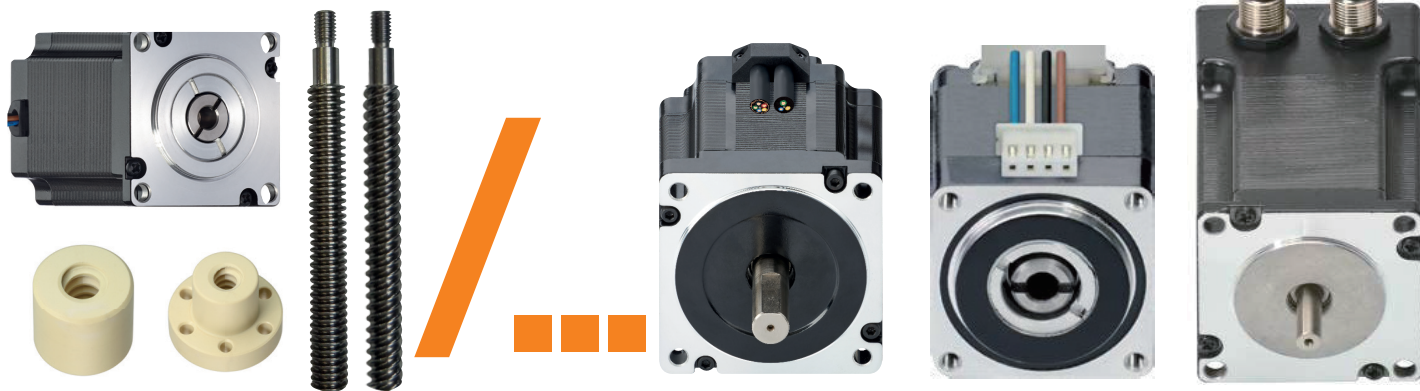


电机 / 驱动器 / 配件 ...

igus[®] motor/driver/accessories ...



... plastics for longer life[®] ... 2021.07...

igus[®].com.cn
...www.igus.com.cn/ ...

目录 ...

电机 ...		页码
	丝杠电机	04
	丝杠技术/丝杠/丝杠螺母	22
	步进电机	40
	直流无刷电机	66
驱动器 ...		
	驱动器	70
附件...		
	电机编码器	82
	减速机	87
	电缆/限位开关/电机法兰/联轴器	88
	Delta机器人	92
	龙门架平台模组	95
	robolink®机器人	97

精进技术，降低成本 ...

plastics for longer life®...

精进技术和降低成本是易格斯产品的核心价值。

我们的客户起码都得到其中至少一项优势：有效地降低成本或延长使用寿命、提升技术。

易格斯在工程塑料领域拥有 50 多年的设计和生产经验，并持续推进产品创新的理念。易格斯服务于全球超过 200,000 家客户。在港口设备、机床、起重机、物流、机器人、能源冶金等各行业有着广泛应用。

了解更多产品及应用请访问：

www.igus.com.cn



24 小时或当天发货*

货物在 24 小时内从易格斯发出。使用物流或您要求的方式发货，请告诉我们您的特殊要求。



无最小起订量

易格斯无最小起订量。根据您的需要订购。



质保承诺

除了法律保证，我们还会对产品的磨损和寿命有所承诺。我们会根据实际应用设定产品的性能参数。您还能得到一份质保承诺！



易格斯产品目录

除了在这本册子里推荐的产品外，您可以申请全系列易格斯产品的目录：
www.igus.com.cn/catalog



服务时间

周一到周六， 8:00 am - 8:00 pm



服务热线

电话： 021 8036 6999
传真： 021 8036 6116



在线商铺

请访问 www.igus.com.cn。您可以找到全系列的易格斯产品。
24 小时在线订购。



还有什么问题？

您还有任何问题或需要任何帮助，请来电或登录我们的网站进行查询。
www.igus.com.cn

* 发货时间是指截止货物发出的时间。

drylin® E 丝杠电机 | 介绍及命名规则 ...



丝杠电机特点:

- 法兰尺寸 NEMA 11(28mm), NEMA 14(35mm), NEMA 17(42mm), NEMA 23(56mm)
- 提供紧凑型尺寸电机, 节省空间最大达到40%
- 可选配编码器、驱动控制器, 实现闭环精准控制
- 几十种丝杠规格可选, 丝杠运用dryspin技术, 实现低噪音、抗振动, 传动效率达到82%
- 注塑型螺母, 自润滑、免维护、低成本、长寿命

完整的直线系统配置器，带电机...

dryLin® 直线驱动技术查找器可以选择、计算并配置电机。
查找、配置和订购都在同一在线工具中实现。

- 您单独的解决方案，配置电机
 - 配置和订购附件
 - 计算电机的效率
 - 非常简便地在显示器上获得最佳解决方案
 - 轻松访问更多供能，如在线样本、购物篮、下载等
- ▶ www.igus.com.cn/lineartable-finder

drylin®直线滑动轴承——传动技术配置器
复位

输入
结果
配置

直线平台
 冲程长度: 100 mm
 轴端长度: 17 mm
 订单编号: SLW-1080 经要求提供

电动机套件 (电动机、电动机法兰、连接器、螺丝)
 电动机类型: NEMA17 电压: 24V
 连接: 绞线 接头
 编码器 制动器
 电动机电缆: 是的 无
 电缆长度: 3 m
 接头: 直 弯角
 订单编号: MK-0010 经要求提供

装配/对准, 电子连接/功能检验
 0° (标准) 沿水平轴从后面检视电动机
 90°
 180°
 270°
 订单编号: MONT0030000 经要求提供

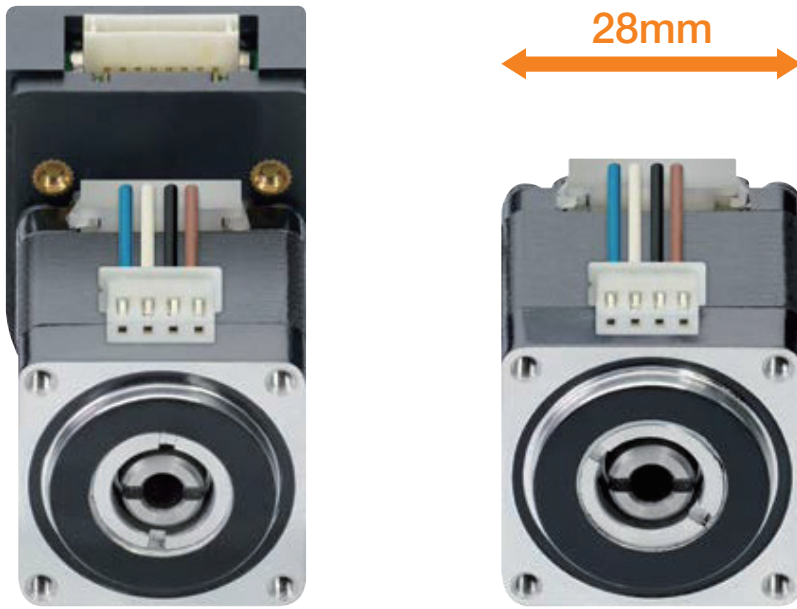
dryve D1 电机控制系统
 用于步进电机、EC/BLDC 和直流电机。使用图形用户界面 (集成网络服务器)、数字和模拟信号、CANopen、以太网 (MODBUS TCP) 进行控制。
 订单编号: D1 经要求提供

接近开关套件 (末端和基准开关、支架、螺丝、垫片)
 类型: 电感NO, PNP
 部件: 1
 接近开关套件: 是 无
 导线长度: 3 m
 订单编号: IK-0007-BG-3 经要求提供 总计: 经要求提供

总价: 经要求提供

后退
零件清单 (PDF)
1 件
添加到购物篮

drylin® E 丝杠电机 | NEMA11 ...



NEMA 11 (28mm) 系列电机参数表 ...

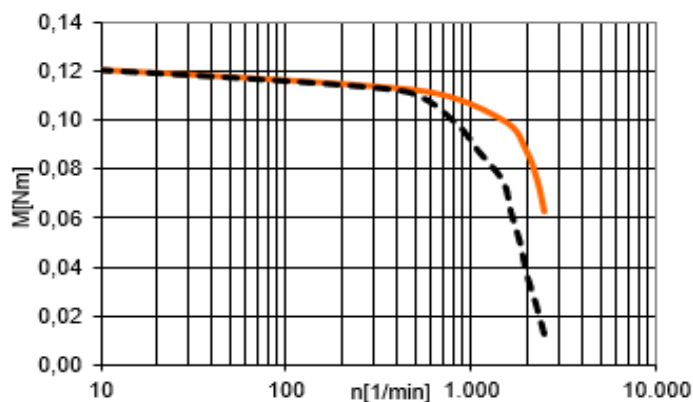
NEMA 11系列		M 型		S 型			
		MOT-ST-28-L-A-A	MOT-ST-28-L-C-A	MOT-ST-28-L-C-B	MOT-ST-28-L-A-B	MOT-ST-28-L-A-D	MOT-ST-28-L-A-E
最大电压	[VDC]	60		60		60	
额定电压	[VDC]	24-48		24-48		24-48	
额定电流	[A]	1		0.67		0.42	
保持扭矩	[Nm]	0.12		0.06		0.06	
启动扭矩	[Nm]	0.004		TBD		TBD	
步矩角	°	1.8		1.8		1.8	
相电阻 ±10%	[Ω]	2.3		5.6		10.3	
相电感 ±20%	[mH]	1.8		4		9	
转子的转动惯量	[Kgcm ²]	0.018		0.009		0.009	
轴向轴载荷	[N]	50		50		50	
径向轴载荷	[N]	-		-		-	
重量	[Kg]	0.25		0.11		0.12	
编码器		-	✓	✓	-	-	-

drylin® E 丝杠电机 | NEMA11 力矩曲线图

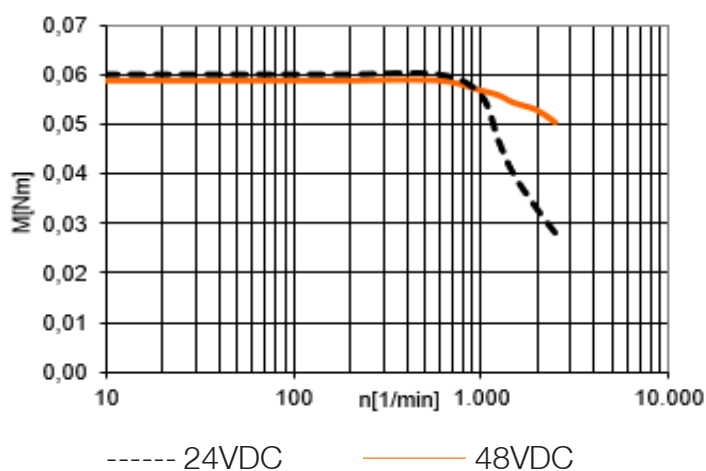
drylin® E
丝杠电机

力矩曲线图 ...

法兰尺寸/电机系列 28 (NEMA 11)
M型



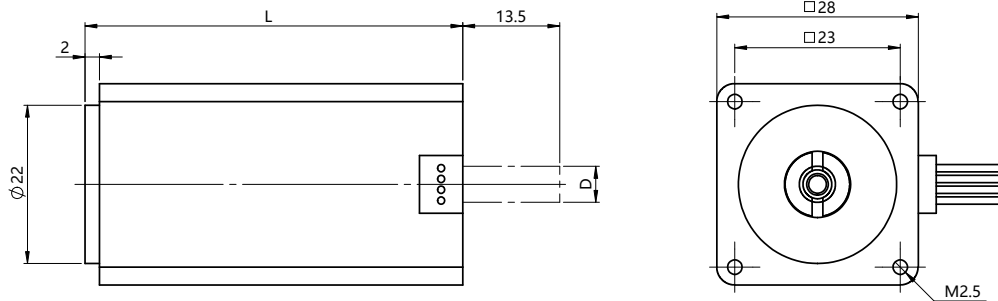
法兰尺寸/电机系列 28 (NEMA 11)
S型



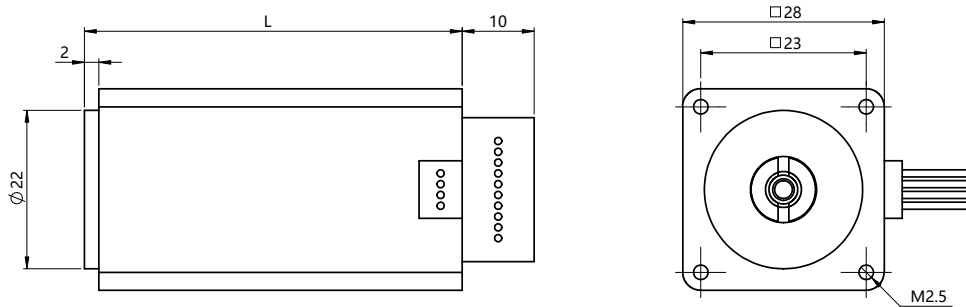
drylin® E 丝杠电机 | NEMA11尺寸...

NEMA 11尺寸图 ...

MOT-ST--L-A--



MOT-ST--L-C--

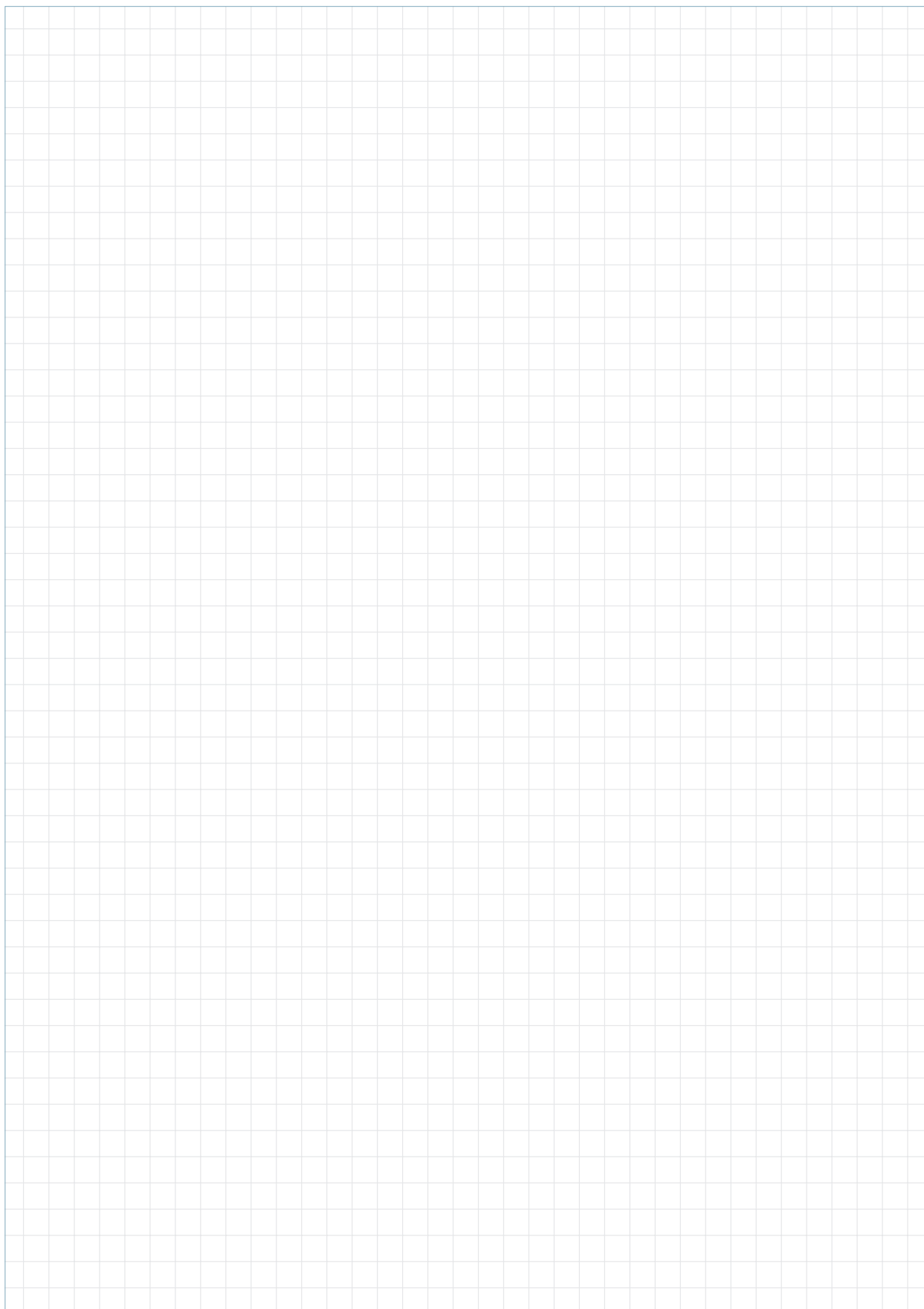


NEMA 11系列尺寸表 ...

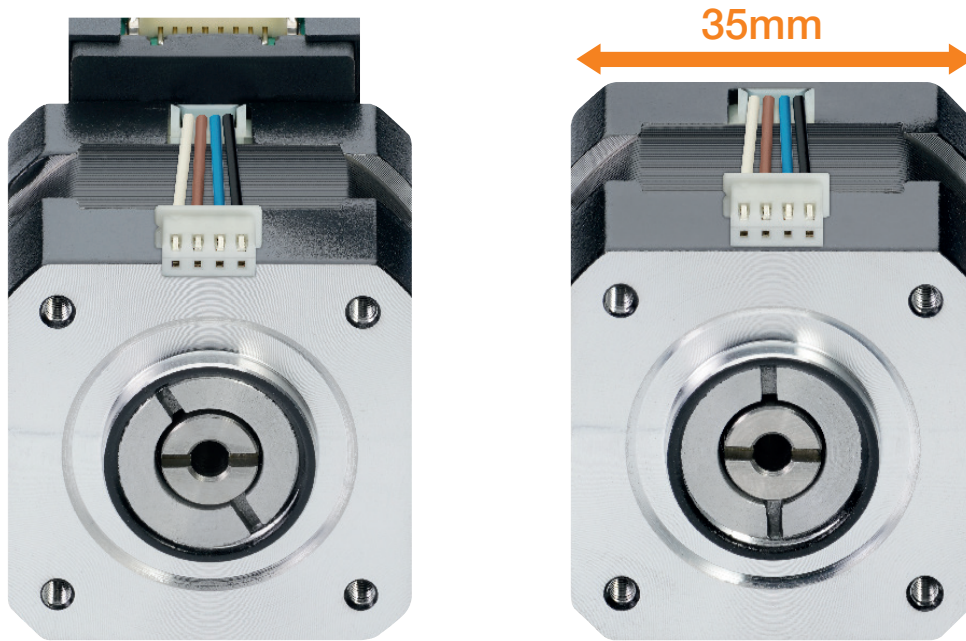
NEMA11系列	M 型			S 型		
	MOT-ST-28-L-A-A	MOT-ST-28-L-C-A	MOT-ST-28-L-A-B	MOT-ST-28-L-A-D	MOT-ST-28-L-C-B	MOT-ST-28-L-A-E
订货型号	MOT-ST-28-L-A-A	MOT-ST-28-L-C-A	MOT-ST-28-L-A-B	MOT-ST-28-L-A-D	MOT-ST-28-L-C-B	MOT-ST-28-L-A-E
L[mm]±1	51	51	31.5	33	47.2	33
D[mm]±0.012	-	-	-	-	-	5
适配丝杠 尺寸[mm]	Ø6.5 及以下	Ø6.5 及以下	Ø6.5 及以下	Ø6.5 及以下	Ø6.5 及以下	Ø6.5 及以下

drylin® E 丝杠电机 | 我的草图...

drylin® E
丝杠电机



drylin® E 丝杠电机 | NEMA14 ...

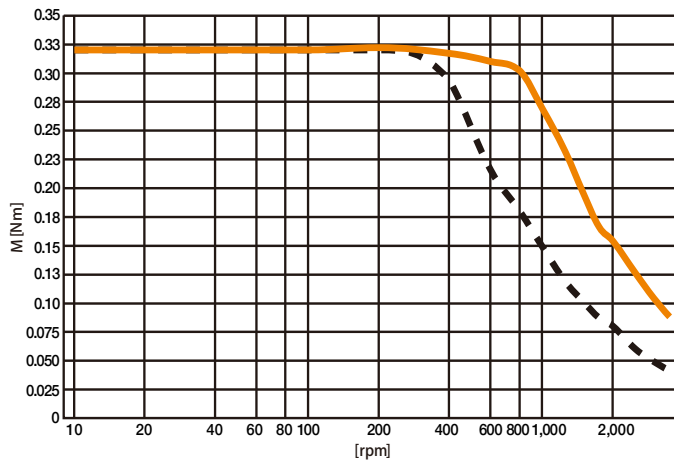


NEMA 14 (35mm) 系列电机参数表 ...

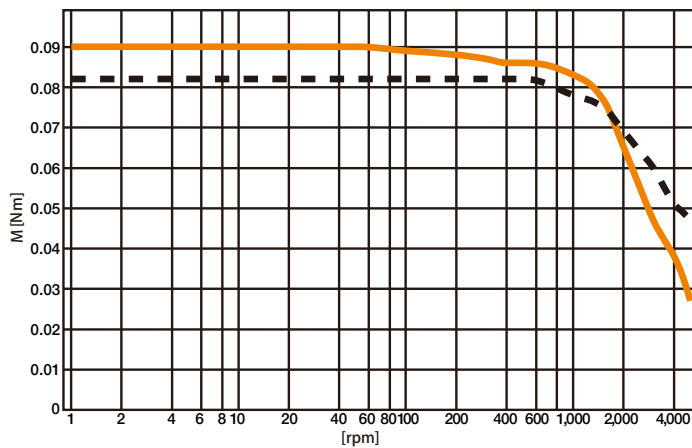
NEMA 14系列		M 型 MOT-ST-35-L-A-C	S 型 MOT-ST-35-L-A-D
最大电压	[VDC]	60	60
额定电压	[VDC]	24-48	24-48
额定电流	[A]	1.2	1.2
保持扭矩	[Nm]	0.32	0.08
启动扭矩	[Nm]	TBD	TBD
步矩角	°	1.8	1.8
相电阻 ±10%	[Ω]	3.8	1.9
相电感 ±20%	[mH]	5.2	2.1
转子的转动惯量	[Kgcm²]	0.043	0.025
轴向轴载荷	[N]	70	70
径向轴载荷	[N]	-	-
重量	[Kg]	0.3	0.2
编码器		-	-

力矩曲线图 ...

法兰尺寸/电机系列 35 (NEMA 14)
M 型



法兰尺寸/电机系列 35 (NEMA 14)
S 型

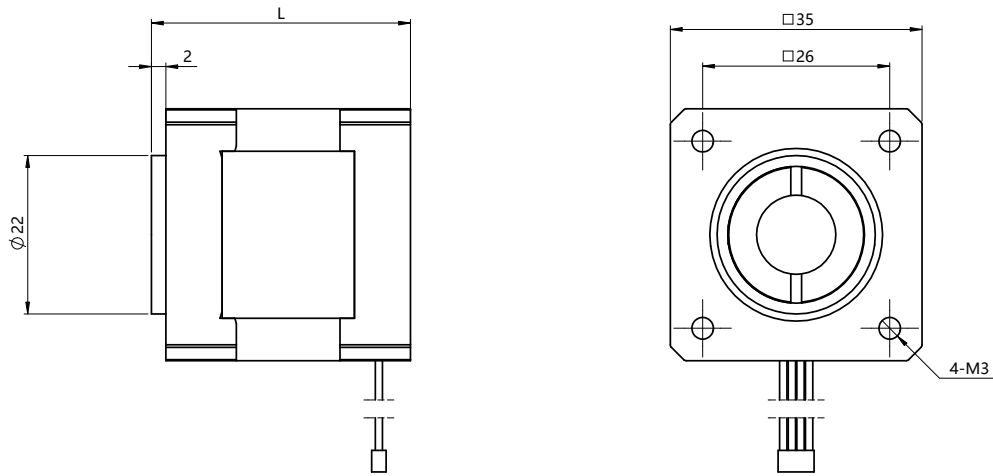


----- 24VDC ———— 48VDC

drylin® E 丝杠电机 | NEMA14尺寸 ...

NEMA 14尺寸图 ...

MOT-ST-...-L-A-..

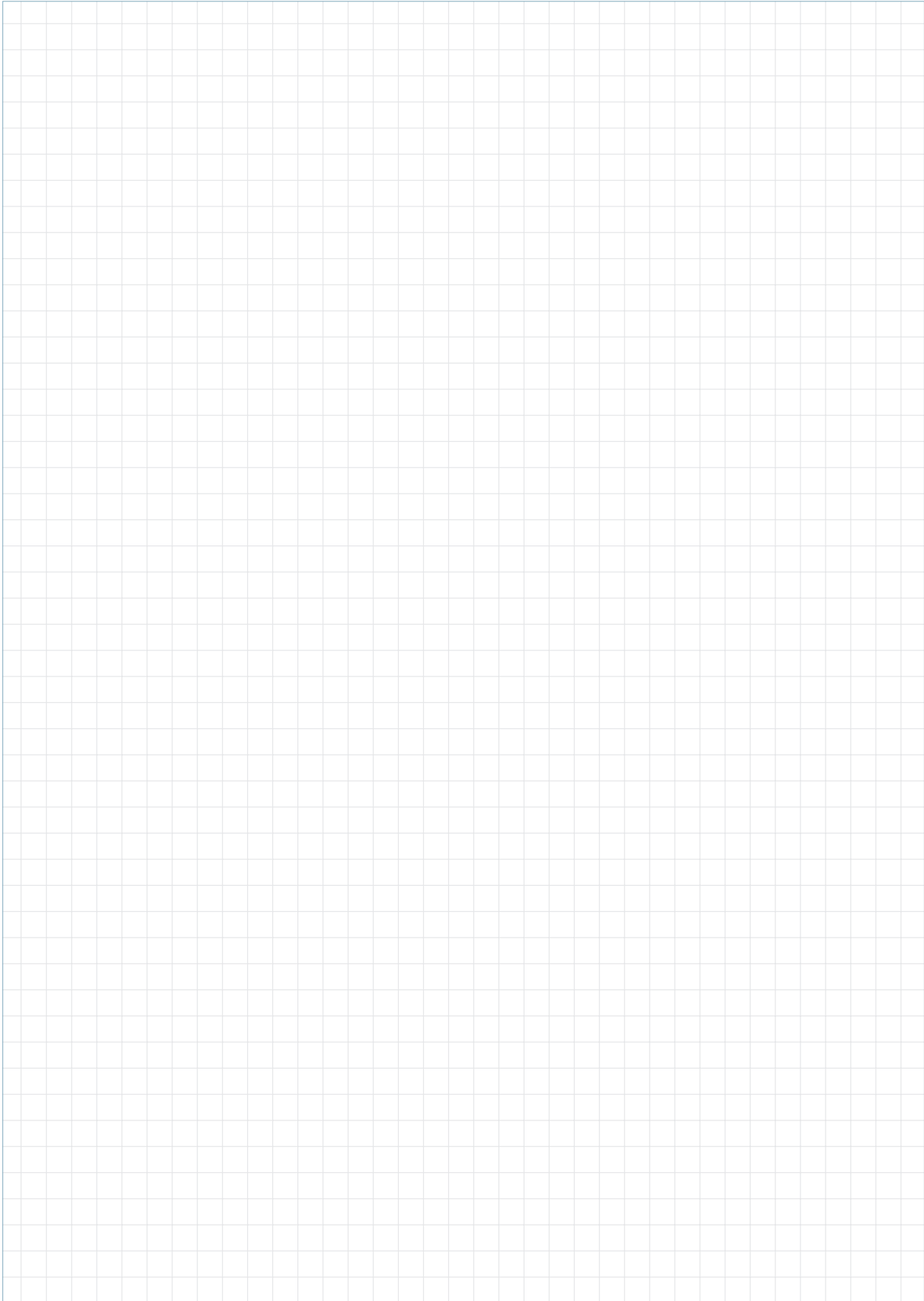


NEMA 14系列尺寸表...

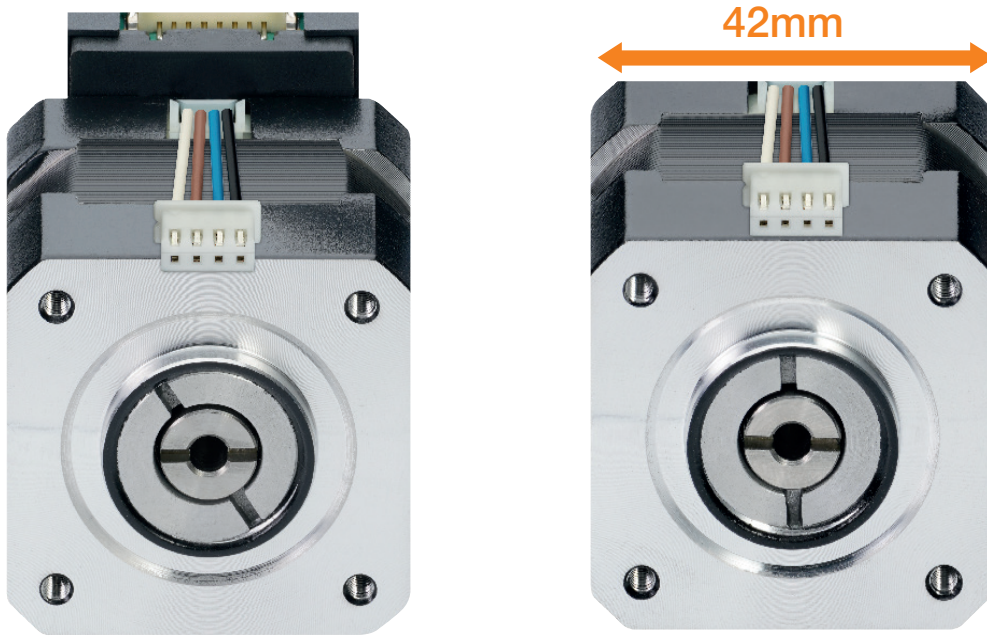
NEMA14系列	M型	S型
订货型号	MOT-ST-35-L-A-C	MOT-ST-35-L-A-D
L[mm]±1	55	34
适配丝杠尺寸[mm]	Ø8-Ø14	Ø6.5及以下

drylin® E 丝杠电机 | 我的草图 ...

drylin® E
丝杠电机



drylin® E 丝杠电机 | NEMA17 ...



NEMA 17 (42mm) 系列电机参数表 ...

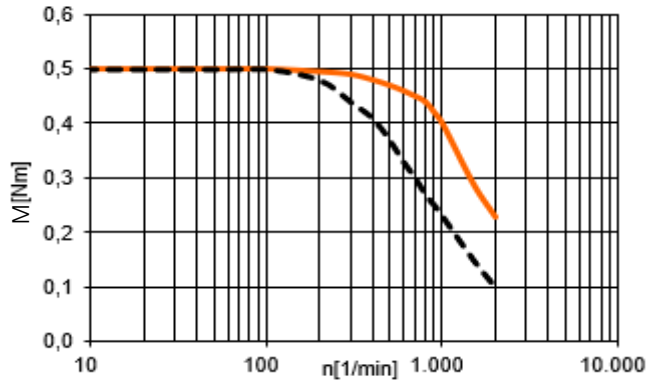
NEMA 17系列		M 型			S 型				
		MOT-ST-42-L-A-A	MOT-ST-42-L-C-A	MOT-ST-42-L-C-G	MOT-ST-42-L-A-E	MOT-ST-42-L-A-D	MOT-ST-42-L-A-F	MOT-ST-42-L-A-B	MOT-ST-42-L-C-B
最大电压	[VDC]	60			60		60		
额定电压	[VDC]	24-48			24-48		24-48		
额定电流	[A]	1.8			0.7		1.4		
保持扭矩	[Nm]	0.5			0.2		0.2		
启动扭矩	[Nm]	0.014			0.006		0.006		
步矩角	°	1.8			1.8		1.8		
相电阻±10%	[Ω]	1.75			6.8		2		
相电感±20%	[mH]	3.3			7.4		3		
转子的转动惯量	[Kgc ²]	0.082			0.038		0.082		
轴向轴载荷	[N]	100			100		100		
径向轴载荷	[N]	-			-		-		
重量	[Kg]	0.34			0.2		0.2		
编码器		-	√	√	-	-	-	-	√

drylin® E 丝杠电机 | NEMA17 力矩曲线图

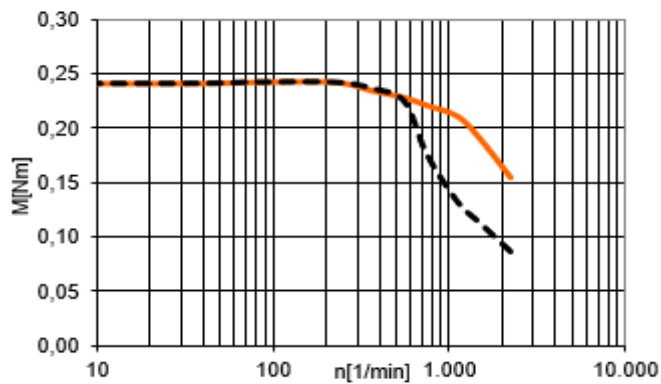
drylin® E
丝杠电机

力矩曲线图 ...

法兰尺寸/电机系列 42 (NEMA 17)
M型



法兰尺寸/电机系列 42 (NEMA 17)
S型

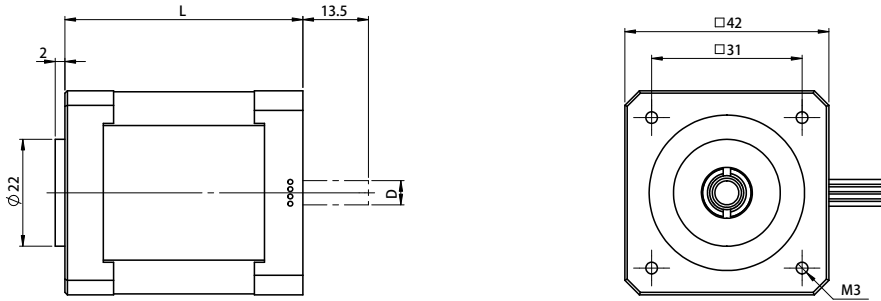


----- 24VDC ———— 48VDC

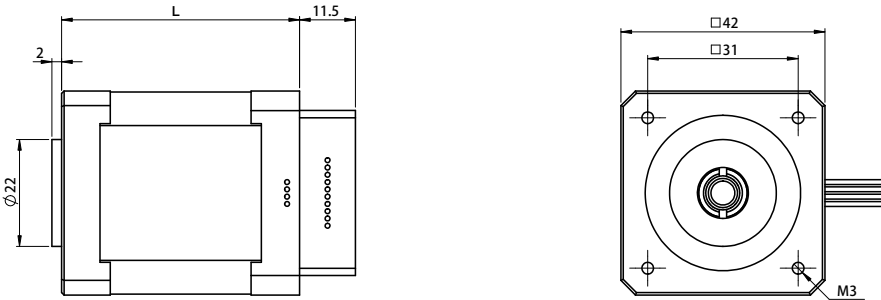
drylin® E 丝杠电机 | NEMA17尺寸 ...

