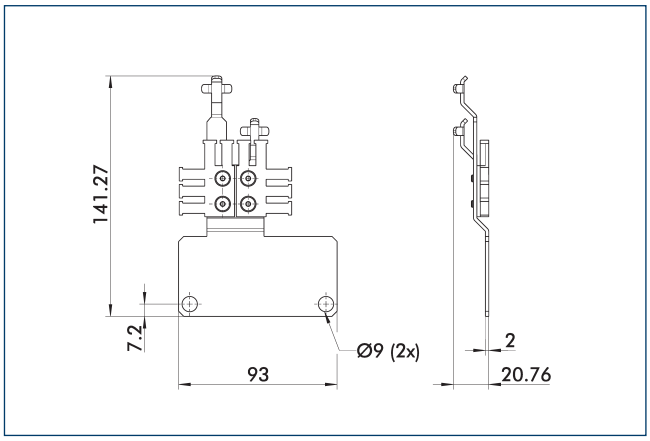
(90) ROBA□线性挡块

ROBA□ 线性止挡是电动制动闸，可以防止重力负载轴意外掉落。制动保持同样可在设备安全领域的应用中使用。请联系我们。

描述	ID	
用于ROBA□线性挡块的安装套件		
AS-ELP100-HB-20	1339902	
ROBA□线性挡块		
ROBA□-linearstop-20	1339909	
电源/信号连接线 - 引线和防弯曲 M8 插座，直式		
KA GLN0804-I0-00200-A	1310371	
KA GLN0804-I0-00500-A	1310375	
KA GLN0804-I0-01000-A	1310379	
快速切换模块		
ROBA□-brake-checker	1339913	

ⓘ 当使用电动活塞杆制动器时，每个线性单元需要一个 ROBA□ 线性挡块、一个用于 ROBA□ 线性挡块的安装套件和一个用于激活的快速开关模块。

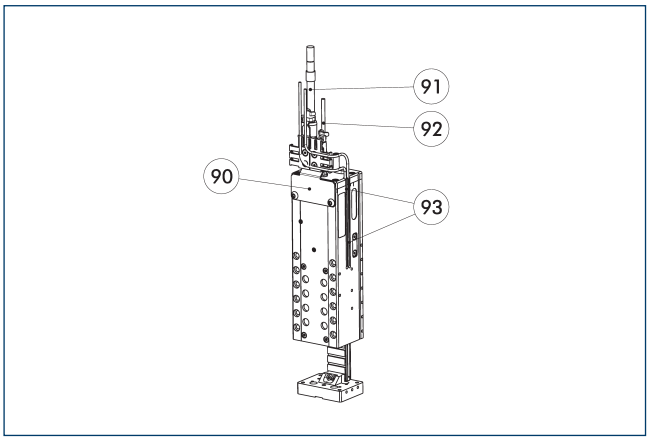
应力消除



应力消除保护电线 免受机械负载。除了用于电源和逻辑的线路之外，还可以固定传感器电缆。

描述	ID	
应力消除		
ZE-ELP 100	0315907	

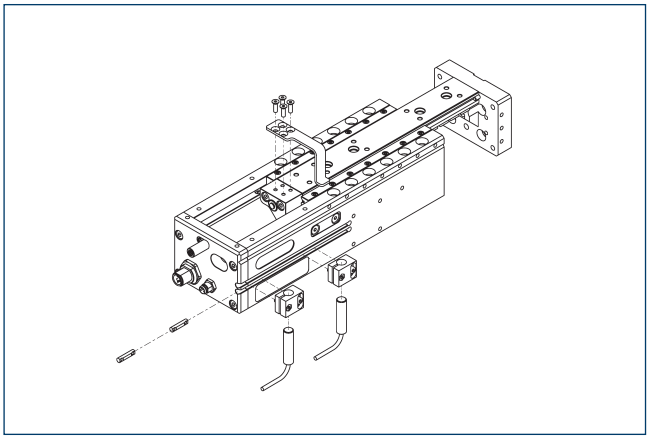
应力消除连接



(90) 应力消除
(91) M12 T 编码(电源)
(92) M8, 4 脚(控制)
(93) 传感器 MMS 22..

