



Hand in hand for tomorrow



产品参数表

磁力机械手 EMH

紧凑。 功能强大。 快速。

EMH 磁力机械手

电动永磁机械手，集成有电子装置和反馈功能，可高效节能地搬运铁磁工件

应用领域

通用型紧凑的机械手，适合在清洁和轻度污染工作环境下抓取多种零件

优势 – 您将获益

在最小空间内的最大夹持力 在结构紧凑的机械设备上实现工件的可靠搬运

集成电子元件 紧凑型设计，无需额外的控制器

轻量 应对高动态应用的挑战

夹持力的可靠保持 保证工艺可靠运行，即使在急停情况下

可以在四个级别对抓取力进行调整 可抓取不同工件（仅 RP 和 MP 变型）

通过 24 V 电源进行控制 节能，简化连接和接线

工件可从五面无干涉进行处理 通过不必要的机械手指

根据磁化状态和工件存在状态进行响应 节省时间，简化编程

满足特殊要求的版本：EMH-MP 和 EMH-DP



规格
数量: 6



重量
1 .. 8 kg



最大工件重量
70 kg



最大磁力表面
81.97 cm²

功能描述

磁力机械手的功能基于 AlNiCo 和钹磁铁的组合。AlNiCo 磁体的磁通量在退磁状态下通过钹磁体，并且在钢制机械手的基体上方闭合磁路。为激活系统，电流脉冲通过线圈产生，线圈相应地将 AlNiCo 磁铁的极性反转。



① PLC 连接插头
利用数字 I/O 进行通信

② 连接插头
用于能量供应

③ 控制电子元件
配套控制和电力电子元件

④ LED 显示

⑤ 铜线圈
用于 AlNiCo 磁铁的电极反转

⑥ 极性可反转 AlNiCo 磁铁
由电磁线圈环绕

⑦ 无电极反转钹永磁铁
通过工件引导磁通量

详细功能说明

组件到位



位置传感器检测组件是否到位。磁化后，内部传感器将测量磁场的变化，如有工件存在，则会输出信号。传感器的功能取决于工件的材料厚度和设定的夹持力。系统限制可参见操作手册。

- ❶

EMH-RP 磁力机械手
- ❷

工件
- ❸

磁力线

工艺可靠性



EMH 磁力机械手可确保操作安全可靠。通过短电流脉冲改变永磁体的极性，即使在断电或急停时也能够让磁力机械手保持所选状态。

- ❶

EMH-RP 磁力机械手
- ❷

工件
- ❸

钣金堆叠
- ❹

紧急制动

圆形部件的抓取



EMH 磁力机械手还可以装配导磁块，以适配工件。特制的导磁块可用于圆形工件，例如带有棱形甚至凹形轮廓的工件。随导磁块提供安装材料。

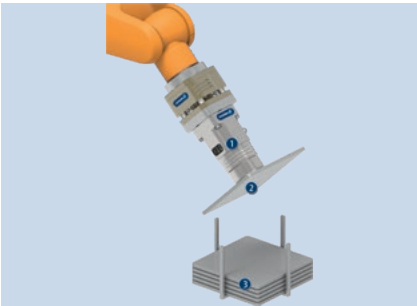
- ❶

EMH-MP 磁力机械手
- ❷

PVL 导磁块
- ❸

工件

可变夹持力调节（仅 EMH-RP 和 EMH-MP 变型）



可通过数字输入对抓取力进行四级调节。它们能够实现各种工件的抓取和分离。RP 和 MP 版本的吸附力级别不同。（EMH-RP：1 级：15%，2 级：25%，3 级：35%，4 级：100%/EMH-MP：1 级：25%，2 级：50%，3 级：75%，4 级：100%）

- ❶

EMH-RP 磁力机械手
- ❷

工件
- ❸

钣金堆叠

产品系列的常规说明

工作原理：永久磁铁磁化

外壳材料：铝/钢

基爪材料：钢

启动：电流脉冲用于系统启动和停止

保修期：24 个月

使用寿命特性：根据要求

标配范围：附带制造商声明的装配和操作手册，定心套筒

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。

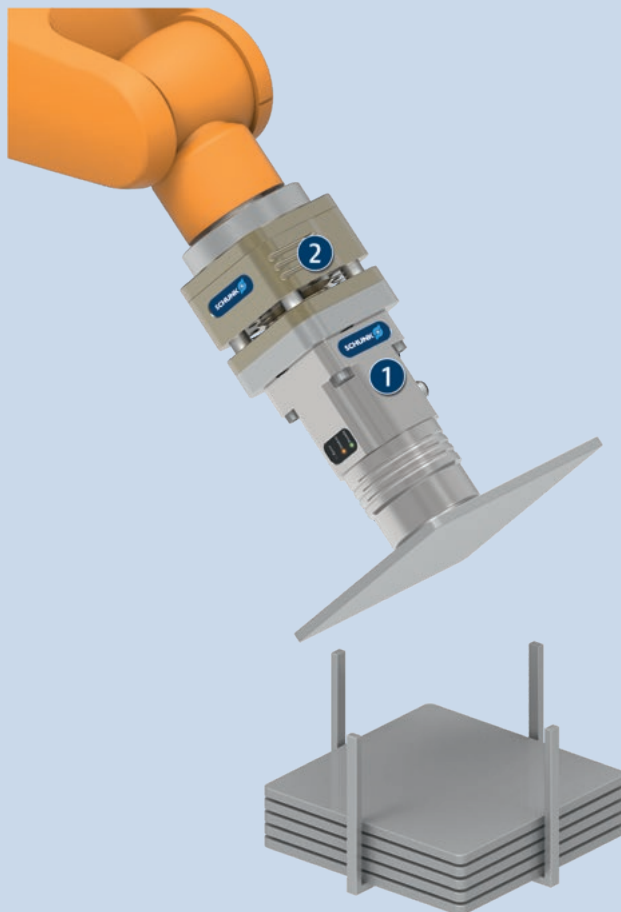
启动时间：激活时间是指更改永磁体极性所需的时间。

环境条件：模块专门用于清洁到轻微污染的环境条件。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。

应用示例

磁力抓取单元，用于分离和搬运薄片工件。

- ① EMH 磁力机械手
- ② 补偿装置 AGE-Z



雄克提供更多产品...

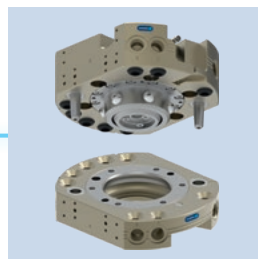
以下部件使得产品的生产效率更高 – 更大程度地实现功能性、灵活性、可靠性以及受控生产。



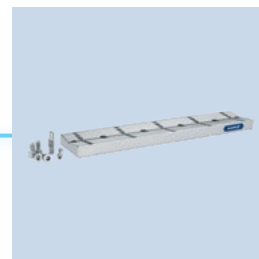
补偿单元



公差补偿装置



快换装置



导磁块



连接电缆

① 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

导磁块: 使用导磁块会改变磁通量, 若设计不当可能会影响夹持力。导磁块也会影响组件的探测。可能无法再探测到工件。

加热: 每次激活都会提高产品的内部温度。过热会导致磁性降低, 甚至可能损坏产品。必须计算每分钟的合理激活次数, 以免达到产品所允许的最高温度。

材质适用性: 该产品的设计可用于搬运几乎所有铁磁材料。除其他因素外, 可达到的夹持力因各种工件材料而异。因此, 对于某些铁磁材料而言, 实际可能会比额定夹持力略低。

材料效率: 常规钢材 (Fe 360) 100%、铁磁粗钢 (10-C15) 90%、工具钢、表面硬化和型钢 70-80%、磁性不锈钢 65%、铸铁 50%

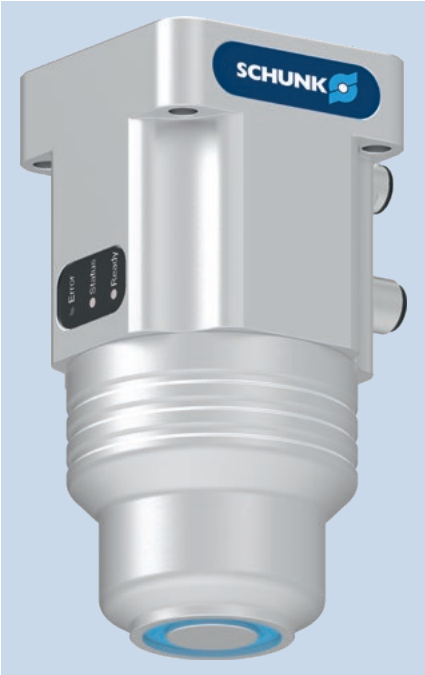
磁场评估: 考虑职业安全和避免电磁场造成危害, EMH 已经过了磁场评估。如需更多信息, 请联系我们。

订购示例

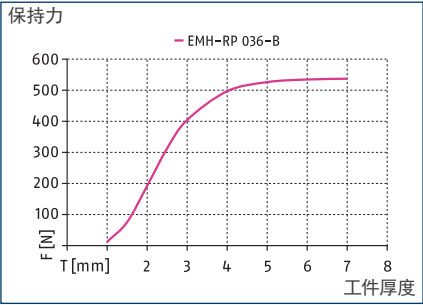
	EMH	-	RP	-	036	-	B
描述							
EMH							
磁铁类型							
RP = 圆形磁极							
MP = 多磁极							
DP = 双磁极							
尺寸							
036							
045							
060							
080							
084							
114							
综述							
B = 基础版							

EMH RP 036

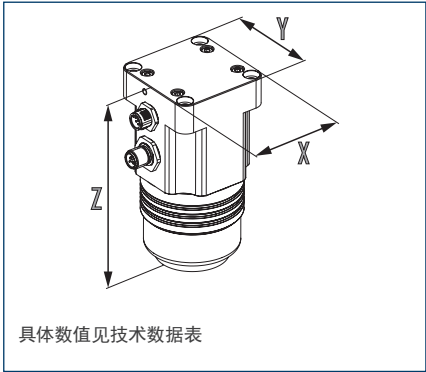
磁力机械手



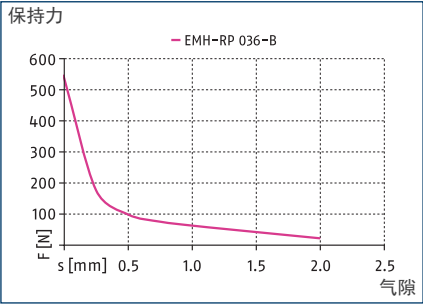
工件厚度



尺寸和最大载荷



气隙



技术参数

描述		EMH-RP 036-B
ID		1351485
通用运行数据		
保持力	[N]	530
磁力区域	[cm□]	6.08
水平磁力面的有效负载	[kg]	8.5
垂直磁力面的有效负载	[kg]	3.5
如果每分钟 5/15 启动, 模块温度升高	[° C]	10/25
启动时间	[ms]	300
最低/最高环境温度	[° C]	5/50
机械运行数据		
重量	[kg]	1
IP 防护等级		52
电气运行数据		
额定电压	[V]	24
电压类型		DC
最大工作电流	[A]	3.1
额定电流逻辑	[A]	0.15
控制器电子元件		配套
尺寸 X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

[illegible]

① 机械手连接	⑨0 功能性磨制
⑦2 适合定心套	⑨1 M12 插座, 8 针 (启动)
⑧0 接合部分定心套孔深度	⑨2 M12 连接器, T 型编码 (电源电压)

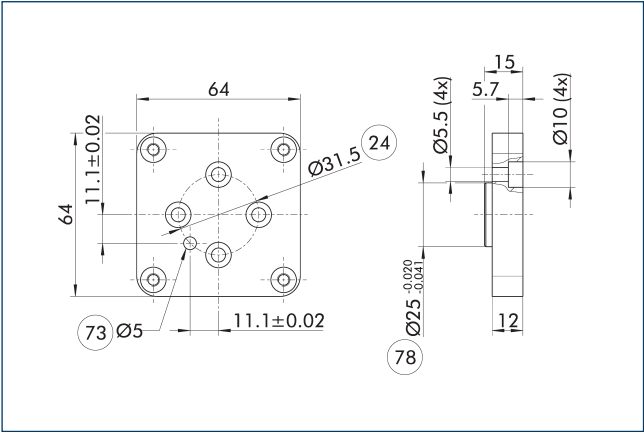
温度上升

— EMH-RP 036-B

act [1/min]	ΔT [K]
5	10
10	18
15	25
20	32
25	40
30	50

activation

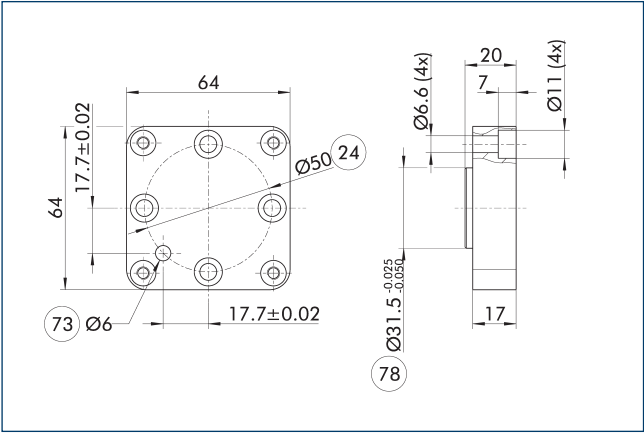
转接法兰, 符合 DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 螺栓圈数
73 适合定心销
78 适合定心