NEMA 17尺寸图 ...

MOT-ST-..-L-A-..



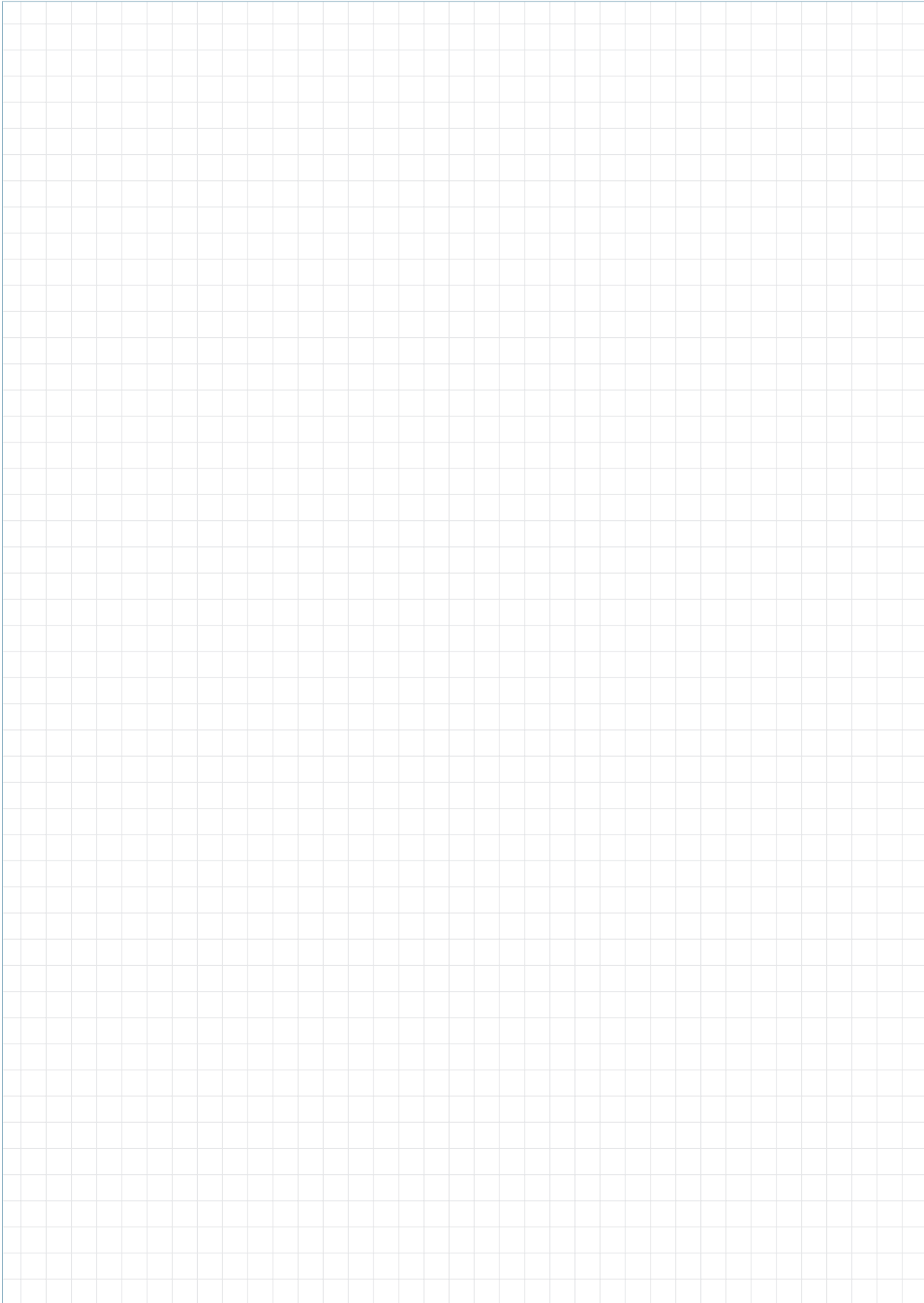
MOT-ST-..-L-C-..



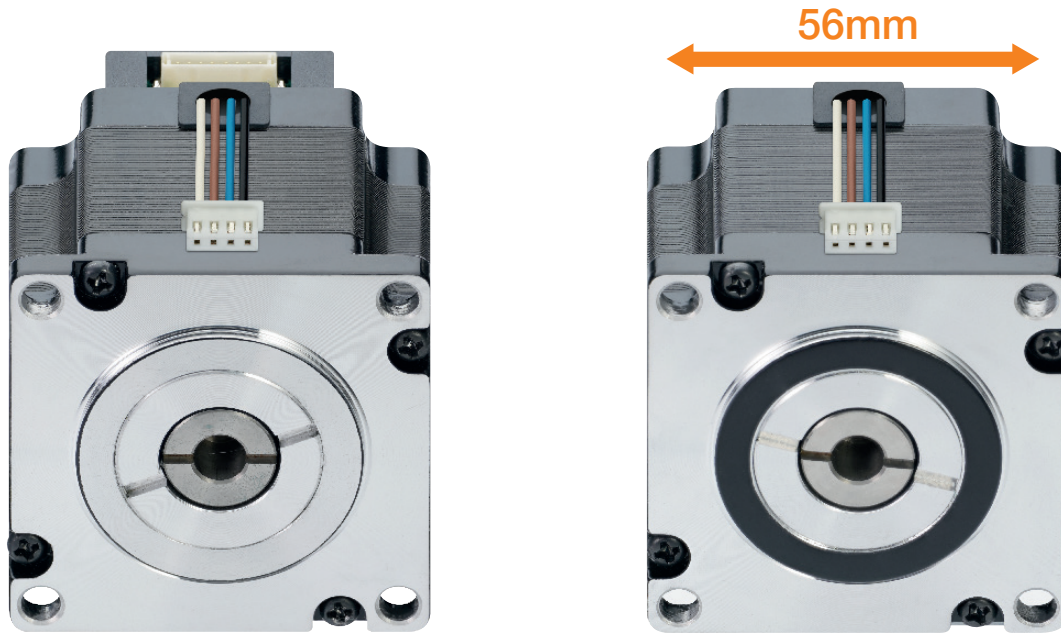
NEMA 17系列尺寸表...

NEMA17系列	M 型				S 型			
	MOT-ST- 42-L-A-A	MOT-ST-42-L-C-A	MOT-ST- 42-L-C-G	MOT-ST- 42-L-A-E	MOT-ST- 42-L-A- B	MOT-ST- 42-L-A- D	MOT-ST- 42-L-A- F	MOT-ST-42-L-C- B
订货型号	MOT-ST- 42-L-A-A	MOT-ST-42-L-C-A	MOT-ST- 42-L-C-G	MOT-ST- 42-L-A-E	MOT-ST- 42-L-A- B	MOT-ST- 42-L-A- D	MOT-ST- 42-L-A- F	MOT-ST-42-L-C- B
L[mm] ±1	49	49	33.4	33.4	30.5	33.4	33.4	30.5
D[mm] ±0.012	-	-	-	-	-	5	5	-
适配丝杠 尺寸[mm]	Ø8-Ø14	Ø8-Ø14	Ø8-Ø14	Ø6.5 及以下	Ø6.5 及以下	Ø8-Ø14	Ø6.5 及以下	Ø6.5 及以下

drylin® E 丝杠电机 | 我的草图



drylin® E 丝杠电机 | NEMA23 ...



NEMA 23 (56 mm) 系列电机参数表 ...

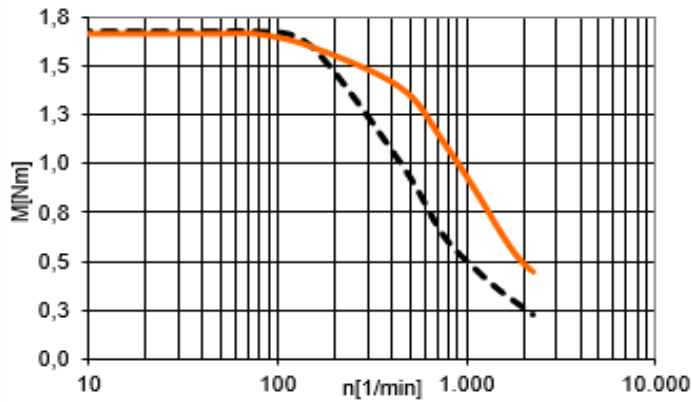
NEMA 23系列		M 型		S 型	
		MOT-ST-56-L-A-A	MOT-ST-56-L-C-A	MOT-ST-56-L-A-B	MOT-ST-56-L-C-B
最大电压	[VDC]	60		60	
额定电压	[VDC]	24-48		24-48	
额定电流	[A]	4.2		2.8	
保持扭矩	[Nm]	2		0.99	
启动扭矩	[Nm]	0.068		0.006	
步矩角	°	1.8		1.8	
相电阻 ±10%	[Ω]	0.5		0.75	
相电感 ±20%	[mH]	2.2		2.6	
转子的转动惯量	[Kgcm ²]	0.48		0.28	
轴向轴载荷	[N]	500		100	
径向轴载荷	[N]	-		-	
重量	[Kg]	1		0.65	
编码器		-	√	-	√

drylin® E 丝杠电机 | NEMA23力矩曲线图

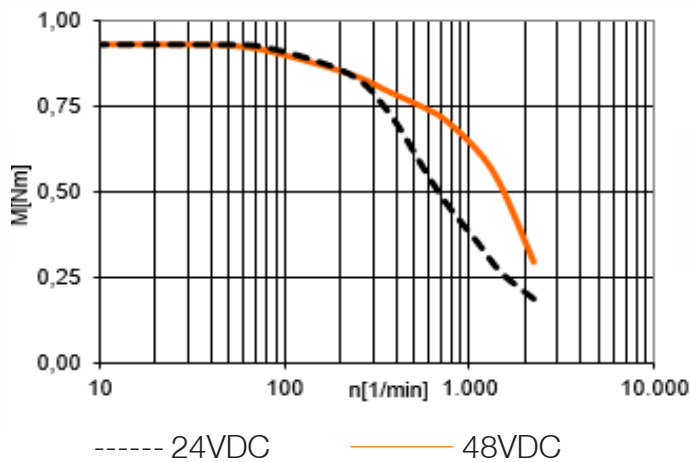
drylin® E
丝杠电机

力矩曲线图 ...

法兰尺寸/电机系列 56 (NEMA23)
M型

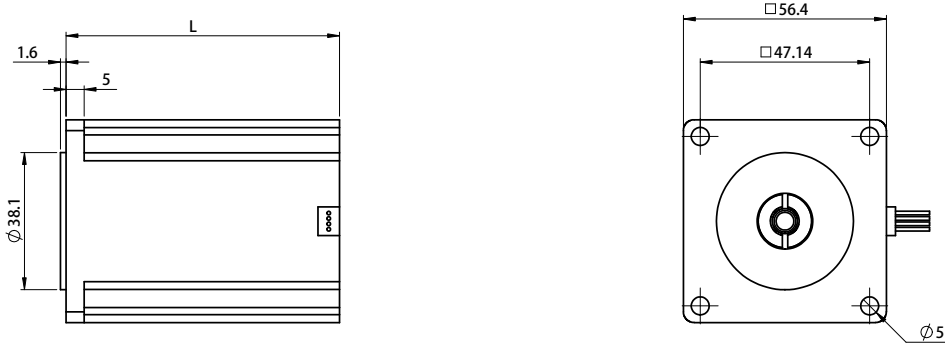


法兰尺寸/电机系列 56 (NEMA23)
S型

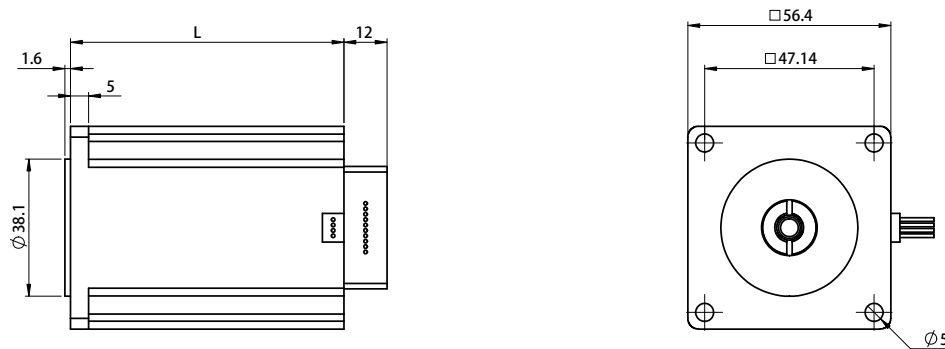


NEMA 23尺寸图 ...

MOT-ST-..-L-A-..



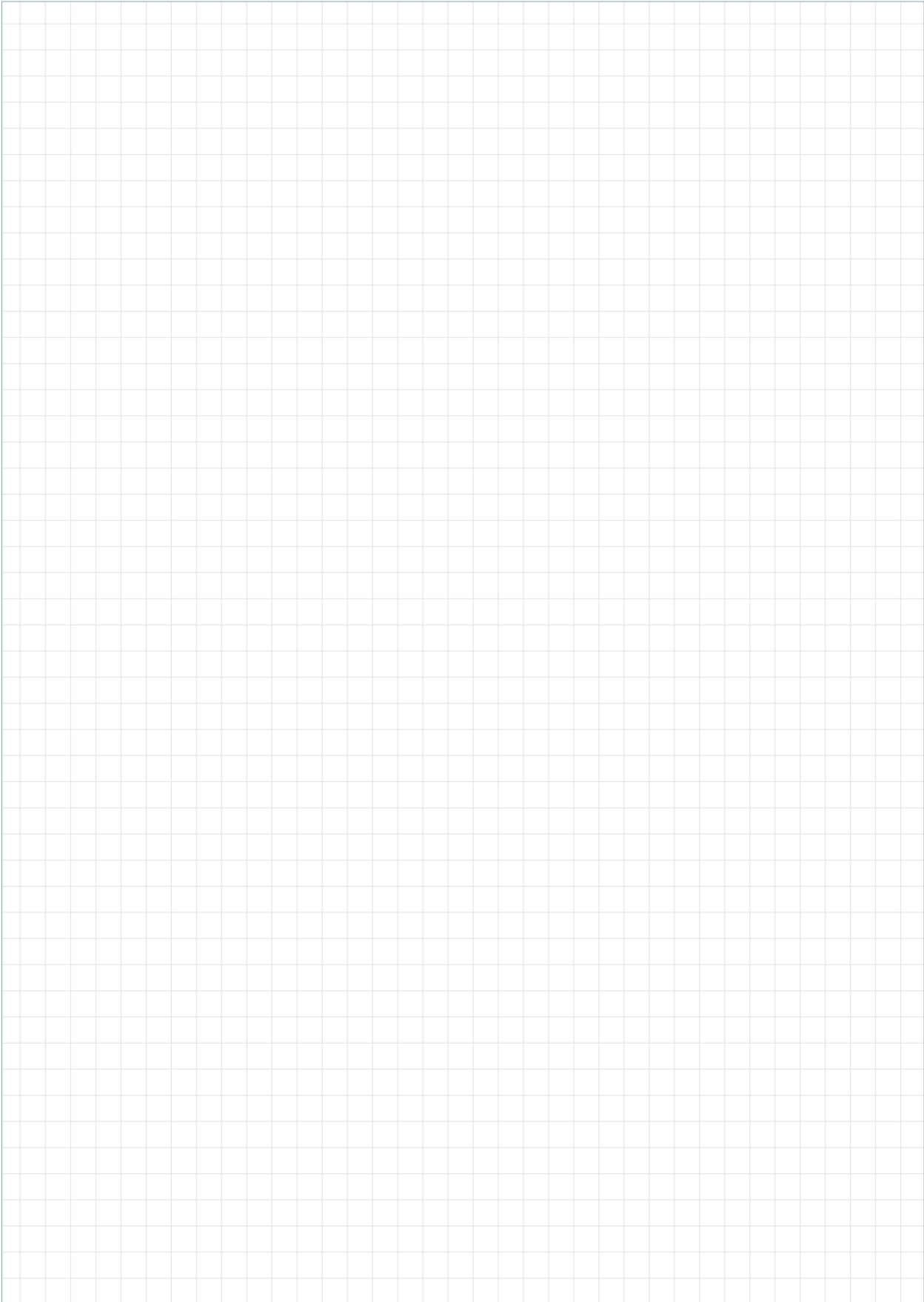
MOT-ST-..-L-C-..



NEMA 23系列尺寸表 ...

NEMA23系列	M 型		S 型	
订货型号	MOT-ST-56-L-A-A	MOT-ST-56-L-C-A	MOT-ST-56-L-A-B	MOT-ST-56-L-C-B
L[mm]±1	78	78	50	50
适配丝杠尺寸[mm]	Ø8-Ø14	Ø8-Ø14	Ø8-Ø14	Ø8-Ø14

drylin® E丝杠电机 | 我的草图 ...



dryspin® 丝杠技术 | 介绍 ...



有效的dryspin®技术
高效优化的螺纹角度

高介质抗性的材料1.4301 (AISI 304)

氧化铝合金 - 重量轻, 无磁

由于其不对称性, 所以有更长的使用寿命

有4种 dry-tech® 材料可供选择
iglidur® J (标准)
iglidur® J350 (高低温),
iglidur®R (低成本)
iglidur® A180, (符合 FDA 认证)

效率: 达到82%

摩擦系数 0.1- 0.25 μ

零间隙 (可选) 和预紧用来最大化地
消除间隙

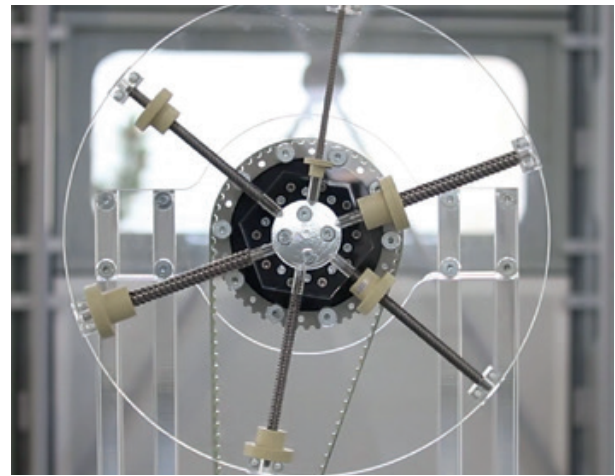
由于圆齿形设计使其有低噪音和抗震
性

Ø 6 -20 mm, 导程 2.54 -100 mm

精确 / 标准尺寸 -0.1 内外径 Ø

dryspin® 高螺旋螺纹技术


dryspin®是基于igus®运动塑料基础上研发的丝杠单元。塑料螺母和丝杠在特征和外形上相匹配, 因此 dryspin® 具有更长的使用寿命和更高的效率。自润滑使dryspin®丝杠单元能用在更多的应用场合, 尤其是有清洁和卫生要求的环境。




 dryspin® 优势 - 视频
www.igus.com.cn

典型应用领域

- 自动化实验室
- 紧凑化单元
- 汽车工业
- 医药业
- 输送系统

 最高温度. +150 °C (iglidur® J350)
最低温度. - 50 °C

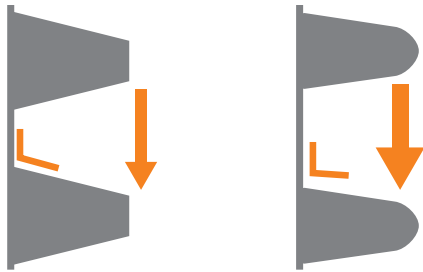
 详细技术数据
▶ www.igus.com.cn/SD-Technisch

 符合 2011/65/EU 标准
(RoHS 2)限制对 (某些) 危险物质的使用

dryspin® 丝杠技术 | 优势 ...

优化的螺旋角度，更高的效率

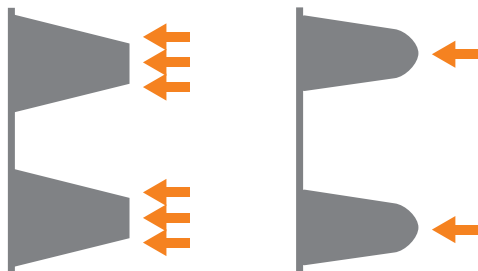
平滑的螺纹角，dryspin®高螺旋丝杠（类似于梯形螺纹），可以更加有效的将旋转扭矩转换为平移运动。相较于更陡的螺纹角，这意味着损失更少的力。



更陡的螺纹角，标准齿形 更平的螺纹角，dryspin®齿形

圆齿外形，使其有低噪音，抗振动的特性

梯形齿形的设计，减少了丝杠螺母和丝杠之间的表面接触。因此 dryspin®丝杠螺母移动运行时几乎无摩擦和噪音。这是因为，两个表面接触越大，传动振动更大，产生更多的振动和噪音。圆齿可以最小化这个效果，螺纹移动时无需润滑且噪音低。



梯形齿的轮廓，标准齿形 圆齿，dryspin®齿形

由于不对称性，使其有更长的寿命

由于独特的dryspin®螺纹有着更长的导程，在理想的情况下，螺纹可以与具有免润滑的工程塑料配合的更加理想。具有摩擦优化特性的工程塑料在螺纹中转动，尺寸扩展为原来的1.3倍。更耐磨的材料和更高效性，使其达到标准螺纹寿命的5倍。

更大的丝杠直径，更坚固的紧凑效果。通过带预应力的弹簧的dryspin®螺纹螺母在使用过程中，间隙和回转被最小化。



对称的齿形

不对称的dryspin®齿形



使用寿命测试

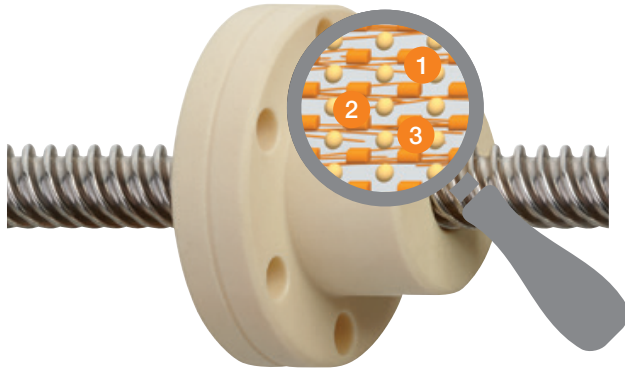
dryspin® 丝杠技术 | 优势 ...

自润滑免维护

dryspin®丝杠螺母有四种dry-tech®材料可供选择

由iglidur®耐磨损运动塑料制成的，100%自润滑和免维护的dryspin®丝杠螺母。适用于恶劣的环境及清洁和安静卫生环境，有可预测的使用寿命

www.igus.com.cn/dryspin



- 1 材料的耐磨性是极其重要的
- 2 纤维和填充材料可以加强轴承吸附高作用力或者边缘载荷。
- 3 最后，固体自润滑剂可以在系统中润滑轴承和减少摩擦。



iglidur® J - 高速，高效

- 低磨损
- 低摩擦系数
- 高速



iglidur® J350 - 使用温度可达 +150 °C

- 优秀的耐温性
- 极低摩擦系数
- 耐介质和高负载



iglidur® R: 批量生产可节约成本

- 低负载，高耐磨
- 低吸水性
- 高性价比



iglidur® R: 批量生产可节约成本

- 低负载，高耐磨
- 低吸水性
- 高性价比



iglidur® A180: 符合FDA标准—食品和制药行业

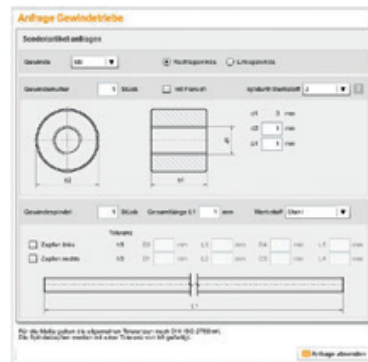
- 可与食品接触
- 静音操作
- 符合FDA标准



丝杠单元的专家系统

寻找和计算合适的丝杠单元

► www.igus.com.cn/cf-finder



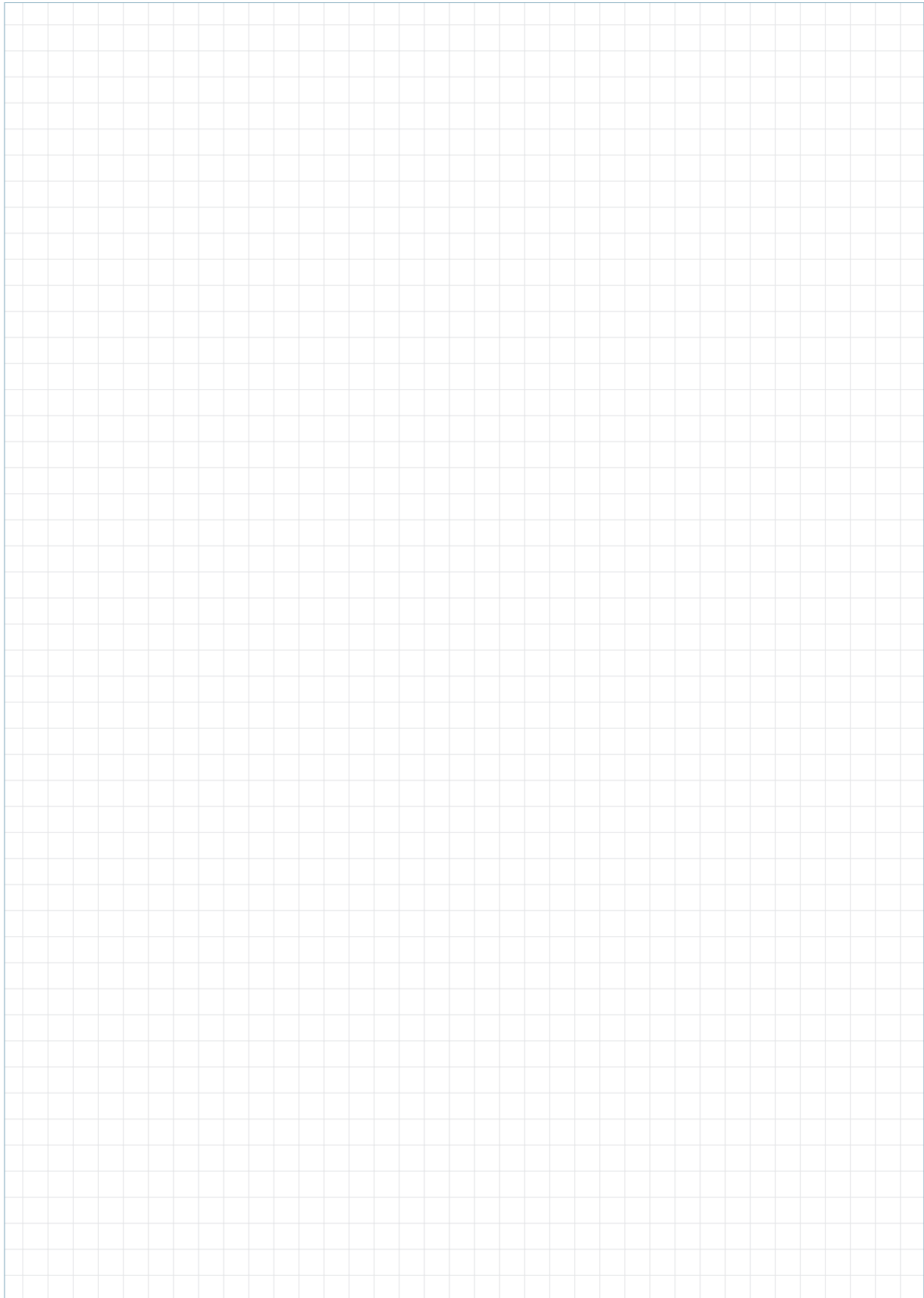
丝杠模块的配置

可按尺寸要求配置

► www.igus.com.cn/configurator

dryspin[®] 丝杠技术 | 我的草稿 ...

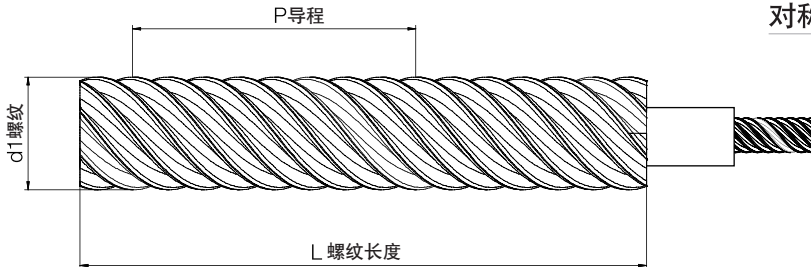
dryspin[®]
丝杠技术



dryspin® 高螺旋螺纹丝杠，耐腐蚀



不锈钢，轧制 (1.4301/AISI 304)



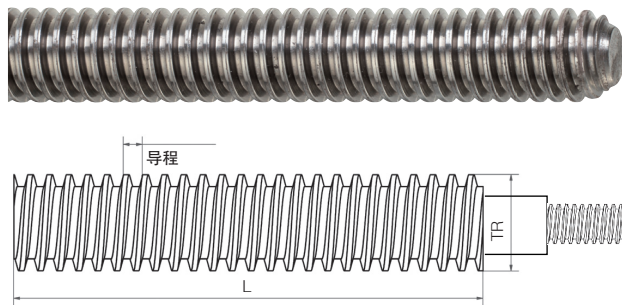
技术参数

螺旋偏差	0.1 mm / 300 mm
直线度 (标准)	0.3 mm ~ 300 mm
对称度	< 1 mm ~ 300 mm

NEMA 11/14/17 系列(尺寸S/M)丝杠规格 ...

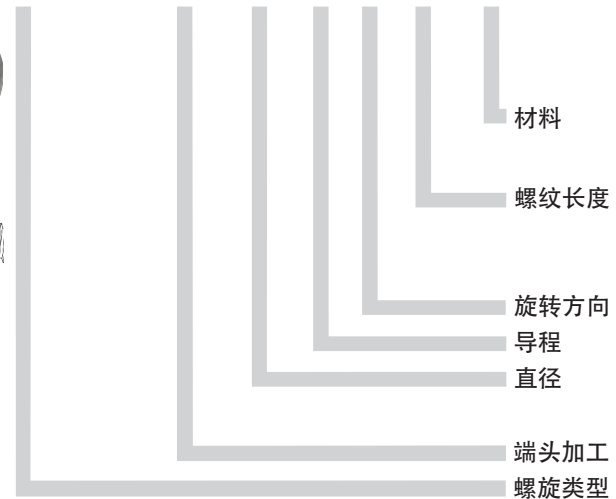
小直径丝杠规格	螺纹类型	丝杠直径	导程	最大长度	材料
PTGSG-MOT-4.8x10.16-R-XXX- ES	SG	5.2	10.16	250	AISI 304
PTGSG-MOT-M5X0.8-R-XXX- ES	M	5	0.8	250	AISI 304
DST-LS-MOT-5x5-R-XXX- ES	DS	5	5	250	AISI 304
PTGSG-MOT-M6X1-R-XXX- ES	M	6	1	300	AISI 304
PTGSG-MOT-6X2-R-XXX- ES	TR	6	2	300	AISI 304
PTGSG-MOT-6.35X1.27-R-XXX- ES	SG	6.35	1.27	300	AISI 304
DST-LS-MOT-6.35X2.54-R-XXX- ES	DS	6.35	2.54	300	AISI 304
DST-LS-MOT-6.35X5.08-R-XXX- ES	DS	6.35	5.08	300	AISI 304
PTGSG-MOT-6.35X6.35-R-XXX- ES	SG	6.35	6.35	300	AISI 304
DST-LS-MOT-6.35X12.7-R-XXX- ES	DS	6.35	12.7	300	AISI 304
DST-LS-MOT-6.35X25.4-R-XXX- ES	DS	6.35	25.4	300	AISI 304
PTGSG-MOT-6.5x18-R-XXX- ES	SG	6.5	18	300	AISI 304

梯形丝杠 ...



i 螺旋线偏差 0.1 mm / 300 mm
 直线度 0.3 mm / 300 mm
 公差 7e

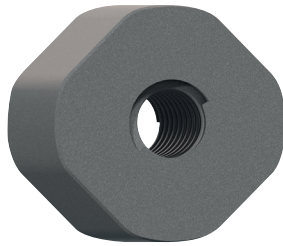
PTGSG-MOT-08x1.5-R-300-ES



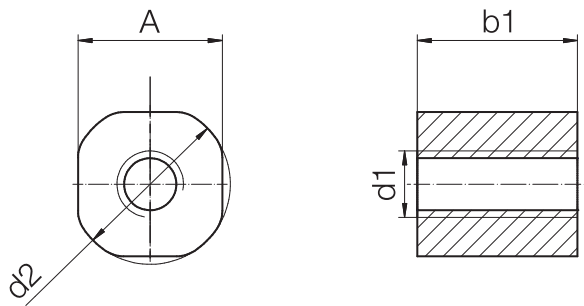
NEMA 17/23系列(尺寸S/M)丝杠规格 ...

