

TECNOTION[®]

THE LINEAR MOTOR COMPANY

Iron Core & Ironless Linear Motor Series
有铁芯&无铁芯直线电机系列



质量和服务 全球交付

www.e-motionsupply.cn

[TECNOTION]

Tecnotion是直接驱动电机技术的全球权威品牌。我们是世界上唯一的直线电机和力矩电机的独立制造商。作为飞利浦的前身，我们单独致力于直线电机和转矩电机的开发和生产。正因为如此，我们的专业知识、客户服务和产品质量无与伦比。

我们的业务遍及全球，在荷兰和中国设有生产工厂，并在世界各地设有代理办事处。无论您身处何处，都能确保短时间的交付和高质量的支持。

当您与Tecnotion开展业务时，您将拥有一支由销售和应用工程师组成的团队。他们将帮助您从最初的选型直至产品的应用阶段及其他。

无论您需要什么，您都可以信赖Tecnotion，并作为可靠的合作伙伴。





[销售支持]

在Tecnotion，我们直线电机的每一个应用都是一个独特的案例，并且它们有着特定的要求和需求。

我们的销售和应用工程师在各种应用类型方面都拥有丰富的经验，并与我们的客户进行高水平的合作，以确保您获得最适合您需求的解决方案。

此外，我们的专业模拟工具可以帮助您从我们广泛的直线电机范围中找到解决方案，并且能够根据您的应用描述，分析/测试出电机的不同类型。

[创新]

我们有一个内部研发部门，不断突破技术的界限，将我们的产品推向更高的水平。这直接转化为我们对制造过程的高度理解。

除了我们的标准直线电机系列，对于需要一个定制的解决方案的高知名度项目或OEM应用，我们还可以为其进行设计和制造定制电机。

我们所有的定制电机都是遵循与我们标准系列产品相同的高标准进行制造的。



[制造]

我们在中国的现代化工厂生产标准电机，在那里能够以极具竞争力的价格进行大量生产。

在我们位于荷兰的中心和总部，我们专注于先进技术。那里是我们进行研究和开发的地方。定制电机在我们特殊的，最先进的洁净室环境中以极高的精度完成制造。

Tecnotion致力于追求卓越。我们的两个工厂都通过了ISO 9001认证，并符合最高的质量标准。

[全球物流]

我们在荷兰和中国的仓库里都有最受欢迎的产品。

我们的物流部门可以从这两个地点向您发货，即使市场急剧上升的情况下，我们也可以使全球范围内的短交货时间成为可能。



有铁芯电机



1	3		
T	L	06	S
U	M	12	N
2	4		

- 1 T = 有铁芯
U = 无铁芯
- 2 系列类型
- 3 线圈数量
- 4 绕组类型

TBW 系列

Fu 2700-6750N Fc 1140-2850N

TBW系列是TB系列的水冷式版本。它具有一个完全集成的，高效的冷却系统，使TBW能够拥有比标准版本更高的持续力，并能够维持极限加速度，同时还保持其亚微米的位置精度。由于热量不会散失到机器的结构中，因此特别适用于需要热管理的应用场合。

TB 系列

Fu 1800-4500N Fc 760-1900N

高端的TB系列电机是重型的工作电机，它结合了高加速度和速度，亚微米定位精度和低功耗，以及高超的力密度。它们擅长于高负载和长工作周期的应用。当您需要一个能将应用提升到新水平的电机时，TB系列将会满足并超出你的需求。

TL 系列

Fu 450-1800N Fc 200-800N

中档的TL系列电机是我们最受欢迎的有铁芯电机。它的特点表现为，线圈和磁铁之间具有极低的吸引力，并且具有小尺寸，高加速度，高速度和高精度的突出特点。TL系列电机也有长尺寸版本，这使得它能够全面适用于任何一种应用场合，包括长行程的应用，如大型数字格式的打印机。

TM 系列

Fu 120-720N Fc 60-360N

对于不需要大作用力的应用，通常使用较小且成本较低的电机更有效。多年来，TM系列在广泛的应用中，已被证明是一种多功能、可靠和高效的电机。为了提高其效率，TM系列直线电机配备了一个长的柔性伺服电缆，这使得额外的连接器的使用变得多余，并进一步降低了使用者的成本。

无铁芯电机



UXX/UXA 系列

Fp 615-4200N Fc 120-846N

UXX系列是我们提供的最强大的标准无铁芯电机。对于要求超精密和最大力量输出的重型工业应用，它是理想的。UXA是UXX的经济替代品。它的功能稍逊，但它的占地面积更小，价格也更具吸引力。

UL 系列

Fp 240-1200N Fc 70-350N

高端的UL系列无铁芯电机有多种配置，可轻松适应特定应用要求。由于其高速，高定位精度，零齿槽和利用吸引力的特点，许多UL系列电机成功地应用于整个半导体行业。

UM 系列

Fp 100-400N Fc 29-116N

中档的UM无铁芯电机以其极高的速度和特殊的热特性而脱颖而出，这是我们独特生产技术的结果。这使得紧凑型UM系列电机特别适用于需要高精度测量的应用场合。

UF 系列

Fp 42.5-85N Fc 19.5-39N

UF系列专为其占地面积上承受很高的连续力而设计，该尺寸仅比UC系列略大。它特别适用于高占空比应用，例如在医疗和半导体市场或拾取和放置系统。

UC 系列

Fp 36-72N Fc 10-20N

UC系列是我们最小的电机。这款多功能，紧凑且价格适中的电动机仅重几克，仍然能够承受10或20N的连续力。由于重量轻，它也适合在垂直应用环境中运行。

①	T	L	06	S
	U	M	12	N
②				④
③				

① T = 有铁芯
U = 无铁芯

② 系列类型

③ 线圈数量

④ 绕组类型

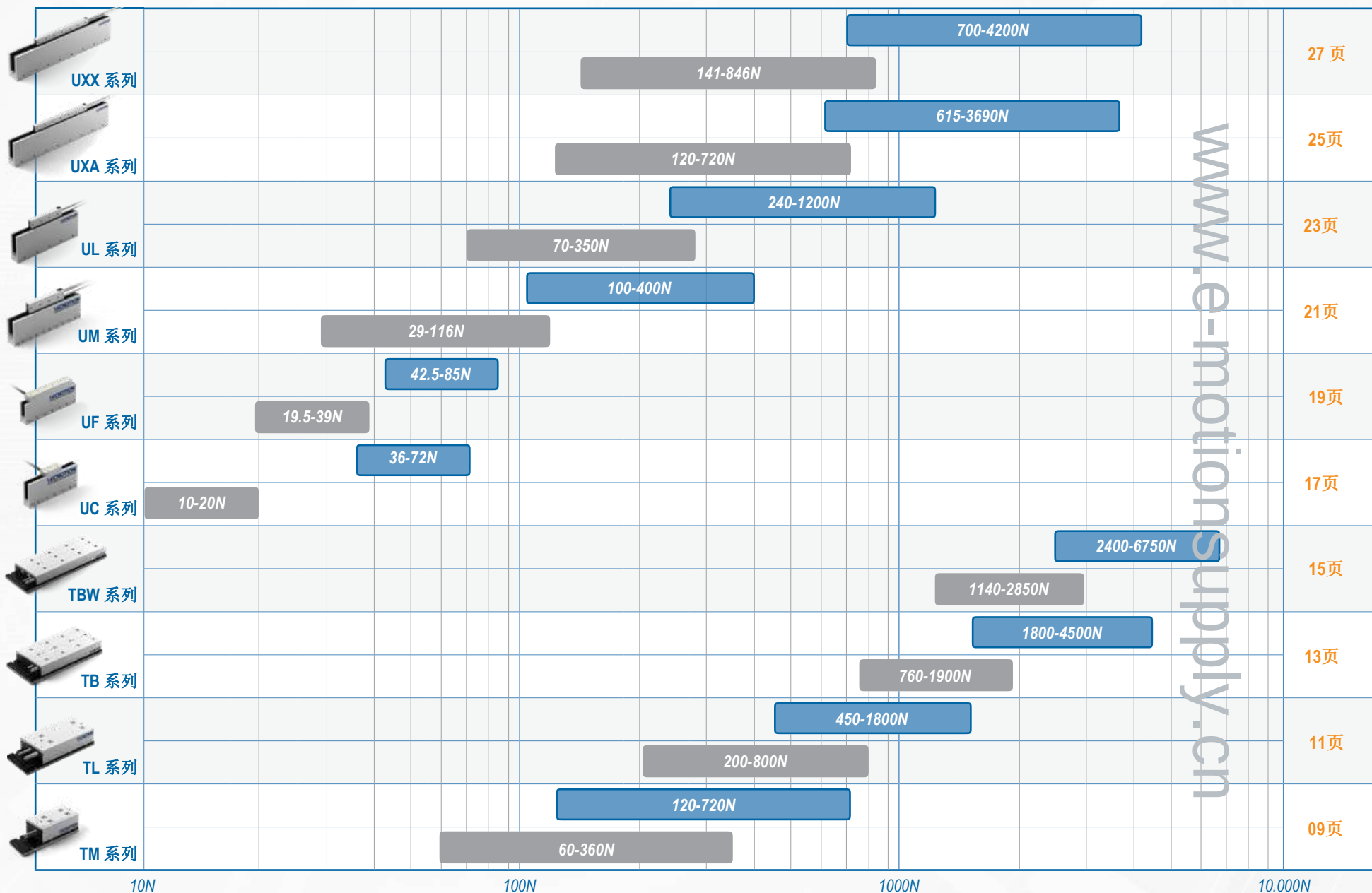
www.e-motionsupply.cn

内容

Tecnotion直线电机 功率范围

峰值力

持续力



www.e-motionsupply.cn

[直接驱动优势]