描述	ID	
ISO法兰		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

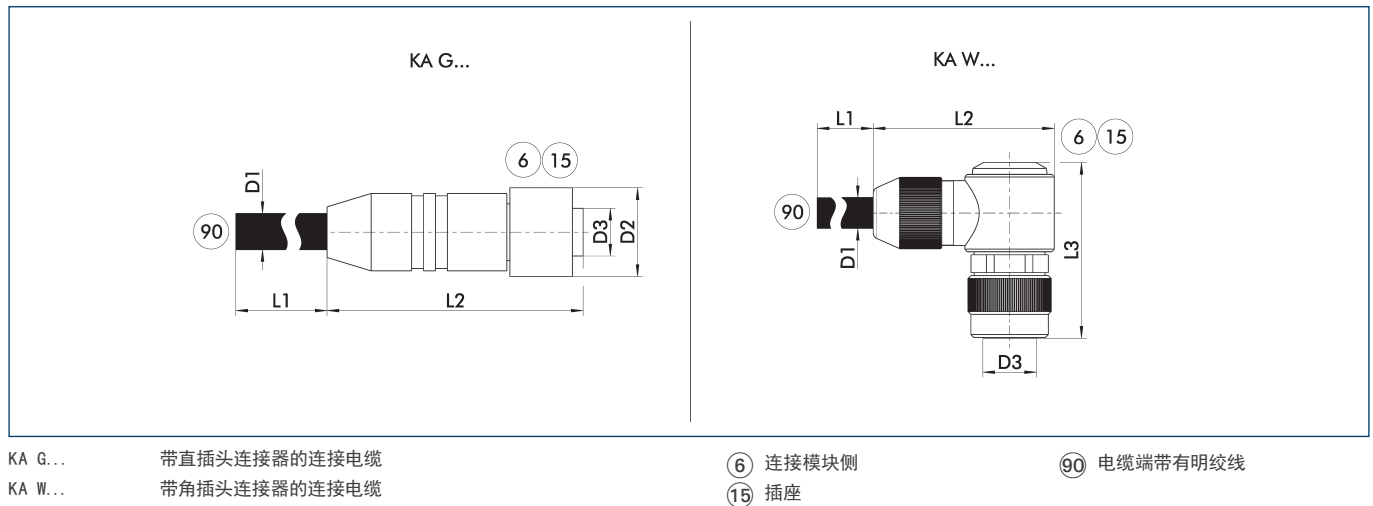
转接法兰, 符合 ISO-9409-1-050



- 24 螺栓圈数
73 适合定心销
78 适合定心

描述	ID	
ISO法兰		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

电源连接电缆

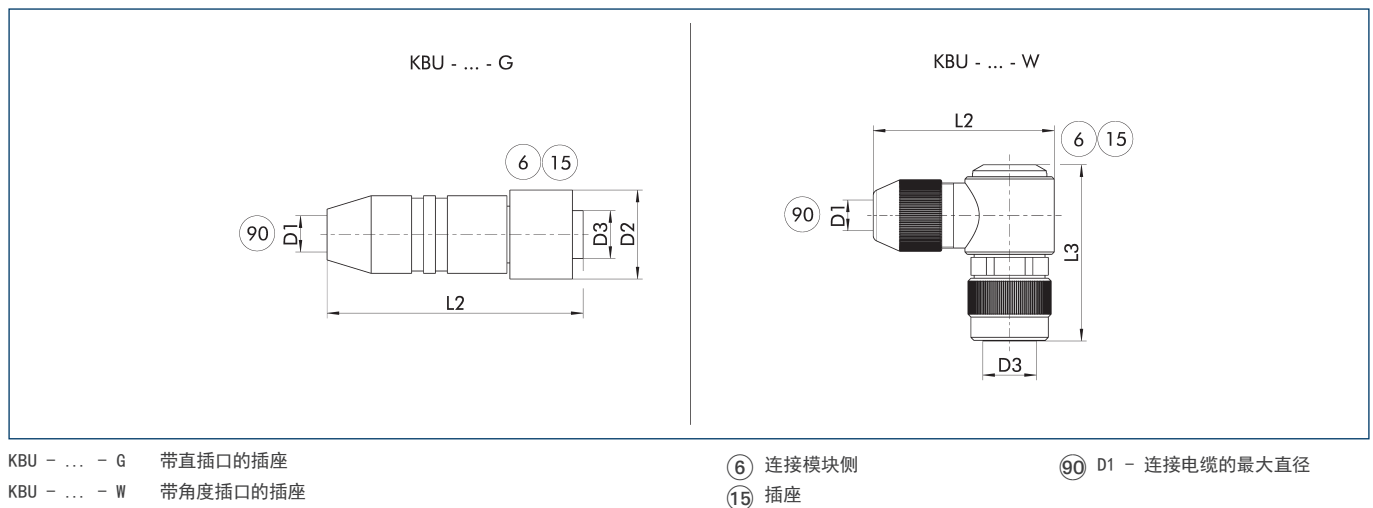


SCHUNK 产品通过线缆与电源连接。

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

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 $\pm 180^\circ / m$ 。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

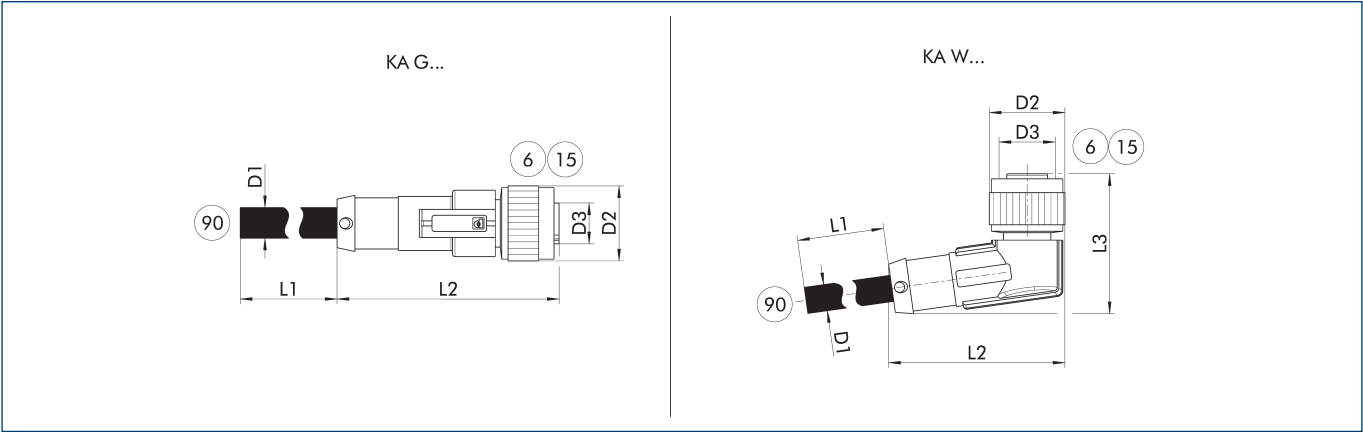


插头连接器用于将雄克产品连接到电源。为此也可以使用客户电缆。使用插头连接器中的螺钉连接来夹紧各个线束。

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

① 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。

连接电缆



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

⑨⑩ 电缆端带有明绞线

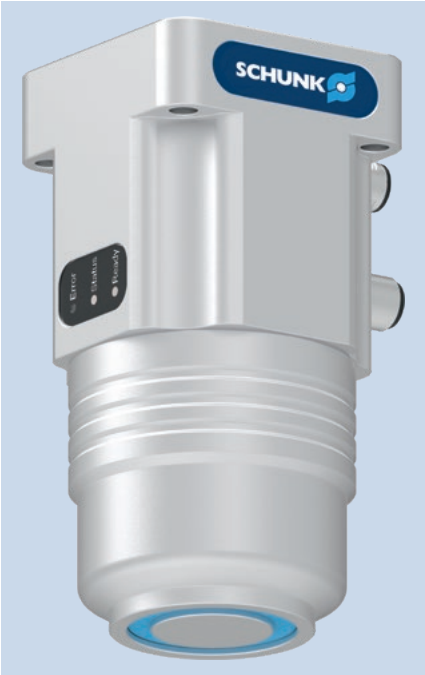
连接电缆用于控制 SCHUNK 产品。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
连接电缆驱动 - 用于拖链和防扭曲							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

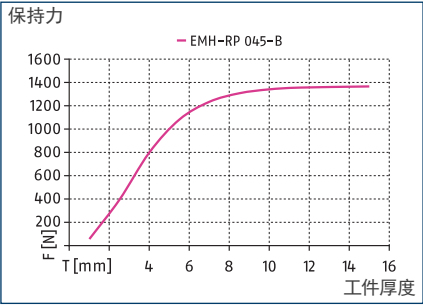
① 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或 $\pm 180^\circ / \text{m}$ 。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。