大直径丝杠规格	螺纹类型	丝杠直径	导程	最大长度	材料
PTGSG-MOT-08X1,5-R-XXX-ES	TR	8	1.5	300	AISI 304
PTGSG-MOT-08X3-R-XXX-ES	TR	8	3	300	AISI 304
PTGSG-MOT-08X8-R-XXX-ES	SG	8	8	300	AISI 304
DST-LS-MOT-08X10-R-XXX-ES	DS	8	10	300	AISI 304
DST-LS-MOT-08X15-R-XXX-ES	DS	8	15	300	AISI 304
DST-LS-MOT-08X24-R-XXX-ES	DS	8	24	300	AISI 304
PTGSG-MOT-08X30-R-XXX-ES	SG	8	30	300	1.4021
PTGSG-MOT-9.7x25.4-R-XXX-ES	SG	9.7	25.4	500	1.4021
PTGSG-MOT-M10X1-R-XXX-ES	M	10	1	500	AISI 304
PTGSG-MOT-10X2-R-XXX-ES	TR	10	2	500	AISI 304
PTGSG-MOT-10X3-R-XXX-ES	TR	10	3	500	AISI 304
PTGSG-MOT-10X4-R-XXX-ES	TR	10	4	500	AISI 304
DST-LS-MOT-10X12-R-XXX-ES	DS	10	12	500	AISI 304
DST-LS-MOT-10X25-R-XXX-ES	DS	10	25	500	AISI 304
DST-LS-MOT-10X50-R-XXX-ES	DS	10	50	500	AISI 304
PTGSG-MOT-12X3-R-XXX-ES	TR	12	3	500	AISI 304
PTGSG-MOT-12X4-R-XXX-ES	TR	12	4	500	AISI 304
DST-LS-MOT-12X5-R-XXX-ES	DS	12	5	500	AISI 304
PTGSG-MOT-12X6P3-R-XXX-ES	TR	12	6	500	AISI 304
DST-LS-MOT-12X15-R-XXX-ES	DS	12	15	500	AISI 304
DST-LS-MOT-12X25-R-XXX-ES	DS	12	25	500	AISI 304
PTGSG-MOT-14X3-R-XXX-ES	TR	14	3	500	AISI 304
PTGSG-MOT-14X4-R-XXX-ES	TR	14	4	500	AISI 304
PTGSG-MOT-14X18-R-XXX-ES	SG	14	18	500	1.4021
DST-LS-MOT-14X25-R-XXX-ES	DS	14	25	500	AISI 304
DST-LS-MOT-14X30-R-XXX-ES	DS	14	30	500	AISI 304
DST-LS-MOT-14X40.6-R-XXX-ES	DS	14	40.6	500	AISI 304

高性价比的注塑丝杠螺母，圆柱形（S型）



示例图



技术参数

螺纹	螺旋方向		有效承载面积 [mm ²]	最大轴向静态 载荷 F [N]
	右旋螺纹	左旋螺纹		
单向				
Tr8x1,5	●	●	228	500 ⁴³⁾
Tr10x2	●	●	283	1,131
Tr10x3	●	●	267	1,068
Tr12x3	●	●	412	1,649
Tr14x3	●	●	491	1,963
Tr14x4	●	●	471	1,885
多向				
Tr10x4P2	●	-	325	1.106
Tr12x6P3	●	-	396	1.346

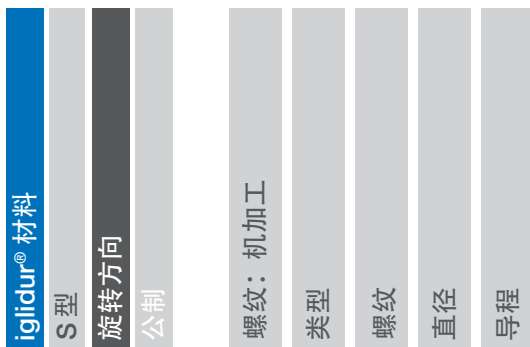
⁴³⁾ 螺母的几何形状降低了载荷



产品代码

类型	d2	b1	螺纹
----	----	----	----

J S □ M - C-01-TR10X2



选项：
旋转方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

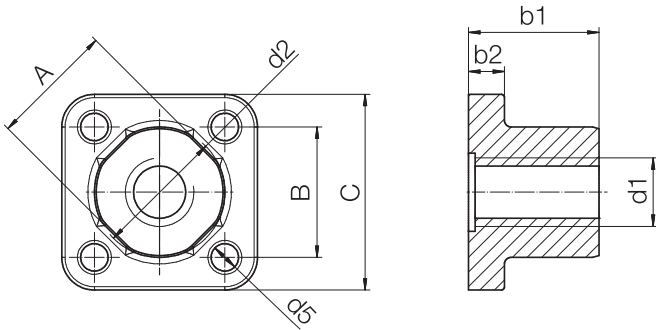
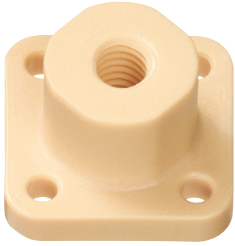
J iglidur® J - 高速，高效
E7 适用于低负载高速运动

尺寸 [mm]

d1 ¹⁵⁶⁾	d2 ¹⁵⁶⁾	A	b1 ¹⁵⁶⁾	重量		产品代码
				J [g]	E7 [g]	
8	20	18	20	7.86	5.0	JS□M-C-01-TR8X1.5
10	20	18	20	7.02	5.0	JS□M-C-01-TR10X2
10	20	18	20	7.02	5.0	JS□M-C-01-TR10X3
12	24	22.6	25	12.64	9.8	JS□M-C-01-TR12X3
14	24	22.6	25	11.12	9.8	JS□M-C-01-TR14X3
14	24	22.6	25	11.12	9.8	JS□M-C-01-TR14X4
10	20	18	20	7.02	—	JSRM-C-01-TR10X4P2
12	24	22.6	20	12.64	—	JSRM-C-01-TR12X6P3

¹⁵⁶⁾ 根据 DIN ISO 2768-1 公差标准 (中级)

高性价比，带法兰的注塑丝杠螺母（F型）



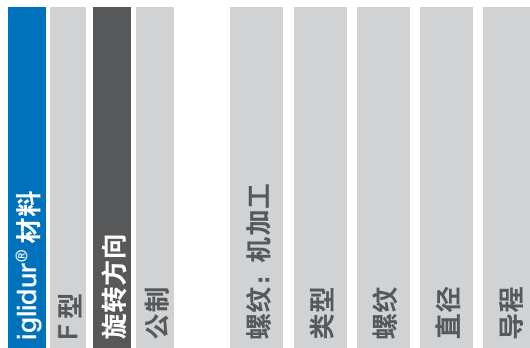
技术参数

螺纹	旋转方向		有效承载面积 [mm ²]	最大静态轴向载荷 F[N]	
	右旋螺纹	左旋螺纹		iglidur®	
				J	E7
单向					
Tr8x1.5			228	911	114
Tr10x2			283	1,131	142
Tr10x3			267	1,068	134
Tr12x3			412	1,649	-
Tr14x3			491	1,963	-
Tr14x4			471	1,885	-
多向					
Tr10x4P2	-		353	1,202	134
Tr12x6P3	-		577	1,963	-



类型	d2	b1	螺纹
----	----	----	----

J F □ M - C- 01-TR10X2



选项:
旋转方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

- J** 在高速运行时高效
- E7** 适用于高速的情况

尺寸[mm]

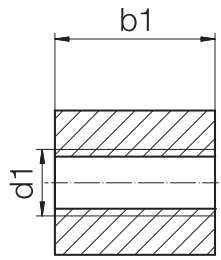
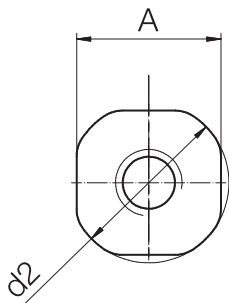
d1 ¹⁵⁶⁾	d2 ¹⁵⁶⁾	A	B	C	d5	b1 ¹⁵⁶⁾	b2	重量 [g]		产品代码
								iglidur® J	E7	
8	20	18	20	30	4.2	20	5.5	7.4	1.9	□F□M-C-01-TR8X1.5
10	20	18	20	30	4.2	20	5.5	7.4	9.0	□F□M-C-01-TR10X2
10	20	18	20	30	4.2	20	5.5	7.4	9.0	□F□M-C-01-TR10X3
12	24	22.6	24	34	5	25	6	10.3	-	JF□M-C-01-TR12X3
14	24	22.6	24	34	5	25	6	10.3	-	JF□M-C-01-TR14X3
14	24	22.6	24	34	5	25	6	10.3	-	JF□M-C-01-TR14X4
10	20	18	20	30	4.2	20	5.5	10.9	9.0	□FRM-C-01-TR10X4P2
12	24	22.6	24	34	5	25	6	19.9	-	JFRM-C-01-TR12X6P3

¹⁵⁶⁾ 根据 DIN ISO 2768-1公差标准 (中級)

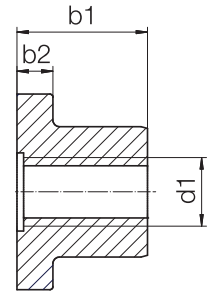
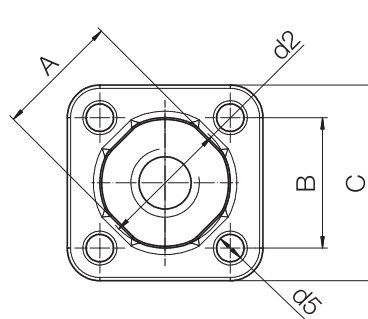
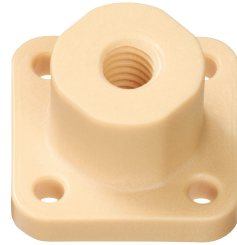
drylin® TR | 丝杠螺母 ...

高性价比，公制，注塑丝杠螺母

圆柱形 (S型)



带法兰 (F型)



技术参数

螺纹	有效承载面积	最大静态 轴向载荷F [N]
	[mm ²]	
圆柱形 (S型)		
M5	94	376
M6	112	449
M8	151	602
带法兰 (F型)		
M5	90	358
M6	104	415
M8	232	927



产品代码

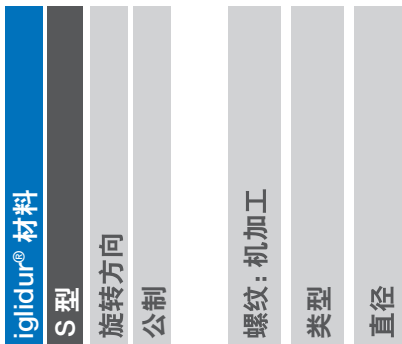
类型

d2

b1

螺纹

JSRM - C-01-M5



选项:

S型: 圆柱形

F型: 带法兰

尺寸[mm]

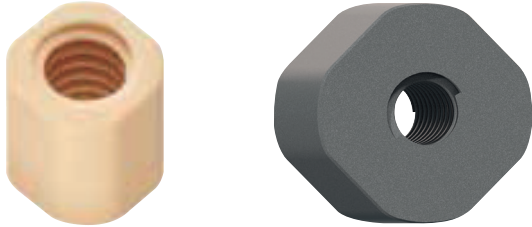
d1 ¹⁵⁶⁾	d2 ¹⁵⁶⁾	A	b1 ¹⁵⁶⁾	重量 [g]	产品代码
5	12	11	12	1.67	JSRM-C-01-M5
6	12	11	12	1.52	JSRM-C-01-M6
8	20	19	20	7.86	JSRM-C-01-M8

d1	d2	A	B	C	d5	b1	b2	[g]	
5	12	11	12	18	3.2	12	4	3.05	JFRM-C-01-M5
6	12	11	12	18	3.2	12	4	2.94	JFRM-C-01-M6
8	20	19	20	30	4.2	20	5.5	13.08	JFRM-C-01-M8

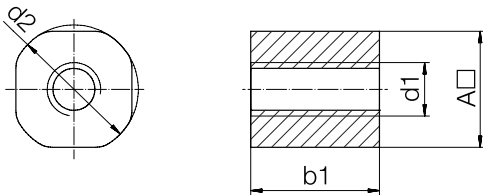
¹⁵⁶⁾ 根据 DIN ISO 2768-1

(中级) 公差标准

注塑成型丝杠螺母，圆柱形（S型）



如图所示



螺纹	旋转方向		有效的支撑面积 [mm²]	最大轴向静态载荷F [N]
	右	左		
Ds6.35x2.54	●	-	159	152
Ds6.35x5.08	●	-	125	152
Ds6.35x12.7	●	-	62	152
Ds6.35x25.4	●	-	69	152
Ds8x10	●	●	203	507
Ds8x15	●	●	203	507
Ds10x12	●	●	271	677
Ds10x25	●	●	249	623
Ds10x50	●	●	144	361
Ds12x5	●	-	407	1,018
Ds14x25	●	●	408	1,019
Ds14x30	●	-	408	1,019

注塑成型丝杠螺母，圆柱形（S型）

订购代码

零件编号

DST - □ F R M - 25 25 25 DS 10X12

dryspin® 技术	iglidur® 材料	带法兰 (F型)	旋转方向	公制	水平六角 [mm]	外径 [mm]	长度 [mm]	螺纹类型	直径 [mm]	导程
-------------	-------------	----------	------	----	-----------	---------	---------	------	---------	----

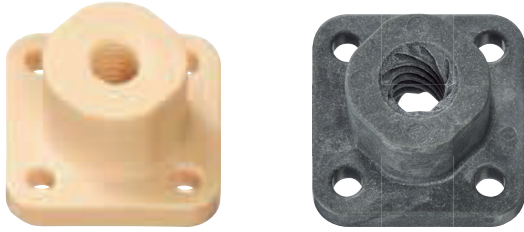
选项：
旋转方向
R = 右旋螺母
L = 左旋螺母

J iglidur® J - 高速，高效
E7 适用于低负载高速运动

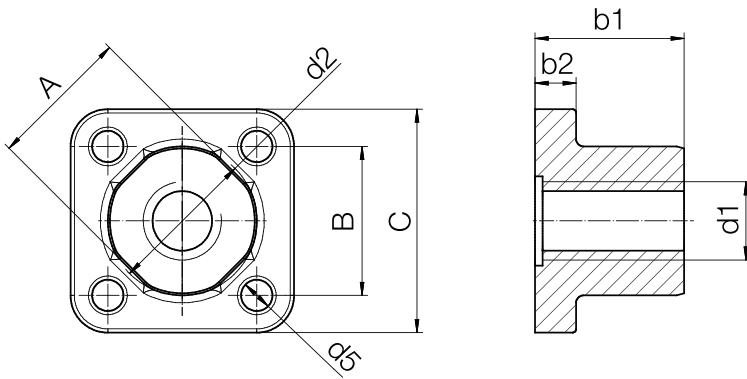
尺寸 [mm]

d1	d2	A□	b1	重量		产品编号
				J [g]	E7 [g]	
6.35	12	11	12	1.46	1.2	DST-JSRM- C-01-DS6.35X2.54
6.35	12	11	12	1.46	1.2	DST-JSRM- C-01-DS6.35X5.08
6.35	12	11	12	1.46	1.2	DST-JSRM- C-01-DS6.35X12.7
6.35	12	11	12	1.46	1.2	DST-JSRM- C-01-DS6.35X25.4
8	20	18	20	7.86	5.0	DST-JS□M-C-01-DS8X10
8	20	18	20	7.86	5.0	DST-JS□M-C-01-DS8X15
10	20	18	20	7.02	5.0	DST-JS□M-C-01-DS10X12
10	20	18	20	7.02	5.0	DST-JS□M-C-01-DS10X25
10	20	18	20	7.02	5.0	DST-JS□M-C-01-DS10X50
12	24	22.6	25	12.64	9.8	DST-JSRM- C-01-DS12X5
14	24	22.6	25	11.12	9.8	DST-JS□M-C-01-DS14X25
14	24	22.6	25	11.12	9.8	DST-JSRM- C-01-DS14X30

注塑成型丝杠螺母，法兰形（F型）



如图所示



技术参数

螺纹	旋转方向		有效的支撑面积 [mm²]	最大轴向静态载荷F [N]
	右	左		
Ds6.35x2.54	●	-	199	125
Ds6.35x5.08	●	-	156	125
Ds6.35x12.7	●	-	78	125
Ds6.35x25.4	●	-	86	125
Ds8x10	●	●	203	507
Ds8x15	●	●	254	634
Ds10x12	●	●	338	846
Ds10x25	●	●	312	779
Ds10x50	●	●	181	451
Ds12x5	●	-	570	1,425
Ds12x25	●	-	548	1,425
Ds14x25	●	●	571	1,427
Ds14x30	●	-	571	1,427

注塑成型丝杠螺母，法兰形（F型）



订购代码

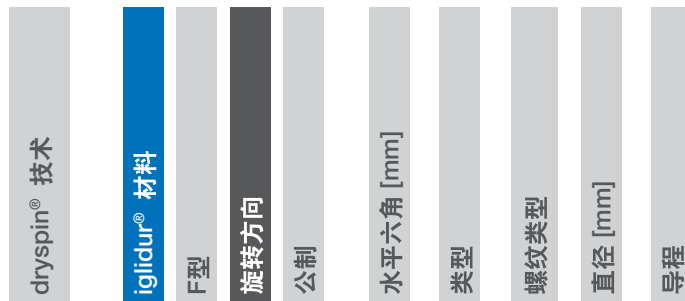
零件编号

d2

b1

螺纹

DST - J F □ M - C 01 DS 10X12



选项:

旋转方向

R = 右旋螺母

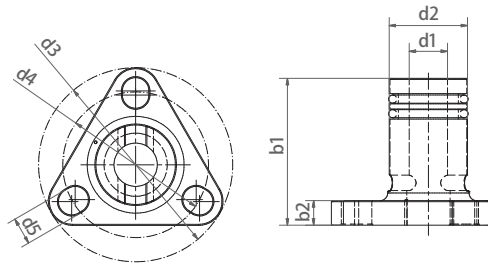
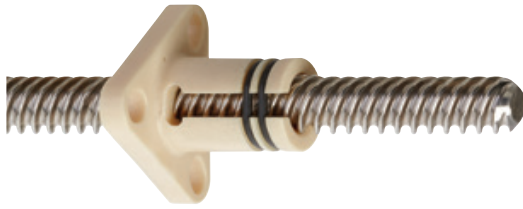
L = 左旋螺母

J 高速，高效
E7 可用于高速运行

尺寸 [mm]

d1	d2	A□	B□	C□	d5	b1	b2	重量	产品编号
									[g]
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	2.71	DST-JFRM-C-01-DS6.35X2.54
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	2.71	DST-JFRM-C-01-DS6.35X5.08
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	2.71	DST-JFRM-C-01-DS6.35X12.7
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	2.71	DST-JFRM-C-01-DS6.35X25.4
8	20	19	20	30	4.2	20	5.5	12.66	DST-JF□ M-C-01-DS8X10
8	20	19	20	30	4.2	20	5.5	12.66	DST-JF□ M-C-01-DS8X15
10	20	19	20	30	4.2	20	5.5	11.82	DST-JF□ M-C-01-DS10X12
10	20	19	20	30	4.2	20	5.5	11.82	DST-JF□ M-C-01-DS10X25
10	20	19	20	30	4.2	20	5.5	11.82	DST-JF□ M-C-01-DS10X50
12	24	22.6	24	34	5	25	6	18.93	DST-JFRM-C-01-DS12X5
12	24	22.6	24	34	5	25	6	18.93	DST-JF□ M-C-01-DS12X25
14	24	22.6	24	34	5	25	6	17.41	DST-JF□ M-C-01-DS14X25
14	24	22.6	24	34	5	25	6	17.41	DST-JFRM-C-01-DS14X30

dryspin® 径向预紧丝杠螺母



技术参数

螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	最大静载 F轴向 [N]	最大空转扭矩 (带O型圈)	重量 [g]	产品编号
Ds6,35x2,54	277	40	0.005-0,02	3.8	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X2.54
Ds6,35x5,08	217	40	0.005-0,02	3.8	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X5.08
Ds6,35x12,7	108	40	0.005-0,02	3.8	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X12.7
Ds6,35x25,4	119	40	0.005-0,02	3.8	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X25.4
Ds8x10	287	75	0.01-0,03	12.1	DST-JFRM-LC-0001-DS8X10
Ds8x15	287	75	0.01-0,03	12.1	DST-JFRM-LC-0001-DS8X15
Ds10x12	383	75	0.01-0,03	12.1	DST-JFRM-LC-0001-DS10X12
Ds10x25	353	75	0.01-0,03	12.1	DST-JFRM-LC-0001-DS10X25
Ds10x50	204	75	0.01-0,03	12.1	DST-JFRM-LC-0001-DS10X50
Ds12x5	634	125	0.03-0,06	18.0	DST-JFRM-LC-0001-DS12X5
Ds12x25	631	125	0.03-0,06	18.0	DST-JFRM-LC-0001-DS12X25
Ds14x25	632	125	0.03-0,08	18.0	DST-JFRM-LC-0001-DS14X25
Ds14x30	632	125	0.03-0,08	18.0	DST-JFRM-LC-0001-DS14X30
Ds14x40,6	632	125	0.03-0,08	18.0	DST-JFRM-LC-0001-DS14X40.6

尺寸 [mm]

螺纹	d1	d2	d3	d4	d5	b1	b2	产品编号
Ds6,35x2,54	6.35	10	28.5	22.2	3.7	20.9	4.1	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X2.54
Ds6,35x5,08	6.35	10	28.5	22.2	3.7	20.9	4.1	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X5.08
Ds6,35x12,7	6.35	10	28.5	22.2	3.7	20.9	4.1	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X12.7
Ds6,35x25,4	6.35	10	28.5	22.2	3.7	28.3	4.1	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X25.4
Ds8x10	8	16	38.1	28.3	5.2	28.3	4.8	DST-JFRM-LC-0001-DS8X10
Ds8x15	8	16	38.1	28.3	5.2	28.3	4.8	DST-JFRM-LC-0001-DS8X15
Ds10x12	10	16	38.1	28.3	5.2	28.3	4.8	DST-JFRM-LC-0001-DS10X12
Ds10x25	10	16	38.1	28.3	5.2	28.3	4.8	DST-JFRM-LC-0001-DS10X25
Ds10x50	10	16	38.1	28.3	5.2	28.3	4.8	DST-JFRM-LC-0001-DS10X50
Ds12x5	12	20	41.1	31.8	5.2	44.0	7.0	DST-JFRM-LC-0001-DS12X5
Ds12x25	12	20	41.1	31.8	5.2	44.0	7.0	DST-JFRM-LC-0001-DS12X25
Ds14x25	14	20	41.1	31.8	5.2	44.0	7.0	DST-JFRM-LC-0001-DS14X25
Ds14x30	14	20	41.1	31.8	5.2	44.0	7.0	DST-JFRM-LC-0001-DS14X30
Ds14x40,6	14	20	41.1	31.8	5.2	44.0	7.0	DST-JFRM-LC-0001-DS14X40.6



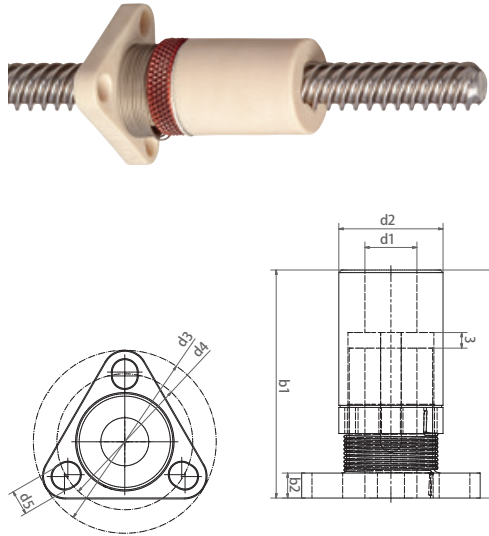
订购代码

零件编号	类型	螺纹
------	----	----

DST - J F R M - LC - 0001 - DS10X12

dryspin® 技术	iglidur® J	带法兰 (F型)	旋转方向	公制	低成本	0001类型	螺纹类型	直径 [mm]	丝杠
-------------	------------	----------	------	----	-----	--------	------	---------	----

dryspin® 零间隙丝杠螺母



 订购代码

零件编号	类型	螺纹
DST - J F R M - ZB -0001- DS10X12		
dryspin 技术	iglidur J	带法兰 (F型)
		旋转方向
		公制
		零间隙
		0001 类型
		螺纹类型
		直径 [mm]
		丝杠



安装说明书和视频教程

▶ <http://www.igus.com.cn/zero-backlash>



技术参数

螺纹	有效支撑的面积 [mm ²]	最大静载 F轴向 [N]	最大空转扭矩 (带弹簧)	重量 [g]	产品编号
Ds6,35x2,54	410	75	0.005-0,02	5.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X2.54
Ds6,35x5,08	322	75	0.005-0,02	5.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X25.4
Ds6,35x12,7	161	75	0.005-0,02	5.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS10X12
Ds6,35x25,4	177	75	0.005-0,02	5.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X12.7
Ds8x10	315	150	0.01-0,03	15.2	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X25.4
Ds8x15	315	150	0.01-0,03	15.2	DST-JFRM-ZB-0001-DS8X15
Ds10x12	555	150	0.01-0,04	15.2	DST-JFRM-ZB-0001-DS10X12
Ds10x25	511	150	0.01-0,04	15.2	DST-JFRM-ZB-0001-DS10X25
Ds10x50	296	150	0.01-0,04	15.2	DST-JFRM-ZB-0001-DS10X50

尺寸 [mm]

螺纹	d1	d2	d3	d4	d5	b1*	b2	产品编号
Ds6,35x2,54	6.35	13.5	28	22.2	3.7	31-36	4.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X2.54
Ds6,35x5,08	6.35	13.5	28	22.2	3.7	31-36	4.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X25.4
Ds6,35x12,7	6.35	13.5	28	22.2	3.7	31-36	4.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS10X12
Ds6,35x25,4	6.35	13.5	28	22.2	3.7	31-36	4.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X12.7
Ds8x10	8	20	38.1	28.3	5.2	41-47	4.8	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X25.4
Ds8x15	8	20	38.1	28.3	5.2	41-47	4.8	DST-JFRM-ZB-0001-DS8X15
Ds10x12	10	20	38.1	28.3	5.2	41-47	4.8	DST-JFRM-ZB-0001-DS10X12
Ds10x25	10	20	38.1	28.3	5.2	41-47	4.8	DST-JFRM-ZB-0001-DS10X25
Ds10x50	10	20	38.1	28.3	5.2	41-47	4.8	DST-JFRM-ZB-0001-DS10X50

更多螺纹导程/间隙

drylin® E NEMA步进电机 | 概览 ...

igus®步进电动机与drylin®直线滑动平台配套使用，完美结合。步进电机以其经济有效、精准、易于控制而闻名，它们能在各种环境下可靠运行（取决于所选的防护级别IP）。

igus®步进电机线接口有绞线式、接插件式、航空插头式。



采用绞线的电动机

该电动机价格最低，也最受欢迎。该款电动机的连接线直接从外壳接入。最好将其安装在有额外外壳或用于清洁环境中的机器设备中。



采用连接插头的电动机

配备连接插头后，其防护级别可达到IP65（IP：国际防护）。IP防护级别越高，防脏污和潮湿性越强。



采用连接插头和编码器的电动机

采用连接插头和编码器的电动机。编码器从电动机中为控制单元发送信号。有了编码器，控制装置便可以控制电动机是否精准进行了所需的线性运动，闭环控制。编码器 = 设备更高的可靠性。



采用插头、编码器和制动器的电动机

制动器可在电动机断开电源时保持负载。这被用作断电情况下的电机抱闸功能 - 非常建议垂直安装的系统采用。

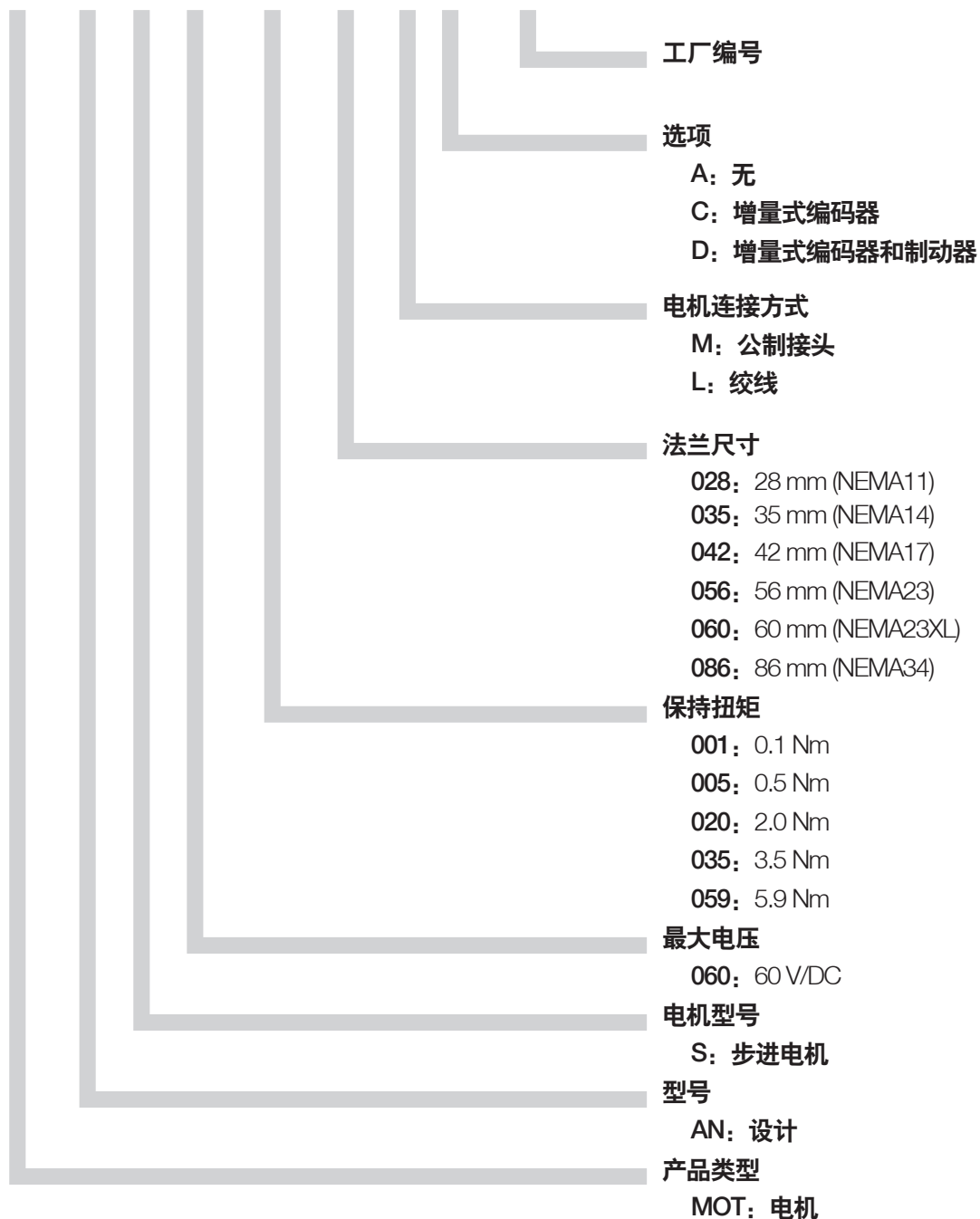
drylin® E NEMA步进电机 | 命名规则

drylin® E
步进电机



产品代码:

MOT-AN-S-060-020-056-M-A-AAAA



NEMA 11 (28 mm) 系列电机选型表 ...

系列	型号	长度 mm	接头形式	编码器	制动器
NEMA11	MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAA	50	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAE	32	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAF	45	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-001-028-M-A-AAAA	70	公制插头	-	-
	MOT-AN-S-060-001-028-M-A-AAAE	51	公制插头	-	-

NEMA 11 (28 mm) 系列电机参数表 ...

NEMA11系列		S型		M型	A型	
		MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-001-028-M-A-AAAE	MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAF	MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAA	MOT-AN-S-060-001-028-M-A-AAAA
最大电压	[VDC]	60		60	60	
额定电压	[VDC]	24-48		24-48	24-48	
额定电流	[A]	0.67		0.67	1	
保持扭矩	[Nm]	0.06		0.1	0.12	
启动扭矩	[Nm]	0.0025		0.0037	0.004	
步矩角	°	1.8		1.8	1.8	
相电阻 ±10%	[Ω]	5.6		6.8	2.3	
相电感 ±20%	[mH]	4		4.8	1.4	
转子的转动惯量	[Kgcm ²]	0.009		0.012	0.02	
轴向轴载荷	[N]	7		7	7	
径向轴载荷	[N]	20		20	20	
重量	[Kg]	0.11	0.13	0.18	0.25	0.27

drylin® E 步进电机 | NEMA11 力矩曲线图

drylin® E
步进电机

力矩曲线图 ...

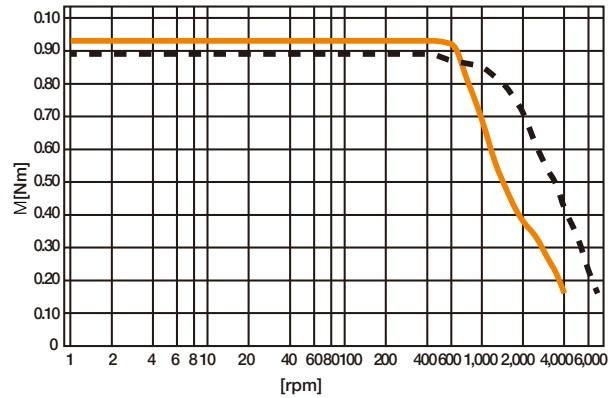
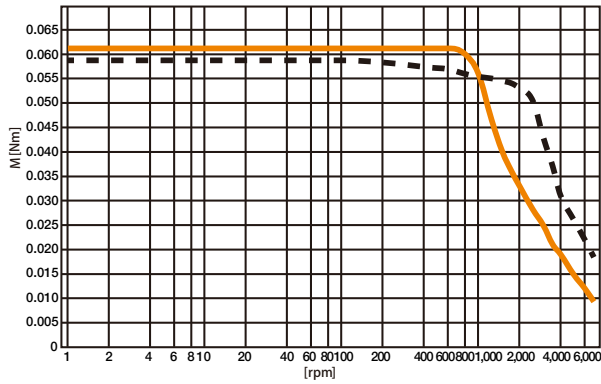
电机系列 28 (NEMA 11)

MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAE...

S型

MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAF...

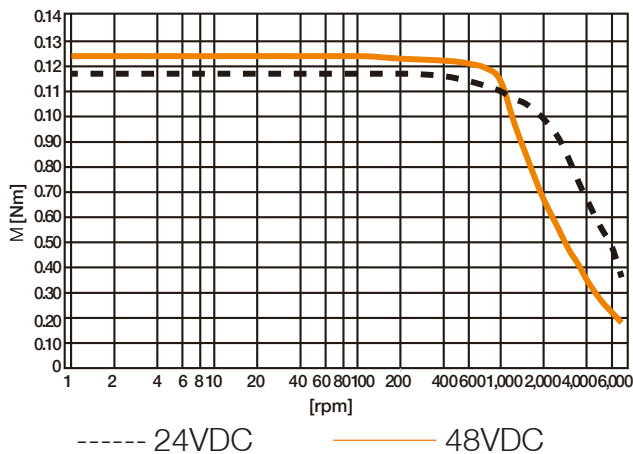
M型



电机系列 28 (NEMA 11)

MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAA...

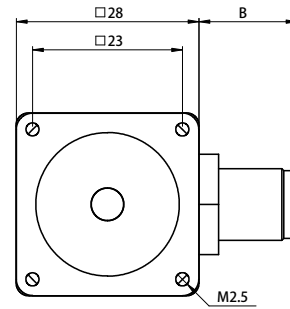
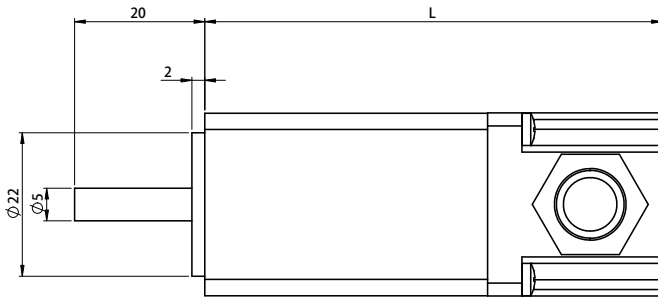
A型



drylin® E 步进电机 | NEMA11尺寸...

NEMA 11尺寸图 ...

MOT-AN-S-060...028-L-A-AA...
MOT-AN-S-060...028-M-A-AA...