直线电机的直接驱动技术是提高生产率，精度和动态性能的理想方法。直线电机消除了对机械传动装置的需求，例如齿轮齿条，皮带和减速器。线圈单元和磁铁之间没有接触，这意味着没有机械磨损。该技术使设计更纤薄，模块化并降低了成本。

模块化系统. 所有电机均可在以下各种配置中使用：



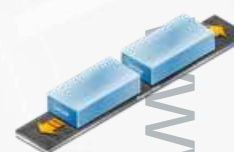
1. 单个移动线圈



2. 移动磁铁



3. 并联线圈



4. 单个轨道串联



5. 交叉或龙门

输出力密度高

在更小的包装中施加更大的力意味着更小的体积

更适合小空间

低齿槽

优化的有铁芯电机设计

运动平稳

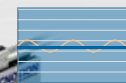
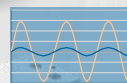
应用中的位置精度

通过CSA和CE, ROHS认证

核心电机已通过CE, CSA和ROHS认证

铝外壳设计

适用于TBW和TL系列的一体式水冷设计



高加速度和高动力

无铁芯线圈出色的力质量比使系统具有无与伦比的动力

无齿槽，力波动性小

无铁芯电机没有齿槽效应在您的应用中提供平稳的运动和位置精度

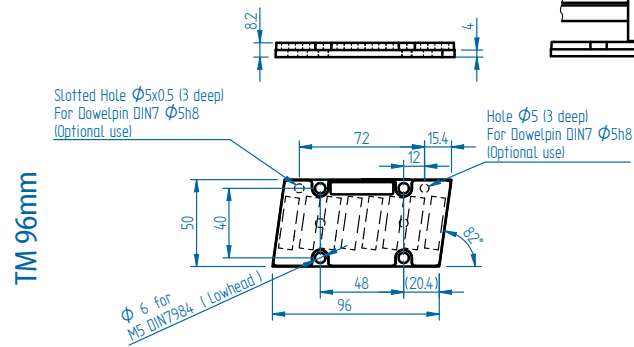
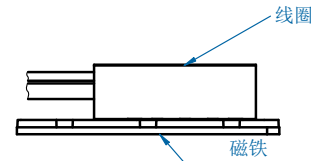
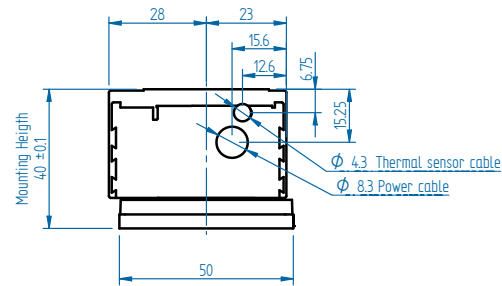
通过CE and ROHS认证

无铁芯电机通过 CE 和RoHS认证

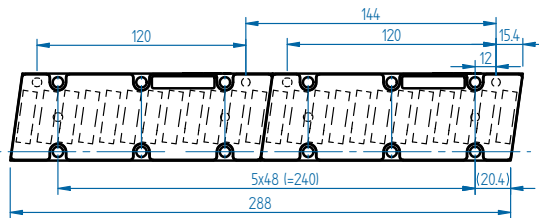
低热阻

传热效果好，使用低尺寸的散热器或主动冷却装置时，所有电机均具有极高的连续力。

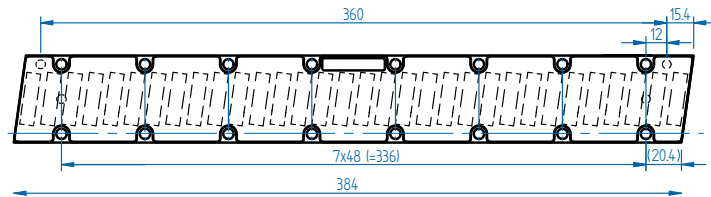
磁铁



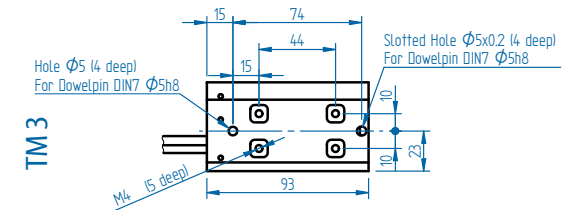
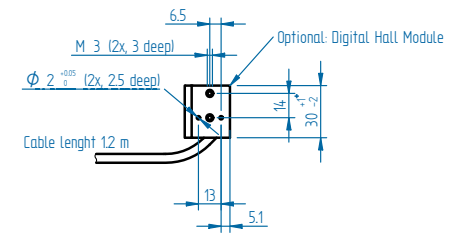
2x TM 144mm



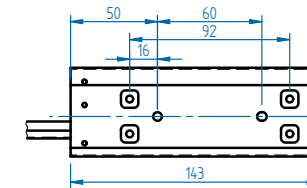
TM 384mm



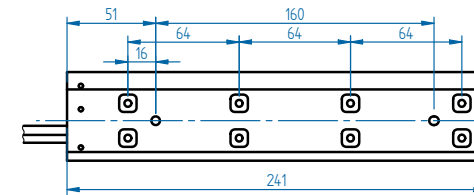
线圈



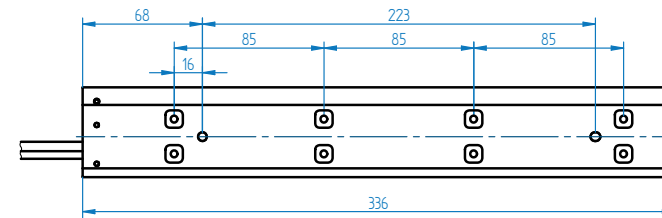
TM 6



TM 12



TM 18



	参数	备注	代号	单位	TM3		TM6		TM12	TM18	
性能	绕组类型				S	Z	S	Z	S	N	S
	电机类型, 最大电压ph-ph				三相同步有铁芯 , 400V _{ac rms} (600V _{dc})						
	极限力 @ 10°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _u	N	120	120	240	240	480	720	
	峰值力 @ 6°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _p	N	105	105	210	210	420	630	
	持续力*	线圈 @ 100°C	F _c	N	60	60	120	120	240	360	
	最大速度**	@ 600 V	V _{max}	m/s	12	36.6	12	36.5	12	4.5	10.0
	力常数	mount. sfc. @ 20°C	K	N/A _{rms}	39	12.9	39	12.9	39	79	39
	电机常数	线圈 @ 25°C	S	N ² /W	95	95	190	190	380	570	
电气	极限电流	磁铁 @ 25°C	I _u	A _{rms}	4.1	12.6	8.2	25.1	16.4	12.3	25.1
	峰值电流	磁铁 @ 25°C	I _p	A _{rms}	3.1	9.5	6.2	18.9	12.4	9.2	18.9
	最大持续电流*	线圈 @ 100°C	I _c	A _{rms}	1.5	4.7	3	9.3	6	4.5	9.3
	反向电动势 Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	32	11	32	11	32	65	32
	相电阻*	线圈 @ 25°C ex. cable	R _{ph}	Ω	5.4	0.56	2.7	0.28	1.35	3.6	0.85
	相电感	I < 0.6 I _p	L _{ph}	mH	35	3.65	17	1.83	9	23	5.5
	电气时间常数*	线圈 @ 25°C	τ _e	ms	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	
热	最大连续功率损耗	所有线圈	P _c	W	49	49	99	99	197	296	
	热阻	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	1.5	1.5	0.75	0.75	0.38	0.25	
	热时间常数*	最大至 63% 线圈温度	τ _{th}	s	75	75	75	75	75	75	
	温度熔断器/传感器				PTC 1kΩ / KTY 83-122						
机械	线圈重量	ex. 电缆线	W	kg	0.6	0.6	0.9	0.9	1.6	2.3	
	线圈长度	ex. 电缆线	L	mm	93	93	143	143	241	336	
	电机吸引力	rms @ 0 A	F _a	N	300	300	500	500	900	1300	
	磁极距 NN		τ	mm	24	24	24	24	24	24	
	电缆质量		m	kg/m	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	
	电缆类型(电源 FLEX)	长度 3 m	d	mm (AWG)	8.3 (≥18)						
	电缆类型(传感器)	长度 3 m	d	mm (AWG)	4.3 (26)						
	电缆寿命(电源 FLEX)***	最小值			5,000,000 循环次数						
	静态弯曲半径	最小值			4x 电缆线直径						
	动态弯曲半径	最小值			10x 电缆线直径						