EMH RP 045

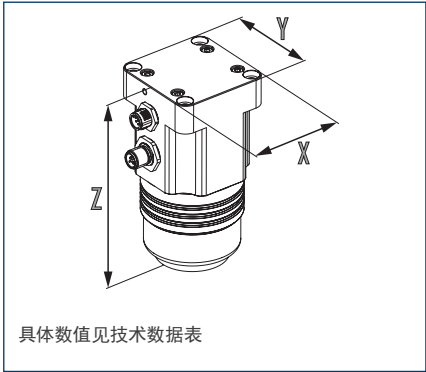
磁力机械手



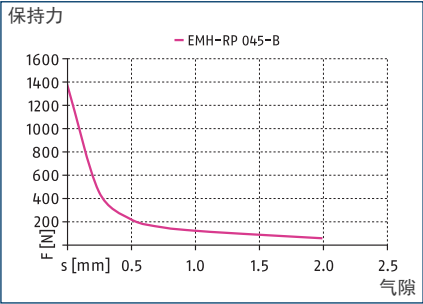
工件厚度



尺寸和最大载荷



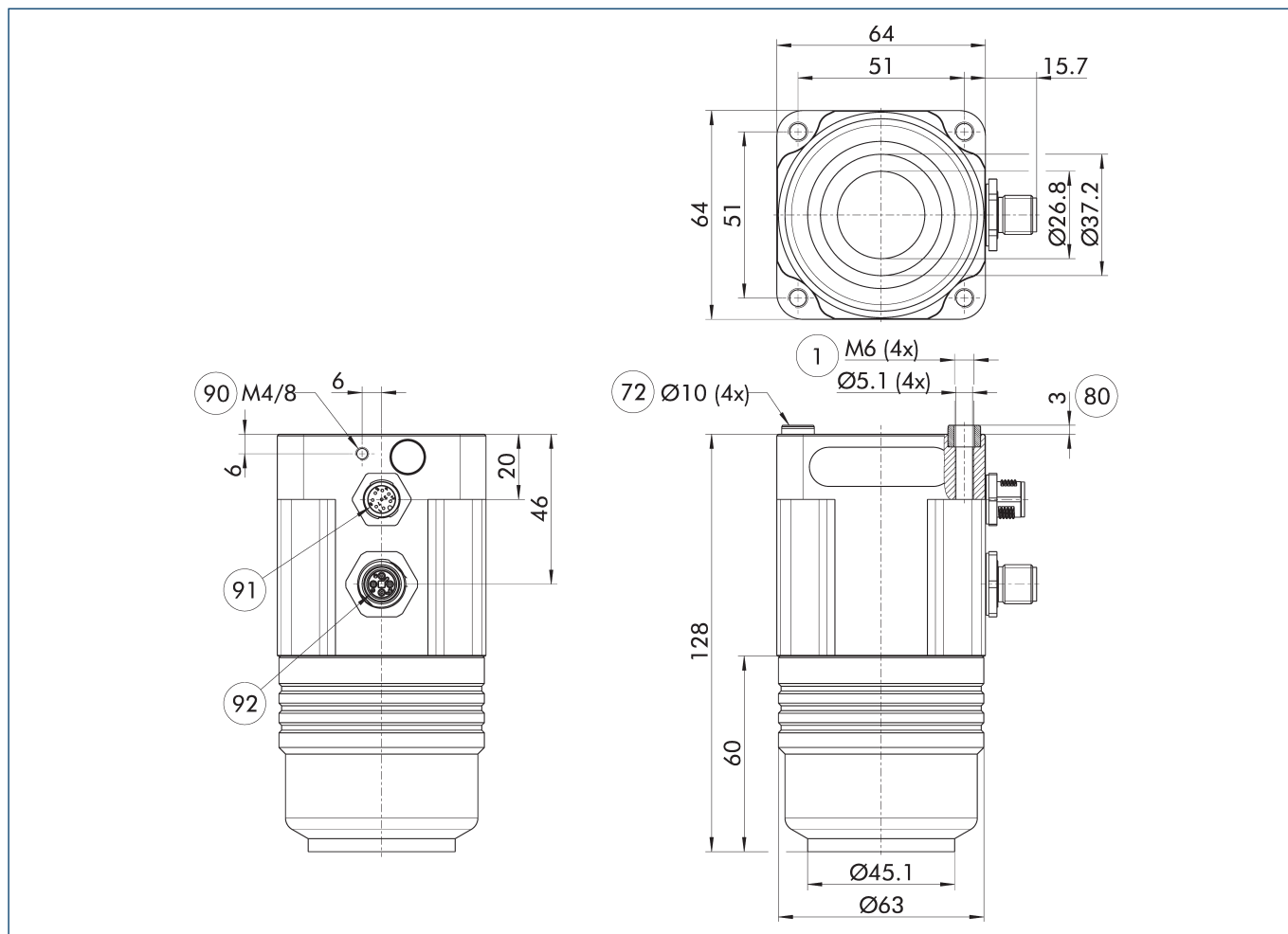
气隙



技术参数

描述		EMH-RP 045-B
ID		1351490
通用运行数据		
保持力	[N]	1360
磁力区域	[cm□]	10.75
水平磁力面的有效负载	[kg]	22.5
垂直磁力面的有效负载	[kg]	9
如果每分钟 5/15 启动, 模块温度升高	[° C]	11/28
启动时间	[ms]	300
最低/最高环境温度	[° C]	5/50
机械运行数据		
重量	[kg]	1.5
IP 防护等级		52
电气运行数据		
额定电压	[V]	24
电压类型		DC
最大工作电流	[A]	3.8
额定电流逻辑	[A]	0.15
控制器电子元件		配套
尺寸 X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

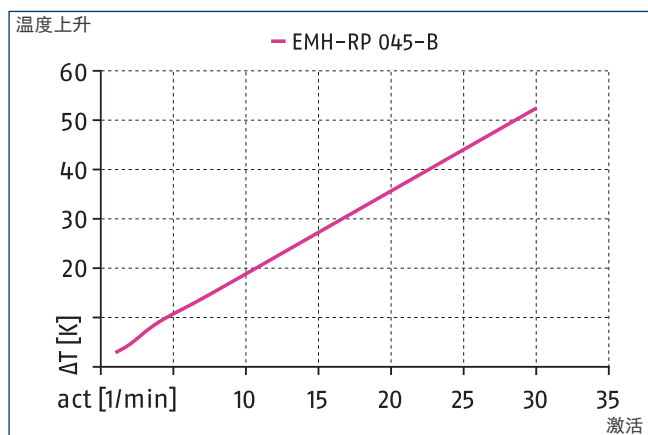
主视图 EMH-RP 045



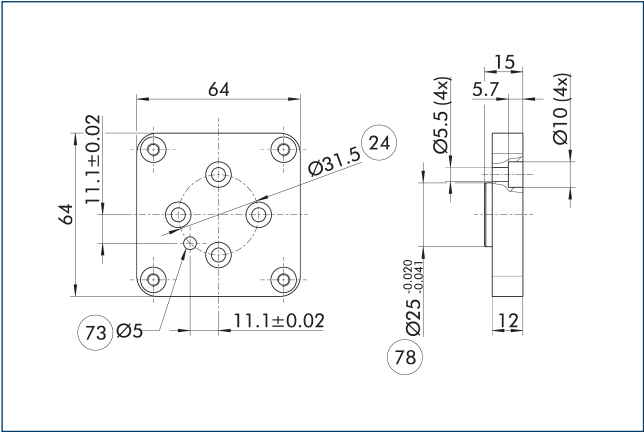
图纸显示磁力机械手的基础配置, 无任何其他附件。

- ① 机械手连接
- ② 适合定心套
- ③ 接合部分定心套孔深度
- ④ 功能性磨制
- ⑤ M12 插座, 8 针 (启动)
- ⑥ M12 连接器, T 型编码 (电源电压)

温度上升



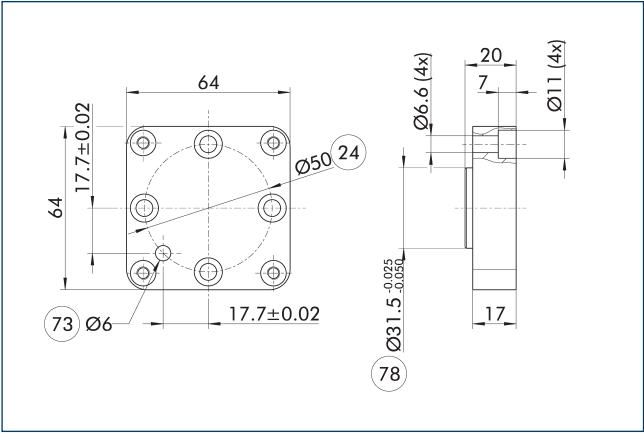
转接法兰, 符合 DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 螺栓圈数
- 73 适合定心销
- 78 适合定心

描述	ID	
ISO法兰		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

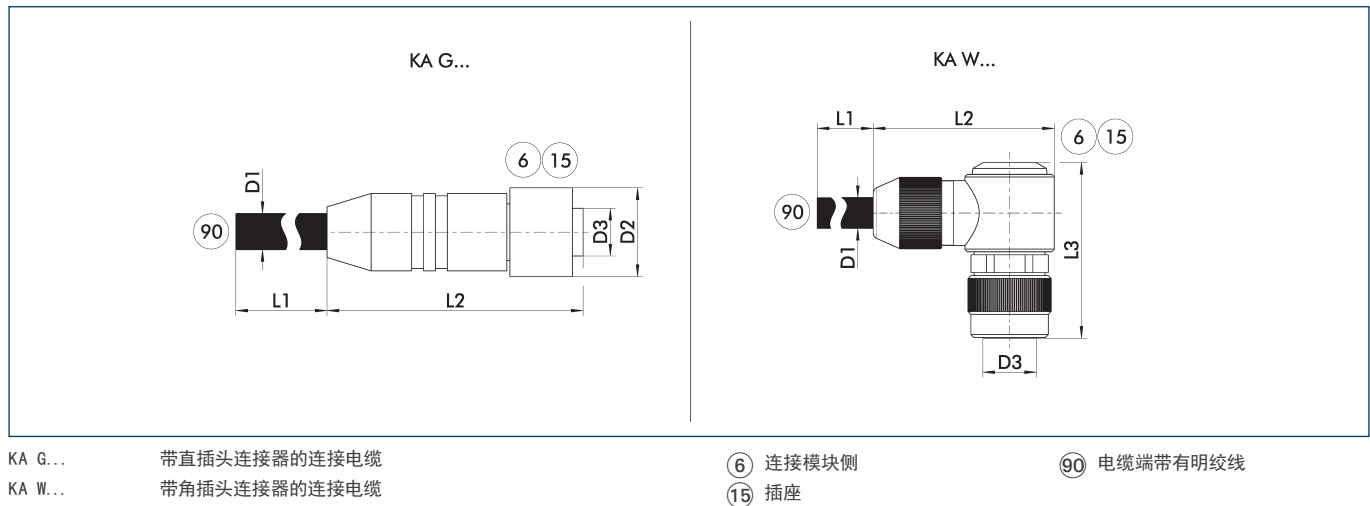
转接法兰, 符合 ISO-9409-1-050



- 24 螺栓圈数
- 73 适合定心销
- 78 适合定心

描述	ID	
ISO法兰		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

电源连接电缆

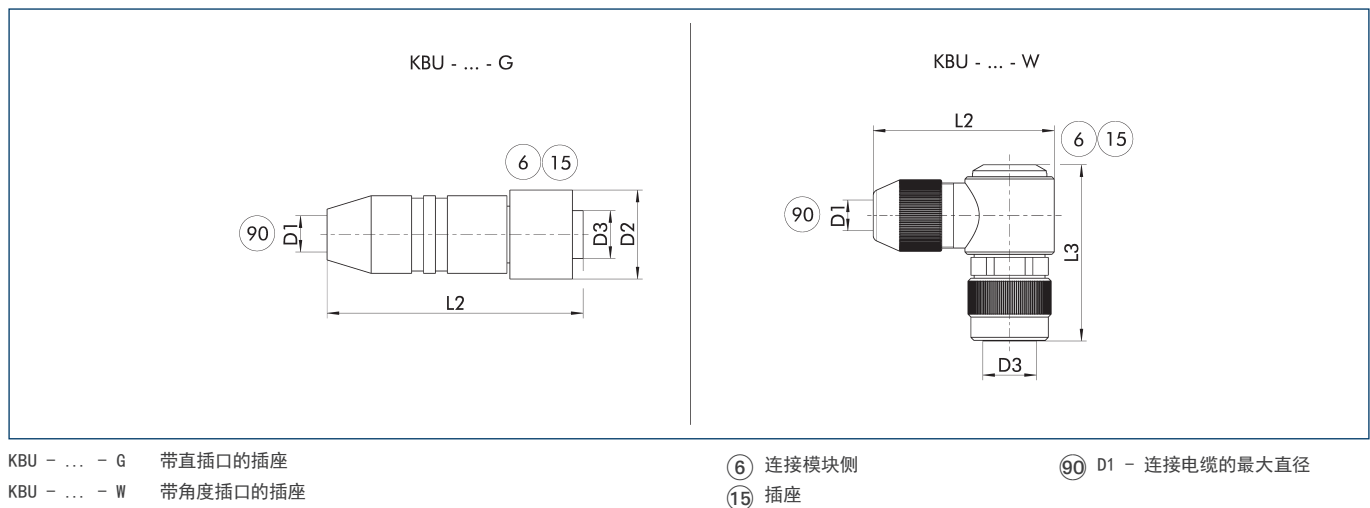


SCHUNK 产品通过线缆与电源连接。

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

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 $\pm 180^\circ / m$ 。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

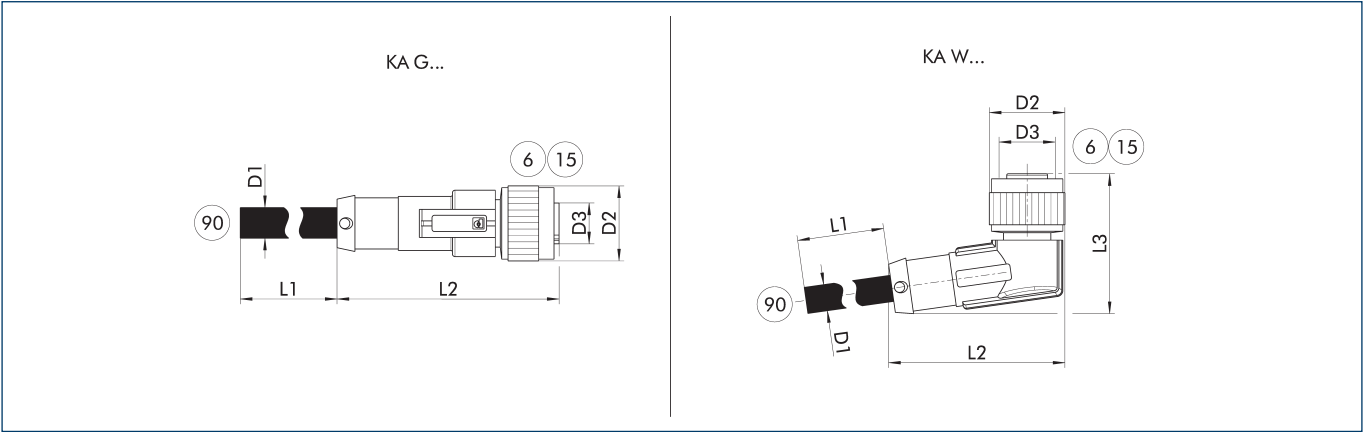


插头连接器用于将雄克产品连接到电源。为此也可以使用客户电缆。使用插头连接器中的螺钉连接来夹紧各个线束。

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

① 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。

连接电缆



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

⑨⑩ 电缆端带有明绞线

连接电缆用于控制 SCHUNK 产品。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
连接电缆驱动 - 用于拖链和防扭曲							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