描述	ID	
应力消除		
ZE-ELP 100	0315907	

感应接近式传感器 IN 80

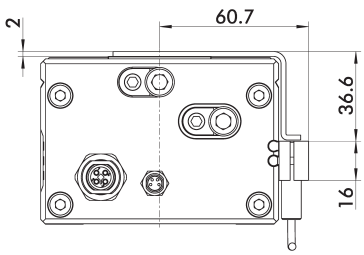


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	经常加以组合
接近式传感器安装套件		
AS-ELP 100-IN80	0315904	
感应式接近开关		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

ⓘ 每台装置需要两个传感器(闭合/S),还可选配延长电缆。 此安装套件需作为附件选择另行订购。 对于传感器电缆,请注意最小允许弯曲半径。一般是 35 mm。

接近开关 IN 80 安装套件

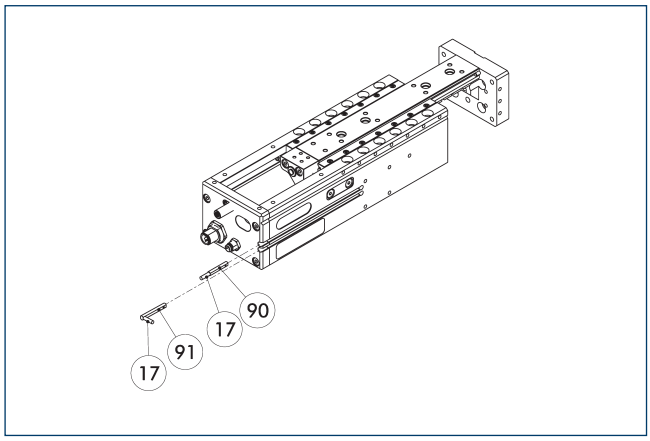


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	
接近式传感器安装套件		
AS-ELP 100-IN80	0315904	

ⓘ 此安装套件需作为附件选择另行订购。

电磁开关 MMS



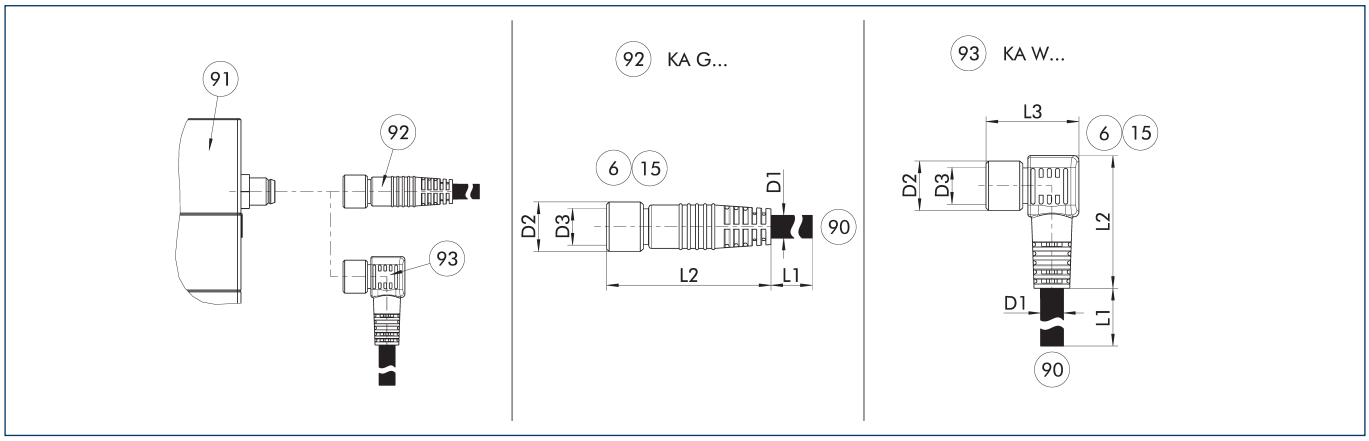
(17) 电缆出口
(90) 传感器 MMS 22..
(91) 传感器 MMS 22...-SA

用于 C 形槽内安装的终端位置监控。

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
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	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M8	0301463	
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	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