* 这些值仅在安装表面温度为20°C且电机以最大连续电流驱动时适用。如果这些值在您的应用程序中不同, 请检查我们的仿真工具。

** 实际值取决于总线电压。请检查我们的仿真工具中的F/v图。

*** 取决于弯曲半径, 速度和加速度。



图示为144mm磁板上的TM3

Approvals



模拟霍尔模块请见28页

FLEX 电缆线

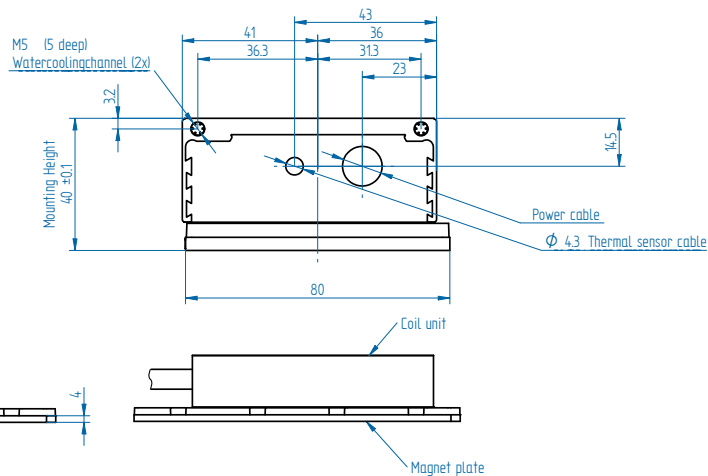
TM系列标配3m长的FLEX电源线。

磁板尺寸

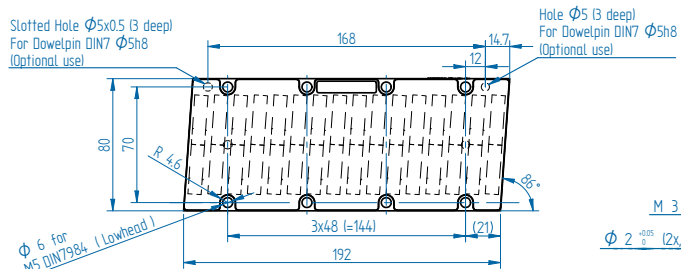
Le (mm)	96	144	384
M5 螺栓	4	6	16
质量 (kg/m)	2.1		

磁板可以对接在一起。

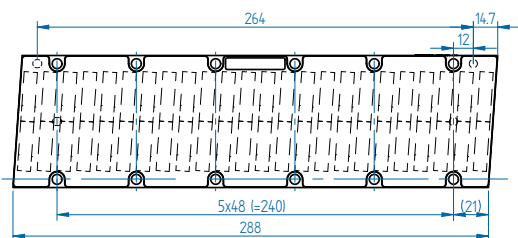
磁铁



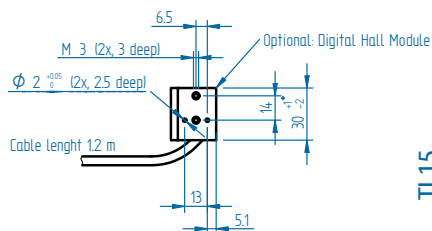
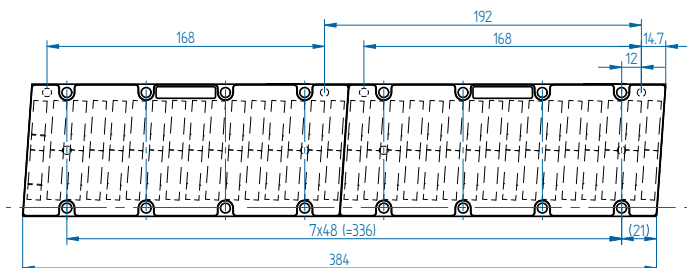
TL 192mm



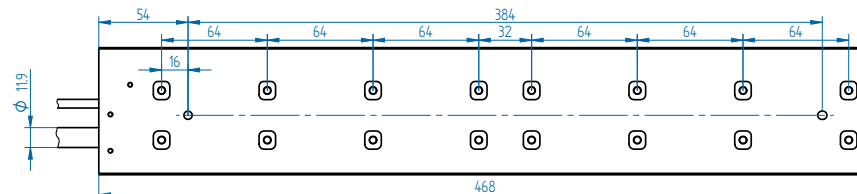
TL 288mm



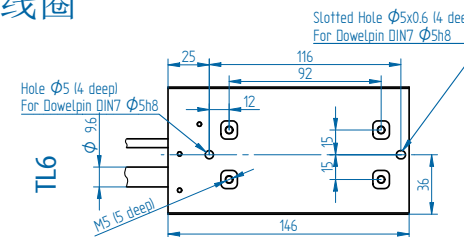
2x TL 192mm



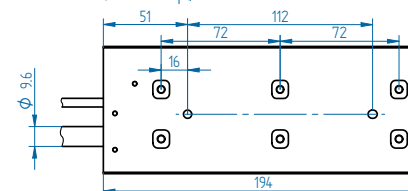
TL24



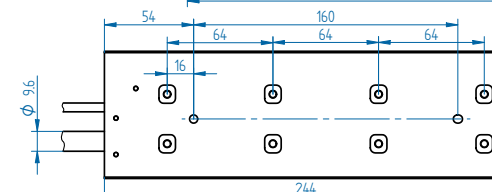
线圈



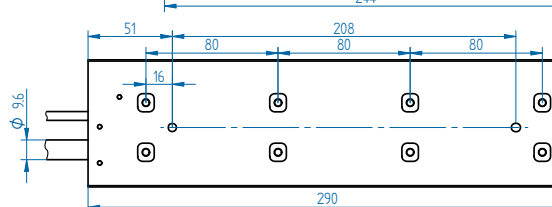
TL9



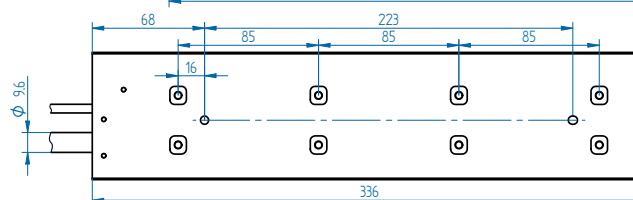
TL12



TL15



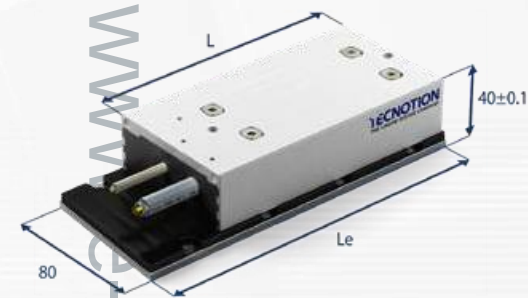
TL18



	参数	备注	代号	单位	TL6		TL9		TL12		TL15		TL18		TL24	
性能	绕组类型				N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
	电机类型, 最大电压ph-ph				三相同步有铁芯, 400V _{ac rms} (600V _{dc})											
	极限力 @ 10°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _u	N	450		675		900		1125		1350		1800	
	峰值力 @ 6°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _p	N	400		600		800		1000		1200		1600	
	水冷持续力*	线圈 @ 100°C	F _{cw}	N	210		315		420		525		630		840	
	持续力	线圈 @ 100°C	F _c	N	200		300		400		500		600		800	
	最大速度**	@ 560 V	V _{max}	m/s	3.5	7	2.5	7	3.5	7	3.5	7	3.5	7	3.5	7
	力常数	mount. sfc. @ 20°C	K	N/A _{rms}	93	46.5	140	46.5	93	46.5	112	46.5	93	44.9	93	46.5
	电机常数	线圈 @ 25°C	S	N ² /W	380		570		760		950		1140		1520	
电气	极限电流	磁铁 @ 25°C	I _u	A _{rms}	6.5	13.1	6.5	19.6	13.1	26.2	13.5	32.7	19.6	41	26.2	52
	峰值电流	磁铁 @ 25°C	I _p	A _{rms}	5.0	10.0	5.0	15.0	10.0	20.0	10.4	25.0	15.0	31.0	20.0	40.0
	水冷持续电流*	线圈 @ 100°C	I _{cw}	A _{rms}	2.26	4.5	2.26	6.8	4.5	9.0	4.7	11.3	6.8	14.0	9.0	18.1
	反向电动势 Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	76	38	114	38	76	38	92	38	76	38	76	38
	相电阻*	线圈 @ 25°C ex. cable	R _{ph}	Ω	7.2	1.80	10.8	1.21	3.6	0.90	4.3	0.72	2.41	0.59	1.81	0.46
	相电感	I < 0.6 I _p	L _{ph}	mH	54	14	81	9.0	27	7.0	32	5.4	18	4.4	14	3.4
	电气时间常数*	线圈 @ 25°C	τ _e	ms	7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5	
热	最大连续功率损耗	所有线圈	P _c	W	150		225		300		375		450		600	
	热阻	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	0.48		0.32		0.24		0.19		0.16		0.12	
	热时间常数*	最大至 63% 线圈温度	τ _{th}	s	77		77		77		77		77		77	
	水冷流量	ΔT=3K	Φ _w	l/min	0.7		1.1		1.4		1.8		2.2		2.9	
	水冷压降	数量级	ΔP _w	bar	1		1		2		2		2		3	
	温度熔断器/传感器				PTC 1kΩ / KTY 83-122											
机械	线圈重量	ex. 电缆线	W	kg	1.5		2.0		2.6		3.2		3.8		5.2	
	线圈长度	ex. 电缆线	L	mm	146		194		244		290		336		468	
	电机吸引力	rms @ 0 A	F _a	N	950		1325		1700		2075		2450		3400	
	磁极距 NN		τ	mm	24		24		24		24		24		24	
	电缆质量		m	kg/m	0.18		0.18		0.18		0.18		0.18		0.30	
	电缆类型(电源)	长度 1 m	d	mm (AWG)	9.6 (18)										11.9 (14)	
	电缆类型(传感器)	长度 1 m	d	mm (AWG)	4.3 (26)										4.3 (26)	