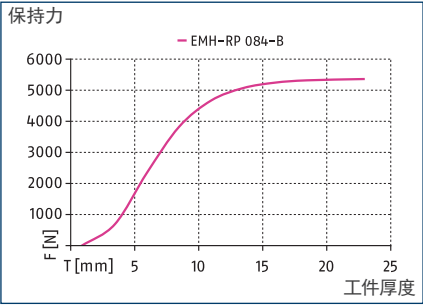
① 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或 $\pm 180^\circ / \text{m}$ 。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。

EMH RP 084

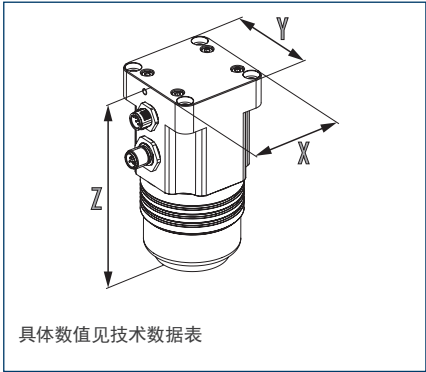
磁力机械手



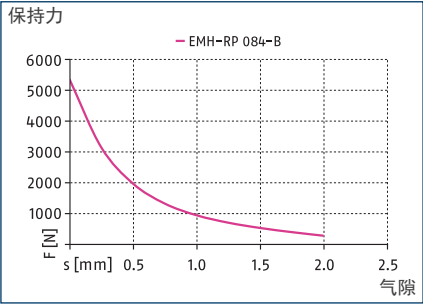
工件厚度



尺寸和最大载荷



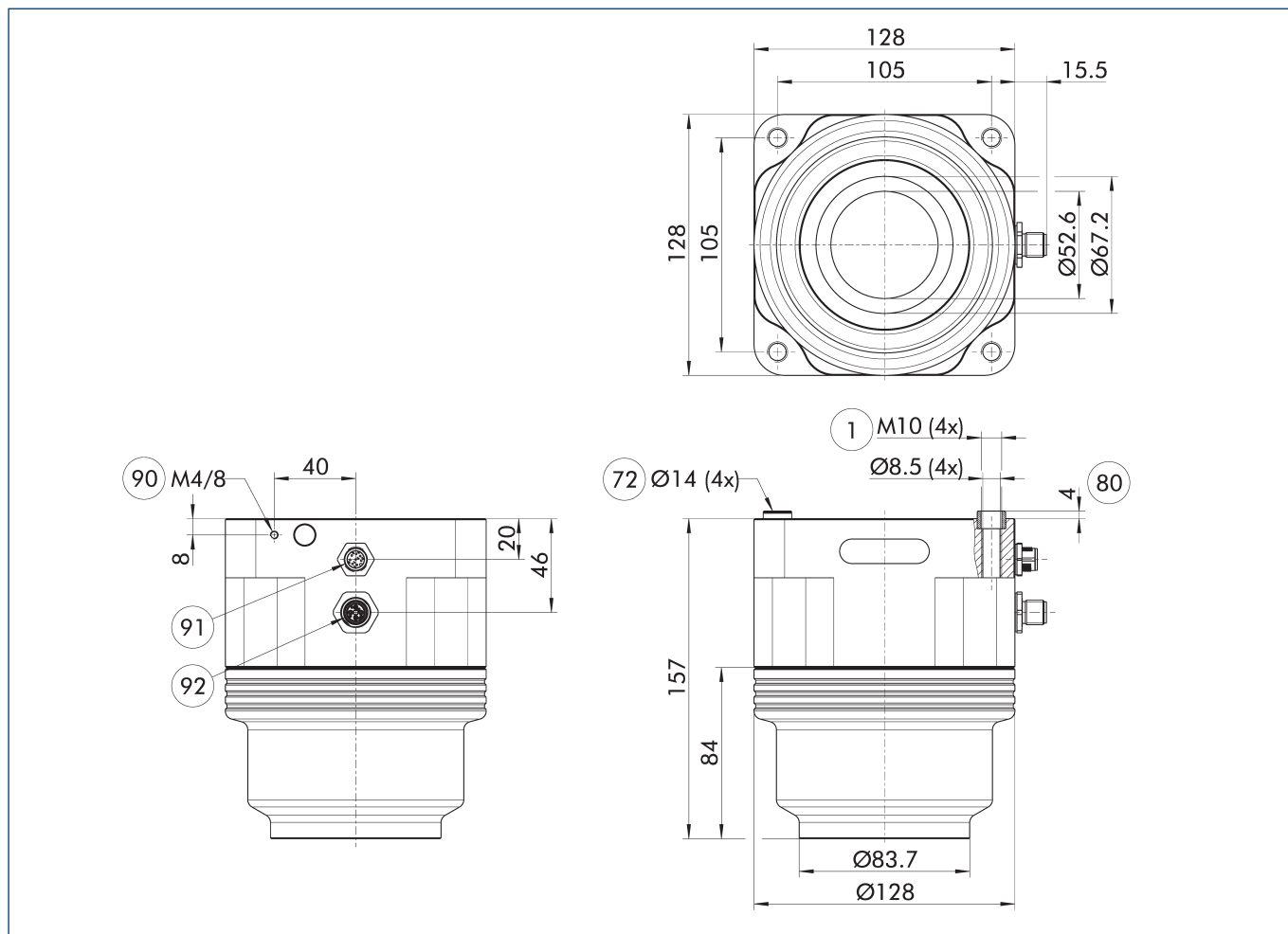
气隙



技术参数

描述		EMH-RP 084-B
ID		1351496
通用运行数据		
保持力	[N]	5370
磁力区域	[cm□]	41.25
水平磁力面的有效负载	[kg]	89
垂直磁力面的有效负载	[kg]	35
如果每分钟 5/15 启动, 模块温度升高	[° C]	14/37
启动时间	[ms]	500
最低/最高环境温度	[° C]	5/50
机械运行数据		
重量	[kg]	6.5
IP 防护等级		52
电气运行数据		
额定电压	[V]	24
电压类型		DC
最大工作电流	[A]	6.1
额定电流逻辑	[A]	0.15
控制器电子元件		配套
尺寸 X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

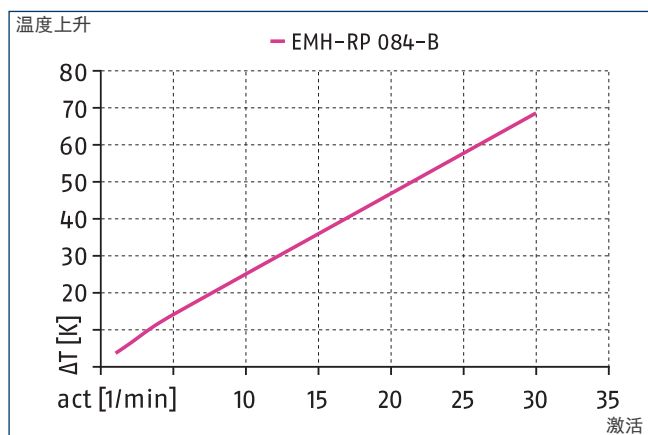
主视图 EMH-RP 084



图纸显示磁力机械手的基础配置, 无任何其他附件。

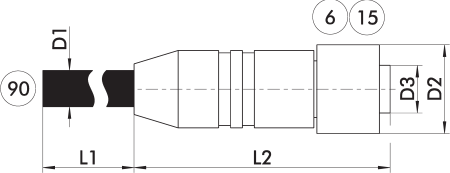
- | | |
|---------------|--------------------------|
| ① 机械手连接 | ⑨⑩ 功能性磨制 |
| ⑦② 适合定心套 | ⑨① M12 插座, 8 针 (启动) |
| ⑧② 接合部分定心套孔深度 | ⑨② M12 连接器, T 型编码 (电源电压) |

温度上升

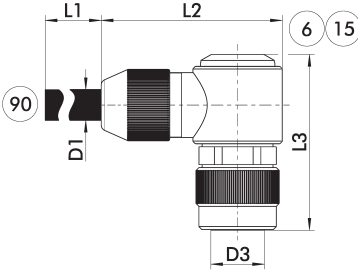


电源连接电缆

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

⑨⑩ 电缆端带有明绞线

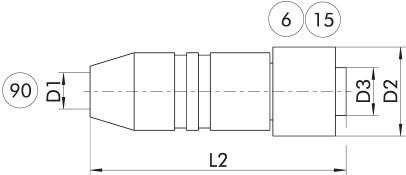
SCHUNK 产品通过线缆与电源连接。

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

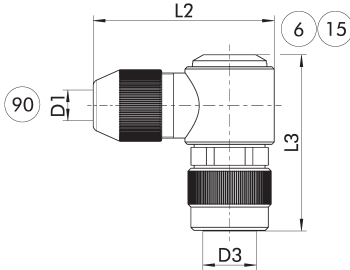
① 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/-180° / m。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。

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

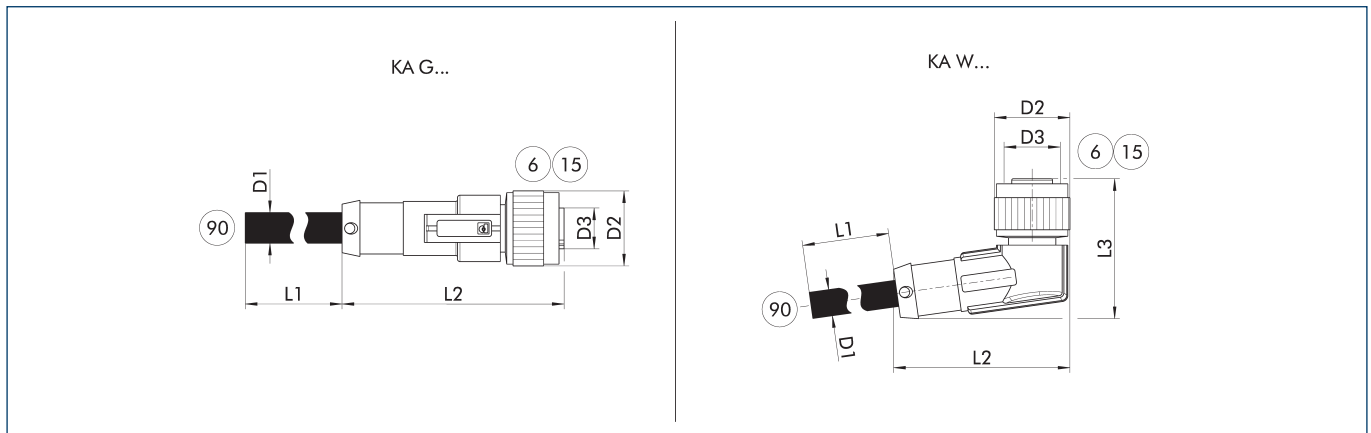
⑨⑩ D1 - 连接电缆的最大直径

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

① 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。

连接电缆



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

⑨⑩ 电缆端带有明绞线

连接电缆用于控制 SCHUNK 产品。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
连接电缆驱动 - 用于拖链和防扭曲							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

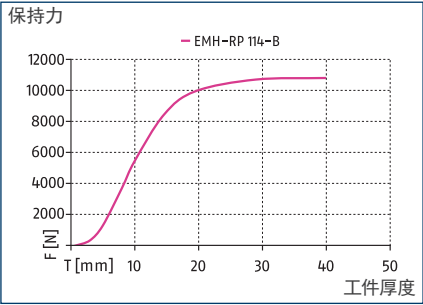
① 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或 $\pm 180^\circ / m$ 。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。