ⓘ 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。

电源/信号连接电缆



KA G... 连接电缆，带直式插座
KA W... 连接电缆，带斜型插座

⑥ 连接模块侧
⑮ 插座
⑨⓪ SAC连接电缆，带明绞线线束
⑨① 连接插头组件
⑨② 带直式母头连接器的电缆
⑨③ 带角式母头连接器的电缆

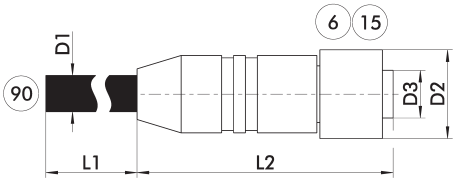
连接电缆用于将相应组件连接至控制器或电源装置。连接电缆的一边设有 4 针 M8 插座，另一边设有明绞线，以便进行单独连接。连接电缆可用于电缆槽和旋转应用。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3	经常加以组合
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
电源/信号连接线 - 引线和防弯曲 M8 插座，直式								
KA GLN0804-IO-00200-A	1310371	2	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-00500-A	1310375	5	4.8	33.7	10		M8	●
KA GLN0804-IO-01000-A	1310379	10	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-02000-A	1442994	20	4.5	32	10		M8	
电源/信号连接线 - 引线和防弯曲 M8 插座，角式								
KA WLN0804-IO-00200-A	1310372	2	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-00500-A	1310376	5	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-01000-A	1310381	10	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-02000-A	1442996	20	4.5	25	10	20	M8	

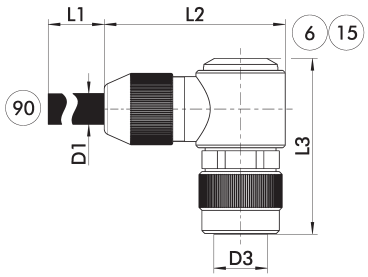
ⓘ 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/-180° / m。

电源连接电缆

KA G...



KA W...



KA G... 带直插头连接器的连接电缆
KA W... 带角插头连接器的连接电缆

(6) 连接模块侧
(15) 插座

(90) 电缆端带有明绞线

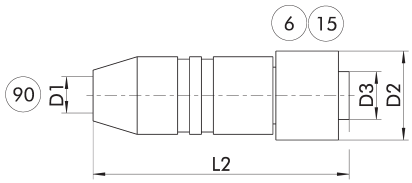
SCHUNK 产品通过线缆与电源连接。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
电源连接电缆 – 电缆槽兼容							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-编码
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-编码
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-编码
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-编码

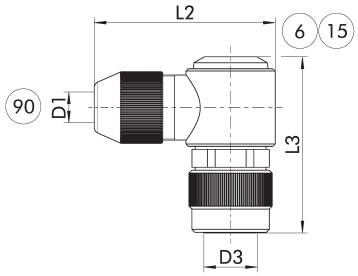
ⓘ 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/–180° / m。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。

电源/信号插接连接器

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU – ... – G 带直插口的插座
KBU – ... – W 带角度插口的插座

(6) 连接模块侧
(15) 插座

(90) D1 – 连接电缆的最大直径

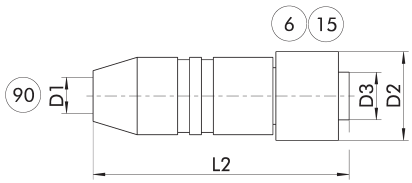
插头将 SCHUNK 产品与电源连接。也可使用客户的连接线。单独线束可以焊接到连接器的焊接引脚上。

描述	ID	D1（最大）	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
电缆接头						
KBU-M8-G 4P	1506418	5	37	12		M8
KBU-M8-W 4P	1506422	5	25		28	M8

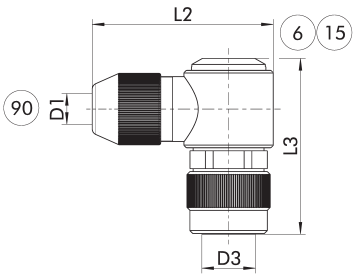
ⓘ 对于连接线，建议每根单独绞线的横截面为 0.25 mm□。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。

电源插接连接器

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU – ... – G 带直插口的插座
KBU – ... – W 带角度插口的插座

⑥ 连接模块侧
⑮ 插座

⑨⓪ D1 – 连接电缆的最大直径

插头连接器用于将雄克产品连接到电源。为此也可以使用客户电缆。使用插头连接器中的螺钉连接来夹紧各个线束。

描述	ID	D1（最大）	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
电源插接连接器						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-编码
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-编码

ⓘ 对于连接电缆，推荐使用单根线束横截面为1.5 mm2的线材。有关最大电缆长度和最小电线截面的信息，请参阅产品文档。

SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

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*

2024-10-11 © 2024 SCHUNK GmbH & Co. KG