* 这些值仅在安装表面温度为20°C且电机以最大连续电流驱动时适用。如果这些值在您的应用程序中不同, 请检查我们的仿真工具。

** 实际值取决于总线电压。请检查我们的仿真工具中的F₁/v图。



图示为192mm磁板上的TL6



模拟霍尔模块请见28页

Wa

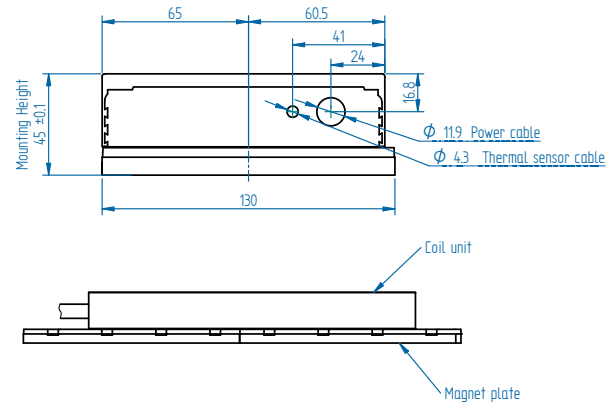
所有TL系列电机均具有集成的冷却通道, 可轻松设置液体冷却系统, 而无需支付额外费用。

磁板尺寸

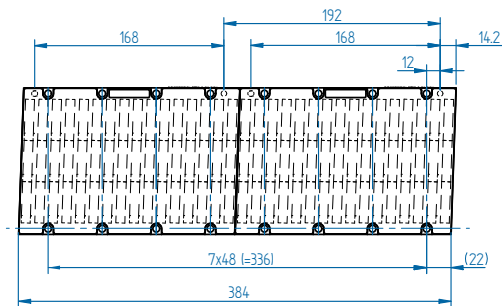
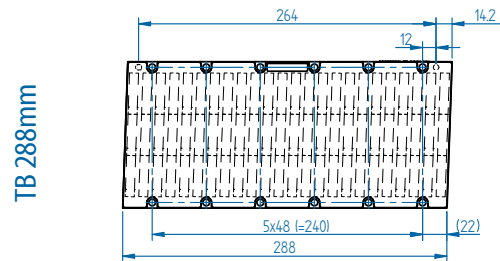
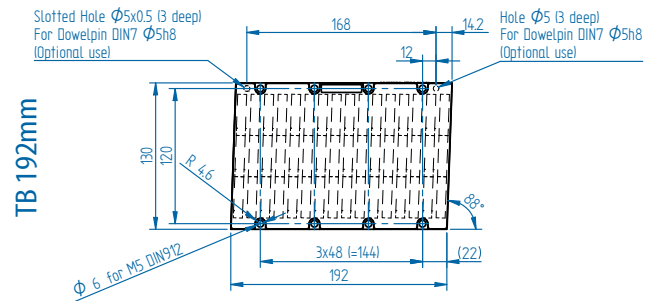
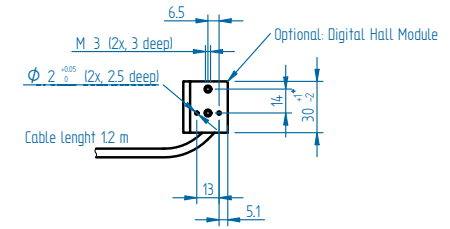
Le (mm)	192	288
M5 螺栓	8	12
质量 (kg/m)	3.8	

磁板可以对接在一起。

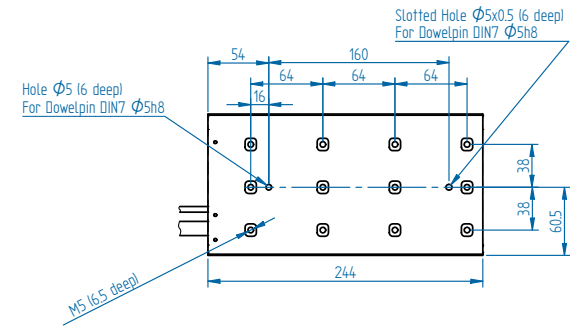
磁铁



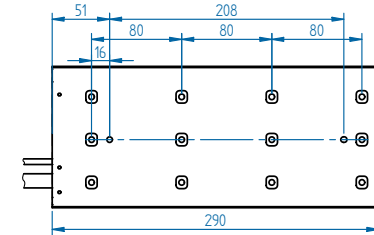
线圈



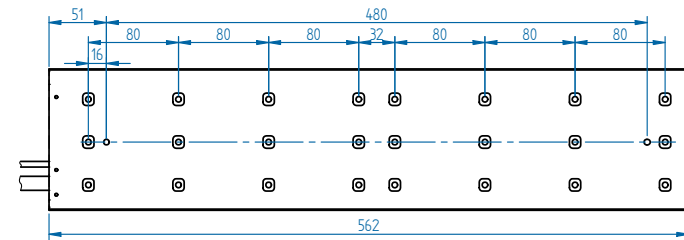
TB12



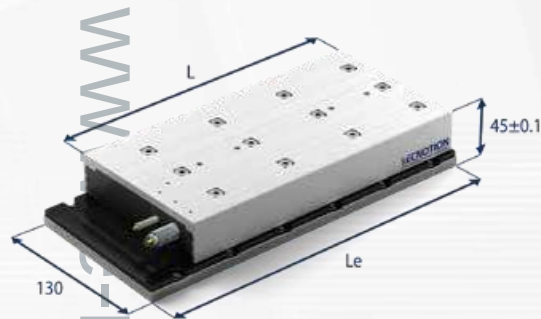
TB15



TB30



	参数	备注	代号	单位	TB12		TB15		TB30	
性能	绕组类型				N	S	N	S	N	S
	电机类型, 最大电压ph-ph				三相同步有铁芯 , 400V _{ac rms} (600V _{dc})					
	极限力 @ 10°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _u	N	1800		2250		4500	
	峰值力 @ 6°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _p	N	1600		2000		4000	
	持续力*	线圈 @ 100°C	F _c	N	760		950		1900	
	最大速度**	@ 560 V	v _{max}	m/s	3	6	2.5	6	2.5	6
	力常数	mount. sfc. @ 20°C	K	N/A _{rms}	186	93	225	93	225	93
	电机常数	线圈 @ 25°C	S	N ² /W	1750		2150		4300	
电气	极限电流	磁铁 @ 25°C	I _u	A _{rms}	13.0	26	13.5	33	27	66
	峰值电流	磁铁 @ 25°C	I _p	A _{rms}	10.0	20	10.0	25	20	50
	最大持续电流*	线圈 @ 100°C	I _c	A _{rms}	4.1	8.2	4.2	10.2	8.5	20.5
	反电动势 Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	152	76	183	76	183	76
	相电阻 *	线圈 @ 25°C ex. 电缆线	R _{ph}	Ω	6.3	1.6	7.6	1.3	3.8	0.65
	相电感	I < 0.6 I _p	L _{ph}	mH	51	13	60	10	30	5
	电气时间常数*	线圈 @ 25°C	τ _e	ms	8		8		8	
热	最大连续功率损耗	所有线圈	P _c	W	430		530		1060	
	热阻	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	0.15		0.12		0.06	
	热时间常数*	最大至 63% 线圈温度	T _{th}	s	90		90		90	
	温度熔断器/传感器				PTC 1kΩ / KTY 83-122					
机械	线圈重量	ex. 电缆线	W	kg	4.9		5.9		11.6	
	线圈长度	ex. 电缆线	L	mm	244		290		562	
	电机吸引力	rms @ 0 A	F _a	N	3400		4150		8300	
	磁极距 NN		τ	mm	24		24		24	
	电缆质量		m	kg/m	0.3		0.3		0.3	
	电缆类型(电源)	长度 1 m	d	mm (AWG)	11.9 (14)					
	电缆类型(传感器)	长度 1 m	d	mm (AWG)	4.3 (26)					