EMH RP 114

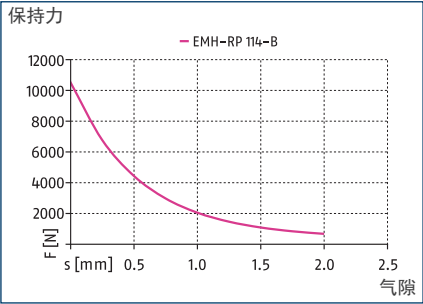
磁力机械手



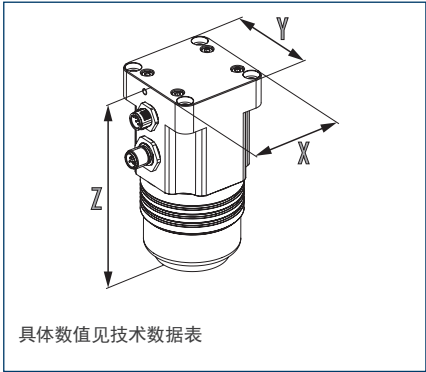
工件厚度



气隙



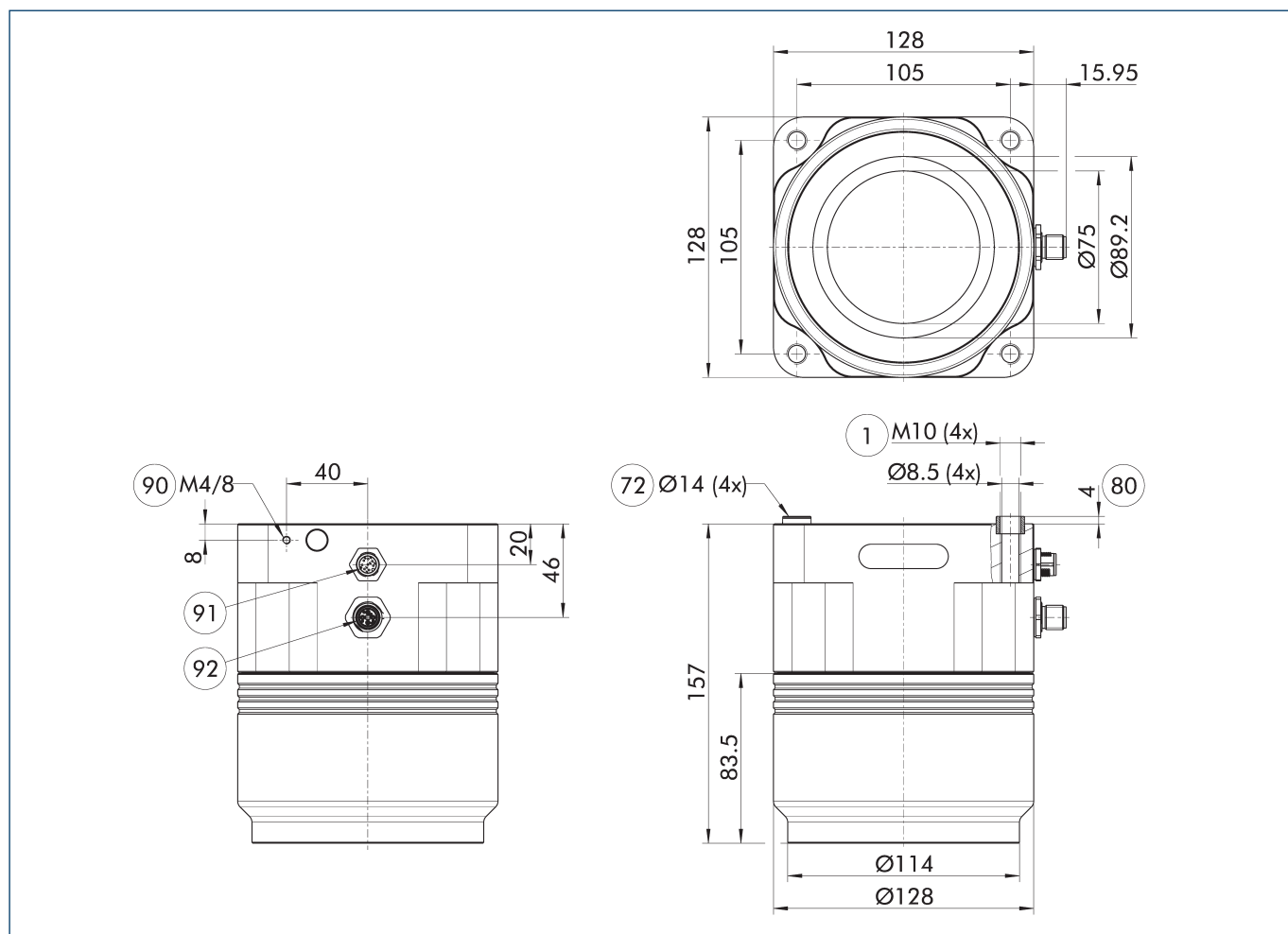
尺寸和最大载荷



技术参数

描述		EMH-RP 114-B
ID		1351499
通用运行数据		
保持力	[N]	10550
磁力区域	[cm□]	81.97
水平磁力面的有效负载	[kg]	175
垂直磁力面的有效负载	[kg]	70
如果每分钟 5/15 启动, 模块温度升高	[° C]	20/45
启动时间	[ms]	900
最低/最高环境温度	[° C]	5/50
机械运行数据		
重量	[kg]	8
IP 防护等级		52
电气运行数据		
额定电压	[V]	24
电压类型		DC
最大工作电流	[A]	7.1
额定电流逻辑	[A]	0.15
控制器电子元件		配套
尺寸 X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

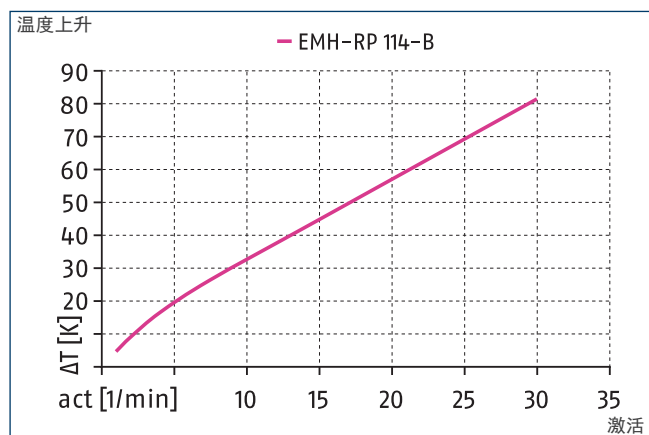
主视图 EMH-RP 114



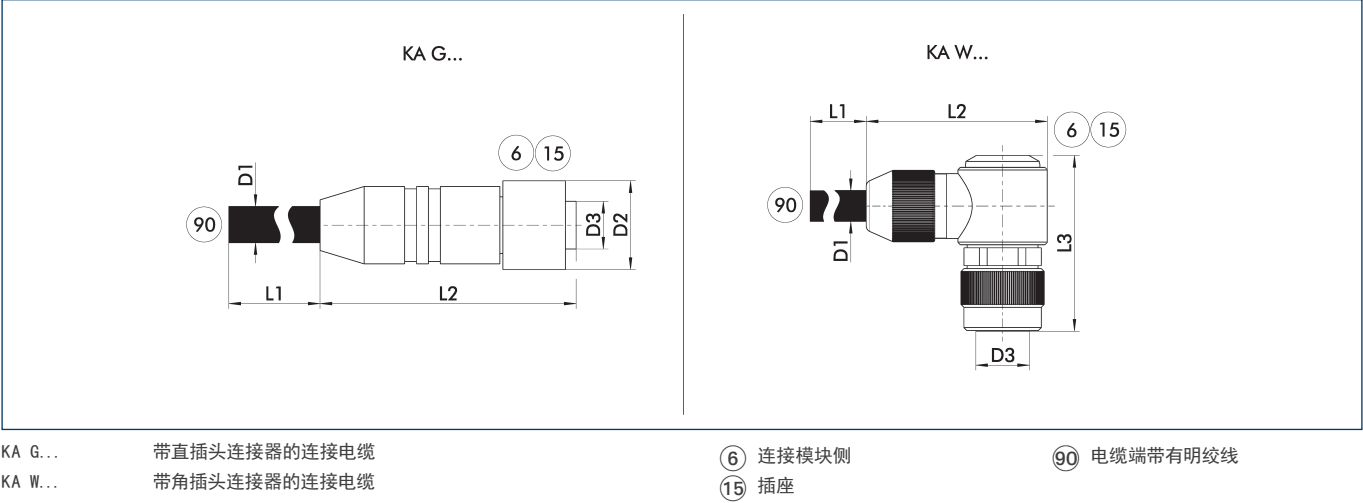
图纸显示磁力机械手的基础配置, 无任何其他附件。

- | | |
|---------------|--------------------------|
| ① 机械手连接 | ⑨0 功能性磨制 |
| ⑦2 适合定心套 | ⑨1 M12 插座, 8 针 (启动) |
| ⑧0 接合部分定心套孔深度 | ⑨2 M12 连接器, T 型编码 (电源电压) |

温度上升



电源连接电缆

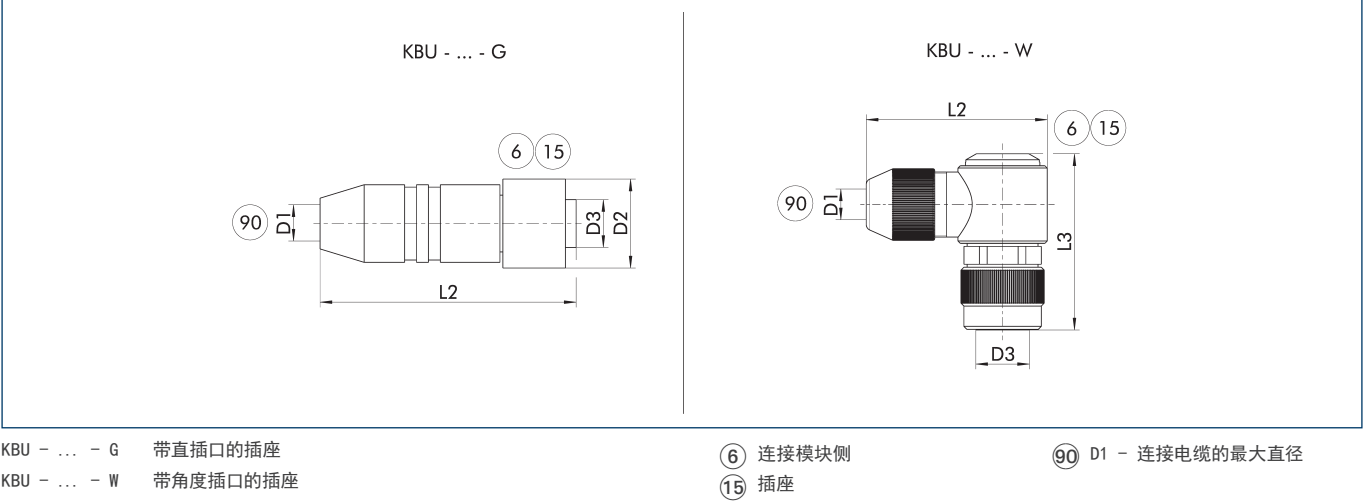


SCHUNK 产品通过线缆与电源连接。

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

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 $\pm 180^\circ / \text{m}$ 。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。

电源插接连接器

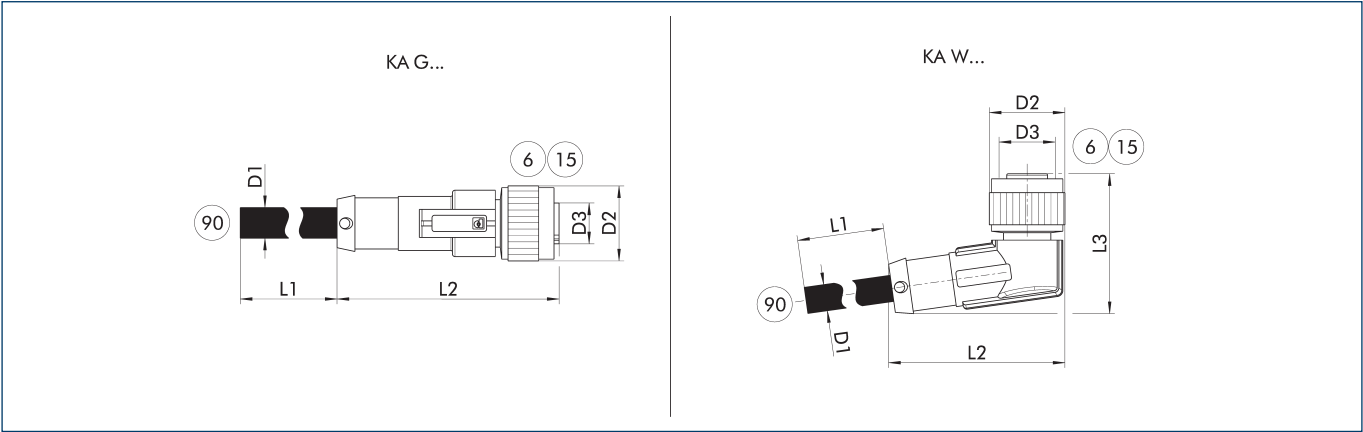


插头连接器用于将雄克产品连接到电源。为此也可以使用客户电缆。使用插头连接器中的螺钉连接来夹紧各个线束。

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

① 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。

连接电缆



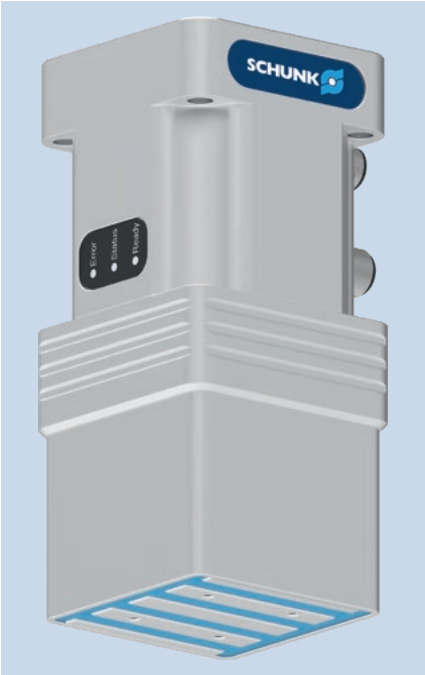
KA G... 带直插头连接器的连接电缆
KA W... 带角插头连接器的连接电缆