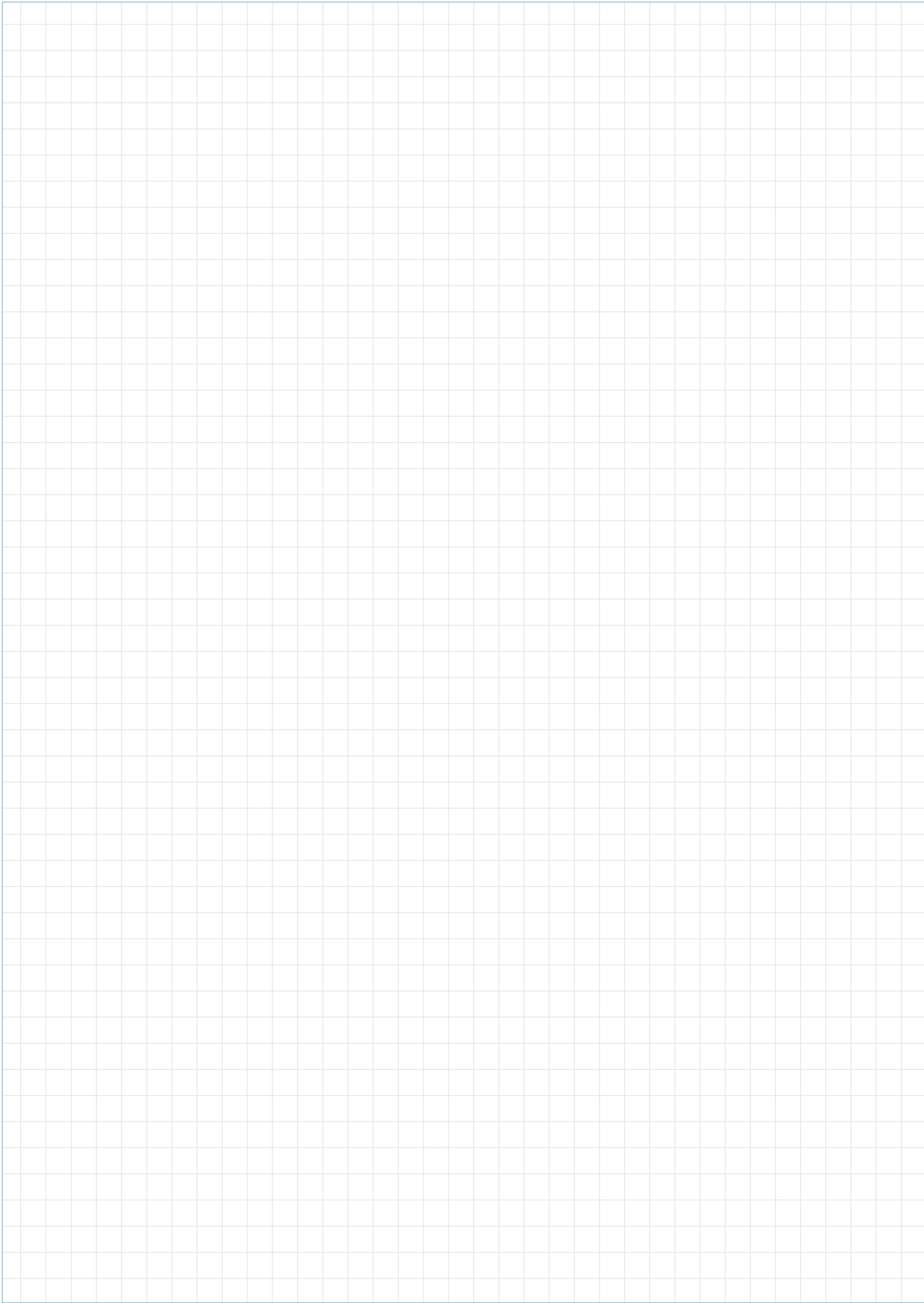


NEMA 11系列尺寸表 ...

NEMA11系列	S型		M型	A型	
订货型号	MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-001-028-M-A-AAAE	MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAF	MOT-AN-S-060-001-028-L-A-AAAA	MOT-AN-S-060-001-028-M-A-AAAA
B [mm]	-	17	-	-	13
L [mm] ±1	31.5	51	44.5	51	70

drylin® E 步进电机 | 我的草图 ...

drylin® E
步进电机



NEMA 14 (35 mm) 系列电机选型表 ...

系列	型号	长度mm	接头形式	编码器	制动器
NEMA14	MOT-AN-S-060-001-035-L-A-AAAE	30	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-002-035-L-A-AAAE	39.5	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-003-035-L-A-AAAE	56.5	绞线	-	-

NEMA 14 (35 mm) 系列电机参数表 ...

NEMA14系列		S 型 MOT-AN-S-060-001-035-L-A-AAAE	M 型 MOT-AN-S-060-002-035-L-A-AAAE	L 型 MOT-AN-S-060-003-035-L-A-AAAE
最大电压	[VDC]	60	60	60
额定电压	[VDC]	24-48	24-48	24-48
额定电流	[A]	1.2	1.2	1.2
保持扭矩	[Nm]	0.1	0.18	0.35
启动扭矩	[Nm]	TBD	TBD	TBD
步矩角	°	1.8	1.8	1.8
相电阻 ±10%	[Ω]	1.7	2.5	3.8
相电感 ±20%	[mH]	1.5	2.9	5.2
转子的转动惯量	[Kgcm ²]	0.011	0.02	0.02
轴向轴载荷	[N]	7	7	7
径向轴载荷	[N]	20	20	20
重量	[Kg]	0.15	0.18	0.3

drylin® E 步进电机 | NEMA14 力矩曲线图

drylin® E
步进电机

力矩曲线图 ...

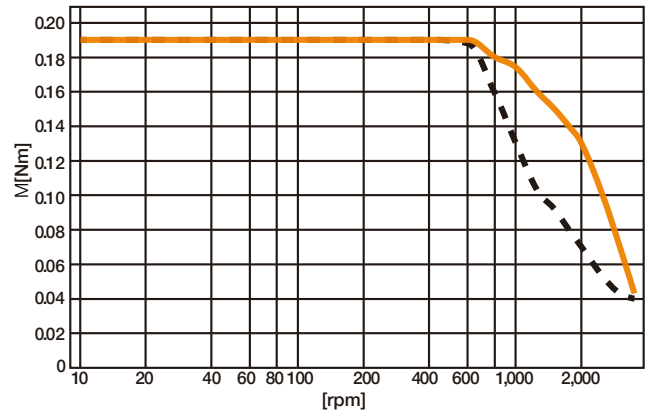
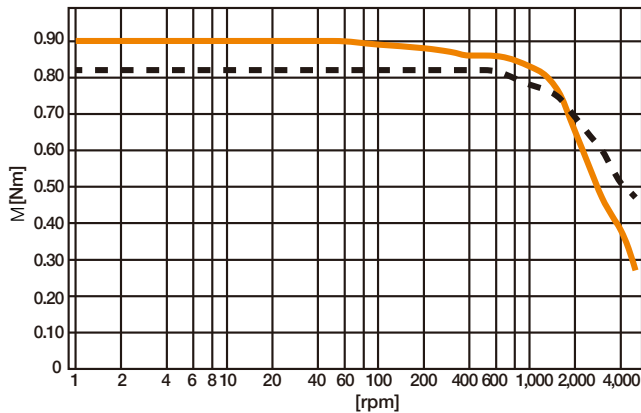
电机系列 35 (NEMA 14)

MOT-AN-S-060-001-035-L-A-AAAE...

S 型

MOT-AN-S-060-002-035-L-A-AAAE...

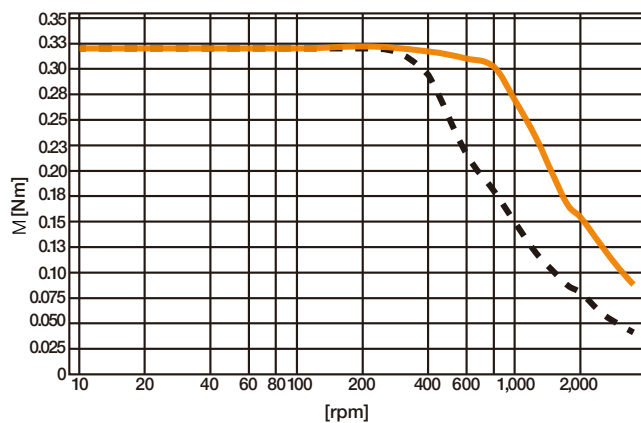
M 型



电机系列 35 (NEMA 14)

MOT-AN-S-060-023-003-L-A-AAAE...

L 型



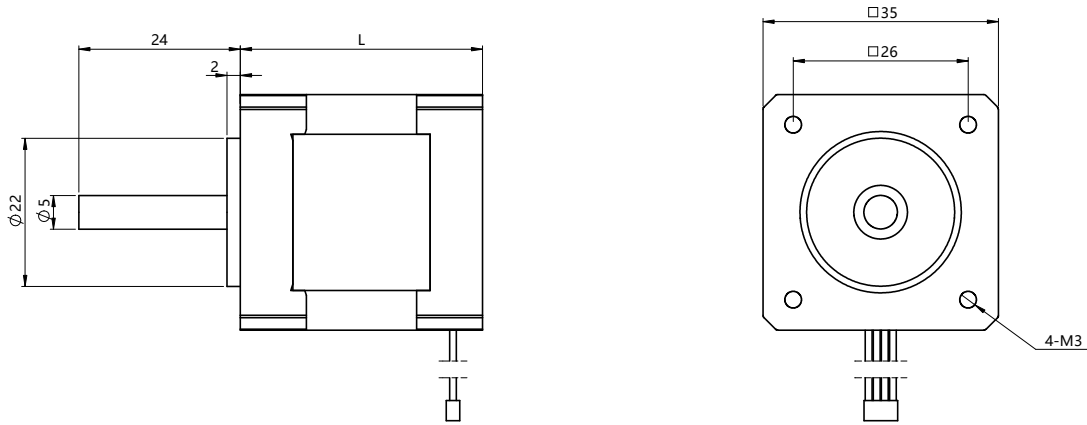
----- 24VDC

————— 48VDC

drylin® E 步进电机 | NEMA14尺寸 ...

NEMA 14尺寸图 ...

MOT-AN-S - 060...035 - L - A - AA...



NEMA 14系列尺寸表 ...

NEMA14系列	S 型	M 型	L 型
订货型号	MOT-AN-S-060-001-035-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-002-035-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-003-035-L-A-AAAE
L[mm]±1	30	39.5	56.5

NEMA 14 系列电机配件 ...

配件					
线缆类型	型号	接头尺寸	接头类型	电缆长度	产地
电机电源线	ZK-M12-5-2M-1-AFF	M12	直头	2M	中国
	ZK-M12-5-5M-1-AFF	M12	直头	5M	中国
	ZK-M12-5-2M-2-AFF	M12	弯角	2M	中国
	ZK-M12-5-5M-2-AFF	M12	弯角	5M	中国
	MAT9043737	M12	直头	3M	德国
	MAT9043738	M12	直头	5M	德国
	MAT9043740	M12	直头	10M	德国
	MAT9043742	M12	弯角	3M	德国
	MAT9043743	M12	弯角	5M	德国
	MAT9043745	M12	弯角	10M	德国
编码器线	ZK-M12-8-2M-1-AFF	M12	直头	2M	中国
	ZK-M12-8-5M-1-AFF	M12	直头	5M	中国
	ZK-M12-8-2M-2-AFF	M12	弯角	2M	中国
	ZK-M12-8-5M-2-AFF	M12	弯角	5M	中国
	MAT-90432594-3	M12	直头	3M	德国
	MAT-90432594-5	M12	直头	5M	德国
	MAT-90432594-10	M12	直头	10M	德国
	MAT-90436430-3	M12	弯角	3M	德国
	MAT-90436430-5	M12	弯角	5M	德国
	MAT-90436430-10	M12	弯角	10M	德国
制动器线	ZK-M8-3-2M-1-AFF	M8	直头	2M	中国
	MAT9043716	M8	直头	3M	德国
	MAT9043717	M8	直头	5M	德国
	MAT9043719	M8	直头	10M	德国
	MAT9043724	M8	弯角	3M	德国
	MAT9043725	M8	弯角	5M	德国
	MAT9043727	M8	弯角	10M	德国

NEMA 17 (42 mm) 系列电机选型表 ...

系列	型号	长度 mm	接头形式	编码器	制动器
NEMA17	MOT-AN-S-060-002-042-L-A-AAAE	26	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-002-042-L-A-AAAF	31	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-004-042-L-A-AAAE	38	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-005-042-L-A-AAAA	49	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-005-042-L-A-AAAF	60	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-005-042-L-A-AAAE	63	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-005-042-M-A-AAAA	70	公制插头	-	-
	MOT-AN-S-060-007-042-M-C-AAAC	70	公制插头	+	-
	MOT-AN-S-060-007-042-M-D-AAAD	115	公制插头	+	+

NEMA 17 (42 mm) 系列电机参数表 ...

NEMA17系列	X型	S型	M型	A型				U型	W型
	MOT-AN-S-060-002-042-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-002-042-L-A-AAAF	MOT-AN-S-060-004-042-L-A-AAAA	MOT-AN-S-060-005-042-L-A-AAAA	MOT-AN-S-060-005-042-M-A-AAAA	MOT-AN-S-060-005-042-M-C-AAAC	MOT-AN-S-060-005-042-M-D-AAAD	MOT-AN-S-060-007-042-L-A-AAAF	MOT-AN-S-060-007-042-L-A-AAAE
最大电压 [VDC]	60	60	60	60				60	60
额定电压 [VDC]	24-48	24-48	24-48	24-48				24-48	24-48
额定电流 [A]	0.4	0.67	0.64	1.8				2.3	1.5
保持扭矩 [Nm]	0.17	0.21	0.39	0.5				0.7	0.75
启动扭矩 [Nm]	0.00051	0.0059	0.0098	0.022				TBD	TBD
步矩角 °	1.8	1.8	1.8	1.8				1.8	1.8
相电阻 ±10% [Ω]	24	7.8	11.4	1.75				1.4	4
相电感 ±20% [mH]	36	11.2	20.1	3.3				2.5	8.5
转子的转动惯量 [Kgcm²]	0.02	0.038	0.057	0.083				0.085	0.085
轴向轴载荷 [N]	7	7	7	7				7	7
径向轴载荷 [N]	20	20	20	20				20	20
重量 [Kg]	0.15	0.2	0.24	0.3	0.32	0.34	0.58	0.5	0.5

drylin® E 步进电机 | NEMA17 力矩曲线图

drylin® E
步进电机

力矩曲线图 ...

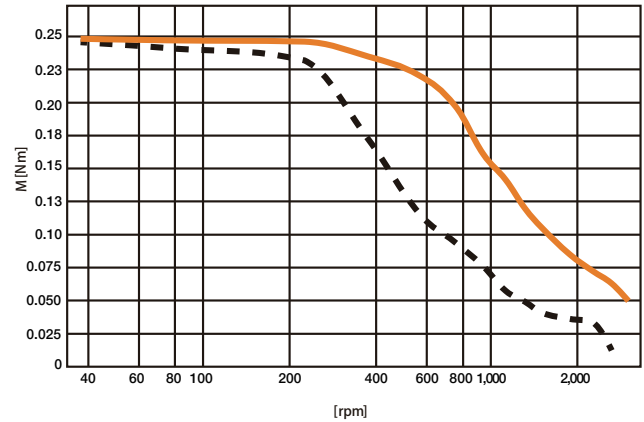
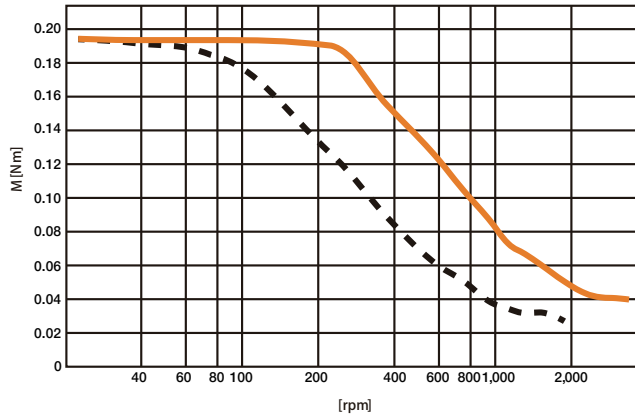
电机系列 42 (NEMA 17)

MOT-AN-S-060-002-042-L-A-AAAF...

S 型

MOT-AN-S-060-002-042-L-A-AAAE...

X 型



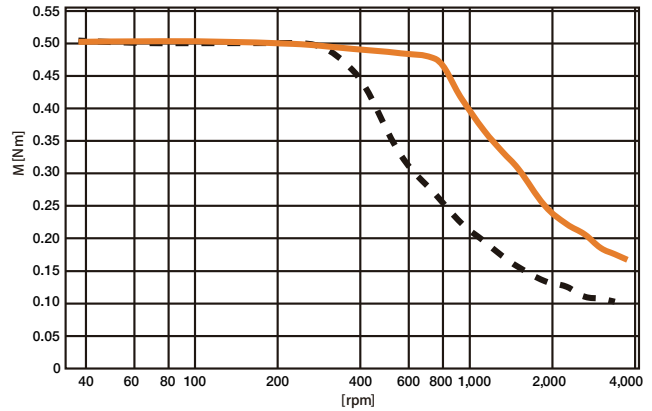
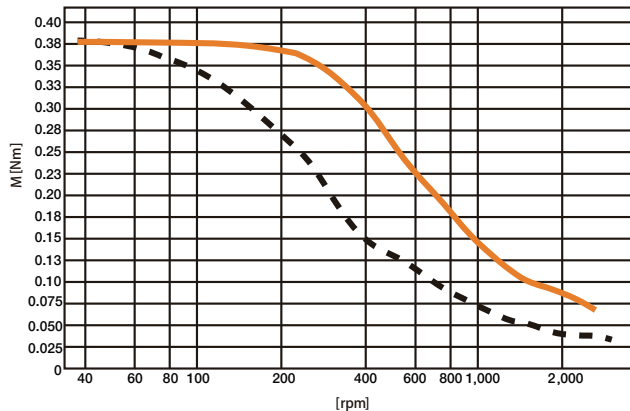
电机系列 42 (NEMA 17)

MOT-AN-S-060-004-042-L-A-AAAE...

M 型

MOT-AN-S-060-005-042-L-A-AAAA...

A 型



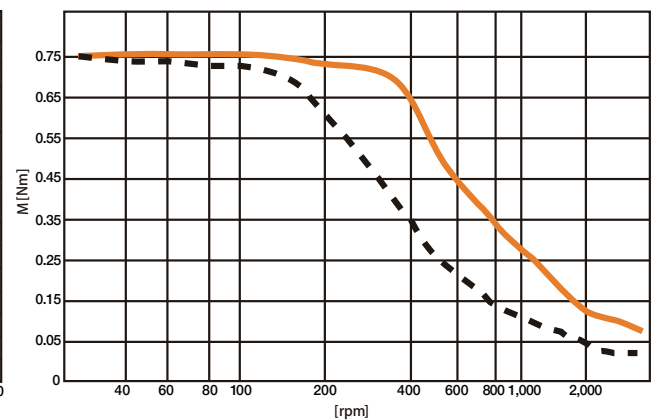
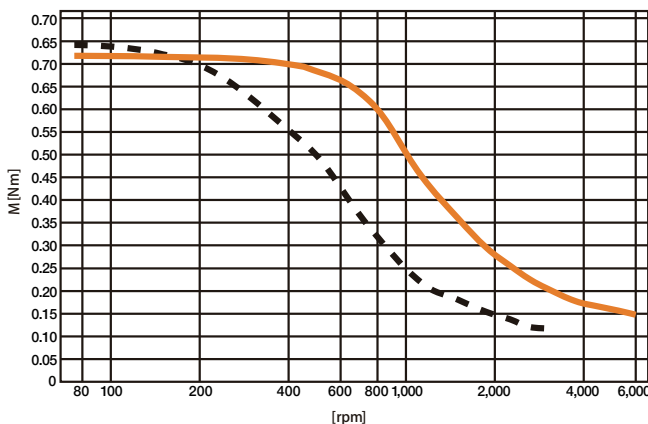
电机系列 42 (NEMA 17)

MOT-AN-S-060-007-042-L-A-AAAF...

U 型

MOT-AN-S-060-007-042-L-A-AAAA...

W 型



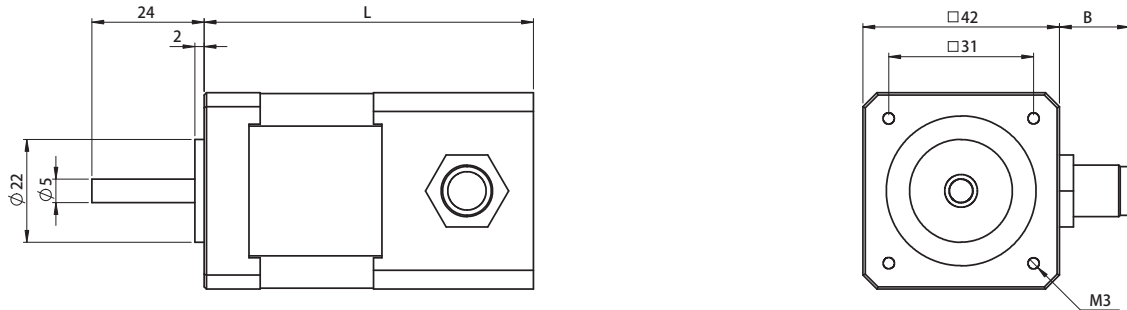
----- 24VDC

————— 48VDC

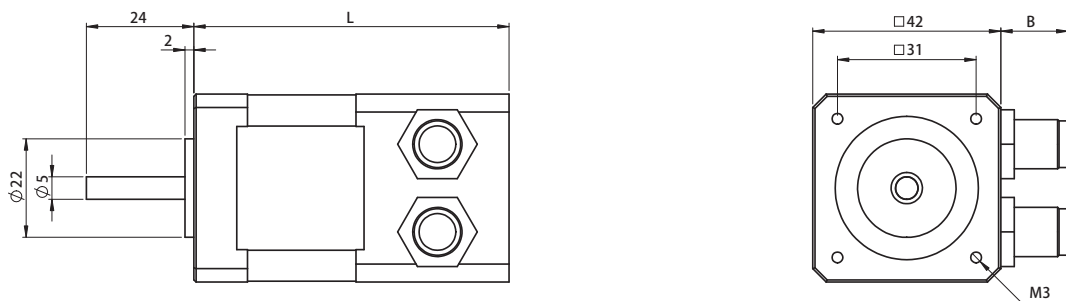
drylin® E 步进电机 | NEMA17尺寸 ...

NEMA 17尺寸图 ...

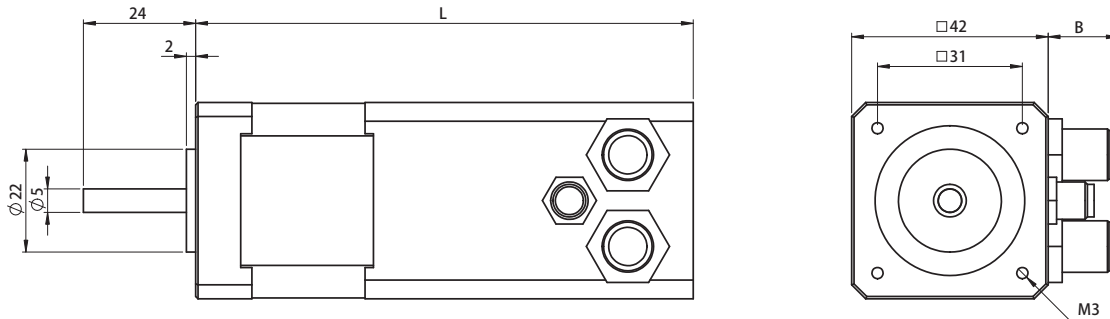
MOT-AN-S-060-...-042-L/M-A-...



MOT-AN-S-060-...-042-L/M-C-...



MOT-AN-S-060-...-042-L/M-D-...



NEMA 17系列尺寸表 ...

NEMA17系列	X型	S型	M型	A型	U型	W型			
订货型号	MOT-AN-S-060-002-042-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-002-042-L-A-AAAF	MOT-AN-S-060-004-042-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-005-042-L-A-AAAA	MOT-AN-S-060-005-042-M-A-AAAA	MOT-AN-S-060-005-042-M-C-AAAC	MOT-AN-S-060-005-042-M-D-AAAD	MOT-AN-S-060-007-042-L-A-AAAF	MOT-AN-S-060-007-042-L-A-AAAE
B [mm]	-	-	-	13	13	13	-	-	-
L [mm] ±1	26	30.5	38	49	70	70	115	60	63

NEMA 17 系列电机配件 ...

配件					
线缆类型	型号	接头尺寸	接头类型	电缆长度	产地
电机电源线	ZK-M12-5-2M-1-AFF	M12	直头	2M	中国
	ZK-M12-5-5M-1-AFF	M12	直头	5M	中国
	ZK-M12-5-2M-2-AFF	M12	弯角	2M	中国
	ZK-M12-5-5M-2-AFF	M12	弯角	5M	中国
	MAT9043737	M12	直头	3M	德国
	MAT9043738	M12	直头	5M	德国
	MAT9043740	M12	直头	10M	德国
	MAT9043742	M12	弯角	3M	德国
	MAT9043743	M12	弯角	5M	德国
	MAT9043745	M12	弯角	10M	德国
	编码器线	ZK-M12-8-2M-1-AFF	M12	直头	2M
ZK-M12-8-5M-1-AFF		M12	直头	5M	中国
ZK-M12-8-2M-2-AFF		M12	弯角	2M	中国
ZK-M12-8-5M-2-AFF		M12	弯角	5M	中国
MAT-90432594-3		M12	直头	3M	德国
MAT-90432594-5		M12	直头	5M	德国
MAT-90432594-10		M12	直头	10M	德国
MAT-90436430-3		M12	弯角	3M	德国
MAT-90436430-5		M12	弯角	5M	德国
MAT-90436430-10		M12	弯角	10M	德国
制动器线		ZK-M8-3-2M-1-AFF	M8	直头	2M
	MAT9043716	M8	直头	3M	德国
	MAT9043717	M8	直头	5M	德国
	MAT9043719	M8	直头	10M	德国
	MAT9043724	M8	弯角	3M	德国
	MAT9043725	M8	弯角	5M	德国
	MAT9043727	M8	弯角	10M	德国

NEMA 23 (56 mm) 系列电机选型表 ...

系列	型号	长度 mm	接头形式	编码器	制动器
NEMA23	MOT-AN-S-060-005-056-L-A-AAAE	41	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-010-056-L-A-AAAF	51	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-013-056-L-A-AAAE	56	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-020-056-L-A-AAAA	76	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-010-056-M-A-AAAF	73	公制插头	-	-
	MOT-AN-S-060-010-056-M-C-AAAE	73	公制插头	+	-
	MOT-AN-S-060-013-056-M-A-AAAE	77	公制插头	-	-
	MOT-AN-S-060-013-056-M-C-AAAE	77	公制插头	+	-
	MOT-AN-S-060-020-056-M-A-AAAA	98	公制插头	-	-
	MOT-AN-S-060-020-056-M-C-AAAC	98	公制插头	+	-
	MOT-AN-S-060-020-056-M-D-AAAD	138	公制插头	+	+

NEMA 23 (56 mm) 系列电机参数表 ...

NEMA23系列	X型	S型				M型			A型			
		MOT-AN-S-060-005-056-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-010-056-L-A-AAAA	MOT-AN-S-060-010-056-M-A-AAAF	MOT-AN-S-060-010-056-M-C-AAAE	MOT-AN-S-060-013-056-L-A-AAAA	MOT-AN-S-060-013-056-M-A-AAAE	MOT-AN-S-060-013-056-M-C-AAAE	MOT-AN-S-060-020-056-L-A-AAAA	MOT-AN-S-060-020-056-M-A-AAAA	MOT-AN-S-060-020-056-M-C-AAAC	MOT-AN-S-060-020-056-M-D-AAAD
最大电压 [VDC]	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
额定电压 [VDC]	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48
额定电流 [A]	1.41	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
保持扭矩 [Nm]	0.53	0.99	0.85	0.85	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
启动扭矩 [Nm]	0.0147	0.03	0.028	0.028	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
步矩角 °	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
相电阻 ±10% [Ω]	2.5	0.75	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
相电感 ±20% [mH]	5.4	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
转子的转动惯量 [Kgcm²]	0.135	0.275	0.23	0.23	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
轴向轴载荷 [N]	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
径向轴载荷 [N]	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
重量 [Kg]	0.49	0.65	0.7	0.8	0.8	0.8	0.85	1.1	1.12	1.14	1.36	1.36

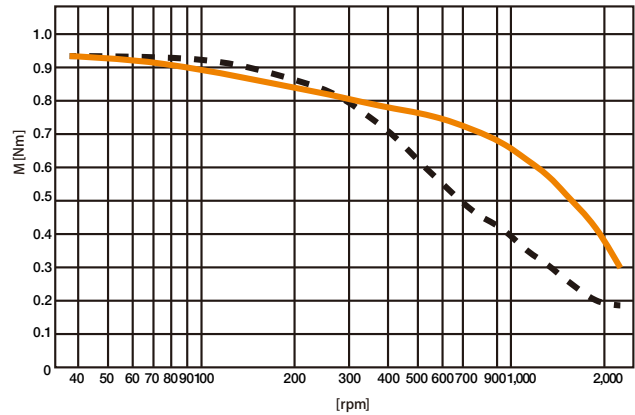
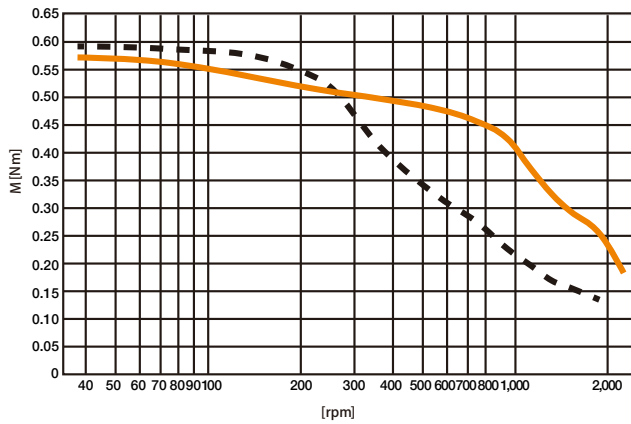
drylin® E步进电机 | NEMA23力矩曲线图

drylin® E
步进电机

力矩曲线图 ...

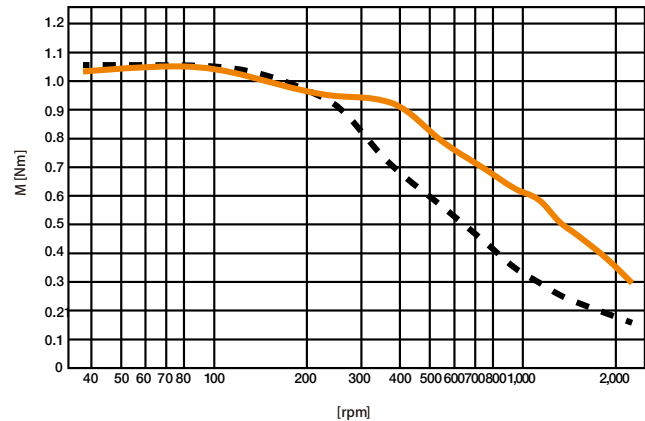
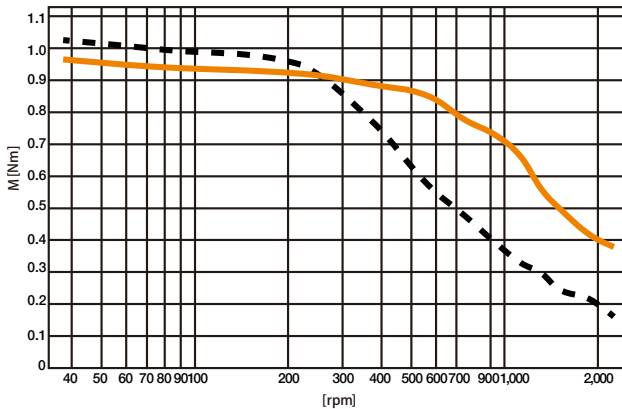
电机系列 56 (NEMA 23)
MOT-AN-S-060-005-056-L-A-AAAE...
X 型

MOT-AN-S-060-010-056-L-A-AAAE...
S 型 绞线

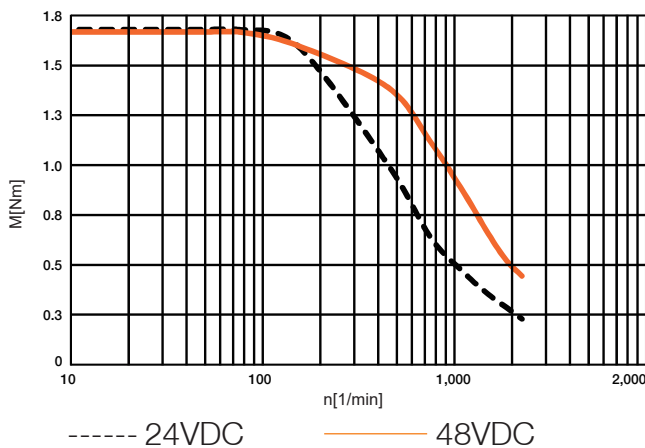


电机系列 56 (NEMA 23)
MOT-AN-S-060-010-056-M-A-AAAE...
S 型 公制接头

MOT-AN-S-060-013-056-L-A-AAAE...
M 型



电机系列 56 (NEMA23)
MOT-AN-S-060-020-056-L-A-AAAA...
A 型



NEMA 23 系列电机配件 ...

配件					
线缆类型	型号	接头尺寸	接头类型	电缆长度	产地
电机电源线	ZK-M12-5-2M-1-AFF	M12	直头	2M	中国
	ZK-M12-5-5M-1-AFF	M12	直头	5M	中国
	ZK-M12-5-2M-2-AFF	M12	弯角	2M	中国
	ZK-M12-5-5M-2-AFF	M12	弯角	5M	中国
	MAT9043737	M12	直头	3M	德国
	MAT9043738	M12	直头	5M	德国
	MAT9043740	M12	直头	10M	德国
	MAT9043742	M12	弯角	3M	德国
	MAT9043743	M12	弯角	5M	德国
	MAT9043745	M12	弯角	10M	德国
编码器线	ZK-M12-8-2M-1-AFF	M12	直头	2M	中国
	ZK-M12-8-5M-1-AFF	M12	直头	5M	中国
	ZK-M12-8-2M-2-AFF	M12	弯角	2M	中国
	ZK-M12-8-5M-2-AFF	M12	弯角	5M	中国
	MAT-90432594-3	M12	直头	3M	德国
	MAT-90432594-5	M12	直头	5M	德国
	MAT-90432594-10	M12	直头	10M	德国
	MAT-90436430-3	M12	弯角	3M	德国
	MAT-90436430-5	M12	弯角	5M	德国
	MAT-90436430-10	M12	弯角	10M	德国
制动器线	ZK-M8-3-2M-1-AFF	M8	直头	2M	中国
	MAT9043716	M8	直头	3M	德国
	MAT9043717	M8	直头	5M	德国
	MAT9043719	M8	直头	10M	德国
	MAT9043724	M8	弯角	3M	德国
	MAT9043725	M8	弯角	5M	德国
	MAT9043727	M8	弯角	10M	德国

NEMA 23XL (60 mm) 系列电机选型表 ...