图示为288mm磁板上的TB12

Approvals



模拟霍尔模块请见28页

磁板尺寸

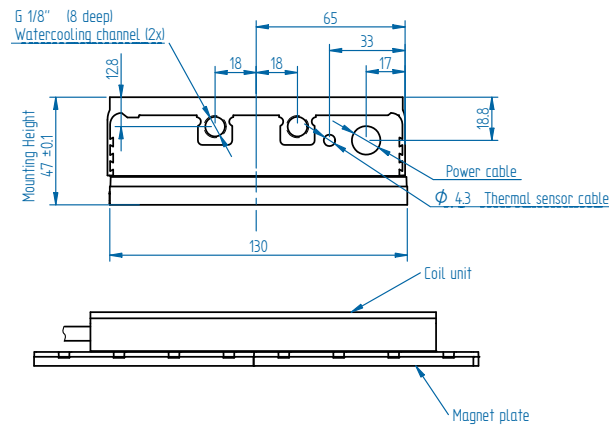
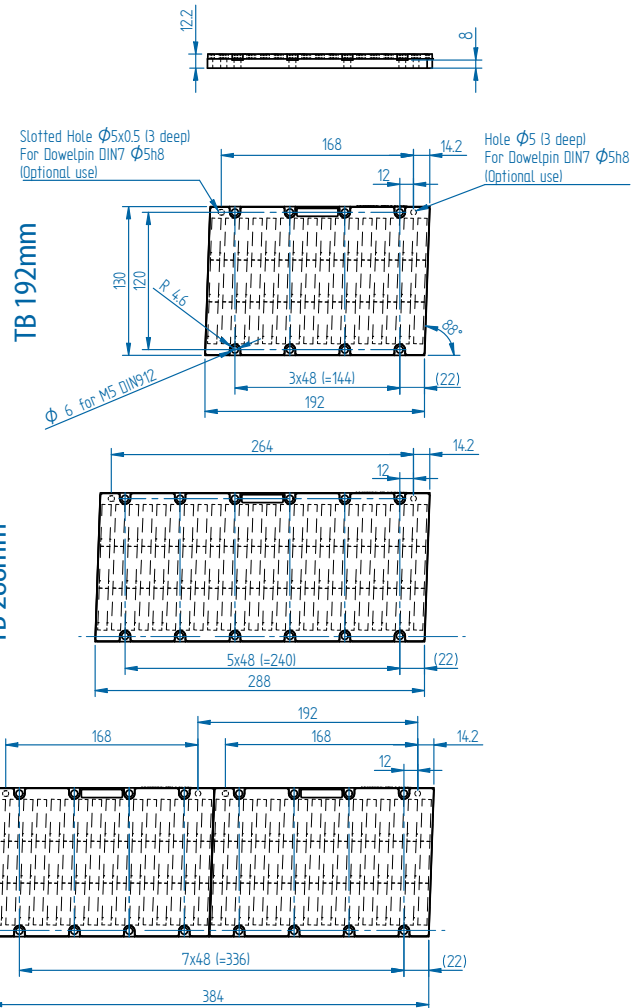
Le (mm)	192	288
M5 螺栓	8	12
质量 (kg/m)	10.5	

磁板可以对接在一起。

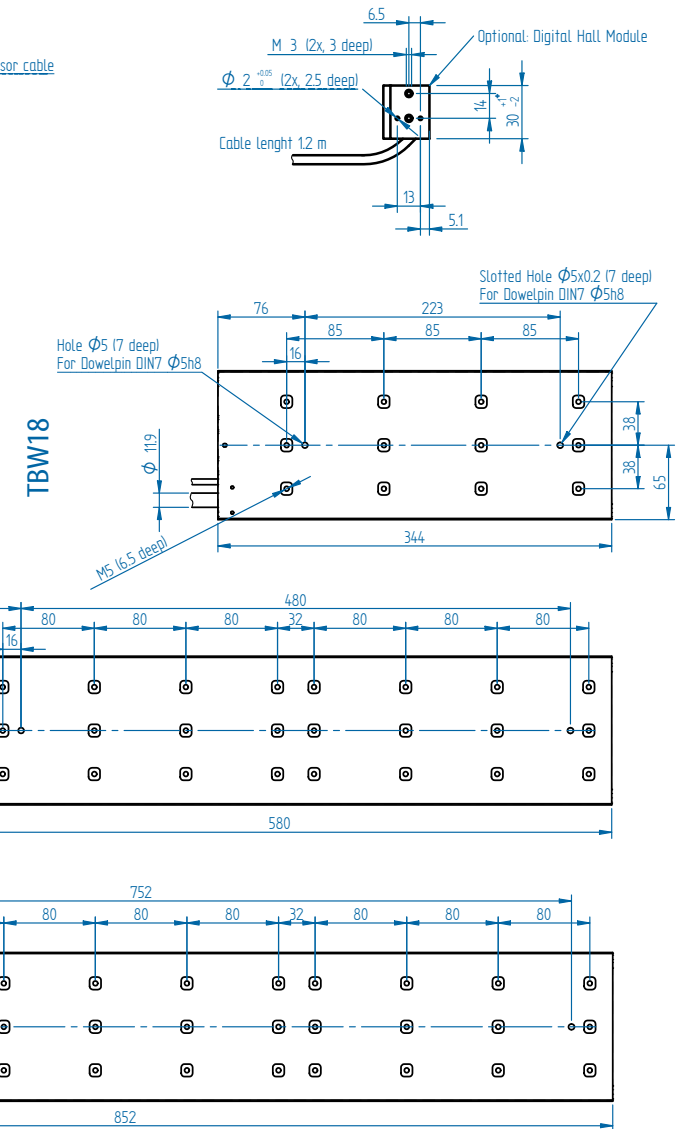
* 这些值仅在安装表面温度为20°C且电机以最大连续电流驱动时适用。 如果这些值在您的应用程序中不同, 请检查我们的仿真工具。

** 实际值取决于总线电压。 请检查我们的仿真工具中的F/V图。

磁铁



线圈



	参数	备注	代号	单位	TBW18		TBW30		TBW45	
性能	绕组类型				N	S	N	S	N	S
	电机类型, 最大电压ph-ph				三相同步有铁芯, 400V _{ac rms} (600V _{dc})					
	极限力 @ 10°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _u	N	2700		4500		6750	
	峰值力 @ 6°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _p	N	2400		4000		6000	
	水冷持续力*	线圈 @ 100°C	F _{cw}	N	1200		2000		3000	
	风冷持续力*	线圈 @ 100°C	F _c	N	1140		1900		2850	
	最大速度**	@ 560 V	v _{max}	m/s	3	6	2.5	6	2.5	6
	力常数	mount. sfc. @ 20°C	K	N/A _{rms}	186	90	225	93	225	93
电气	电机常数	线圈 @ 25°C	S	N ² /W	2580		4300		6450	
	极限电流	磁铁 @ 25°C	I _u	A _{rms}	19.6	41	27	65	41	98
	峰值电流	磁铁 @ 25°C	I _p	A _{rms}	15.0	31.1	20.7	50	31	75
	水冷持续电流*	线圈 @ 100°C	I _{cw}	A _{rms}	6.5	13.4	8.9	21.5	13.4	32.3
	反电动势 Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	152	76	183	76	183	76
	相电阻 *	线圈 @ 25°C ex. 电缆线	R _{ph}	Ω	4.4	1.0	3.9	0.66	2.6	0.44
	相电感	I < 0.6 I _p	L _{ph}	mH	35	8	31	5	21	3
	电气时间常数*	线圈 @ 25°C	τ _e	ms	8		8		8	
热	最大连续功率损耗	所有线圈	P _c	W	726		1209		1804	
	热阻	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	0.10		0.06		0.04	
	热时间常数*	最大至 63% 线圈温度	τ _{th}	s	87		87		87	
	水冷流量	ΔT=3K	Φ _w	l/min	3.1		5.2		7.8	
	水冷压降	数量级	ΔP _w	bar	1.0		1.5		2.5	
	温度熔断器/传感器				PTC 1kΩ / KTY 83-122					
机械	线圈重量	ex. 电缆线	W	kg	7.3		12.3		18.2	
	线圈长度	ex. 电缆线	L	mm	344		580		852	
	电机吸引力	rms @ 0 A	F _a	N	4900		8300		12450	
	磁极距 NN		τ	mm	24		24		24	
	电缆质量		m	kg/m	0.3			0.6		
	电缆类型(电源)	长度 1 m	d	mm (AWG)	11.9 (14)			16.9 (10)		
	电缆类型(传感器)	长度 1 m	d	mm (AWG)	4.3 (26)					



图示为2x192mm磁板上的TBW18



模拟霍尔模块请见28页

水冷

所有TBW电机均具有集成的冷却通道，可轻松设置液体冷却系统，而无需支付额外费用。

磁板尺寸

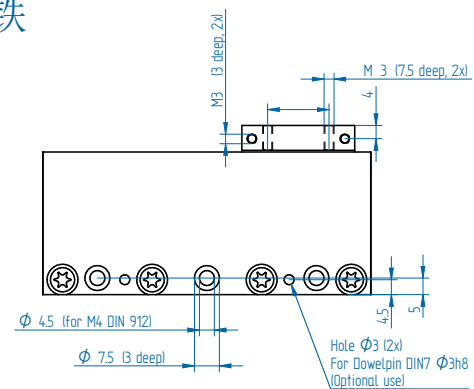
Le (mm)	192	288
M5 螺栓	8	12
质量 (kg/m)	10.5	