⑥ 连接模块侧
⑮ 插座
⑨⑩ 电缆端带有明绞线

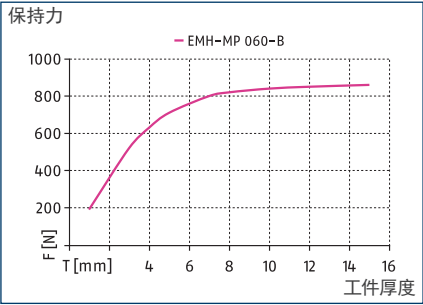
连接电缆用于控制 SCHUNK 产品。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
连接电缆驱动 - 用于拖链和防扭曲							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

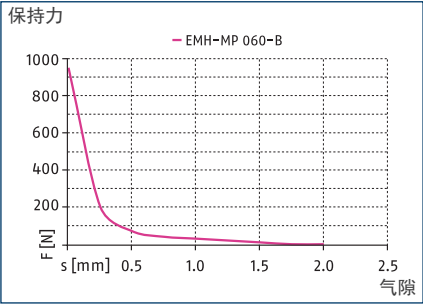
① 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或 $\pm 180^\circ / m$ 。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。



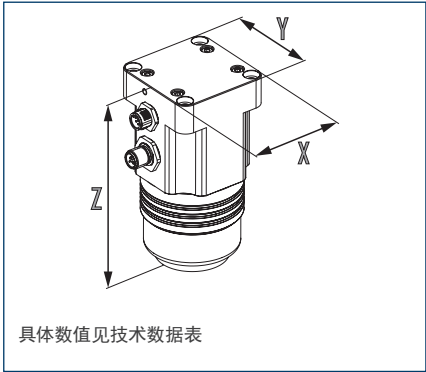
工件厚度



气隙



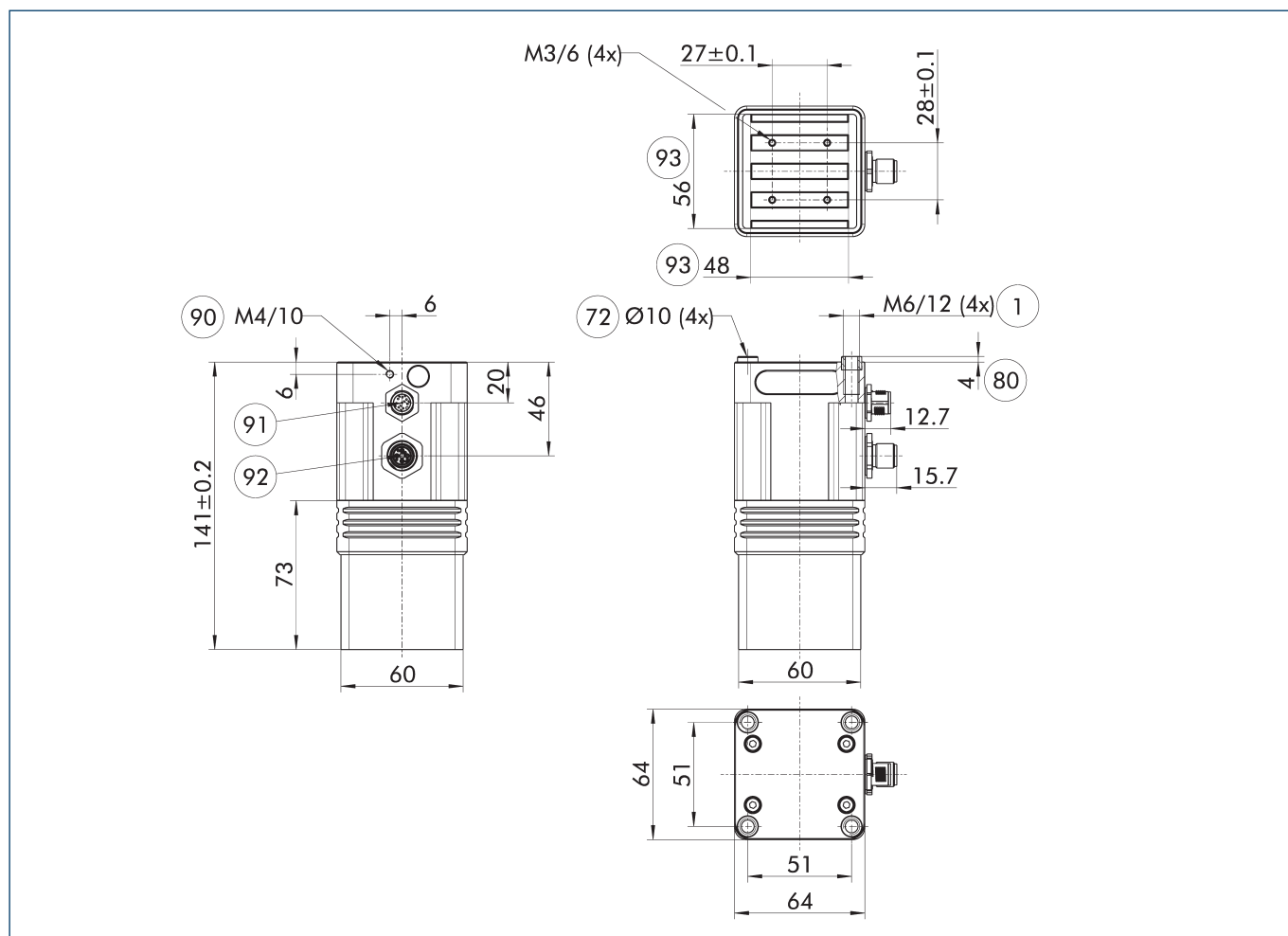
尺寸和最大载荷



技术参数

描述		EMH-MP 060-B
ID		1426785
通用运行数据		
保持力	[N]	850
磁力区域	[cm□]	15.36
水平磁力面的有效负载	[kg]	14
垂直磁力面的有效负载	[kg]	5.5
如果每分钟 5/15 启动, 模块温度升高	[° C]	6/16
启动时间	[ms]	100
最低/最高环境温度	[° C]	5/50
机械运行数据		
重量	[kg]	2
IP 防护等级		52
电气运行数据		
额定电压	[V]	24
电压类型		DC
最大工作电流	[A]	9.8
额定电流逻辑	[A]	0.15
控制器电子元件		配套
尺寸 X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 141

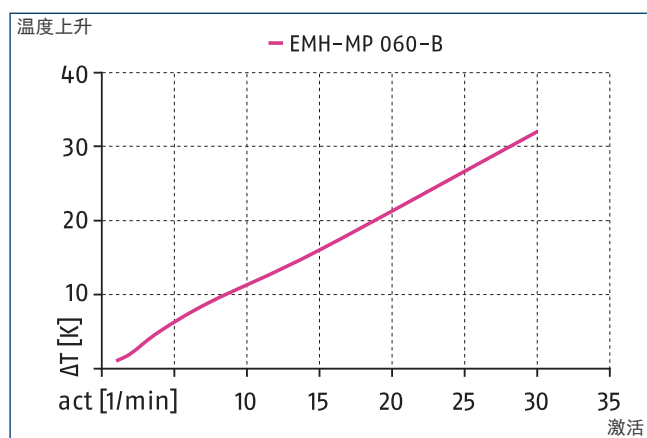
主视图



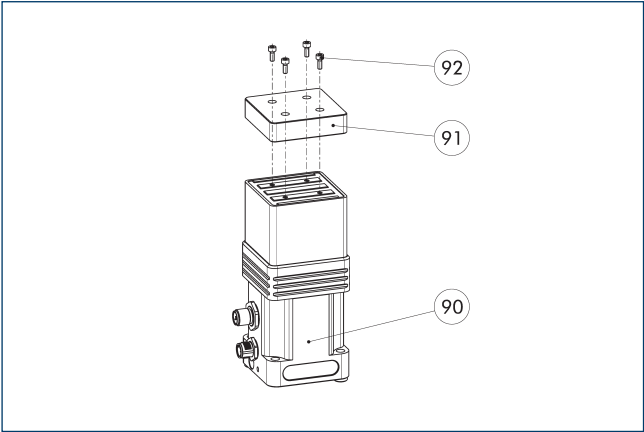
图纸显示磁力机械手的基础配置, 无任何其他附件。

- | | |
|---------------|--------------------------|
| ① 机械人侧连接 | ⑨① M12 插座, 8 针 (启动) |
| ⑦② 适合定心套 | ⑨② M12 连接器, T 型编码 (电源电压) |
| ⑧⑧ 接合部分定心套孔深度 | ⑨③ 磁铁 |
| ⑨⑨ 功能性磨制 | |

温度上升



导磁块



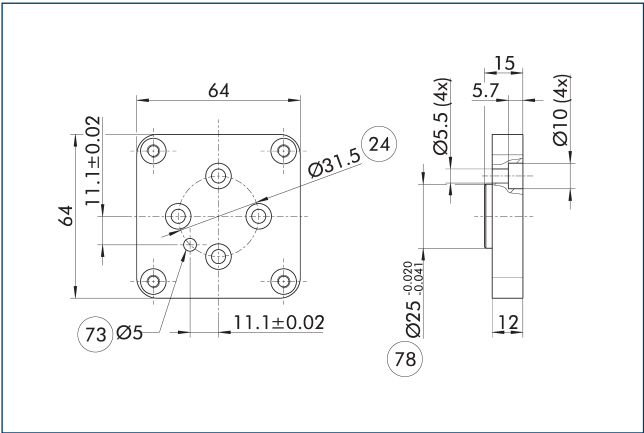
- 90 EMH 磁力机械手
- 91 导磁块
- 92 螺钉

导磁块可以牢固地固定客户特制的工件形状。导磁块可根据需夹持的工件进行定制。供货范围内包含安装材料和定心元件。

描述	ID	尺寸 长 x 宽 x 高	注意
		[mm]	
导磁块			
PVL EMH-MP-F-B	1475428	60/60/15	可定制

① 采用导磁块时，最大负载可减少多达 75%。

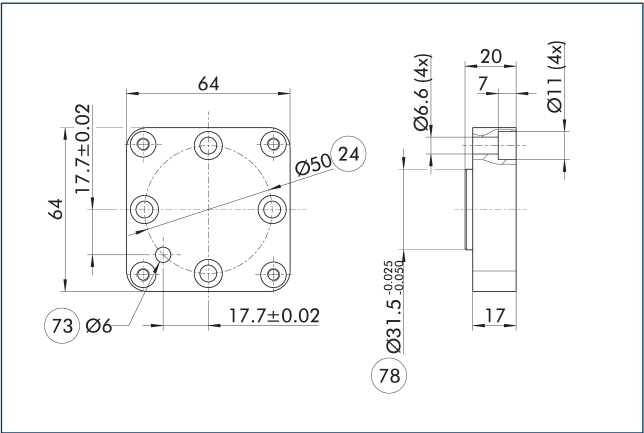
转接法兰, 符合 DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 螺栓圈数
- 73 适合定心销
- 78 适合定心