系列	型号	长度 mm	接头形式	编码器	制动器
NEMA23XL	MOT-AN-S-060-010-060-L-A-AAAE	47	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-020-060-L-A-AAAE	56	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-035-060-L-A-AAAA	88	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-040-060-L-A-AAAE	111	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-035-060-M-A-AAAA	110	公制插头	-	-
	MOT-AN-S-060-035-060-M-C-AAAC	110	公制插头	+	-
	MOT-AN-S-060-035-060-M-D-AAAD	150	公制插头	+	+

NEMA 23XL (60 mm) 系列电机参数表 ...

NEMA23XL系列		X 型	M 型	A 型				D 型
		MOT-AN-S-060-010-060-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-020-060-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-035-060-L-A-AAAA	MOT-AN-S-060-035-060-M-A-AAAA	MOT-AN-S-060-035-060-M-C-AAAC	MOT-AN-S-060-035-060-M-D-AAAD	MOT-AN-S-060-040-060-L-A-AAAE
最大电压	[VDC]	60	60	60				60
额定电压	[VDC]	24-48	24-48	24-48				24-48
额定电流	[A]	2.82	2.82	4.2				6.36
保持扭矩	[Nm]	1.06	1.95	3.5				4
启动扭矩	[Nm]	TBD	0.035	0.075				0.085
步矩角	°	1.8	1.8	1.8				1.8
相电阻 ±10%	[Ω]	0.85	1	0.65				0.375
相电感 ±20%	[mH]	2.2	4.6	3.2				1.4
转子的转动惯量	[Kgcm²]	0.275	0.4	0.84				1.1
轴向轴载荷	[N]	14	14	15				14
径向轴载荷	[N]	63	63	63				63
重量	[Kg]	0.6	0.77	1.54	1.56	1.58	1.82	1.9

drylin® E 步进电机 | NEMA 23XL 力矩曲线图

drylin® E
步进电机

力矩曲线图 ...

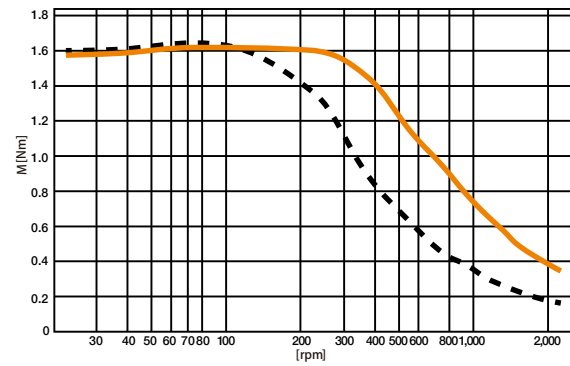
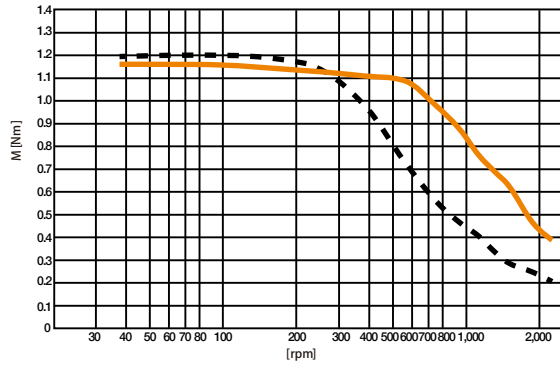
电机系列 60 (NEMA 23XL)

MOT-AN-S-060-010-060-L-A-AAAE...

X 型

MOT-AN-S-060-020-060-L-A-AAAE...

M 型



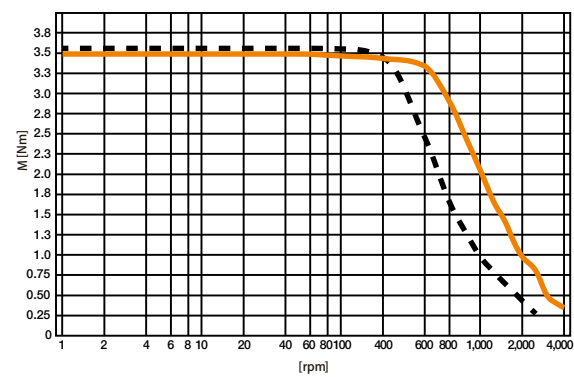
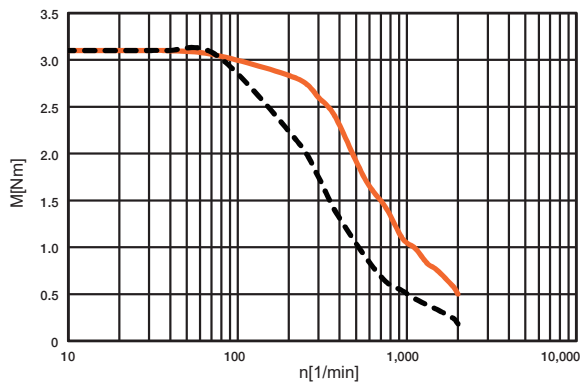
电机系列 60 (NEMA 23XL)

MOT-AN-S-060-035-060-L-A-AAAA...

A 型

MOT-AN-S-060-040-060-L-A-AAAE...

D 型

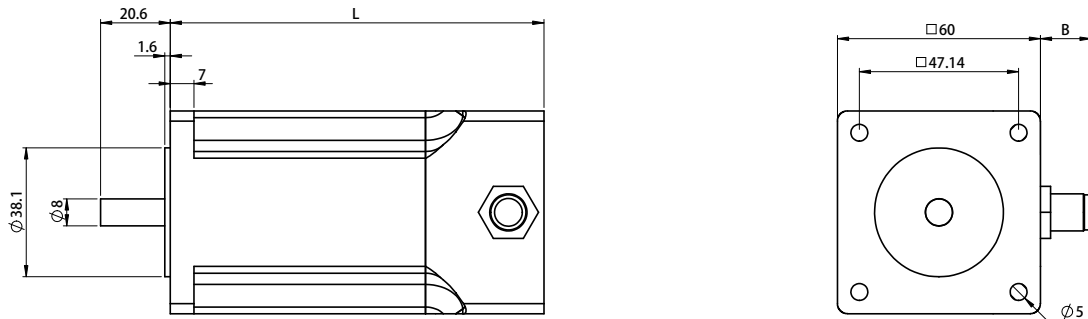


----- 24VDC

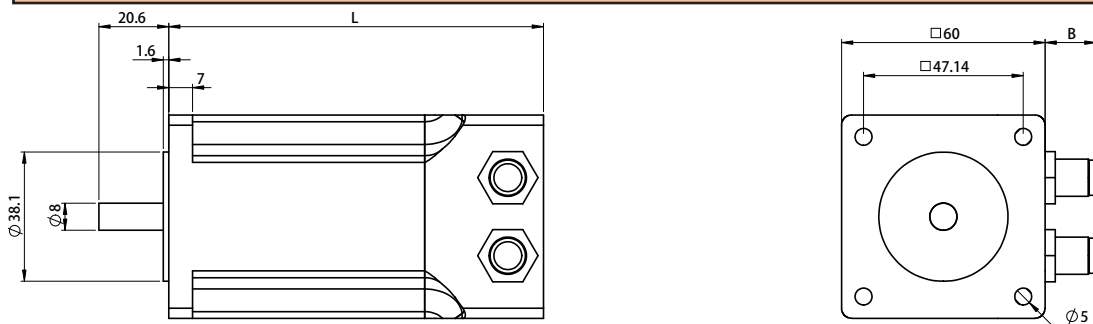
————— 48VDC

NEMA 23XL尺寸图 ...

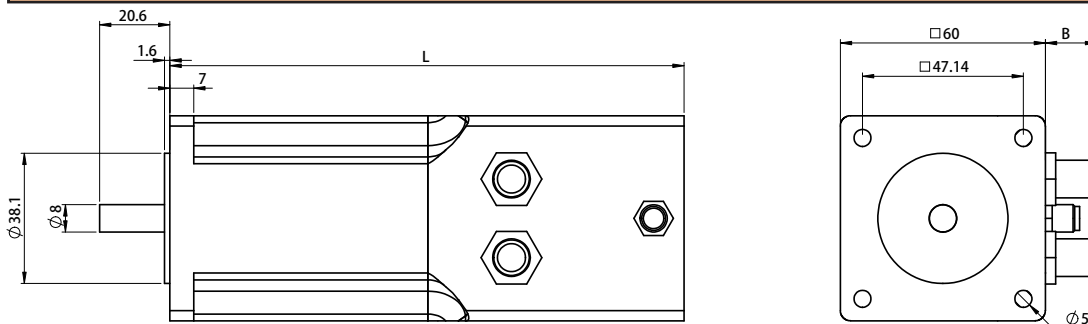
MOT-AN-S-060-...-060-L/M-A-...



MOT-AN-S-060-...-060-L/M-C-...



MOT-AN-S-060-...-060-L/M-D-...



NEMA 23XL系列尺寸表 ...

NEMA23XL系列	X型	M型	A型	D型			
订货型号	MOT-AN-S-060-010-060-L-A-AAAAE	MOT-AN-S-060-020-060-L-A-AAAAE	MOT-AN-S-060-035-060-L-A-AAAA	MOT-AN-S-060-035-060-M-A-AAAA	MOT-AN-S-060-035-060-M-C-AAAAC	MOT-AN-S-060-035-060-M-D-AAAD	MOT-AN-S-060-040-060-L-A-AAAAE
B [mm]	9	9	9	13	13	13	9
L [mm] ±1	47	56	88	110	110	150	111

NEMA 23XL 系列电机配件 ...

配件					
线缆类型	型号	接头尺寸	接头类型	电缆长度	产地
电机电源线	ZK-M12-5-2M-1-AFF	M12	直头	2M	中国
	ZK-M12-5-5M-1-AFF	M12	直头	5M	中国
	ZK-M12-5-2M-2-AFF	M12	弯角	2M	中国
	ZK-M12-5-5M-2-AFF	M12	弯角	5M	中国
	MAT9043737	M12	直头	3M	德国
	MAT9043738	M12	直头	5M	德国
	MAT9043740	M12	直头	10M	德国
	MAT9043742	M12	弯角	3M	德国
	MAT9043743	M12	弯角	5M	德国
	MAT9043745	M12	弯角	10M	德国
编码器线	ZK-M12-8-2M-1-AFF	M12	直头	2M	中国
	ZK-M12-8-5M-1-AFF	M12	直头	5M	中国
	ZK-M12-8-2M-2-AFF	M12	弯角	2M	中国
	ZK-M12-8-5M-2-AFF	M12	弯角	5M	中国
	MAT-90432594-3	M12	直头	3M	德国
	MAT-90432594-5	M12	直头	5M	德国
	MAT-90432594-10	M12	直头	10M	德国
	MAT-90436430-3	M12	弯角	3M	德国
	MAT-90436430-5	M12	弯角	5M	德国
	MAT-90436430-10	M12	弯角	10M	德国
制动器线	ZK-M8-3-2M-1-AFF	M8	直头	2M	中国
	MAT9043716	M8	直头	3M	德国
	MAT9043717	M8	直头	5M	德国
	MAT9043719	M8	直头	10M	德国
	MAT9043724	M8	弯角	3M	德国
	MAT9043725	M8	弯角	5M	德国
	MAT9043727	M8	弯角	10M	德国

NEMA 34 (86 mm) 系列电机选型表 ...

系列	型号	长度 mm	接头形式	编码器	制动器
NEMA34	MOT-AN-S-060-035-086-L-A-AAAE	65	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-059-086-L-A-AAAA	96	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-093-086-L-A-AAAE	126	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-120-086-L-A-AAAE	156	绞线	-	-
	MOT-AN-S-060-059-086-M-A-AAAE	118	公制插头	-	-
	MOT-AN-S-060-059-086-M-C-AAAC	118	公制插头	+	-
	MOT-AN-S-060-059-086-M-D-AAAD	170	公制插头	+	+

NEMA 34 (86 mm) 系列电机参数表 ...

NEMA34系列		S型		A型			L型	D型
		MOT-AN-S-060-035-086-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-059-086-L-A-AAAA	MOT-AN-S-060-059-086-M-A-AAAA	MOT-AN-S-060-059-086-M-C-AAAC	MOT-AN-S-060-059-086-M-D-AAAD	MOT-AN-S-060-093-086-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-120-086-L-A-AAAE
最大电压	[VDC]	60	60	60			60	60
额定电压	[VDC]	24-48	24-48	24-48			24-48	24-48
额定电流	[A]	6.36	9.5	6.4			9.5	9.5
保持扭矩	[Nm]	3.6	5.93	5.9			9.33	12.02
启动扭矩	[Nm]	0.12	TBD	0.075			0.2	TBD
步矩角	°	1.8	1.8	1.8			1.8	1.8
相电阻 ±10%	[Ω]	0.3	0.23	0.33			0.27	0.375
相电感 ±20%	[mH]	1.9	2.1	3			2.7	4.9
转子的转动惯量	[Kgcm ²]	1	1.9	2.7			3	4
轴向轴载荷	[N]	65	65	65			65	65
径向轴载荷	[N]	200	200	200			200	200
重量	[Kg]	1.7	2.8	3.2	3.3	3.6	3.95	5.4

----- 24VDC

————— 48VDC

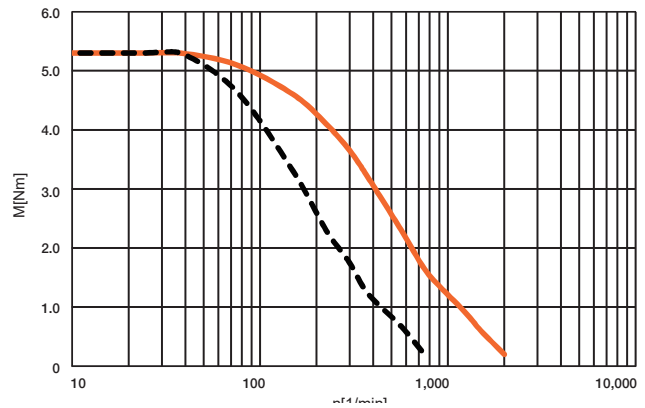
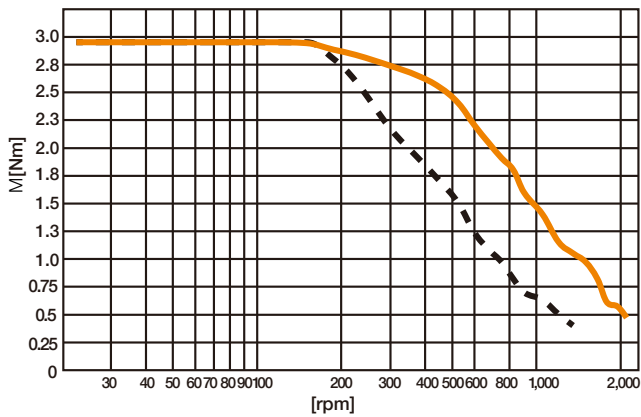
drylin® E 步进电机 | NEMA34 力矩曲线图

drylin® E
步进电机

力矩曲线图 ...

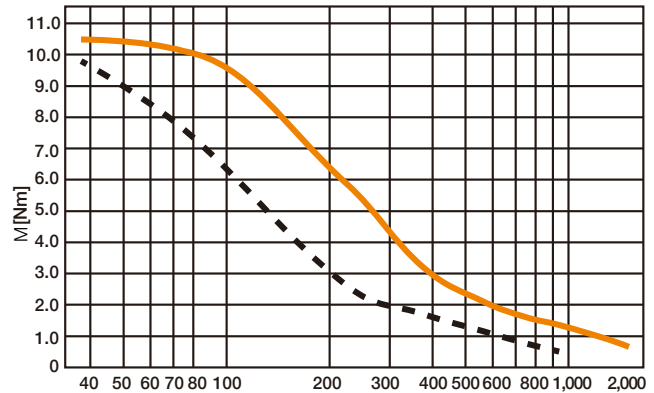
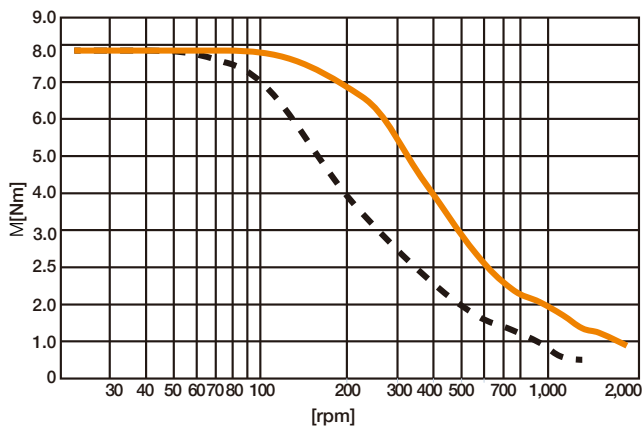
电机系列 86 (NEMA 34)
MOT-AN-S-060-035-086-L-A-AAAE...
S 型

MOT-AN-S-060-059-086-L-A-AAAA...
A 型



电机系列 86 (NEMA 34)
MOT-AN-S-060-093-086-L-A-AAAE...
L 型

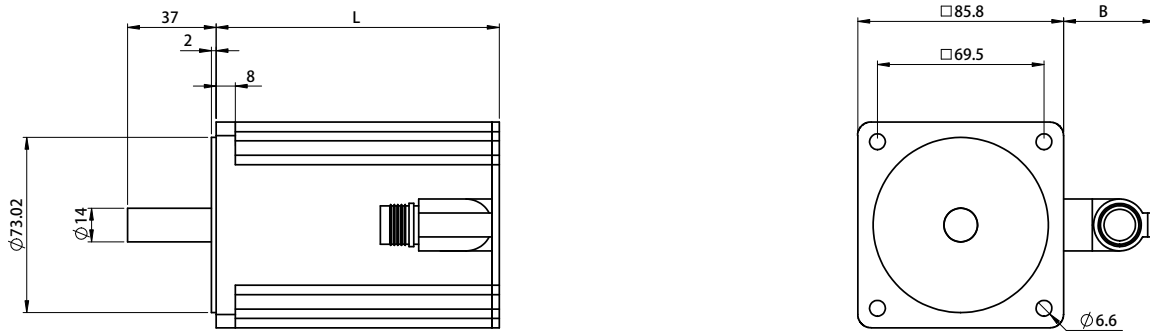
MOT-AN-S-060-120-086-L-A-AAAE...
D 型



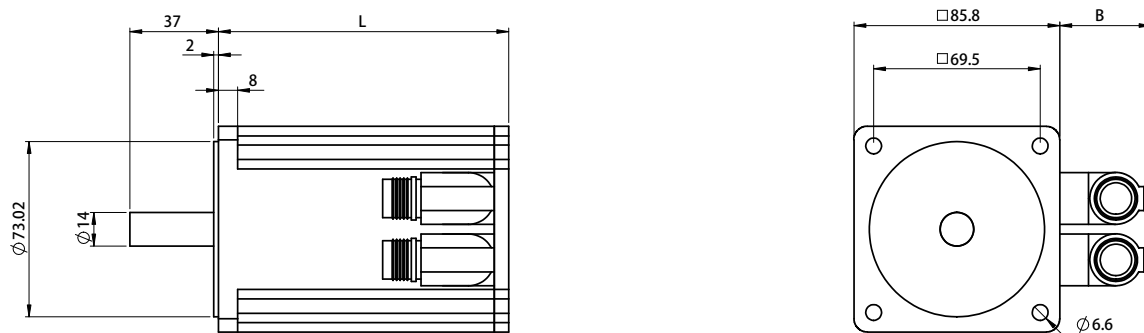
----- 24VDC ———— 48VDC

NEMA 34尺寸图 ...

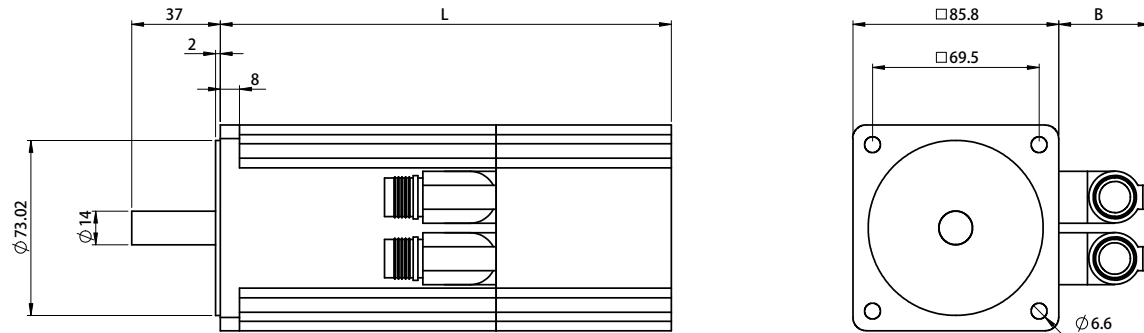
MOT-AN-S-060-...-086-L/M-A-...



MOT-AN-S-060-...-M-C-...



MOT-AN-S-060-...-M-D-...



NEMA 34系列尺寸表 ...

NEMA34系列	X型	A型			L型			D型	
订货型号	MOT-AN-S-060-035-086-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-059-086-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-059-086-M-A-AAAA	MOT-AN-S-060-059-086-M-C-AAAC	MOT-AN-S-060-059-086-M-D-AAAD	MOT-AN-S-060-093-086-L-A-AAAE	MOT-AN-S-060-093-086-M-C-AALC	MOT-AN-S-060-093-086-M-D-AALD	MOT-AN-S-060-120-086-L-A-AAAE
B[mm]	-	-	37	37	37	-	27	27	-
L[mm]±1	65	118	118	118	170	126	148	218	155

drylin® E步进电机 | NEMA34尺寸...

NEMA 34 系列电机配件 ...

配件					
线缆类型	型号	接头尺寸	接头类型	电缆长度	产地
电源线	MAT90439520-3	M17	直头	3M	德国
	MAT90439520-5	M17	直头	5M	德国
	MAT90439520-10	M17	直头	10M	德国
编码器线	MAT90439519-3	M17	直头	2M	德国
	MAT90439519-5	M17	直头	5M	德国
	MAT90439519-10	M17	直头	5M	德国
制动器线	ZK-M8-3-2M-1-AFF	M8	直头	2M	中国
	MAT9043716	M8	直头	3M	德国
	MAT9043717	M8	直头	5M	德国
	MAT9043719	M8	直头	10M	德国
	MAT9043724	M8	弯角	3M	德国
	MAT9043725	M8	弯角	5M	德国
	MAT9043727	M8	弯角	10M	德国

直流无刷电机 | 介绍和优势 ...

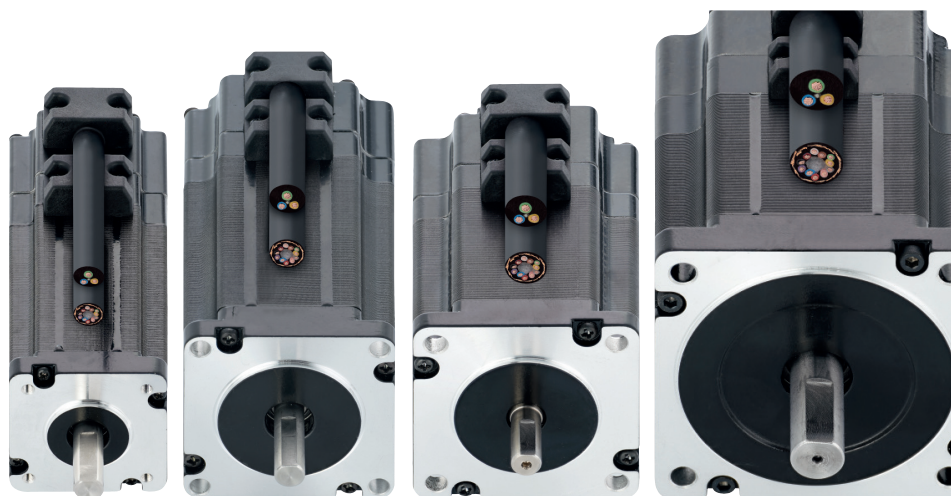
igus®能够提供替换传统伺服运控系统的低成本方案。

- 系统由直流无刷电机、减速机和运动控制器组成，满足高速高载的使用工况。
- 配合编码器和高性能的控制器的，使得系统完全胜任普通伺服运控系统的工作，同时大幅降低系统的搭建成本。

带霍尔传感器...



带霍尔传感器和编码器...



直流无刷电机优势:

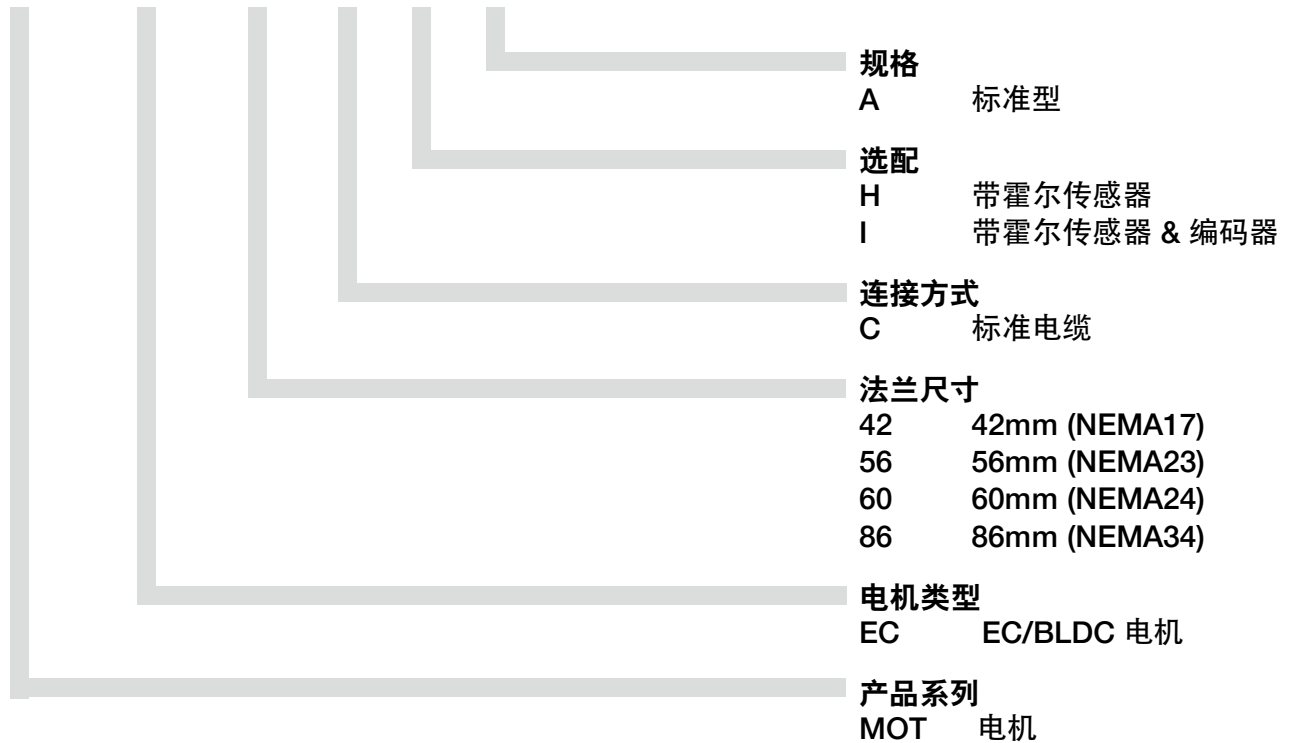
- 让成本减半变成可能
- 满足高速高载的应用场合
- 搭配编码器确保控制精度
- 配合易格斯直线平台系统，实现自润滑免维护

直流无刷电机 | 命名规则 ...

EC/BLDC电机 MOT-EC ...

产品代码

MOT - EC - 42 - C - H - A



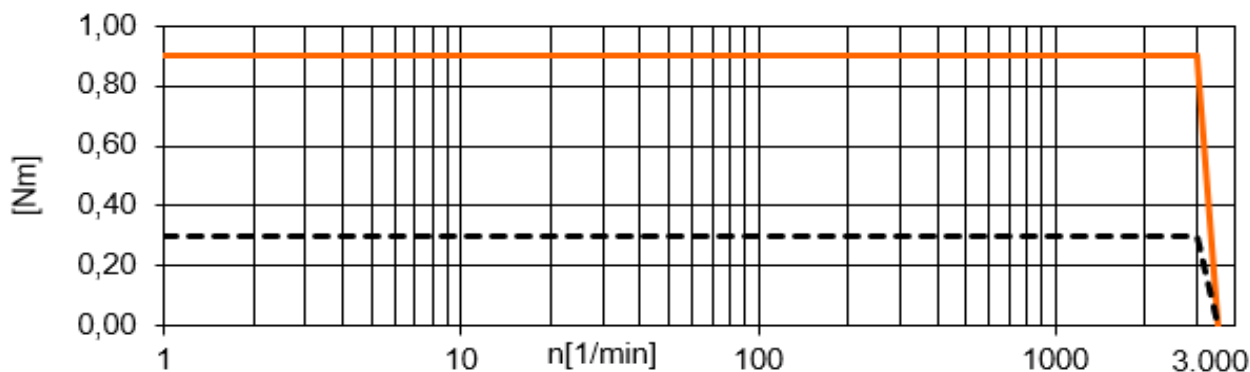
直流无刷电机参数表 ...

法兰尺寸 电机	42 (NEMA17)	56 (NEMA23)	60 (NEMA24)	86 (NEMA34)
相数	3	3	3	3
极数	8	8	8	8
极对数	4	4	4	4
额定电压 [VDC]	48	48	48	48
额定电流 [A]	2.6	5	7.5	8.7
峰值电压 [A]	7.8	15	22.5	26.1
额定扭矩 [Nm]	0.3	0.6	0.8	1
最大扭矩 [Nm]	0.5	1.8	2.4	3
额定转速 [U/min]	3000	3000	3000	3000
额定功率 [W]	90	188	250	314
相电阻 [Ω]	1.65	0.5	0.47	1.08
相电感 [mH]	1	0.7	0.65	1.27
扭矩常数 [Nm/A]	0.115	0.12	0.11	0.11
电压常数 [V/krpm]	12	12	11	11
转动惯量 [Kgcm ²]	0.052	0.91	0.95	1.2
轴向轴负载 [N]	10	15	20	60
径向轴负载 [N]	28	70	80	220

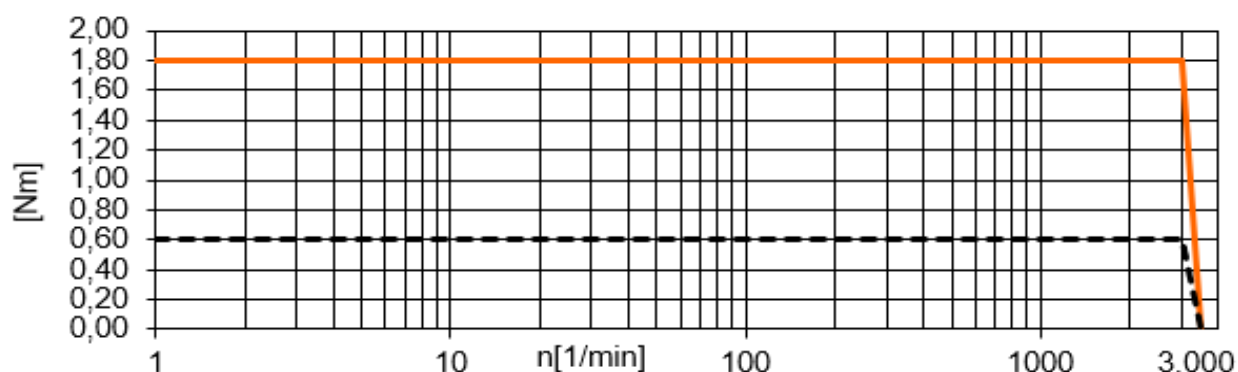
直流无刷电机 | 力矩曲线图 ...

力矩曲线图 ...