磁板可以对接在一起。

* 这些值仅在安装表面温度为20°C且电机以最大连续电流驱动时适用。如果这些值在您的应用中不同，请检查我们的仿真工具。

** 实际值取决于总线电压。请检查我们的仿真工具中的F/v图。

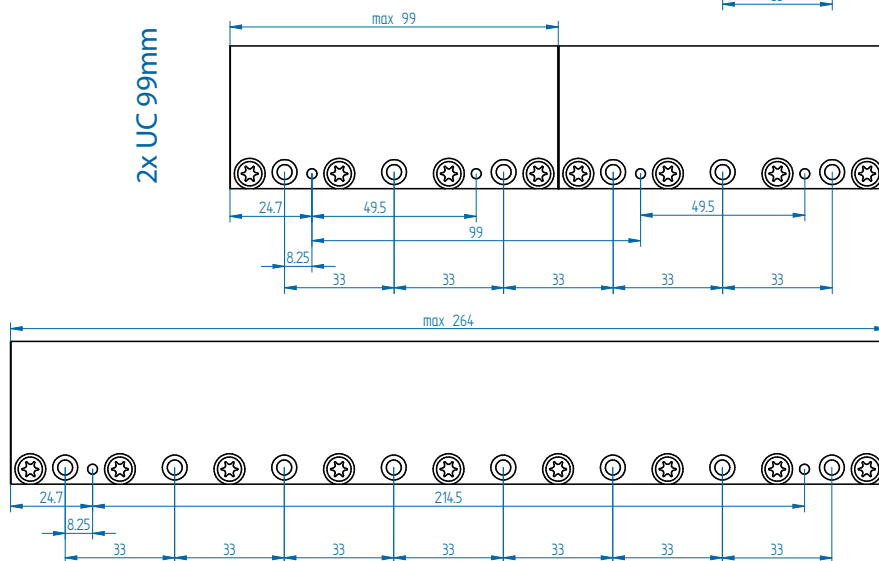
磁铁



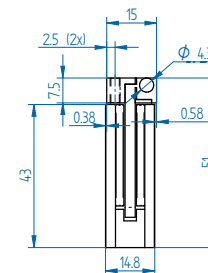
UC 66mm

2x UC 99mm

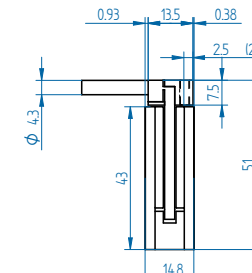
UC 264mm



线圈

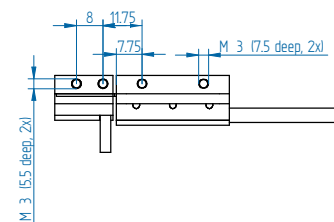


UC 3 inline

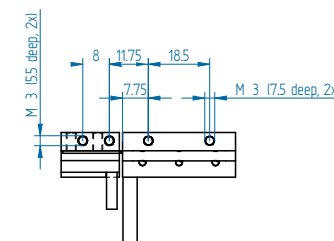


UC 3 / UC 6

UC 3 inline



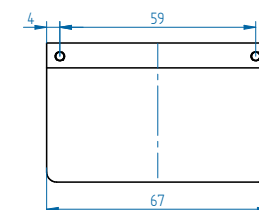
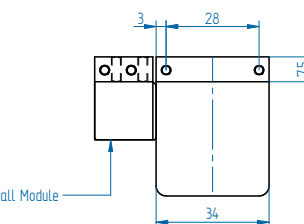
UC 3



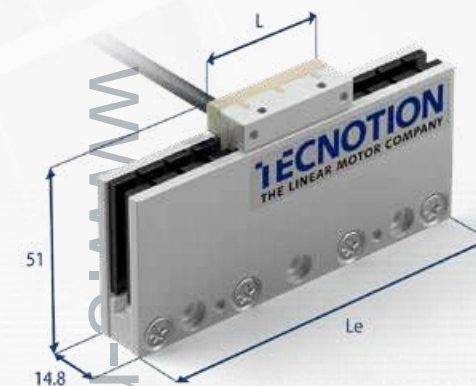
UC 6

Optional: Digital Hall Module

Optional: Digital Hall Module



	参数	备注	代号	单位	UC3 + UC3 inline	UC6
性能	电机类型, 最大电压ph-ph				三相同步无铁芯, 45V _{ac rms} (60V _{dc})	
	峰值力 @ 20°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _p	N	36	72
	持续力*	线圈 @ 80°C	F _c	N	10	20
	最大速度**	@ 60 V	V _{max}	m/s	5	5
	力常数	mount. sfc. @ 20°C	K	N/A _{rms}	11.4	11.4
	电机常数	线圈 @ 25°C	S	N ² /W	9.2	18.3
电气	峰值电流	磁铁 @ 25°C	I _p	A _{rms}	3.1	6.2
	最大持续电流*	线圈 @ 80°C	I _c	A _{rms}	0.87	1.75
	反向电动势 Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	9.3	9.3
	相电阻*	线圈 @ 25°C ex. 电缆线	R _{ph}	Ω	4.7	2.4
	相电感		L _{ph}	mH	0.75	0.38
	电气时间常数*	线圈 @ 25°C	T _e	ms	0.16	0.16
热	最大连续功率损耗	所有线圈	P _c	W	13	26
	热阻	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	3.6	1.8
	热时间常数*	最大至 63% 线圈温度	T _{th}	s	25	25
	温度传感器				none	none
机械	线圈单位重量	ex. 电缆线	W	kg	0.031	0.062
	线圈单位长度	ex. 电缆线	L	mm	34	67
	电机吸引力		F _a	N	0	0
	磁极距 NN		τ	mm	16.5	16.5
	电缆质量		m	kg/m	0.07	0.07
	电缆类型(电源)	长度 1 m	d	mm (AWG)	4.3 (24)	
	电缆类型(传感器)				N/A	
	电缆寿命(电源 FLEX)***	最小值			15,000,000 循环次数	
	静态弯曲半径	最小值			5x 电缆线直径	
	动态弯曲半径	最小值			8x 电缆线直径	



图示为99mm磁轭中的UC3



磁轭尺寸			
Le (mm)	66	99	264
M4 螺栓	2	3	8
质量 (kg/m)	3.2		
磁轭可以对接在一起。			

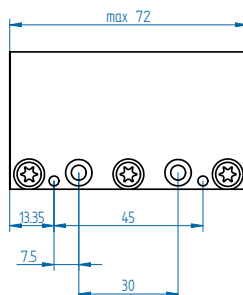
* 这些值仅在安装表面温度为20°C且电机以最大连续电流驱动时适用。如果这些值在您的应用程序中不同, 请检查我们的仿真工具。

** 实际值取决于总线电压。 请检查我们的仿真工具中的F/v图。

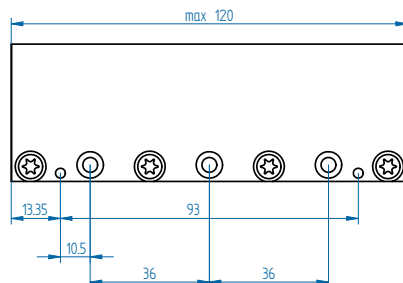
*** 取决于弯曲半径, 速度和加速度。

磁铁

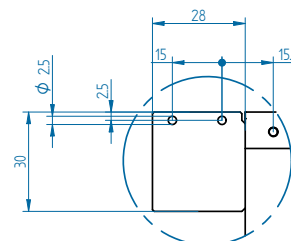
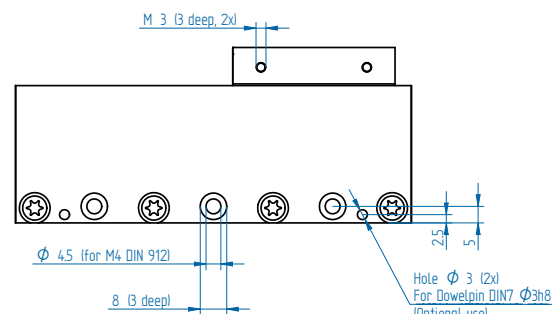
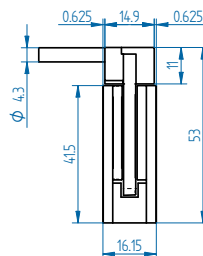
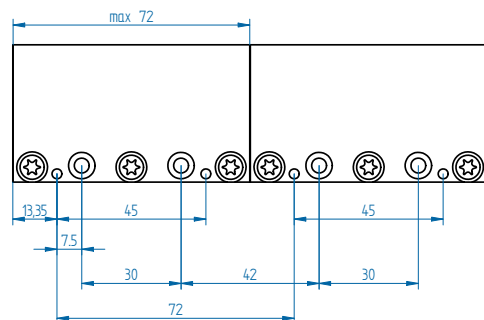
UF 72mm



UF 120mm

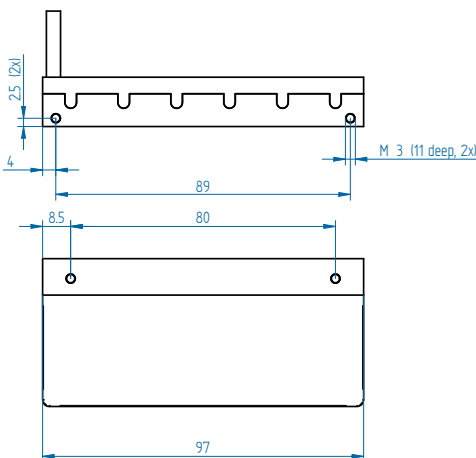
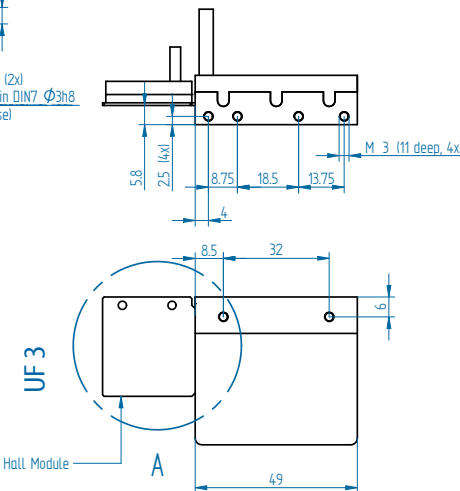