描述	ID	
ISO法兰		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

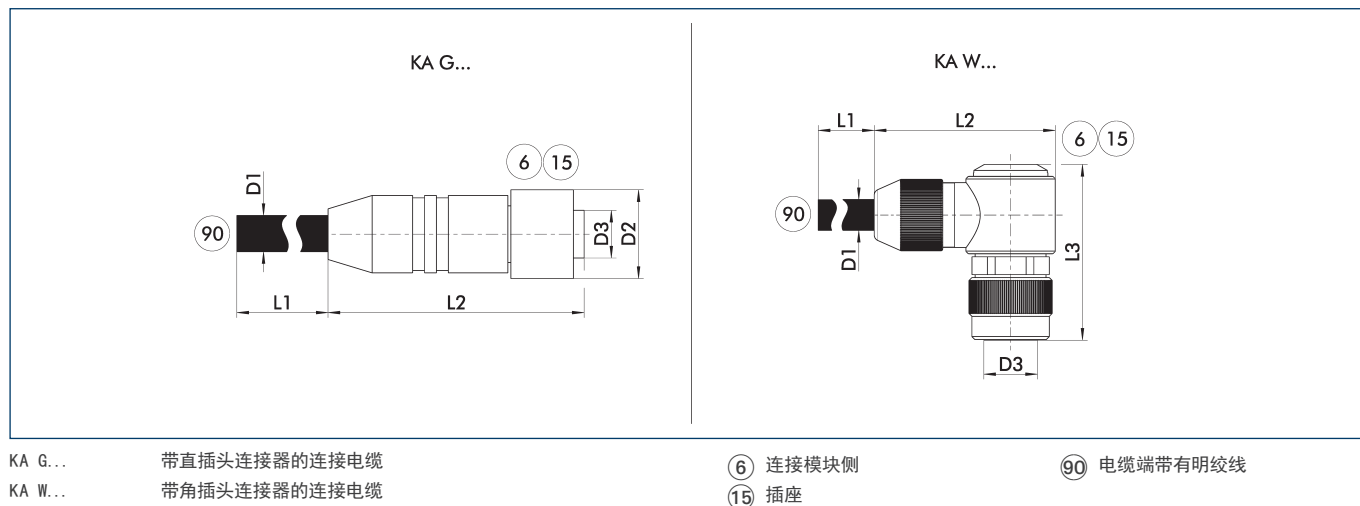
转接法兰, 符合ISO-9409-1-050



- 24 螺栓圈数
- 73 适合定心销
- 78 适合定心

描述	ID	
ISO法兰		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

电源连接电缆

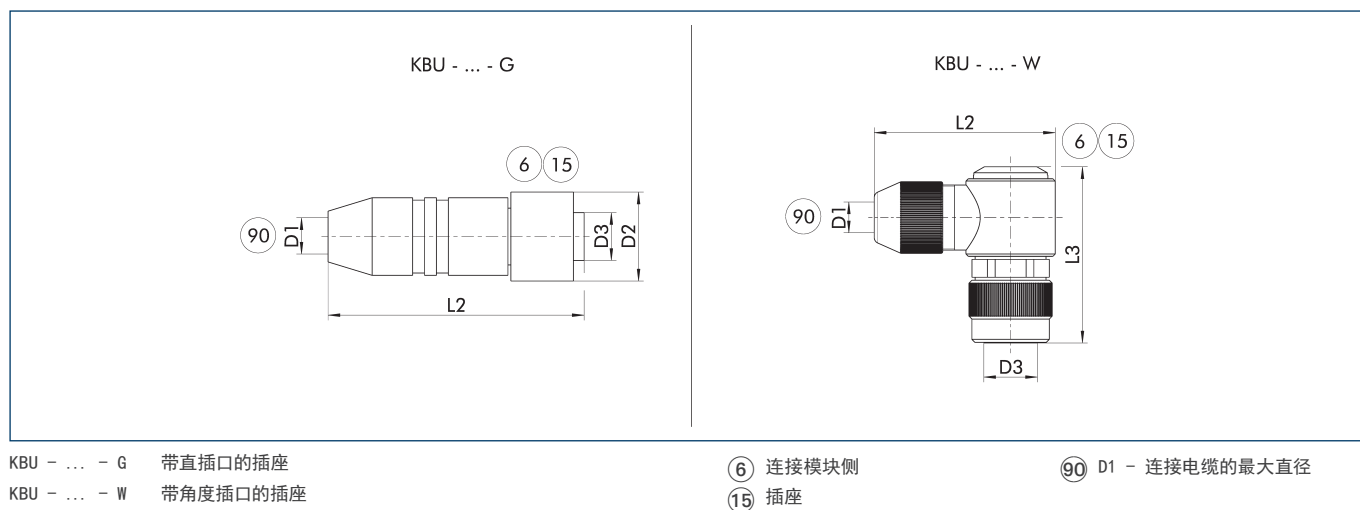


SCHUNK 产品通过线缆与电源连接。

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

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 $\pm 180^\circ / m$ 。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

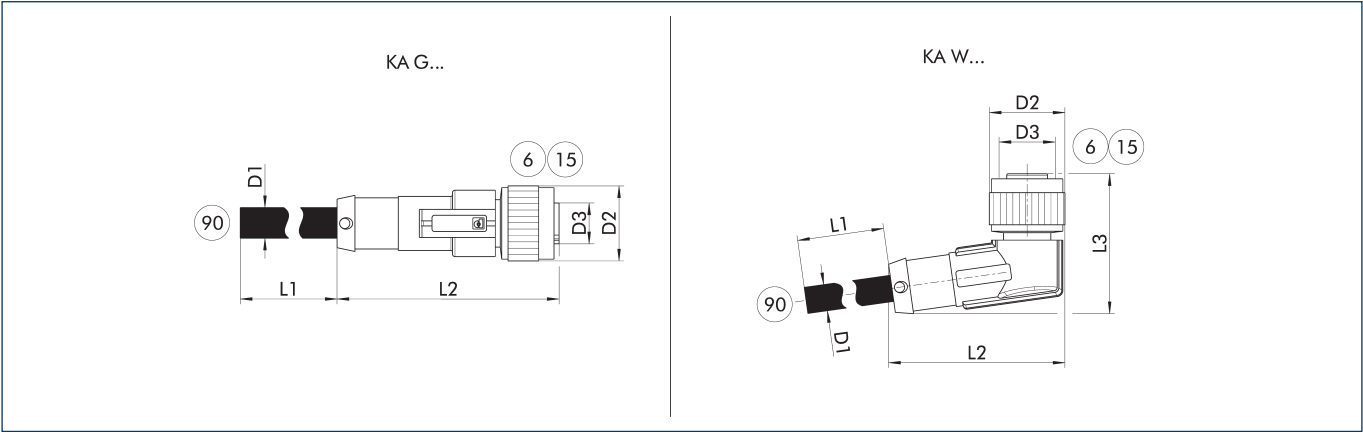


插头连接器用于将雄克产品连接到电源。为此也可以使用客户电缆。使用插头连接器中的螺钉连接来夹紧各个线束。

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

① 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。

连接电缆



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

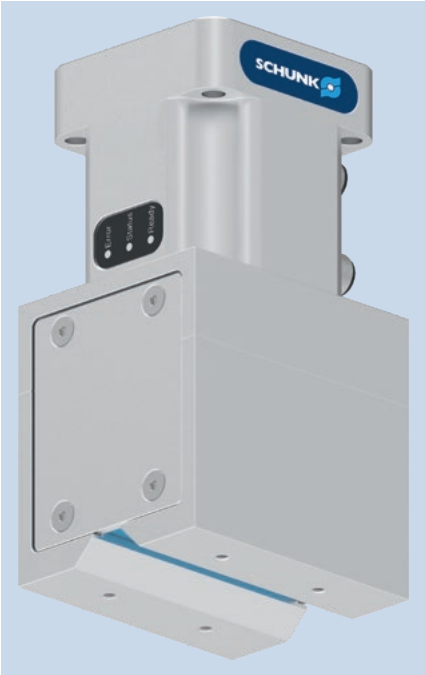
⑥ 连接模块侧
⑮ 插座

⑨⑩ 电缆端带有明绞线

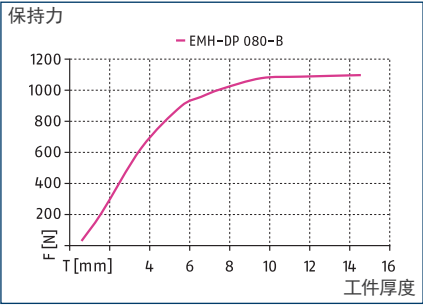
连接电缆用于控制 SCHUNK 产品。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
连接电缆驱动 - 用于拖链和防扭曲							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

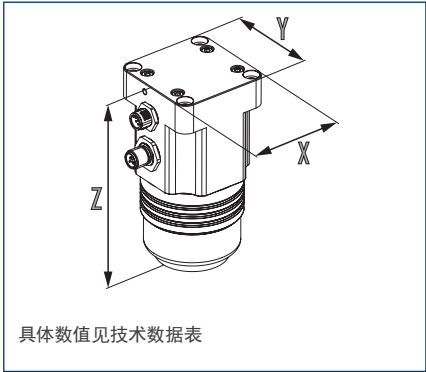
① 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或 $\pm 180^\circ / m$ 。有关可用的最大线缆长度和最小截面的数据信息，请参阅产品相关文档。



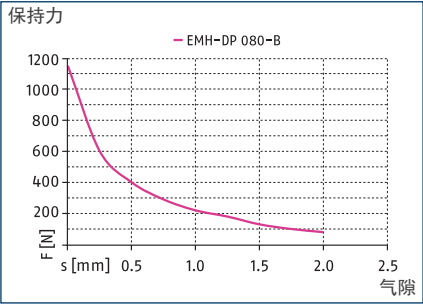
工件厚度



尺寸和最大载荷



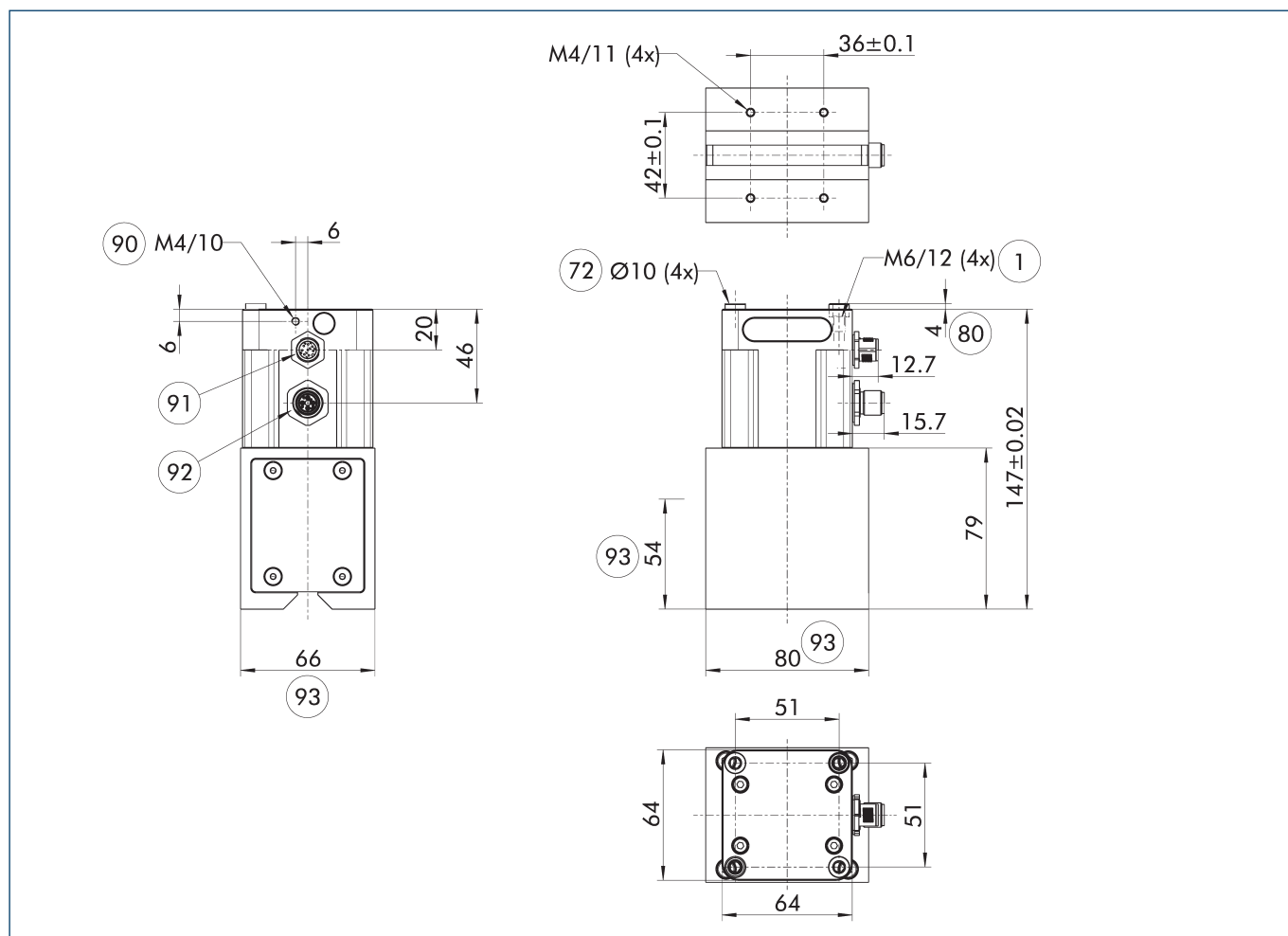
气隙



技术参数

描述		EMH-DP 080-B
ID		1475116
通用运行数据		
保持力	[N]	1140
磁力区域	[cm□]	33.6
水平磁力面的有效负载	[kg]	19
垂直磁力面的有效负载	[kg]	7.5
如果每分钟 5/15 启动, 模块温度升高	[° C]	20/50
启动时间	[ms]	500
最低/最高环境温度	[° C]	5/50
机械运行数据		
重量	[kg]	3
IP 防护等级		52
电气运行数据		
额定电压	[V]	24
电压类型		DC
最大工作电流	[A]	9
额定电流逻辑	[A]	0.15
控制器电子元件		配套
尺寸 X x Y x Z	[mm]	80 x 66 x 147