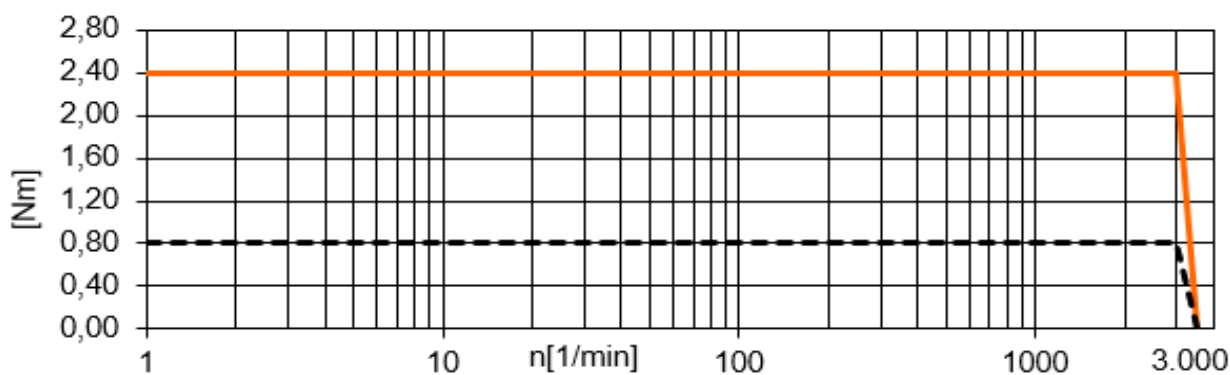
电机系列 42 (NEMA 77)



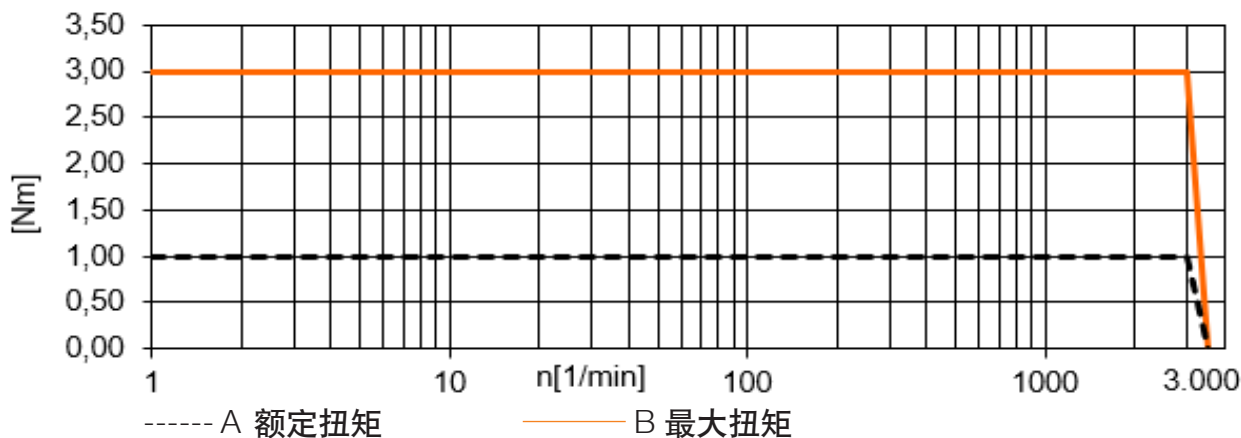
电机系列 56 (NEMA 23)



电机系列 60 (NEMA 24)



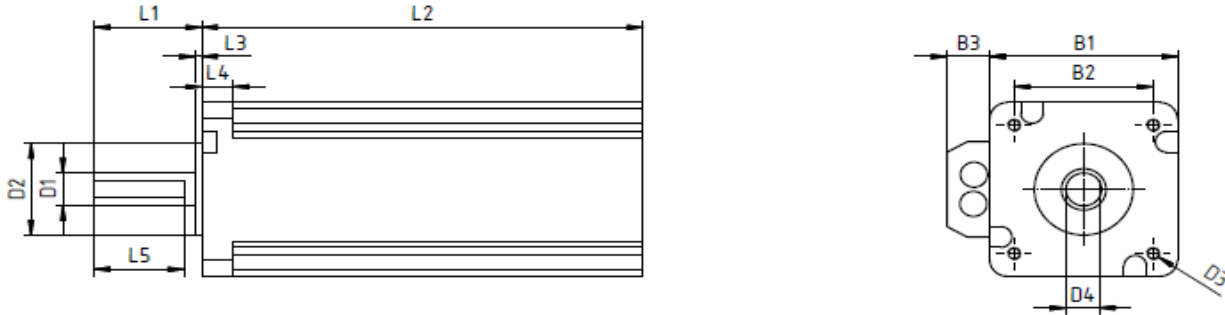
电机系列 86 (NEMA 34)



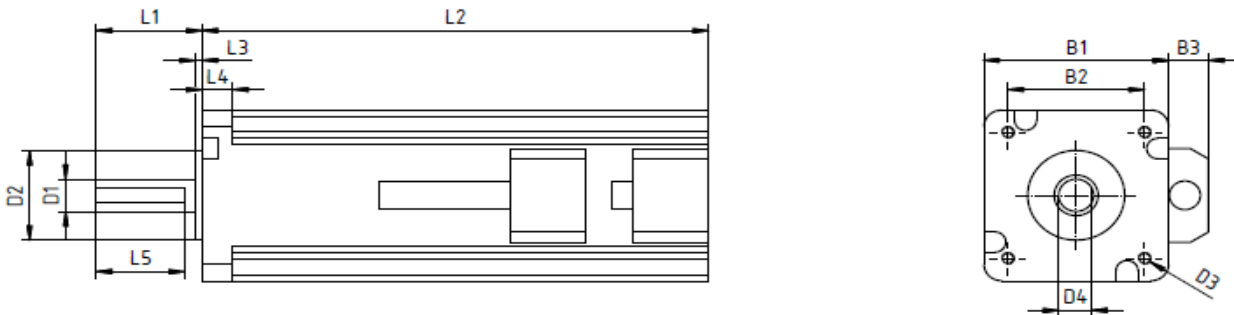
直流无刷电机 | 技术参数及尺寸图 ...

EC/BLDC电机尺寸图 ...

MOT-EC-XX-C-H- ...



MOT-EC-XX-C-I- ...



EC/BLDC电机尺寸表 ...

订货型号	B1 [mm]	B2 [mm] ±0,2	B3 [mm]	D1Ø [mm] -0,013	D2Ø [mm] ±0,025	D3Ø [mm]	D4 [mm] ±0,15	L1 [mm] ±1	L2 [mm] ±1	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm] ±1
MOT-EC-42-C-H-A	42,0	31,00	9	8,00	22,00	M3	7,5	24,0	99	1,5	7	20,0
MOT-EC-56-C-H-A	56,4	47,14	9	8,00	38,10	5	7,5	24,0	98	1,6	5	20,0
MOT-EC-60-C-H-A	60,5	47,15	9	8,00	38,10	5,5	7,5	21,0	87,7	2,0	8	15,0
MOT-EC-86-C-H-A	86,0	69,60	9	14,00	73,00	6,5	13,0	35,0	80,5	1,6	10	25,0
MOT-EC-42-C-I-A	42,0	31,00	9	8,00	22,00	M3	7,5	24,0	115	1,5	7	20,0
MOT-EC-56-C-I-A	56,4	47,14	9	8,00	38,10	5	7,5	24,0	115	1,6	5	20,0
MOT-EC-60-C-I-A	60,5	47,15	9	8,00	38,10	5,5	7,5	21,0	97	2,0	8	15,0
MOT-EC-86-C-I-A	86,0	69,60	9	14,00	73,00	6,5	13,0	35,0	110,5	1,6	10	25,0

驱动器 | 介绍 ...



开环驱动器
D7/D8/D9 ...



闭环驱动器
-D1 ...



电机控制器
-N5 ...



电机控制器
-C5-E ...

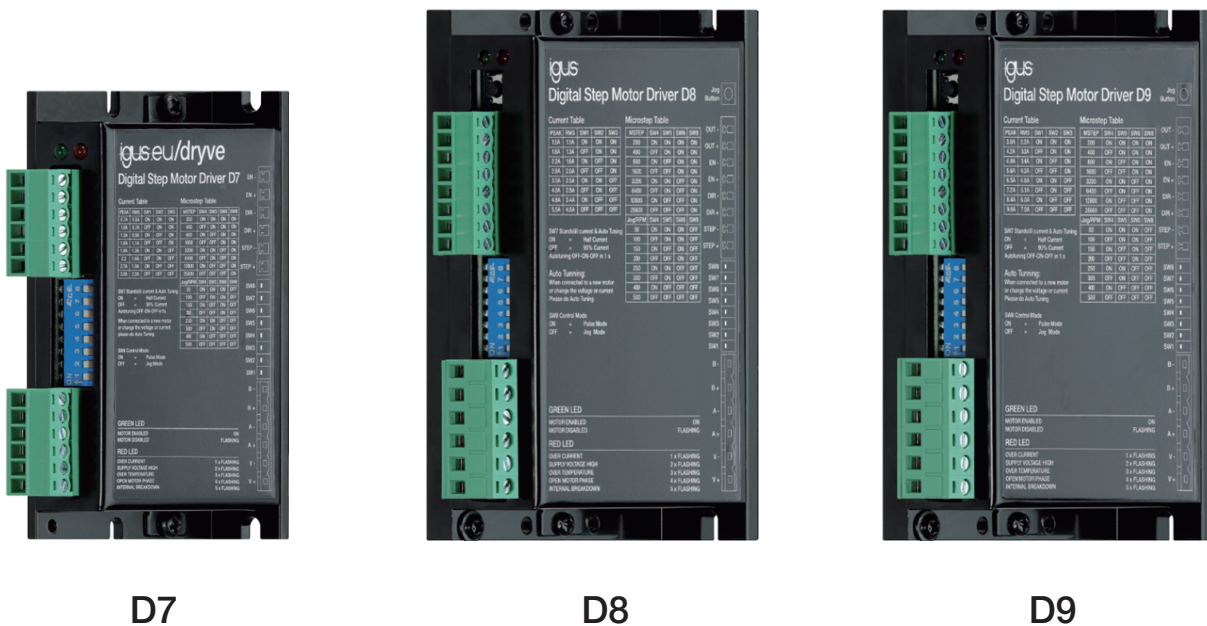
驱动器 | 选型表 ...

驱动器选型表 ...

产品系列	D7/D8/D9	D1	N5系列	C5-E系列	CL3-E系列
控制类型	开环驱动器	闭环驱动器			
适配电机	步进电机	步进电机/ 直流无刷电机/ 直流电机	步进电机/ 直流无刷电机	步进电机/ 直流无刷电机	步进电机/ 直流无刷电机
额定电流	0.7-9.8A	7A	10A、18A	6A、10A	3A
通讯方式	无	CANopen Modbus TCP Ethernet IO	EtherCAT CANopen Ethernet, IO	EtherCAT CANopen Modbus TCP IO	CANopen Modbus RTU IO
编程软件	无	基于网页编程 无需安装软件	基于网页编程	需安装软件 Modbus TCP IO	需安装软件
控制功能	拨码开关	不带位置监控 的开环模式 带位置监控的 开环模式 闭环模式	开环模式 闭环模式	开环模式 闭环模式	开环模式 闭环模式
编程难易度	简单	简单	难	难	难
运动模式	Step/Direction 脉冲方向模式 Jog 点动模式	Binary位控制32 个动作位 Jog/Teach 点动 模式 8个动作 位+取点模式 Step/Direction 脉冲方向模式	Step/Direction 脉冲方向模式	Profile Position Mode 位置模式 Step/Direction 脉冲方向模式 Velocity 速度模 式	Profile Position Mode 位置模式 Step/Direction 脉冲方向模式 Velocity 速度 模式
应用场合	无精度要求 简单控制 成本低	全能型控制器 支持远程控制 编程简单	控制性能强大 额定电流大于10A 编程需要一定基 础	支持多种 通讯协议 编程需要 一定基础	安装空间 要求高 低成本 闭环控制 编程需要一定 基础

驱动器 | 开环驱动器及优势 ...

开环驱动器 ...



D7

D8

D9

开环驱动器优势 ...

- 支持点动模式，仅通过简单开关信号就可以控制步进电机定速旋转
- 点动模式下在50rpm-500rpm 转速范围内，提供8档速度可选
- 全新32位DSP技术
- 8种电流选择，16种细分选择
- PID电流控制算法，高速大力矩输出，低振动，低噪音，低发热
- 自动计算共振点，抑制中频振动
- 自动匹配电机参数，优化电流控制，抗共振算法
- 1MHz 数字信号滤波器
- 静止时半流功能
- 自检模式：电机以3rps的速度反复正反转运动

驱动器 | 开环驱动器规格及尺寸图 ...

开环驱动器产品规格 ...

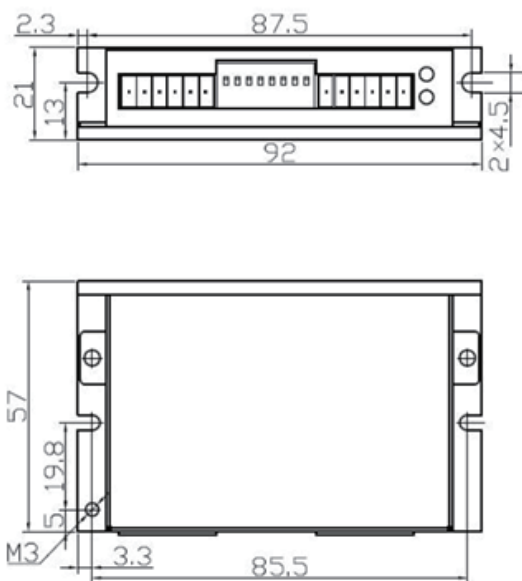
开环驱动器型号		D7	D8	D9
供电电压	VDC	12-48	24-48	24-48
输出电流 (峰值)	A	0.7-3	1.5-5.5	3-9.8
控制信号输入电流	mA	6-15	6-15	6-15
控制信号接口电平	VDC	4-28	4-28	4-28
步进脉冲频率	Hz	2Hz-1MHz	2Hz-1MHz	2Hz-1MHz
步进脉冲宽度	Ns	250	250	250
方向信号宽度	us	50	50	50
驱动器初始化时间	S	2	2	2

开环驱动器产品性能 ...

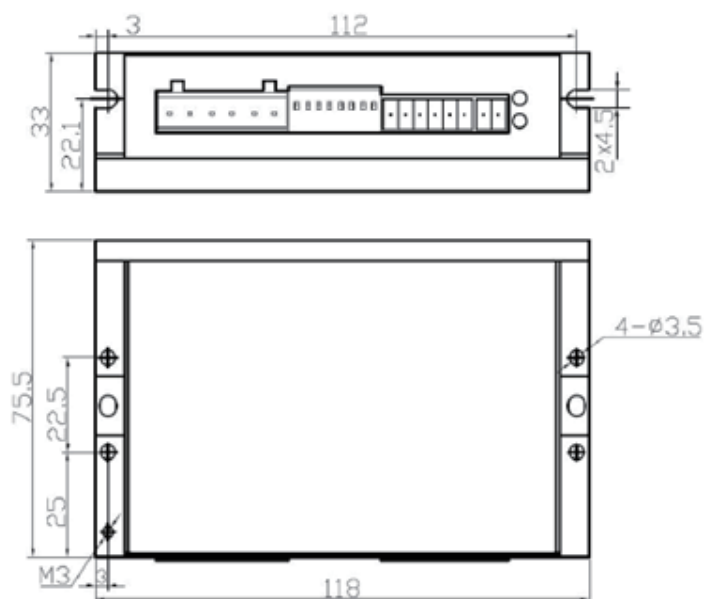
冷却方式	工作场合	工作温度	工作湿度	振动	存储温度	重量
自然冷却或 强制冷却	避免粉尘、油污 及腐蚀性气体	0°C ~ 40°C	90%RH (不结露)	5.9m/s ² max	-10~70°C	约 150g

开环驱动器尺寸图 ...

D7驱动器 ...

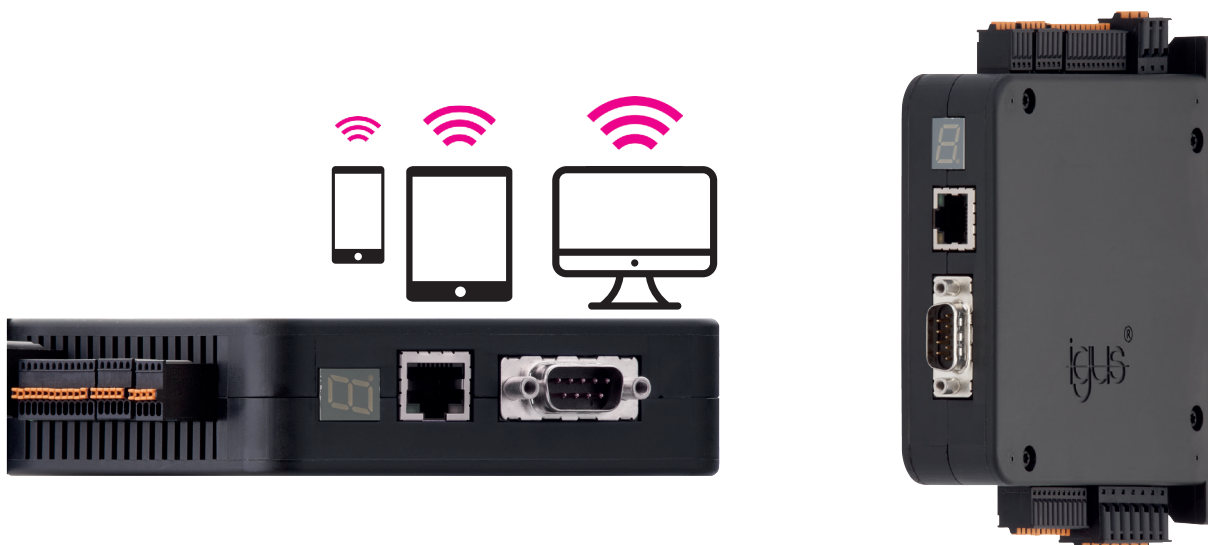


D8和D9驱动器 ...



驱动器| D1 闭环驱动器及优势 ...

D1 驱动器 ...



闭环驱动器优势 ...

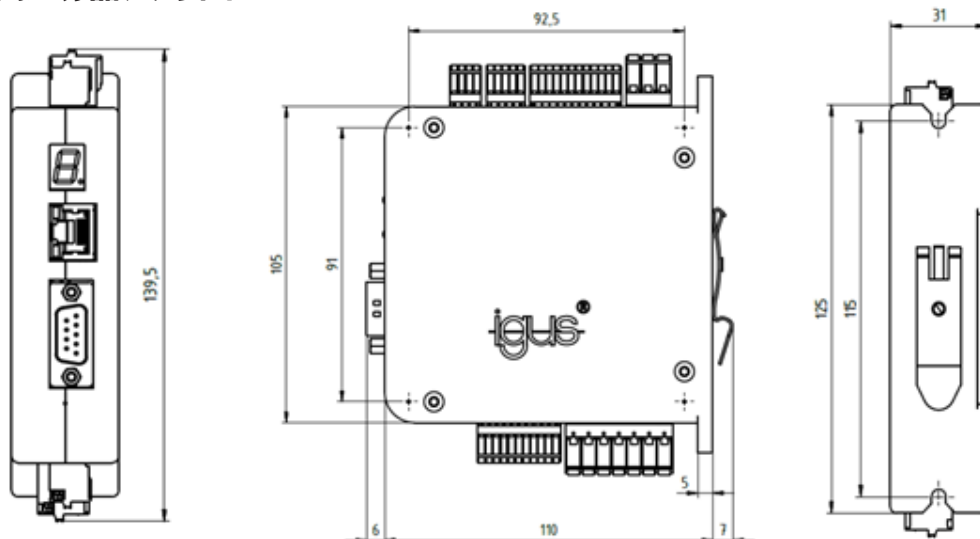
- 通过网页快速配置
- 符合工业标准
- 控制程序编写简单快速
- 大功率输出
- 支持线上仿真测试
- 选型系统及寿命计算系统

驱动器| D1 闭环驱动器性能及尺寸图

D1 闭环驱动器产品规格 ...

额定逻辑电压	12-24V
额定负载电压	24-48V
支持的电机类型	2 相步进电机(ST)、直流电机(DC)、无刷直流电机 (EC)
额定电流	7A
峰值电流	ST:10A,DC:14A,EC:21A
输出负载功率	340W
编码器	霍尔传感器, 编码器 (RS422或单端) 模拟量输入
数字量输入	10 数字量输入 预配置程序, 软件定义 NPN/PNP, 短路保护、电气隔离、5-24 VDC(外部供电)
数字量输出	5 数字量输出 预配置程序, 软件选择 NPN/PNP, 短路保护、电气隔离、5-24 VDC(外部供电)
模拟量输入	2 模拟量输入 ±10 V DC 信号 (12bit) , 0-10 V DC 信号 (11 bit) , 10 V DC 电源
通讯交互方式	CANopen (DS402), Modbus TCP, Ethernet, 位控制模式 step/direction 模式
电机工作模式	不带位置监控的开环模式、带位置监控的开环模式、闭环模式
运动模式	Binary 位控制 32 个动作位 Jog/Teach 点动模式 8 个动作位+取点模式 Step/Direction 脉冲方向模式

D1 闭环驱动器尺寸图 ...



驱动器| N5电机控制器 ...

N5 驱动器 ...

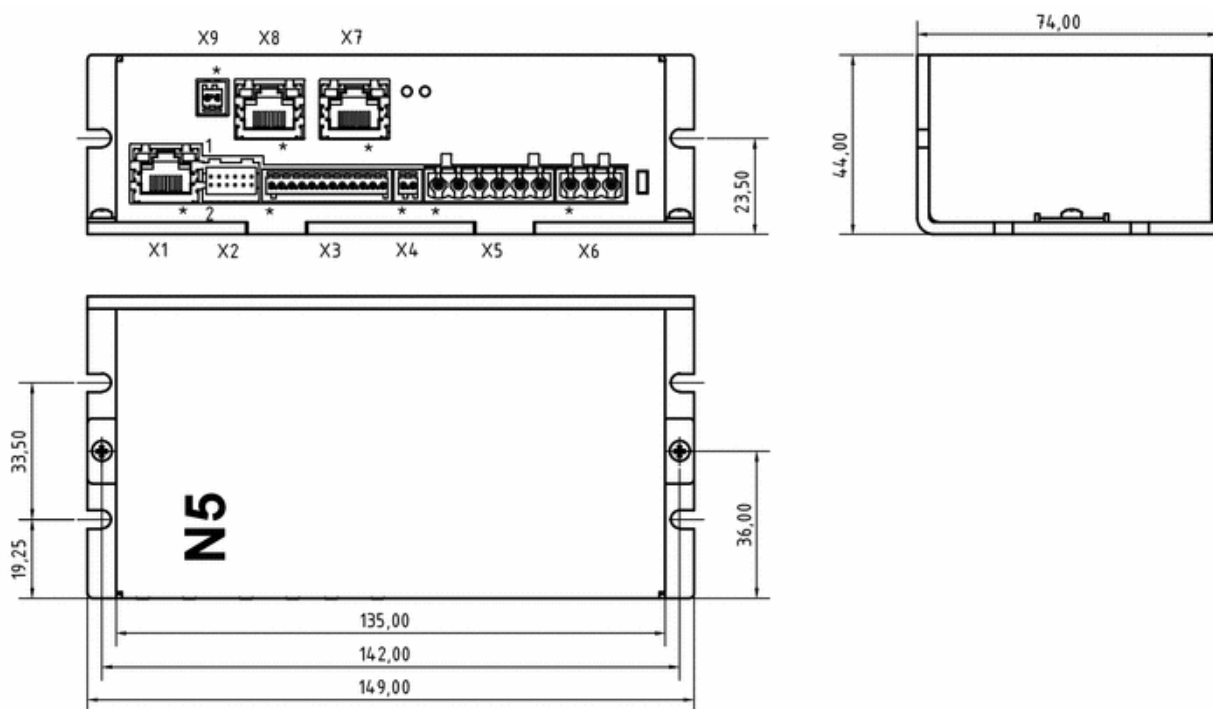


N5电机控制器产品规格 ...

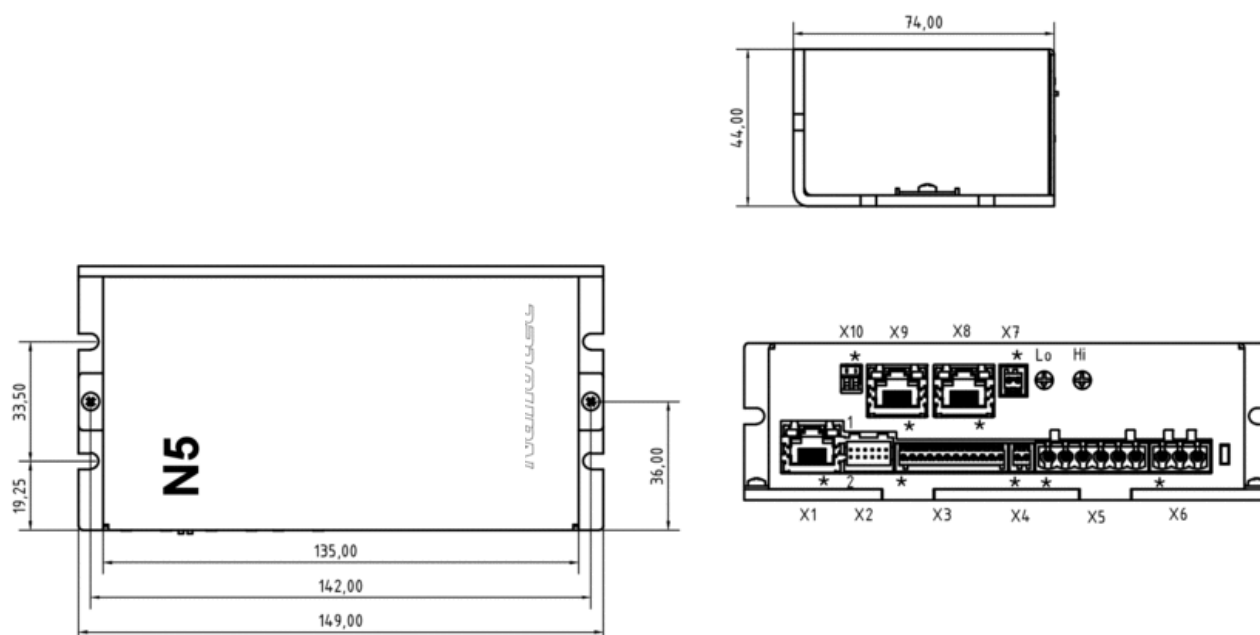
工作电压	12 V - 72 VDC (低电流规格), 12-48VDC (高电流规格)
额定电流 (RMS)	10 A (低电流规格), 10 A (高电流规格)
峰值电流 (RMS)	10 A (低电流规格), 54 A (高电流规格)
配套电机	直流无刷电机, 步进电机
接口	EtherCAT, CANopen, Ethernet、IO
数字输入端数量	6
数字输入的类型	5/24 V 可切换或 5-24 V
模拟输入端数量	2
模拟输入的类型	-10 - +10 V/0-20 mA 可切换
数字输出	2
数字输出的类型	开漏 (最大 24 V/500 mA)
编码器输入	5V/24V信号
编码器信号类型	增量
刹车输出	1 (开漏 最大1.5A)

驱动器 | N5电机控制器尺寸图

N5电机控制器EtherCAT总线尺寸图 ...



N5电机控制器CANopen尺寸图 ...



驱动器| C5-E电机控制器 ...

C5-E 驱动器 ...

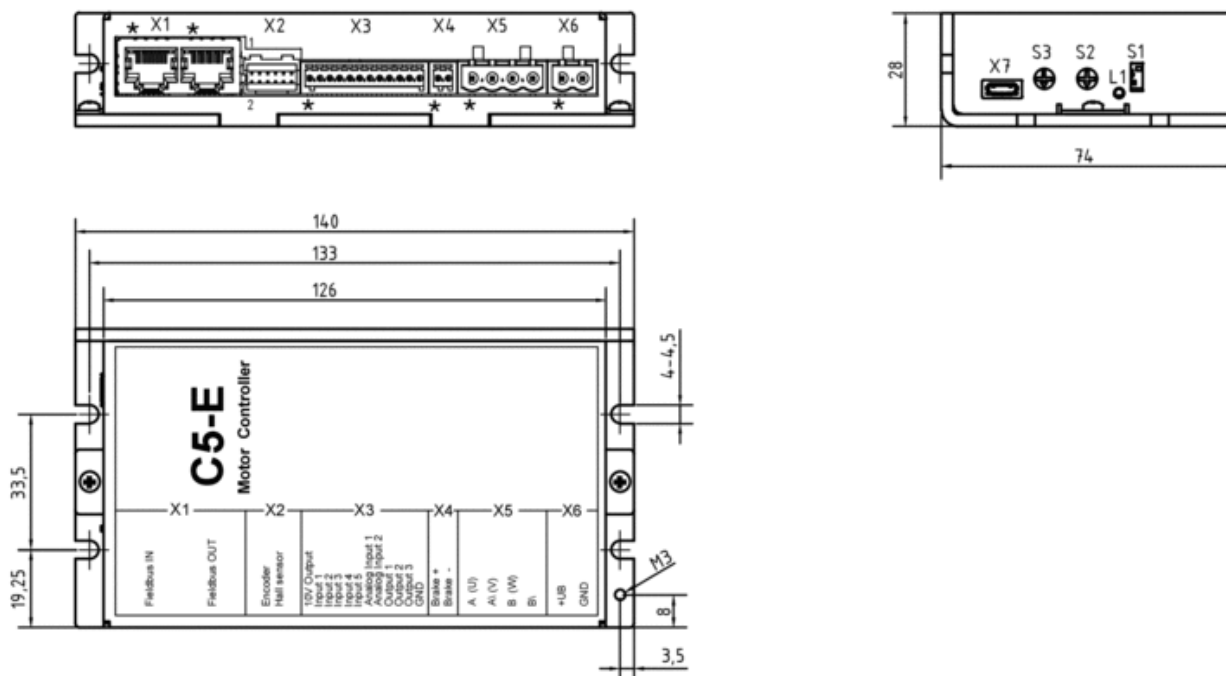


C5-E 电机控制器产品规格 ...

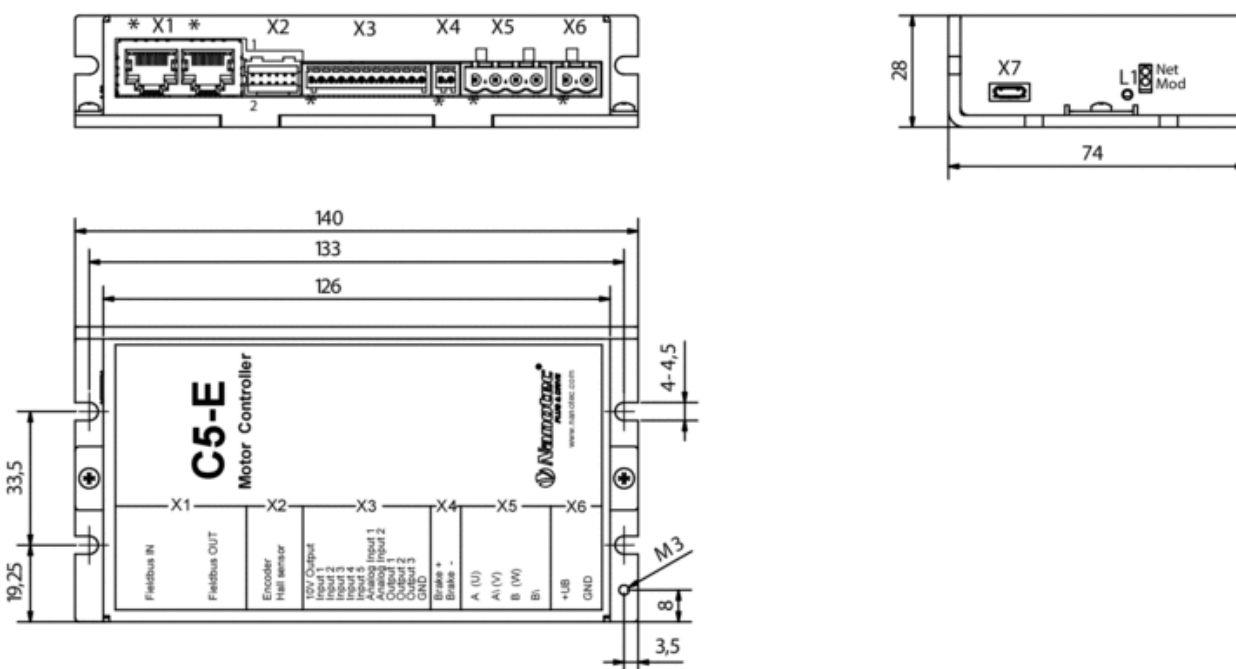
工作电压	12 V直流 – 48 V直流
额定电流 (RMS)	6 A (低电流规格), 30A (高电流规格)
峰值电流 (RMS)	6 A (低电流规格), 30A (高电流规格)
配套电机	直流无刷电机, 步进电机
接口	EtherCAT, CANOpen, Modbus TCP, EtherNet/IP, IO (时钟/方向; 模拟)
数字输入端数量	5
数字输入的类型	5/24 V 可切换
模拟输入端数量	2
模拟输入的类型	0-10 V, 0-20 mA/0-10 V 可切换
数字输出的类型	3 (开漏最大 24 V/100 mA)
编码器输入	5V/24V信号
编码器信号类型	增量
刹车输出	1 (开漏 最大1.5A)

驱动器 | C5-E电机控制器尺寸图 ...

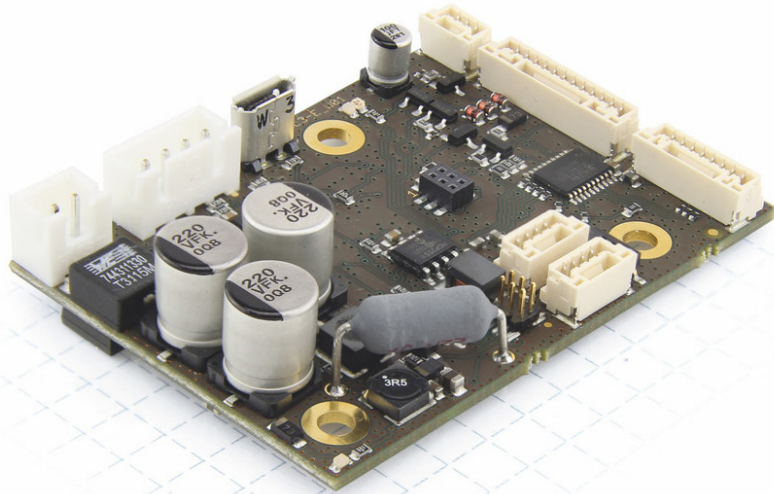
C5-E电机控制器 CANopen总线尺寸图 ...



C5-E电机控制器 EtherNET/IP尺寸图 ...



控制板卡 | CL3-E ...

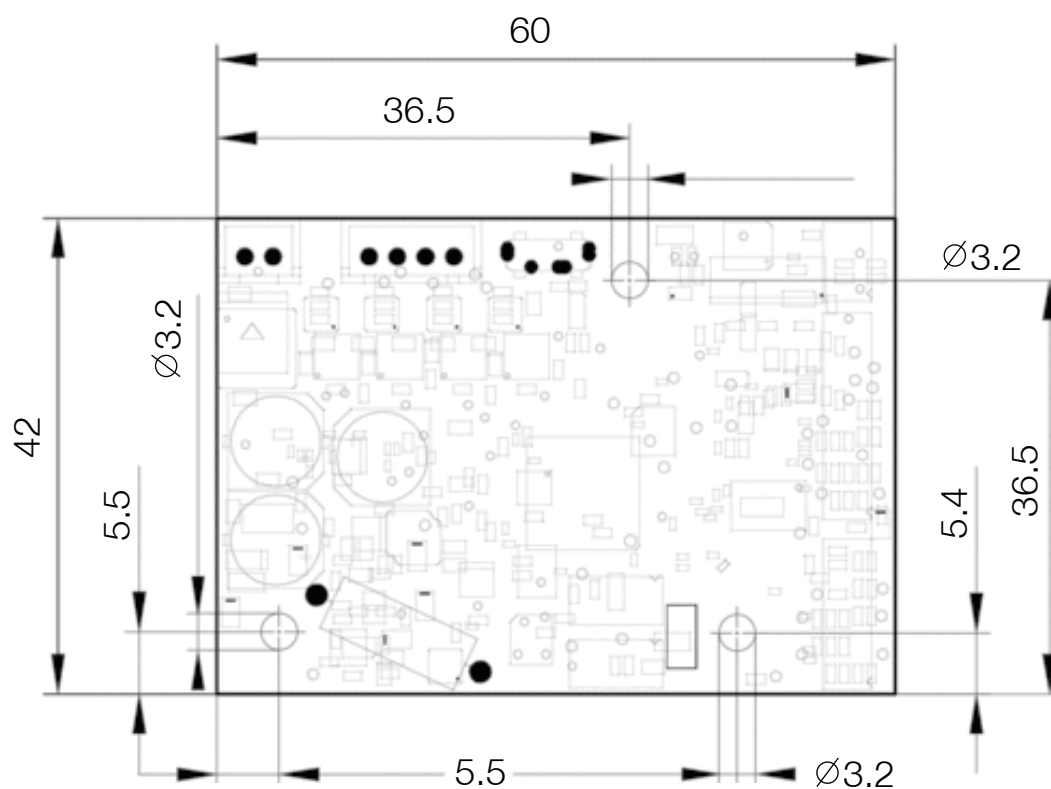


CL3-E 运动控制板卡产品规格 ...