2x UF 72mm



DETAIL A

线圈



	参数	备注	代号	单位	UF3	UF6
性能	电机类型, 最大电压ph-ph				三相同步无铁芯 45V _{ac rms} (60V _{dc})	
	峰值力 @ 20°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _p	N	42.5	85
	持续力*	线圈 @ 110°C	F _c	N	19.5	39
	最大速度**	@ 60 V	V _{max}	m/s	5.1	5.1
	力常数	mount. sfc. @ 20°C	K	N/A _{rms}	12.3	12.3
	电机常数	线圈 @ 25°C	S	N ² /W	14.6	29.2
电气	峰值电流	磁铁 @ 25°C	I _p	A _{rms}	3.5	6.9
	最大持续电流*	线圈 @ 110°C	I _c	A _{rms}	1.58	3.17
	反向电动势 Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	10.1	10.1
	相电阻*	线圈 @ 25°C ex. 电缆线	R _{ph}	Ω	3.5	1.8
	相电感		L _{ph}	mH	1.24	0.62
	电气时间常数*	线圈 @ 25°C	τ _e	ms	0.36	0.36
热	最大连续功率损耗	所有线圈	P _c	W	35	70
	热阻	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	2.4	1.2
	热时间常数*	最大至 63% 线圈温度	T _{th}	s	34	34
	温度传感器				NTC	NTC
机械	线圈重量	ex. 电缆线	W	kg	0.045	0.087
	线圈长度	ex. 电缆线	L	mm	49	97
	电机吸引力		F _a	N	0	0
	磁极距 NN		τ	mm	24	24
	电缆质量		m	kg/m	0.07	0.07
	电缆类型(电源&传感器)	长度 1 m	d	mm (AWG)	4.3 (24)	
	电缆寿命(电源 FLEX)***	最小值			15,000,000 循环次数	
	静态弯曲半径	最小值			5x 电缆线直径	
	动态弯曲半径	最小值			8x 电缆线直径	

* 这些值仅在安装表面温度为20°C且电机以最大连续电流驱动时适用。如果这些值在您的应用程序中不同, 请检查我们的仿真工具。

** 实际值取决于总线电压。请检查我们的仿真工具中的F/v图。

*** 取决于弯曲半径, 速度和加速度。

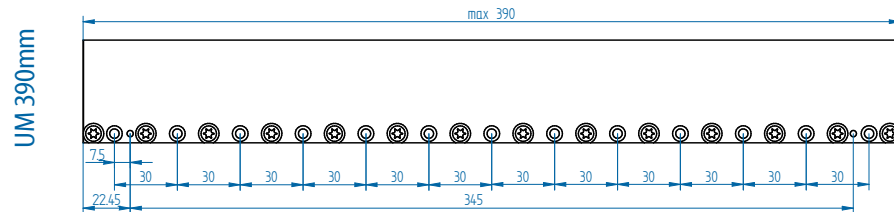
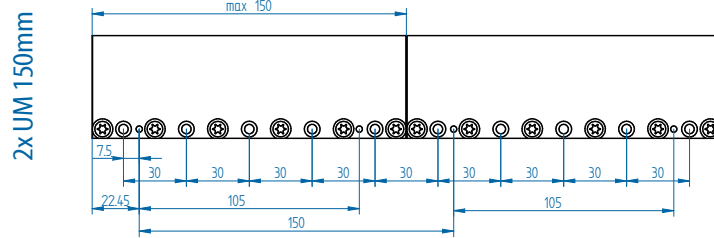
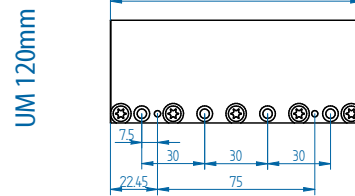
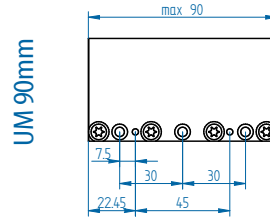
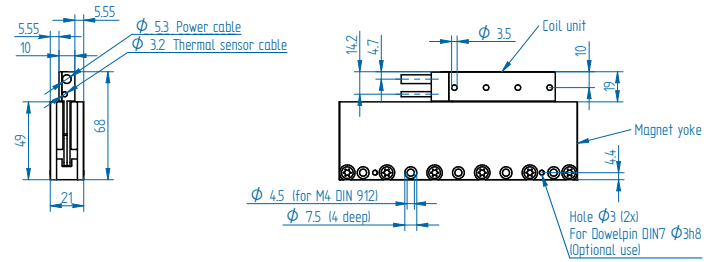


图示为120mm磁轭中的UF6

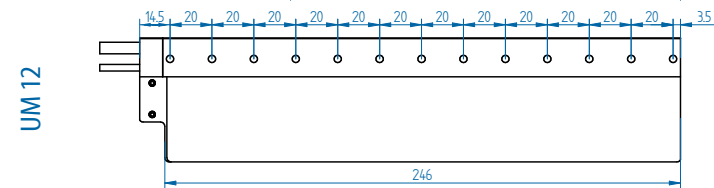
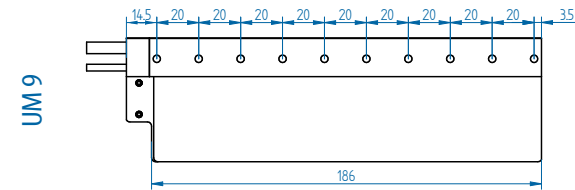
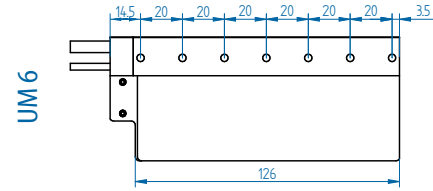
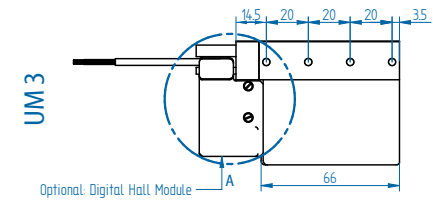
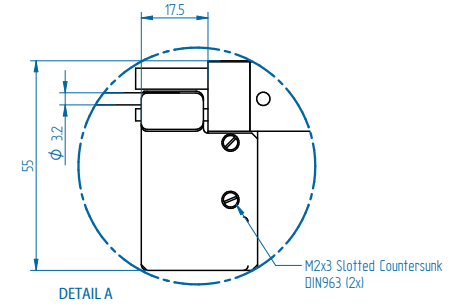
Approvals
CE RoHS

磁轭尺寸		
Le (mm)	72	120
M4 螺栓	2	3
质量 (kg/m)	3.2	
磁轭可以对接在一起。		

磁铁



线圈



	参数	备注	代号	单位	UM3		UM6		UM9		UM12	
性能	绕组类型				N	S	N	S	N	S	N	S
	电机类型, 最大电压ph-ph				三相同步无铁芯, 230V _{ac rms} (300V _{dc})							
	峰值力 @ 20°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _p	N	100		200		300		400	
	持续力*	线圈 @ 110°C	F _c	N	29		58		87		116	
	最大速度**	@ 300 V	v _{max}	m/s	10	18	10	18	10	17	10	16
	力常数	mount. sfc. @ 20°C	K	N/A _{rms}	36.3	19.9	36.3	19.9	36.3	19.9	36.3	19.9
	电机常数	线圈 @ 25°C	S	N ² /W	24		48		71		95	
电气	峰值电流	磁铁 @ 25°C	I _p	A _{rms}	2.8	5.0	5.5	10.0	8.3	15.0	11.0	20.0
	最大持续电流	线圈 @ 110°C	I _c	A _{rms}	0.8	1.5	1.6	2.9	2.4	4.4	3.2	5.8
	反电动势 Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	30	16	30	16	30	16	30	16
	相电阻*	线圈 @ 25°C ex. 电缆线	R _{ph}	Ω	18.5	5.5	9.3	2.8	6.2	1.8	4.6	1.4
	相电感		L _{ph}	mH	6	1.8	3	0.9	2	0.6	1.5	0.4
	电气时间常数*	线圈 @ 25°C	τ _e	ms	0.35		0.35		0.35		0.35	
热	最大连续功率损耗	所有线圈	P _c	W	47		95		142		190	
	热阻	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	1.8		0.9		0.6		0.45	
	热时间常数*	最大至 63% 线圈温度	τ _{th}	s	36		36		36		36	
	温度熔断器/传感器				PTC 1kΩ / NTC							
	机械	线圈重量	ex. 电缆线	W	kg	0.084		0.162		0.240		0.318
线圈长度		ex. 电缆线	L	mm	78		138		198		258	
电机吸引力			F _a	N	0		0		0		0	
磁极距 NN			τ	mm	30		30		30		30	
电缆质量			m	kg/m	0.08		0.08		0.08		0.08	
电缆类型(电源)		长度 1 m	d	mm (AWG)	5.3 (22)							
电缆类型(传感器)		长度 1 m	d	mm (AWG)	3.2 (26)							