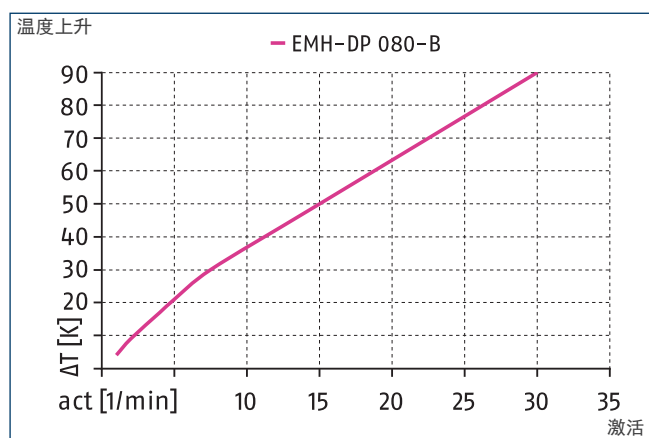
主视图



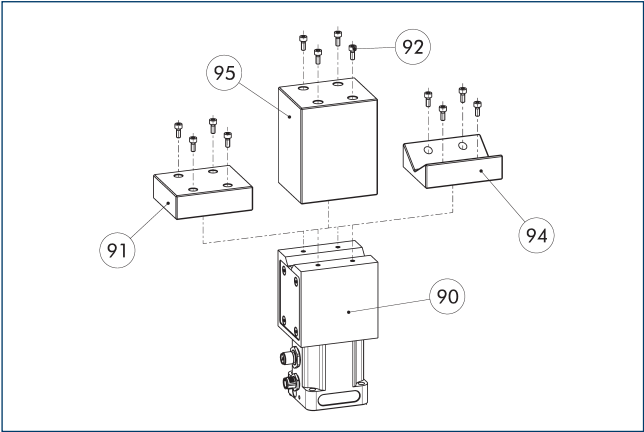
图纸显示磁力机械手的基础配置, 无任何其他附件。

- | | |
|---------------|--------------------------|
| ① 机械人侧连接 | ⑨1 M12 插座, 8 针 (启动) |
| ⑦2 适合定心套 | ⑨2 M12 连接器, T 型编码 (电源电压) |
| ⑧0 接合部分定心套孔深度 | ⑨3 磁铁 |
| ⑨0 功能性磨制 | |

温度上升



导磁块



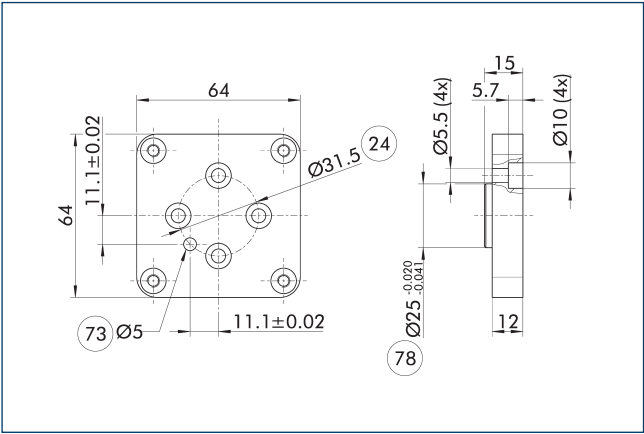
- 90 EMH 磁力机械手
- 91 导磁块 PVL EMH-DP-F-B
- 92 螺钉
- 94 导磁块 PVL EMH-DP-P-B
- 95 导磁块 PVL EMH-DP-B-B

导磁块可以牢固地固定客户特制的工件形状。导磁块可根据需夹持的工件进行定制。供货范围内包含安装材料和定心元件。

描述	ID	尺寸 长 x 宽 x 高	注意
		[mm]	
导磁块			
PVL EMH-DP-B-B	1500647	80/66/100	可定制
PVL EMH-DP-F-B	1500644	80/66/25	可定制
PVL EMH-DP-P-B	1500645	80/66/25	工件直径 □ 60 - 90 mm

① 采用导磁块时，最大负载可减少多达 75%。

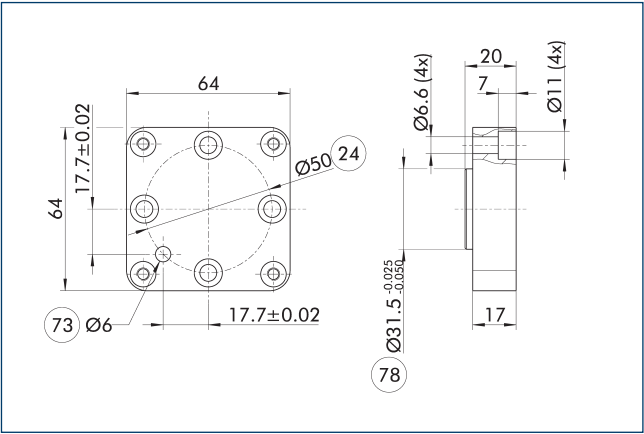
转接法兰, 符合 DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 螺栓圈数
- 73 适合定心销
- 78 适合定心

描述	ID	
ISO法兰		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

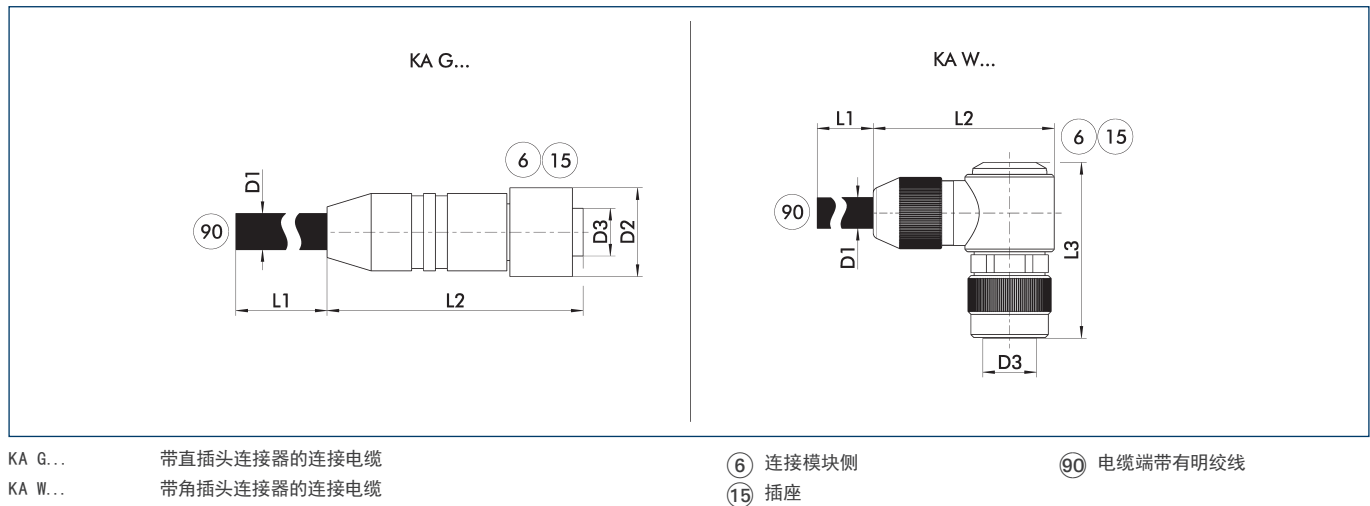
转接法兰, 符合ISO-9409-1-050



- 24 螺栓圈数
- 73 适合定心销
- 78 适合定心

描述	ID	
ISO法兰		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

电源连接电缆

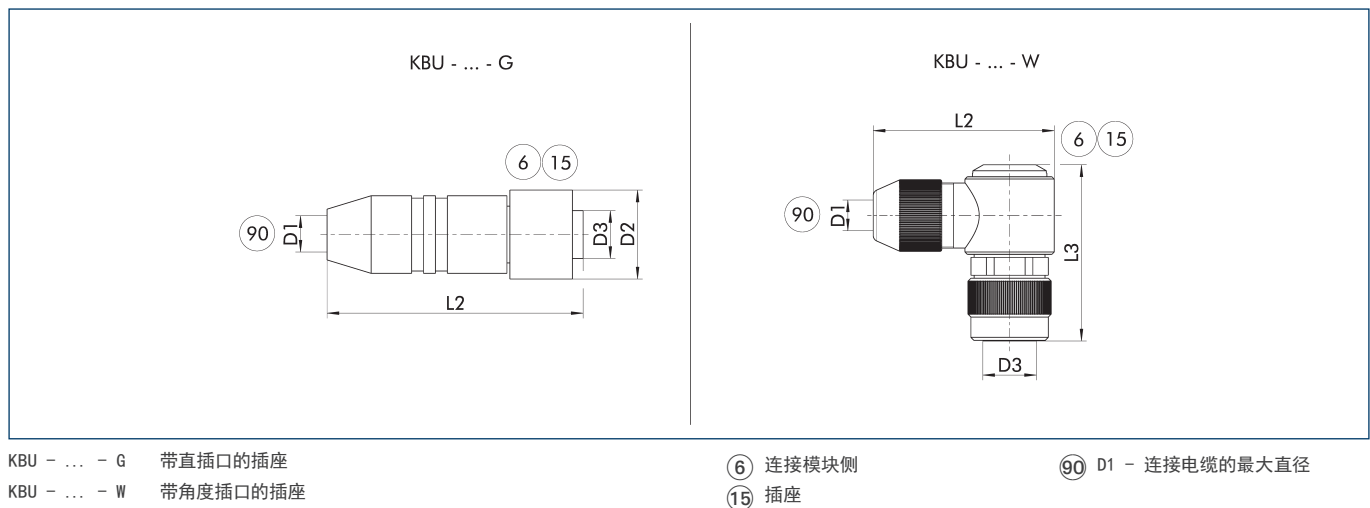


SCHUNK 产品通过线缆与电源连接。

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

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 $\pm 180^\circ / m$ 。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

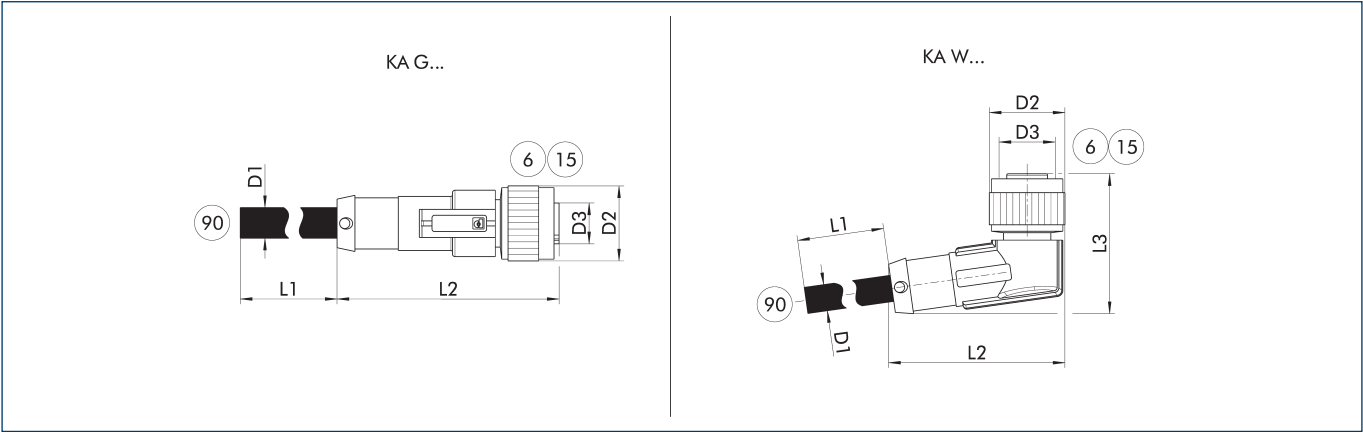


插头连接器用于将雄克产品连接到电源。为此也可以使用客户电缆。使用插头连接器中的螺钉连接来夹紧各个线束。

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

① 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。

连接电缆



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

⑨⑩ 电缆端带有明绞线

连接电缆用于控制 SCHUNK 产品。

描述	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
连接电缆驱动 - 用于拖链和防扭曲							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	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 $\pm 180^\circ / m$ 。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。



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*