工作电压	12 V直流 - 24 V直流
额定电流 (RMS)	3 A
峰值电流 (RMS)	3A (低电流规格), 6 A (高电流规格)
配套电机	直流无刷电机, 步进电机
接口	CANopen, Modbus RTU, USB, IO (时钟/方向;模拟)
数字输入端数量	5
数字输入的类型	5 V
模拟输入端数量	2
模拟输入的类型	0-10 V, 0-20 mA/0-10 V 可切换
数字输出	3
数字输出的类型	开漏 (最大 24 V/100 mA)
编码器输入	5V/24V信号
编码器信号类型	增量
刹车输出	1 (开漏 最大1.5A)

控制板卡 | CL3-E 尺寸图...

CL3-E控制板卡尺寸图 ...



drylin® E 电机编码器 | NOE ...

高分辨率编码器NOE ...

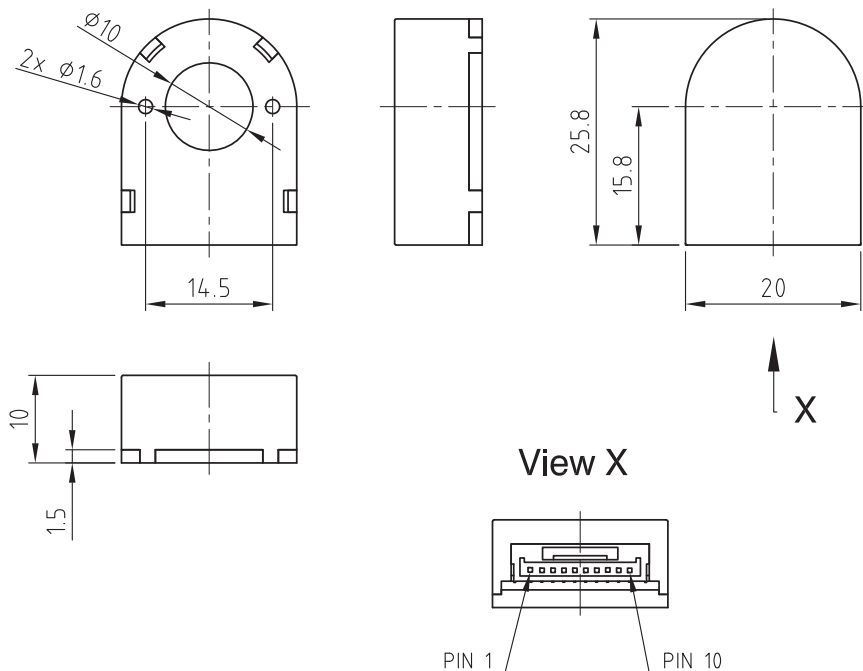


技术数据 ...

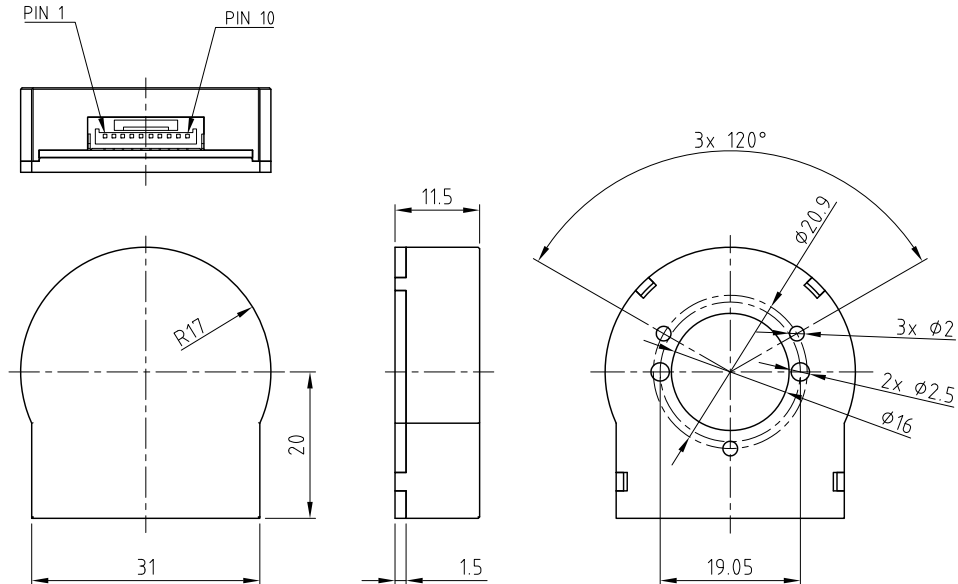
- 索引信号： ✓
- 编码器信号类型：增量
- 轴直径：5 mm
- 输出信号：相 A、A\、B、B\、I、I\
- 极限频率：120 kHz
- 脉冲宽度：180 ± 30°e
- 信号电平：low: <math>< 2.0\text{ V}</math> (@I_{load}=20 mA), high: 3 V (@I_{load}=20 mA)
- 工作温度：-20 °C - 85 °C
- 湿度最大：90% (非冷凝)
- 线性驱动芯片： ✓
- 编码器分辨率：1000 CPR
- 工作电压 (编码器)：5 V
- 电流消耗：30 mA
- 极限转速：6600 RPM
- 相移：90° ± 18°e
- 最大每通道输出电流：40mA (@V_{cc}=5 V, V_{out}=2.7 V)
- 储存温度：-40 °C - 85 °C
- 重量：0.02 kg

尺寸图 ...

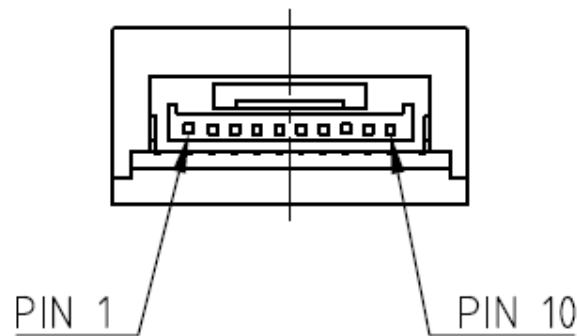
NOE1尺寸图



尺寸图 ...



接口定义...



接口规格										
JST GH - 10pole										
引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
信号	GND	A	A\	B\	B			GND	+5V	GND

drylin® E 电机编码器 | WEDL ...

信道编码器WEDL ...

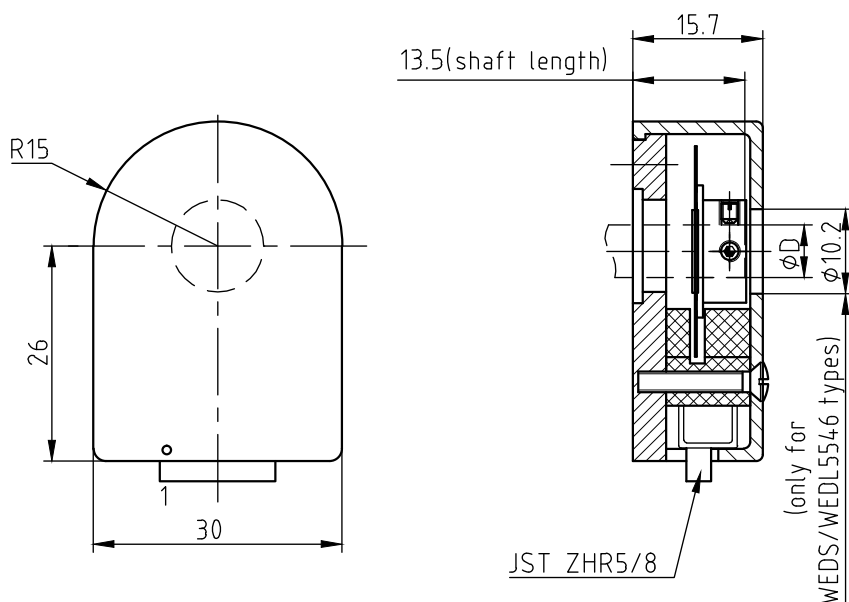


技术数据 ...

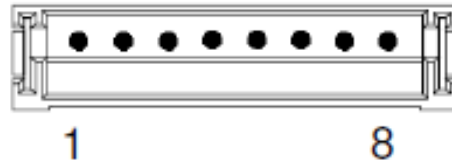
- 索引信号： ✓
- 编码器信号类型： 增量
- 轴直径： 5 mm
- 输出信号： 相 A、A\、B、B\、I、I\
- 极限频率： 100 kHz
- 相移： $90^\circ \pm 45^\circ$
- 最大每通道输出电流： 0 ~ 5 mA
- 储存温度： $-40^\circ\text{C} - 100^\circ\text{C}$
- 线性驱动芯片： ✓
- 编码器分辨率： 500 CPR
- 工作电压（编码器）： 5 V
- 电流消耗： $\leq 60\text{ mA}$
- 极限转速： 12000 RPM
- 信号电平： VH 85% VCC, VL $\leq 0.3\text{ V}$
- 工作温度： $-25^\circ\text{C} - 100^\circ\text{C}$
- 湿度最大： 90%（非冷凝）

尺寸图 ...

WEDL尺寸图

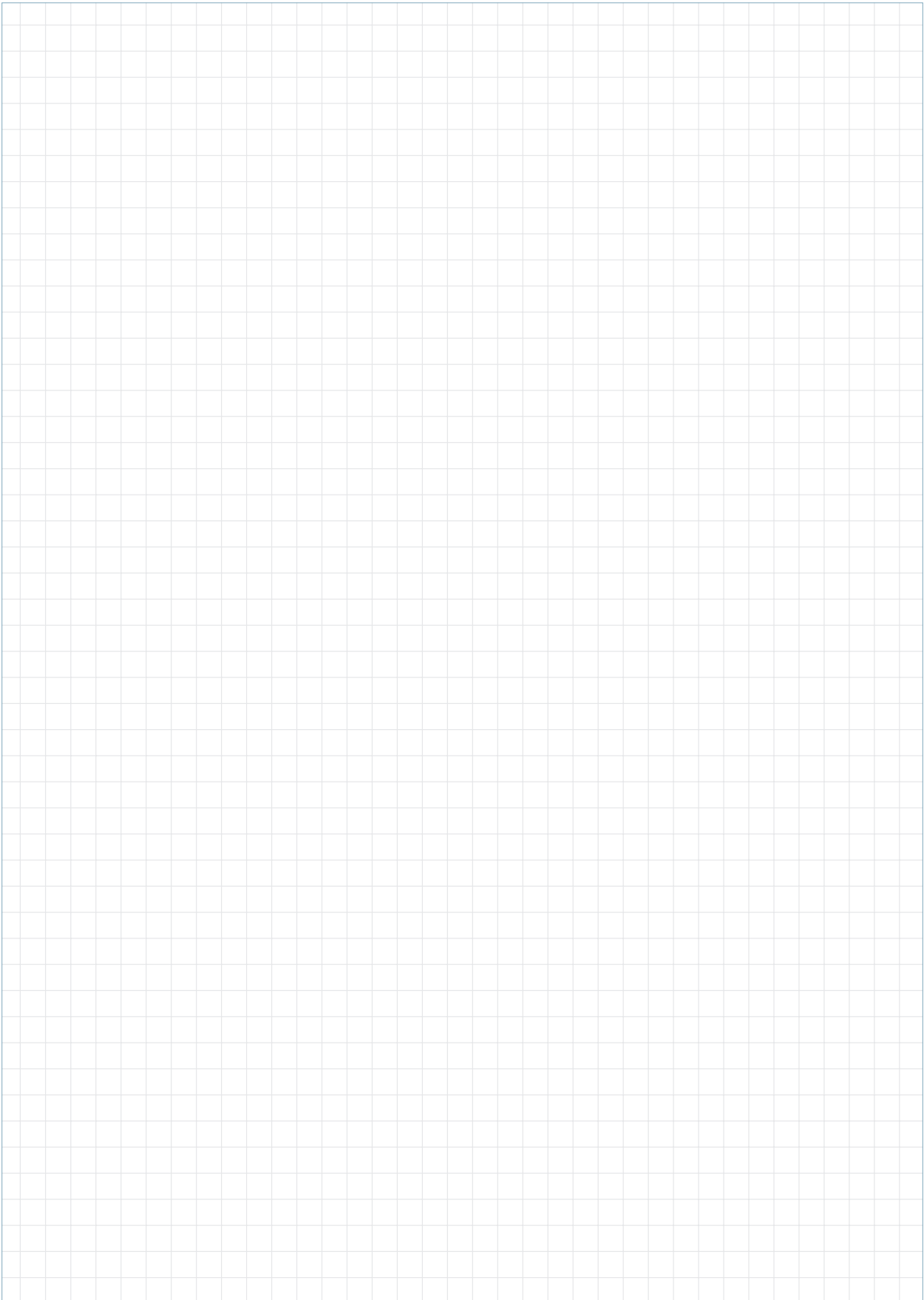


接口定义...

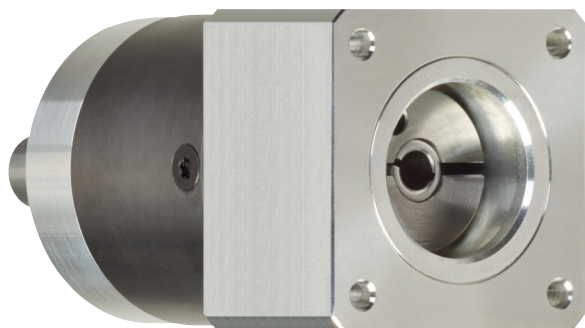


接口规格								
JST / B8B-ZR-SM4-TF								
引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
信号	GND	+5V DC	A	A/	B/	B	/	

我的草图



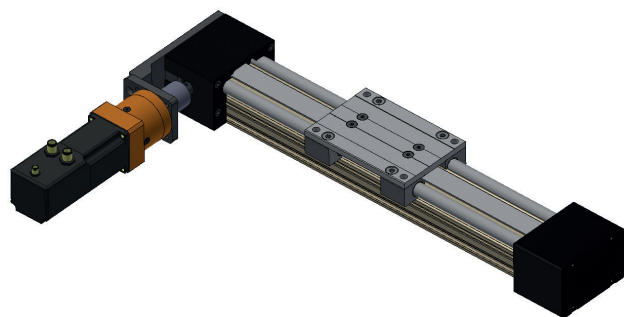
减速机 | 介绍及优势 ...



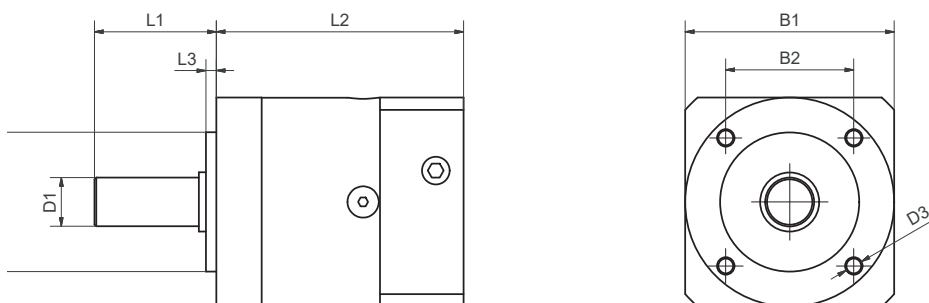
减速机优势 ...

利用更小的电机来实现高载荷的调整和行程运动 ...

- 齿轮箱设计用于易格斯步进电机，如：NEMA23,23XL&34
- 提高驱动扭矩
- 提高制动器的保持时间
- 2种安装尺寸
- 可提供3&5减速齿轮



减速机尺寸图 ...



技术数据

产品代码	电机尺寸	比率	B1	B2	D1	D2	D3	L1	L2	L3
GEA-60-3-60-ST-063	NEMA23	3	60	36.7	14	40	M5	35	71	3
GEA-60-3-60-ST-080	NEMA23XL	3	60	36.7	14	40	M5	35	71	3
GEA-60-3-90-ST-140	NEMA34	3	90	36.7	14	40	M5	35	86	3
GEA-60-5-60-ST-063	NEMA23	5	60	36.7	14	40	M5	35	71	3
GEA-60-5-60-ST-080	NEMA23XL	5	60	36.7	14	40	M5	35	71	3
GEA-60-5-90-ST-140	NEMA34	5	90	36.7	14	40	M5	35	86	3

电缆 | 特点和选型表 ...



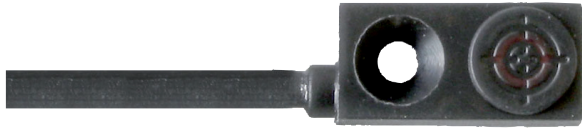
chainflex®连接电缆是对drylin® E产品线的理想补充...

- 适用于拖链
- 带屏蔽, 耐油
- 直角和弯角接头

电缆选型表 ...

配件					
线缆类型	型号	接头尺寸	接头类型	电缆长度	产地
电源线	ZK-M12-5-2M-1-AFF	M12	直头	2M	中国
	ZK-M12-5-5M-1-AFF	M12	直头	5M	中国
	ZK-M12-5-2M-2-AFF	M12	弯角	2M	中国
	ZK-M12-5-5M-2-AFF	M12	弯角	5M	中国
	MAT9043737	M12	直头	3M	德国
	MAT9043738	M12	直头	5M	德国
	MAT9043740	M12	直头	10M	德国
	MAT9043742	M12	弯角	3M	德国
	MAT9043743	M12	弯角	5M	德国
	MAT9043745	M12	弯角	10M	德国
	MAT90439520-3	M17	直头	3M	德国
	MAT90439520-5	M17	直头	5M	德国
	MAT90439520-10	M17	直头	10M	德国
	编码器线	ZK-M12-8-2M-1-AFF	M12	直头	2M
ZK-M12-8-5M-1-AFF		M12	直头	5M	中国
ZK-M12-8-2M-2-AFF		M12	弯角	2M	中国
ZK-M12-8-5M-2-AFF		M12	弯角	5M	中国
MAT-90432594-3		M12	直头	3M	德国
MAT-90432594-5		M12	直头	5M	德国
MAT-90432594-10		M12	直头	10M	德国
MAT90439519-3		M17	直头	2M	德国
MAT90439519-5		M17	直头	5M	德国
MAT90439519-10		M17	直头	5M	德国
MAT-90436430-3		M12	弯角	3M	德国
MAT-90436430-5		M12	弯角	5M	德国
MAT-90436430-10		M12	弯角	10M	德国
制动器线		ZK-M8-3-2M-1-AFF	M8	直头	2M
	MAT9043716	M8	直头	3M	德国
	MAT9043717	M8	直头	5M	德国
	MAT9043719	M8	直头	10M	德国
	MAT9043724	M8	弯角	3M	德国
	MAT9043725	M8	弯角	5M	德国
	MAT9043727	M8	弯角	10M	德国

限位开关 | 特点和选型表 ...



技术数据

接近开关	单位	
工作电压	[MDC]	10...30
最大触发电流	[mA]	100
环境温度	[°C]	-25 至 +70
触发距离	[SN]	2.5
防护级别		IP67
连接器		M8

每个限位/参考点开关需要增加 20-30 mm 额外的行程长度

轴	产品代码	产品代码
	接近开关套件 开环	近开关套件 闭环
SAW-0630	IK-0001	IK-0002
SAW-1040	IK-0001	IK-0002
SAW-1660	IK-0003	IK-0004
SLW-BB-0630	-	-
SLW-BB-1040	IK-0005	IK-0017
SLW-BB-1080	IK-0007	IK-0018
SLW-BB-1660	IK-0008	IK-0019
SLW-BB-2080	IK-0009	IK-0020
SHT-BB-12	IK-0011	IK-0022
SHT-BB-20	IK-0012	IK-0023
SHT-BB-30	-	-
SLW-1040	IK-0005	IK-0017
SLW-1040-AL	IK-0005	IK-0017
SLW-1080	IK-0007	IK-0018
SLW-1660	IK-0008	IK-0019
SLW-2080	IK-0009	IK-0020
SHT-12	IK-0011	IK-0022
SHT-20	IK-0012	IK-0023
SHT-30	-	-
ZLW-0630-B	IK-0001	IK-0002
ZLW-0630-S	IK-0001	IK-0002
ZLW-1040-B	IK-0001	IK-0002
ZLW-1040-S	IK-0001	IK-0002
ZAW-1040-B	IK-0001	IK-0002
ZAW-1040-S	IK-0001	IK-0002
ZLW-1660-S	IK-0003	IK-0004

这种机构紧凑、易于安装的接近开关是对 drylin® E 系列套件的一个扩展。塑料外壳可以使得接近开关可用作限位、定位或参考点开关，特别轻巧和坚固。

引脚分配

触发器引脚	M8 3 针 信号	接近开关电缆 针	颜色
1	+	1	棕色
3	-	3	蓝色
4	输入	4	黑色



使用以下附件装配电缆：



IK-0010-BG-3



电缆长度 = 3 m, 5 m, 10 m

接头描述

BG = 直头插座

分配代码

IK = 接近开关套件



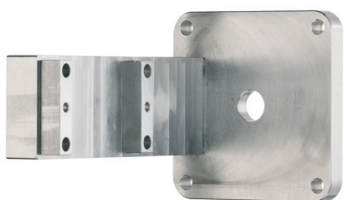
用于 SAW 和 ZLW 的接近开关套件包括一个接近开关，一个支架及几个安装螺钉



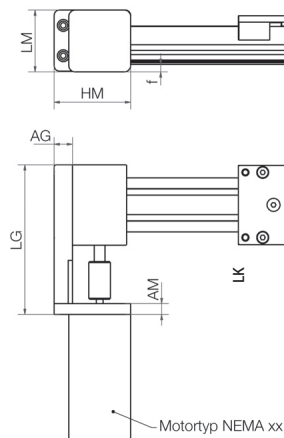
用于 SLW 和 SHT 的接近开关套件包括一个接近开关，两个垫片及几个安装螺钉

电机法兰 | 特点和选型表 ...

用于同步带传动机构的电机法兰

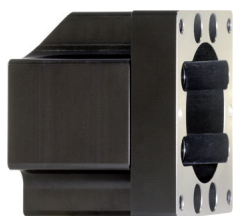


- 每种 NEMA 电机法兰有 2 种底座长度，根据要求提供其它长度
- 匹配易格斯联轴器



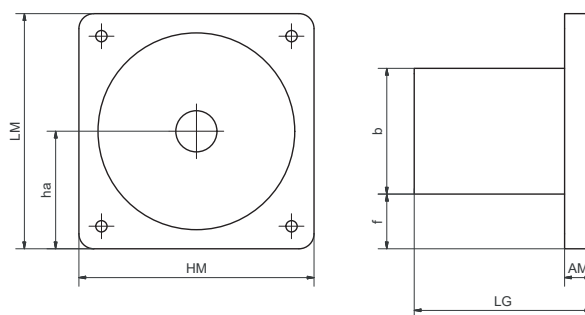
产品代码	可匹配的直线滑动平台	底座				电机法兰			
		AG	LG	LK	AM	HM	LM	f	
MF-0630-NEMA17-S	ZLW-0630	12	99.5	35.5	10	53	42	7	
MF-0630-NEMA23-S	ZLW-0630	12	99.5	35.5	10	59	56	14	
MF-1040-NEMA17-S	ZLW-1040	17	119	35	10	63	44	-	
MF-1040-NEMA23-S	ZLW-1040	17	119	35	10	70.7	56.4	7	
MF-1040-NEMA34-L	ZLW-1040	17	138	54	10	85	85	20.5	
MF-1660-NEMA34-S	ZLW-1660	10	166	52	10	86	86	-	
MF-2260-NEMA23-S	ZLW-1040	10	108	35	10	70.7	56.4	-	
MF-0630-DC0310	ZLW-0630	12	99.5	35.5	10	53	42	7	
MF-1040-DC0310	ZLW-1040	17	119	35	10	63	44	-	

用于丝杠执行机构的电机法兰



电机法兰，也称电机外壳，用来包围和保护联轴器，并为 NEMA 电机提供匹配的安装尺寸。

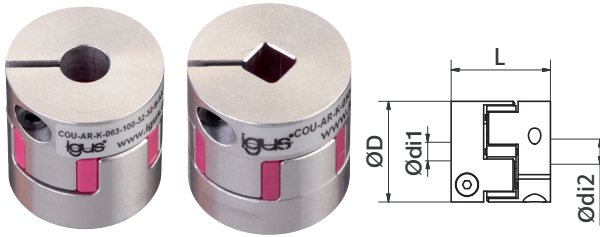
- 匹配易格斯联轴器



产品代码	可匹配的直线滑动平台	LG	AM	HM	LM	b	f	ha
MF-1123-NEMA17	SAW/SLW-BB-0630	45	-	43	43	43	-	21.5
MF-2040-NEMA17	SAW/SLW-1040, SHT-12	47	12	43	43	43	-	21.5
MF-2040-NEMA23-S	SAW/SLW-1040, SHT-12/20	48	13	56	56	56	-	28
MF-3648-NEMA23	SHT-20, SHT-BB-20	56	13	56	56	56	-	28
MF-3648-NEMA34	SLW-1660/2080, SLW-BB-1660/2080	65	10	86	86	46	20	43
MF-3648-NEMA34-XL	SHT-30, SHT-BB-30	76	10	86	86	56	15	43
MF-1123-DC0310	SAW/SLW-BB-0630	45	-	43	43	43	-	21.5
MF-2040-DC0310	SAW/SLW-1040, SHT12	47	12	43	43	43	-	21.5

联轴器 | 特点和选型表 ...

梅花弹性联轴器



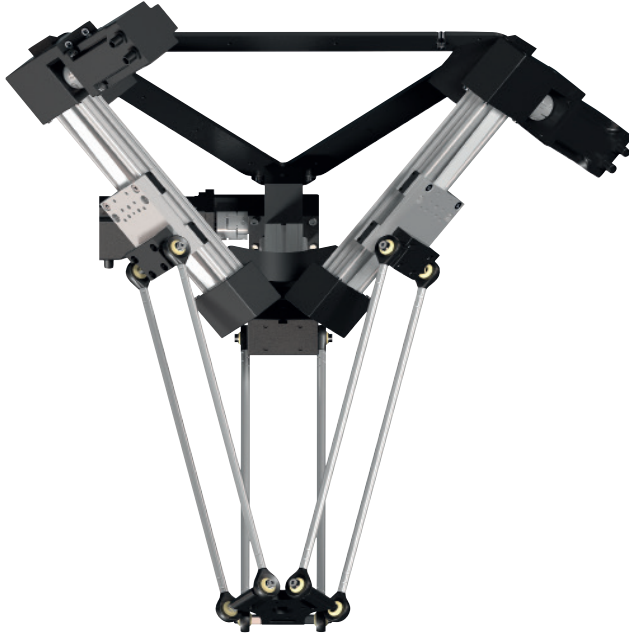
联轴器用来连接执行机构的传动轴和电机轴。联轴器中心有一个弹性塑料元件来传递电机扭矩。这个阻尼元件用来补偿径向和轴向间隙。

- 20 种型号，现货供应
- 减小振动，用于连接

联轴器材料：铝合金 TPU 弹性体顶盖 邵氏硬度：98SH A 温度范围：-30 °C 到 +100 °C

同步带传动机构	电机型号	联轴器	D	技术数据-联轴器			重量
				di1 [mm]	di2 [mm]	L [mm]	
ZLW-0630-B	NEMA17	COU-AR-K-050-000-25-26-B-AAAB	25.00	5.00	6.00	26.00	0.02
	NEMA23	COU-AR-K-063-000-25-26-B-AAAB	25.00	6.35	6.00	26.00	0.02
	DC-Motor 31	COU-AR-K-060-000-25-26-B-AAAB	25.00	6.00	6.00	26.00	0.02
ZLW-0630-S	NEMA17	COU-AR-K-050-080-25-26-B-AAAA	25.00	5.00	8.00	26.00	0.02
	NEMA23	COU-AR-K-063-080-25-26-B-AAAA	25.00	6.35	8.00	26.00	0.02
	DC-Motor 31	COU-AR-K-060-080-25-26-B-AAAA	25.00	6.00	8.00	26.00	0.02
ZLW-1040-B / ZAW	NEMA17	COU-AR-K-050-000-25-26-B-AAAB	25.00	5.00	6.00	26.00	0.02
	NEMA23	COU-AR-K-063-000-25-26-B-AAAB	25.00	6.35	6.00	26.00	0.02
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-000-25-26-B-AAAB	25.00	8.00	6.00	26.00	0.02
ZLW-1040-S / ZAW	NEMA23	COU-AR-K-063-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	10.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-100-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	10.00	32.00	0.05
	NEMA34	COU-AR-K-140-100-32-32-B-AAAA	32.00	14.00	10.00	32.00	0.05
ZLW-1660-S	DC-Motor 31	COU-AR-K-060-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.00	10.00	32.00	0.05
	NEMA 34	COU-AR-K-140-140-32-32-B-AAAA	32.00	14.00	14.00	32.00	0.05
	NEMA34	COU-AR-K-140-140-32-32-B-AAAA	32.00	14.00	14.00	32.00	0.05
丝杠轴	电机型号	联轴器	D	di1 [mm]	di2 [mm]	L [mm]	重量 [kg]
SAW-0630 / SLW-BB-0630	NEMA17	COU-AR-K-050-080-25-26-B-AAAA	25.00	5.00	8.00	26.00	0.02
	DC-Motor 31	COU-AR-K-060-080-25-26-B-AAAA	25.00	6.00	8.00	26.00	0.02
SAW-1040 / SLW-(BB)-1040	NEMA17	COU-AR-K-050-100-32-32-B-AAAA	32.00	5.00	10.00	32.00	0.05
	NEMA23	COU-AR-K-063-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	10.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-100-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	10.00	32.00	0.05
	DC-Motor 31	COU-AR-K-060-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.00	10.00	32.00	0.05
SLW-(BB)-1660	NEMA23	COU-AR-K-063-140-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	14.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-140-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	14.00	32.00	0.05
SLW-(BB)-2080	NEMA23	COU-AR-K-063-120-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	12.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-120-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	12.00	32.00	0.05
	NEMA34	COU-AR-K-140-120-32-32-B-AAAA	32.00	14.00	12.00	32.00	0.05
SHT-(BB)-12	NEMA17	COU-AR-K-050-100-32-32-B-AAAA	32.00	5.00	10.00	32.00	0.05
	NEMA23	COU-AR-K-063-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	10.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-100-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	10.00	32.00	0.05
	DC-Motor 31	COU-AR-K-060-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.00	10.00	32.00	0.05
SHT-(BB)-20	NEMA23	COU-AR-K-063-120-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	12.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-120-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	12.00	32.00	0.05
	NEMA34	COU-AR-K-140-120-32-32-B-AAAA	32.00	14.00	12.00	32.00	0.05
SHT-(BB)-30	NEMA34	COU-AR-K-140-140-32-32-B-AAAA	32.00	14.00	14.00	32.00	0.05

Delta机器人 | 在线选型 ...



drylin® DLE-DR delta 机器人:可快速构建系统

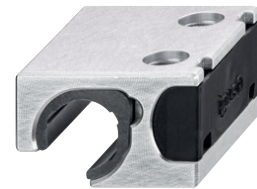
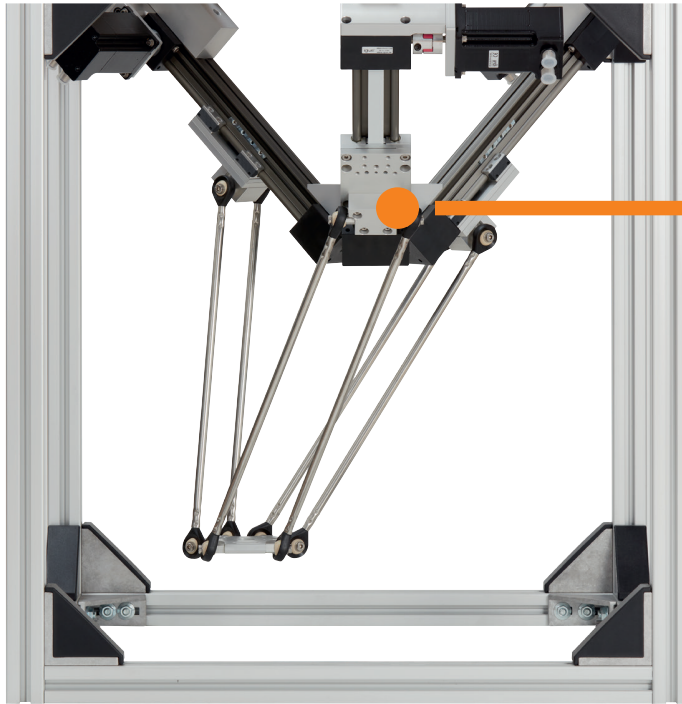
基于模块化系统，用户可选择模块组件自行安装，也可选择在可运输的前提下预安装的形式。两种形式的成本都很低，可快速收回投资。应用了drylin®DLE-DR技术的易格斯第二代delta机器人，提升了10倍的工作空间。

- 可用于最大长度为660mm，高度为180mm的安装空间
- 抓取速度可达30次/min
- 免润滑，免维护的drylin® W 同步带平台
- 快速装配的步进电机和dryve D1 电机控制系统

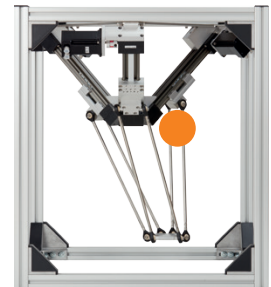
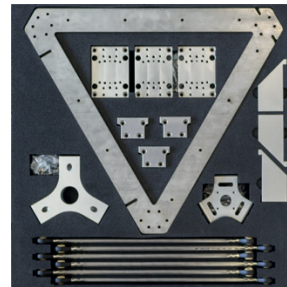
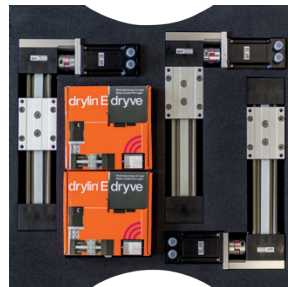
Delta 机器人包含:

- drylin® 同步带驱动机构有3种供选择，可配NEMA23 XL 编码器和步进电机
- igubal® 轻量化运动关节
- 用于在结构内安装的安装支架和适用于安装抓手或电机: 可以选择带或不带dryve D1步进电机驱动单元
- 作为结构套件或整套的预装配传输模块
- 附件选项: 限位开关，电机编码器和启动电缆

Delta机器人 | 安装和结构套件...



轴承基座
带可替换的滑动膜-WJ200UMA



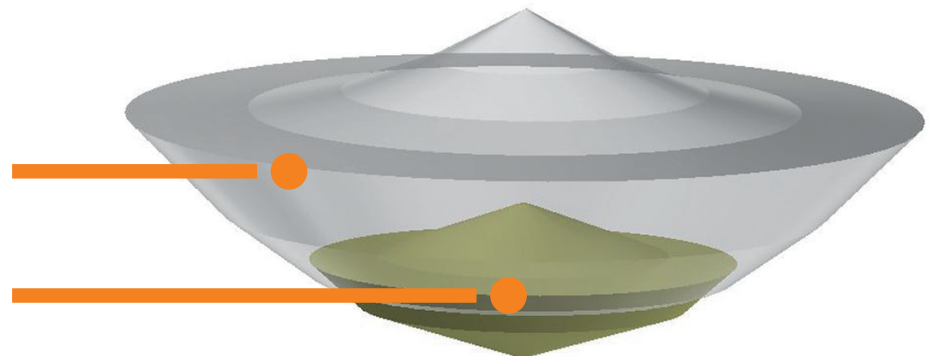
运动区域

第二代 Delta 机器人

DLE-DR-00501

第一代 Delta 机器人

DLE-DR-0001



Delta机器人 | 安装和结构套件...



安全引导电缆的运行



产品代码

ETY-DR-0017

易于调节误差间隙，易于定位



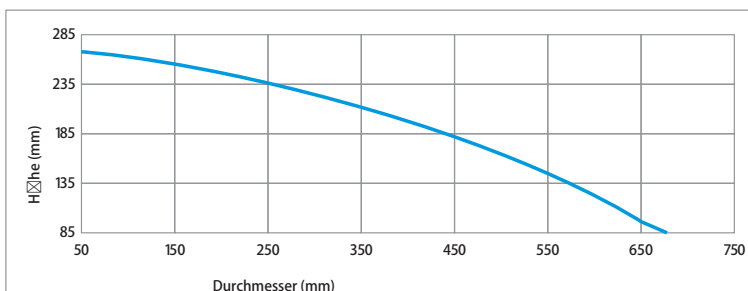
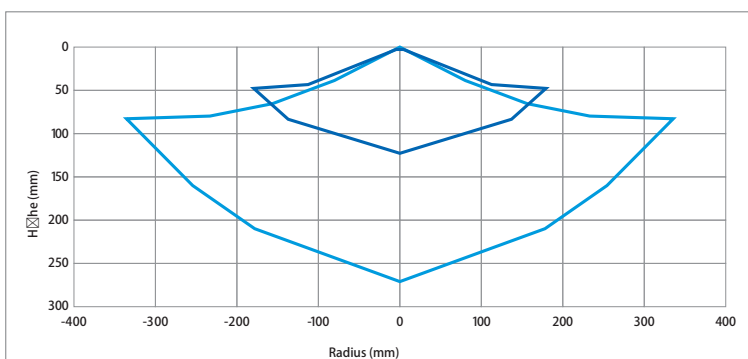
产品代码

ETY-DR-0016

产品代码	描述
DLE-DR-0050	Delta 机器人，采用紧凑的运输盒包装套件
DLE-DR-0051	Delta 机器人，整机预安装，采用铝合金型材的运输架
DLE-DR-0052	Delta 机器人，采用紧凑的运输盒包装套件，包含了3套dryve D1步进电机驱动单元
DLE-DR-0053	Delta 机器人，整机预装配，采用铝合金型材的运输架，包含了3套dryve D1步进电机驱动单元

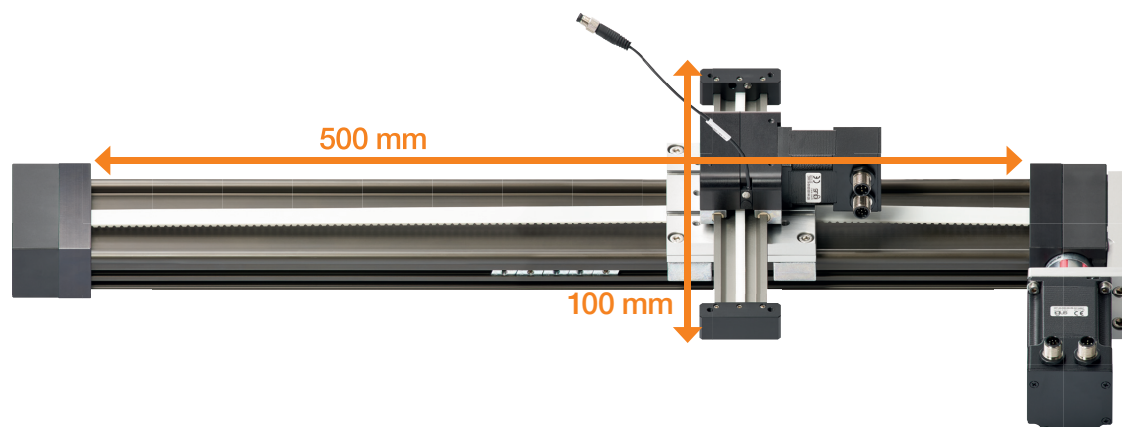
技术参数

精度	± 0.5	[mm]
安装空间的高度可达180	660	[mm]
最大负载	5	[kg]
过程最大受力 0 [mm]	100	[N]
动态运动	500 [g]	最大 30 次/min
质量	20	[kg]
最大进给速度	1	[m/s]
最大加速度	20	[m/s ²]



龙门架平台模组 | 介绍和特点 ...

drylin® E 门架，标准工作区域，已装配



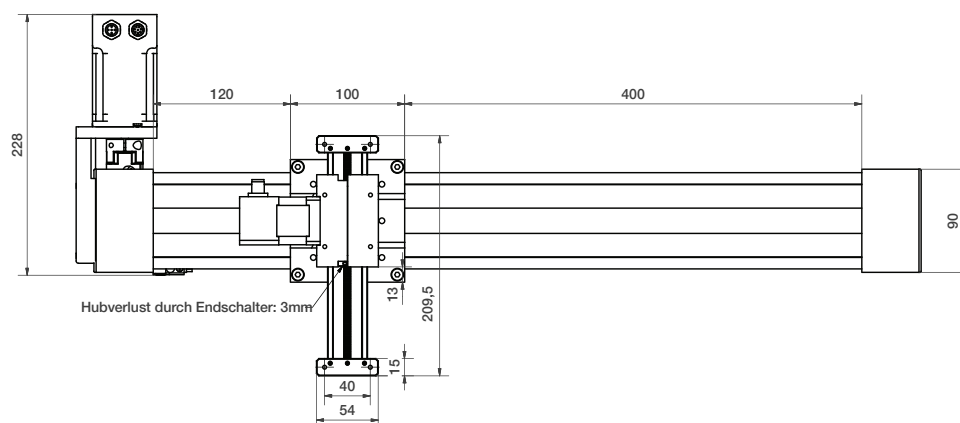
门架是几个直线机构的组合，为了能执行多维运动。对于大多数任务，igus®提供了如平面门架，线性门架，空间门架。igus®门架包括了预装配的带有NEMA步进电机的直线平台/机构，所有零部件都自己生产。

- 驱动方式：同步带和齿条
- 现货供应成套组件
- 快速装配
- 已定义的行程长度
- 基于 drylin®ZLW 同步带机构，GRW 悬臂轴机构

线性门架

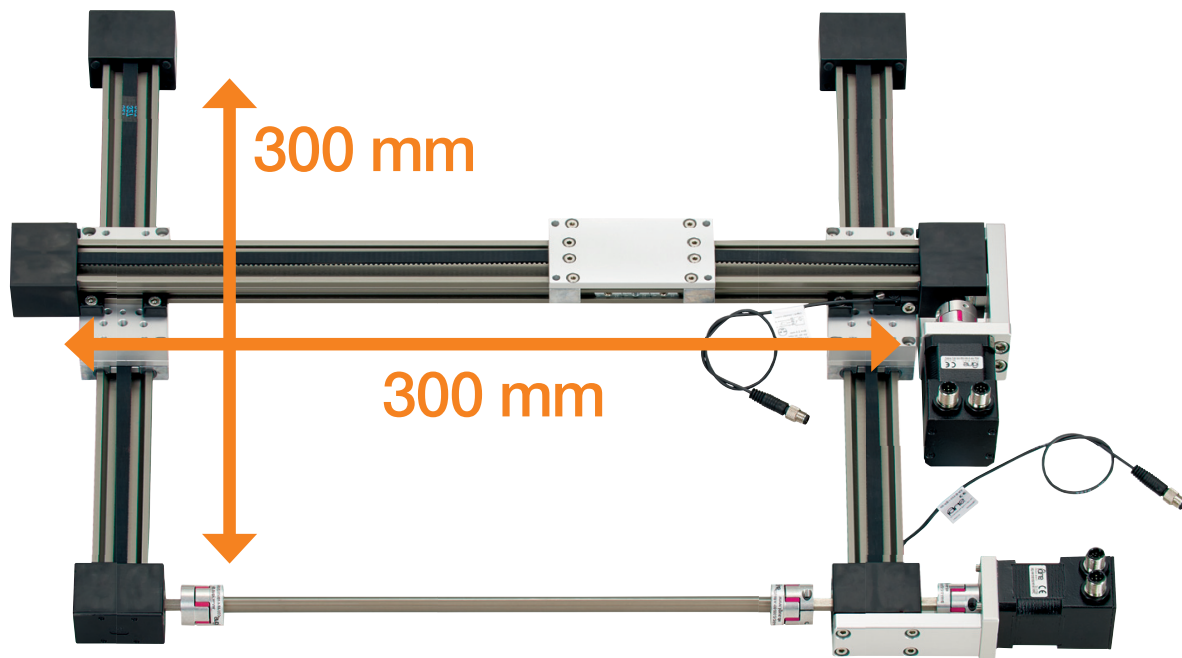
- X 轴：drylin®GRW-0630 齿条驱动带编码器的 NEMA17 步进电机
- Y 轴：drylin®ZLW-1080 同步带机构带编码器的 NEMA23 步进电机

工作区域: drylin® 500 x 100 mm
 直线机构:速度: ZLW-0630, GRW-0630
 加速度: 0.5 m/s²
 重复精度: 3 m/s²
 承载重量: 0.3 mm
 10 N



龙门架平台模组 | 介绍和特点 ...

平面门架...

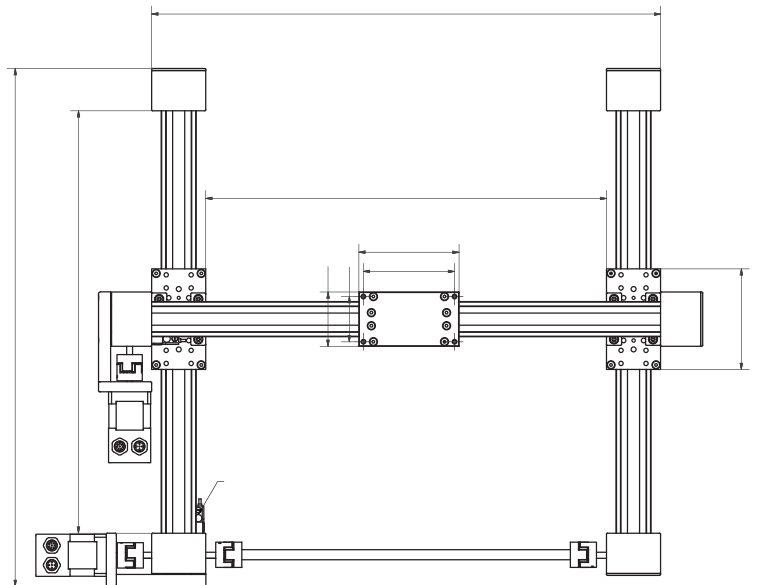


DLE-FG-0001

- X轴: drylin®ZLW-0630同步带机构带编码器的 NEMA17 步进电机
- Y轴: drylin®ZLW-0630 同步带机构带编码器的 NEMA17 步进电机

DLE-FG-0002

- X轴: drylin®ZLW-0630 同步带机构带标准电缆的 NEMA17 步进电机
- Y轴: drylin® ZLW-0630同步带机构带标准电缆的 NEMA17 步进电机

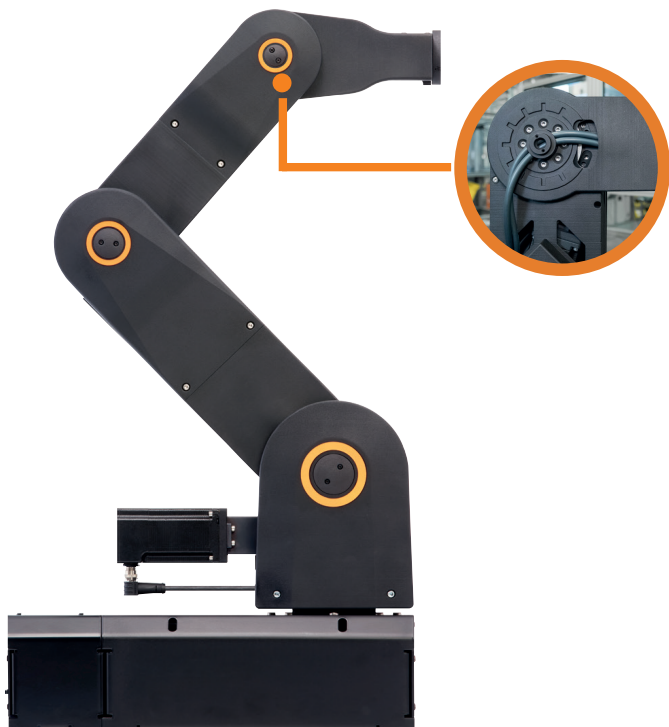


工作区域:	300 x 300 mm
drylin®直线机构:	ZLW-0630
速度:	1.5 m/s
加速度:	10 m/s ²
重复精度:	0.3 mm
承载重量:	50 N



DLE-FG-0001
带编码器的步进电机
DLE-FG-0002
带电缆的步进电机

robolink® 机器人 | 介绍 ...



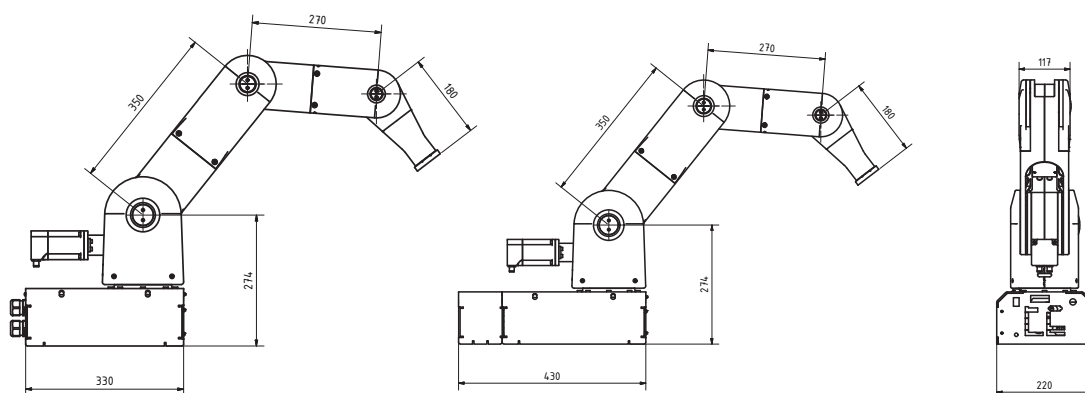
通过内部控制实现人机协作。

robolink® 4轴或5轴机械臂，可配集成的RL-DP控制系统

- 有效载荷可达30 N
- 循环时间 > 6s
- 行程可达790mm
- 带集成的DPI控制系统
- 根据需求可配电机编码器
- 可配驱动编码器
- 4 DOF 或 5 DOF*
- 经优化的单轴，可用于低间隙

robolink® RL-DPi的数字模拟

www.cpr-robots.com



技术参数

		大规格		小规格	
		4 DOF*	5 DOF*	4 DOF*	5 DOF*
类型		RL-DP	RL-DP	RL-DP	RL-DP
工作电压	[VDC]	24	24	24	24
额定功率 (满载荷)	[W]	120	120	120	120
最大负载 (含机械爪)	[N]	30	30	10	10
重量 (不含供能模块等, 显示屏)	[kg]	13	15	10	12
行程长度	[mm]	710	790	600	680
精度 (WDH)	[mm]	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
最大速度 (TCP)	[mm/s]	100	100	100	100

* DOF: 自由度



特点及优势:

- 集成的变速箱
- 高精度, 高负载
- 快速
- 集成了多种组件
- 重量轻

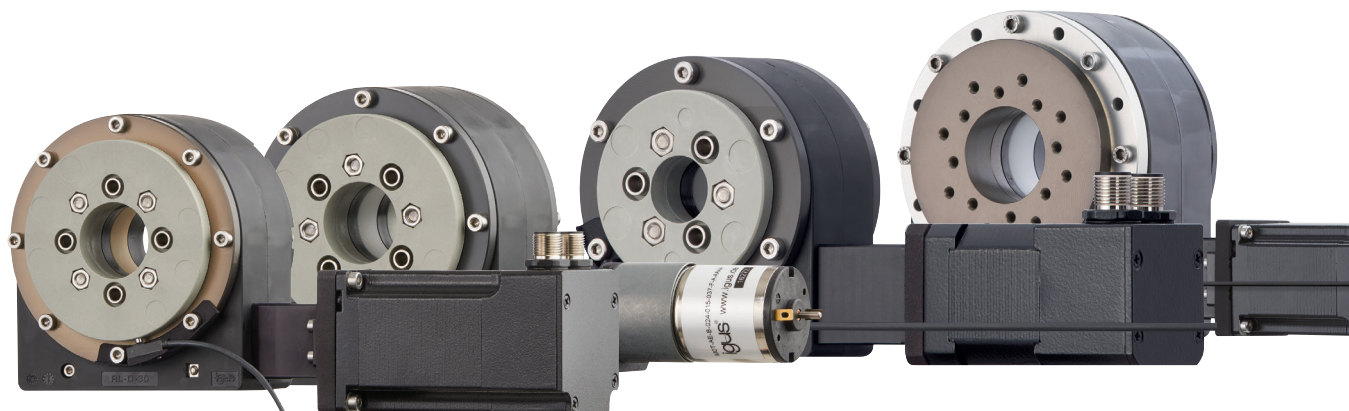
robolink® RL-DP有8种版本供选

小规格	4 DOF*	5 DOF*
产品代码	RL-DP-RBT-3322	RL-DP-RBT-3322S
尺寸范围	600mm	680mm
负载	10N	10N

大规格	4 DOF*	5 DOF*
产品代码	RL-DP-RBT-5532	RL-DP-RBT-5532S
尺寸范围	710mm	790mm
负载	30N	30N

集成化的控制系统		
小规格	4 DOF*	5 DOF*
产品代码	RL-DPI-RBT-3322	RL-DPI-RBT-3322S
大规格		
产品代码	RL-DPI-RBT-5532	RL-DPI-RBT-5532S

* DOF: 自由度

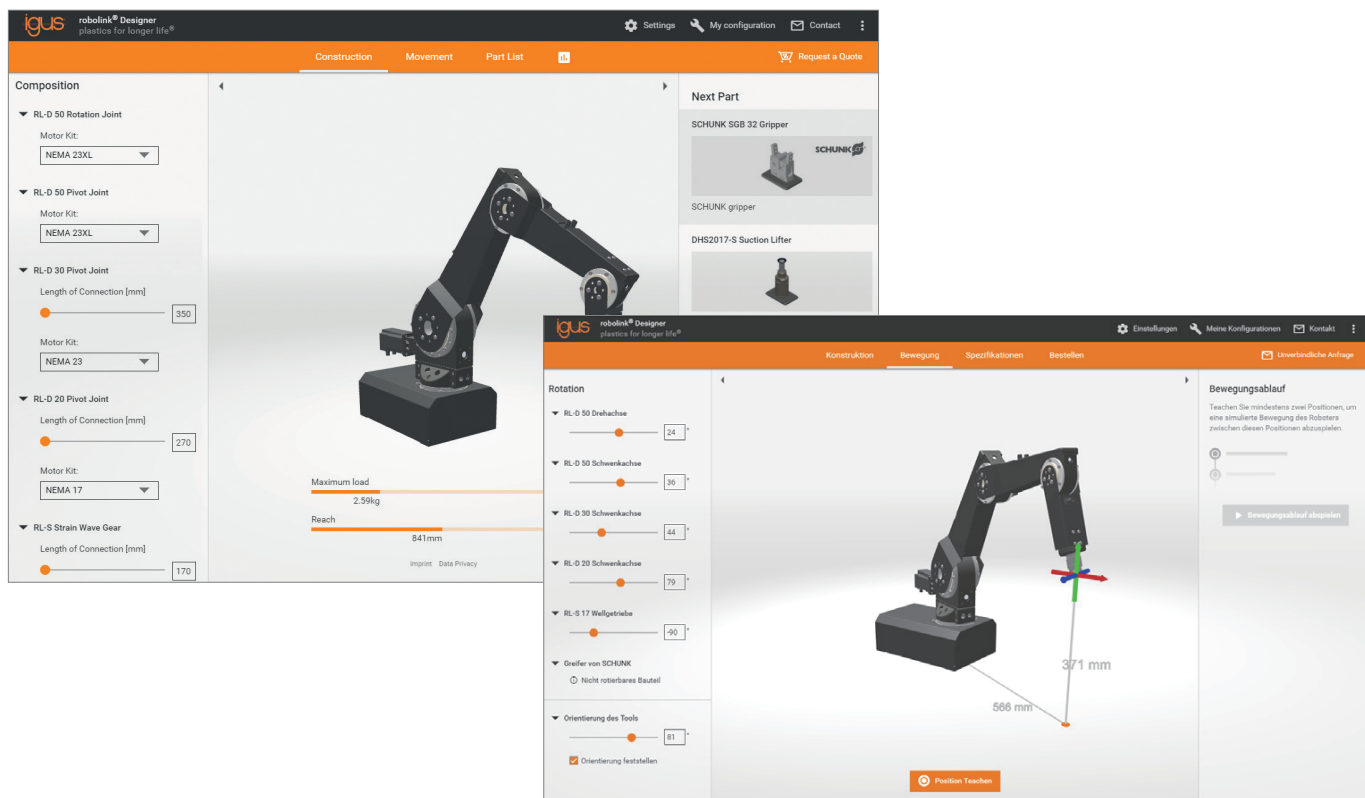


新的减速器在线商店

- 整套组件
- 快速和便捷的查找适合的组件
- 广泛的产品范围
- 可提供包含电机和启动套件
- 在线计算使用寿命

产品代码	电机
RL-D-30-A0101	NEMA23步进电机, 带编码器和启动套件
RL-D-50-A0103	NEMA23XL步进电机, 带编码器和启动套件
RL-D-50-A0104	
RL-D-30-A0107	NEMA23步进电机, 带编码器和启动套件
RL-S-17-A0153	NEMA11步进电机, 带编码器和启动套件
RL-D-20-A0162	NEMA17步进电机, 带编码器和启动套件
RL-D-20-A0202	
RL-D-30-A0203	DC 直流电机
RL-D-50-A0204	

产品代码	最大输出扭矩 [kg]	最大速度 [rpm]	最大负载 axial [N]	间隙	i
RL-D-30-A0101	20.0	9	< 700N	< 0.5°	50
RL-D-50-A0103	50.0	6	< 1,200N	< 0.5°	48
RL-D-50-A0104	50.0	6	< 1,200N	< 0.5°	48
RL-D-30-A0107	20.0	9	< 700N	< 0.5°	50
RL-S-17-A0153	0.75	6	< 20N	< 1.0°	28
RL-D-20-A0162	7.0	12	< 500N	< 0.5°	38
RL-D-20-A0202	10.0	12	< 500N	< 0.5°	38
RL-D-30-A0203	17.0	9	< 700N	< 0.5°	50
RL-D-50-A0204	50.0	6	< 1,200N	< 0.5°	48



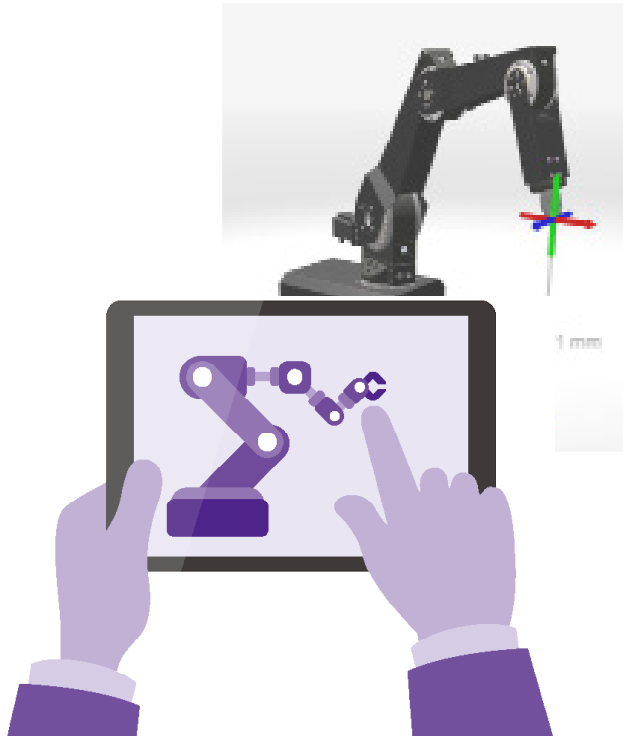
可用于机械臂的robolink® 设计器 - 可单独配置或模拟，从单轴到整套

使用新的robolink®设计器，您可以快速便捷的在线配置定制化的robolink® D机械臂。选择单独的robo-

link® 组件且配置机械臂，从单轴到整套。

- 可显示最大使用范围和负载
- 可模拟机械臂的运动步骤
- 直接提交您的需求或将所需产品放入购物车；无最小起订量
- 集成化的控制系统可预设robolink® DCi 机器人选项
- 经优化可做反向运动的机器人
- 轻松放入购物车，无最小起订量

RBTX | 便捷的机器人平台 ...



RBTX.com...

RBTX.com - 这个网站给最终用户和供应商提供了更多便捷和高性价比的机器人组件。您可在RBTX.com 中找到便捷且高性价比的“精益的自动化”解决方案。

对最终用户来说 ...

- 您可以从同一家供应商购买机器人组件
- 您可以创建一些功能性的配置，系统会自动显示与其兼容的组件
- 您可以找到很多应用案例，并找到适合您的解决方案
- 你得到所有你所需要的低成本机器人组件在一个地方

对供应商来说 ...

- RBTX.com提供一种新的分销渠道
- 您可以找到一些新的国内和国际化的客户，即便是小额订单
- 使用该平台你可以获取更多的订单

怎样找到单独的部件？

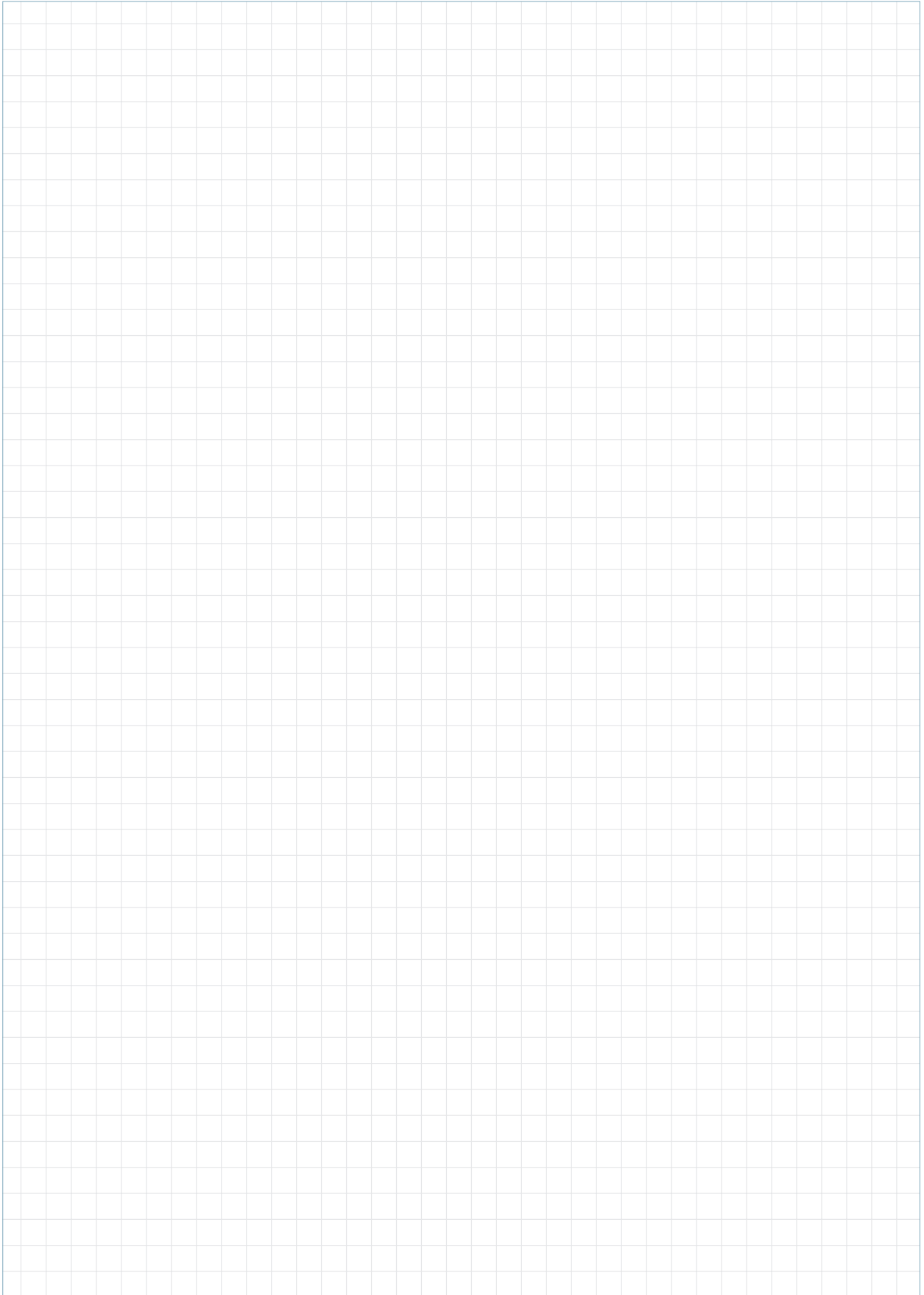
您可以构建您所需的机器人，并找到适合的组件？

浏览RBTX.com网站，您可以找到多种不同制造商的部件，系统会自动核查部件的兼容性。访问:RBTX.com网站，您能找到更多低成本机器人的解决方案。

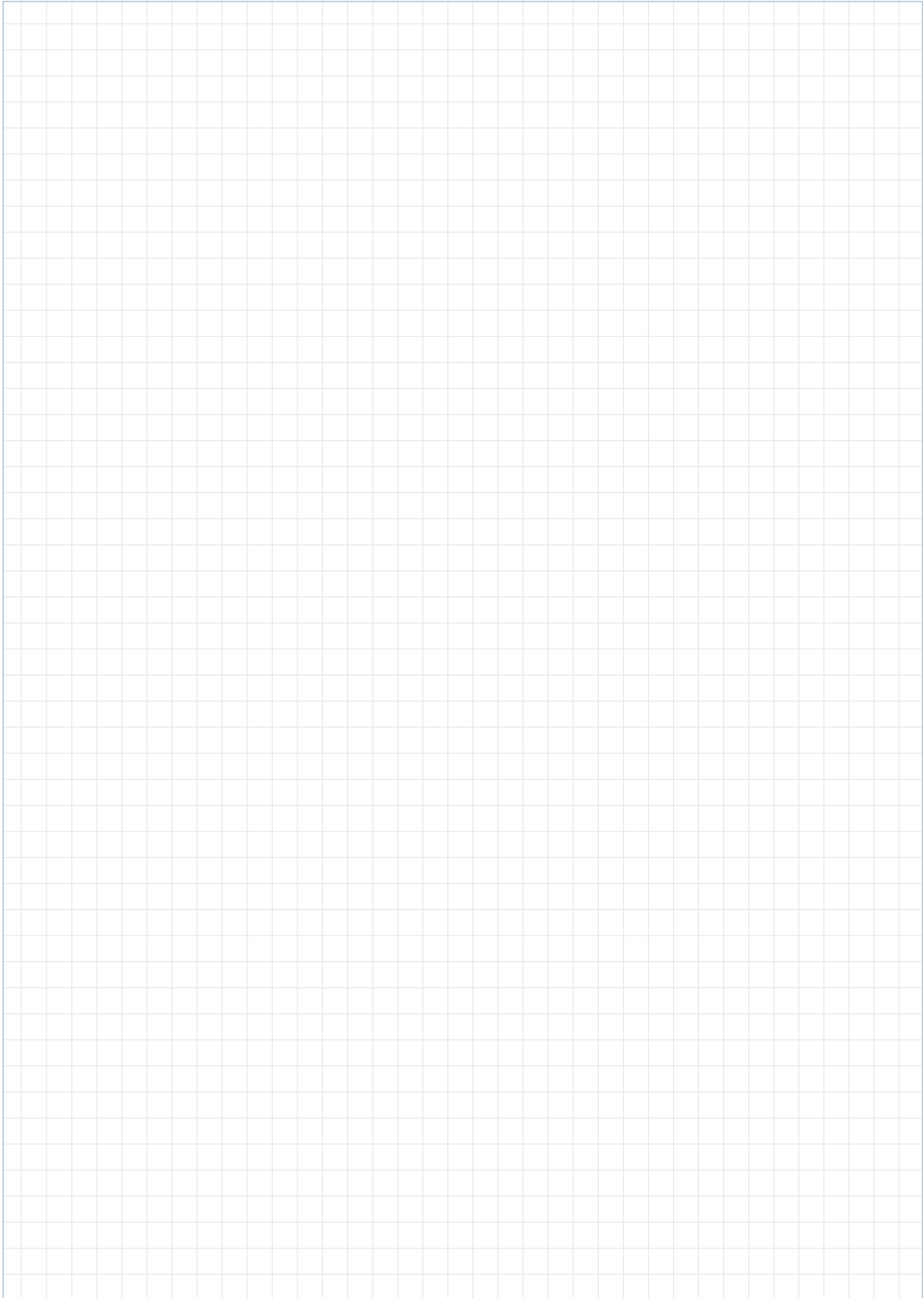
构建整套机器人？

您正在寻找一款符合您需求的机器人吗？使用RBTX.com 网站可以帮助您构建低成本机器人，快速便捷地核查部件是否可以安装。

我的草图 ...



我的草图 ...



/9001:2015 /16949:2016

igus®通过了ISO9001:2015和IATF:16949:2016认证,
电缆,拖链和工程塑料轴承产品

/newsletter

免费获取!发现更多igus®motionplastics®的最新资
讯及产品您行业和应用的更多视频
请访问: www.igus.com.cn/newsletter

/Contact

您所在国家的行业联系人: www.igus.com.cn/contact

igus®

易格斯(上海)拖链系统有限公司
上海市奉贤区环城北路50号
电话: 021- 8036 6999
传真: 021- 8036 6116
邮箱: cnmaster@igus.net
<https://www.igus.com.cn>

易格斯保留最终解释权!

ig u s c n m a s t e r