* 这些值仅在安装表面温度为20°C且电机以最大连续电流驱动时适用。如果这些值在您的应用程序中不同, 请检查我们的仿真工具。

** 实际值取决于总线电压。请检查我们的仿真工具中的F/v图。



图示为150mm磁轭中的UM3

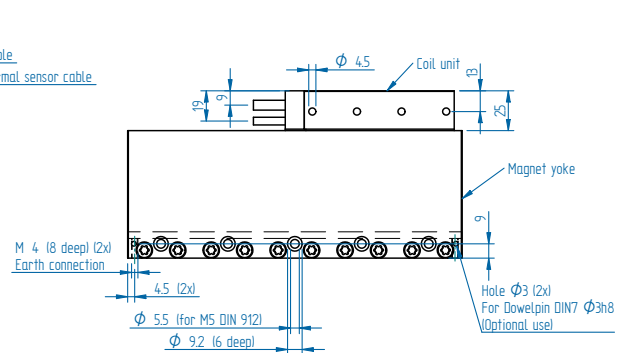
Approvals
CE RoHS

磁轭尺寸

Le (mm)	90	120	150	390
M4 螺栓	3	4	6	13
质量 (kg/m)	4.8			

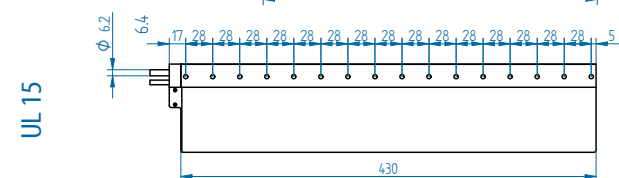
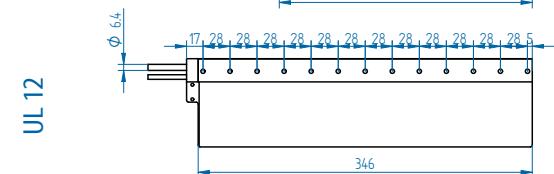
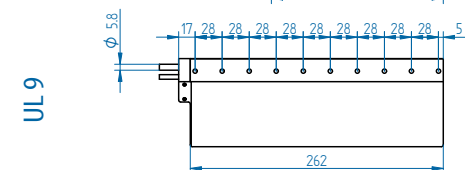
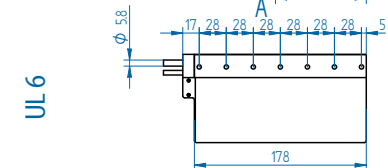
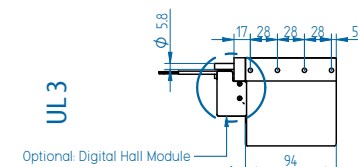
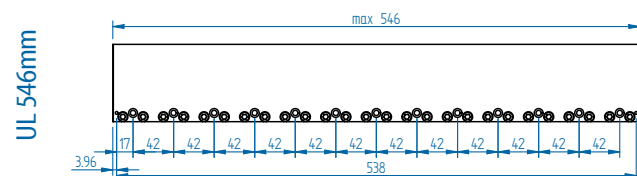
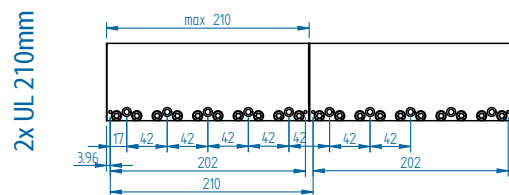
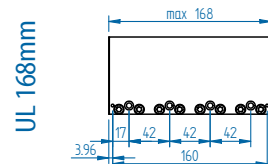
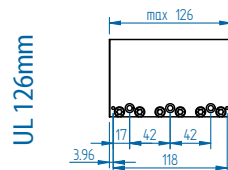
磁轭可以对接在一起。

Technical drawing of a magnet assembly. The drawing shows a cross-section of a cylindrical magnet with a central bore. The overall height is 80 mm. The inner bore has a diameter of 8.2 mm. The outer diameter is 12 mm. The magnet is mounted on a base with a diameter of 28.4 mm. The base has a height of 105 mm. A power cable and a thermal sensor cable are connected to the magnet. The power cable is labeled "Power cable" and the thermal sensor cable is labeled "Thermal sensor cable". The magnet is labeled "M 4 (8 deep)" and the base is labeled "Earth connection".



DETAIL A

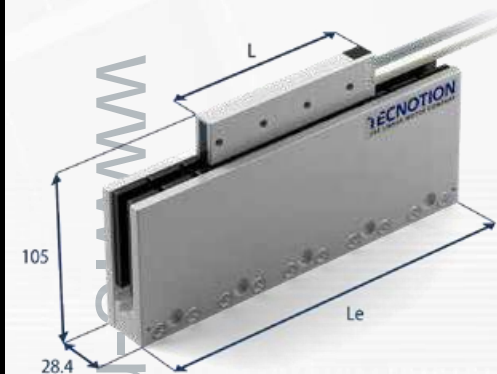
M2x3 Slotted Countersunk
DIN963 (2x)



	参数	备注	代号	单位	UL3		UL6		UL9		UL12		UL15	
性能	绕组类型				N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
	电机类型, 最大电压ph-ph				三相同步无铁芯, 230V _{ac rms} (300V _{dc})									
	峰值力 @ 20°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _p	N	240		480		720		960		1200	
	持续力*	线圈 @ 110°C	F _c	N	70		140		210		280		350	
	最大速度**	@ 300 V	v _{max}	m/s	5	12	5	12	5	12	5	12	5	12
	力常数	mount. sfc. @ 20°C	K	N/A _{rms}	68	27.5	68	27.5	68	27.5	68	27.5	67.5	27.5
	电机常数	线圈 @ 25°C	S	N ² /W	97		195		290		390		485	
电气	峰值电流	磁铁 @ 25°C	I _p	A _{rms}	3.5	8.7	7	17.5	10.5	26.2	14.1	35	17.8	44
	最大持续电流*	线圈 @ 110°C	I _c	A _{rms}	1.03	2.6	2.1	5.1	3.1	7.6	4.2	10.2	5.2	12.9
	反相电动势 Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	55.5	22.5	55.5	22.5	55.5	22.5	55.5	22.5	55.5	22.5
	相电阻*	线圈 @ 25°C ex. 电缆线	R _{ph}	Ω	15.9	2.6	8.0	1.28	5.3	0.85	4.0	0.64	3.3	0.53
	相电感		L _{ph}	mH	13	2.0	6.5	1.0	4.2	0.7	3.2	0.5	3	0.4
	电气时间常数*	线圈 @ 25°C	τ _e	ms	0.8		0.8		0.8		0.8		0.8	
热	最大连续功率损耗	所有线圈	P _c	W	67		134		200		270		335	
	热阻	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	1.3		0.65		0.43		0.32		0.26	
	热时间常数*	最大至 63% 线圈温度	τ _{th}	s	72		72		72		72		72	
	温度熔断器/传感器				PTC 1kΩ / NTC									
机械	线圈重量	ex. 电缆线	W	kg	0.25		0.47		0.69		0.91		1.13	
	线圈长度	ex. 电缆线	L	mm	106		190		274		358		442	
	电机吸引力		F _a	N	0		0		0		0		0	
	磁极距 NN		τ	mm	42		42		42		42		42	
	电缆质量		m	kg/m	0.09		0.09		0.09		0.105		0.105	
	电缆类型(电源)	长度 1 m	d	mm (AWG)	5.8 (20)						6.4 (18)			
	电缆类型(传感器)	长度 1 m	d	mm (AWG)	4.3 (26)						4.3 (26)			

* 这些值仅在安装表面温度为20°C且电机以最大连续电流驱动时适用。如果这些值在您的应用程序中不同, 请检查我们的仿真工具。

** 实际值取决于总线电压。请检查我们的仿真工具中的F/v图。



图示为210mm磁轭中的UL3

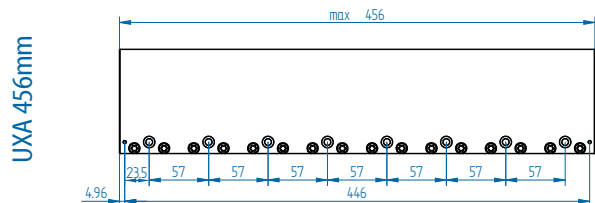
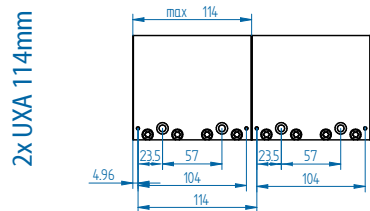
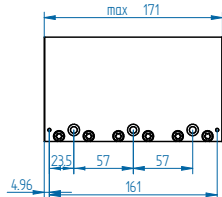
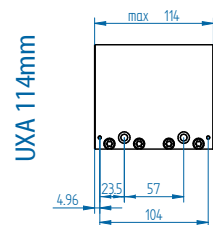
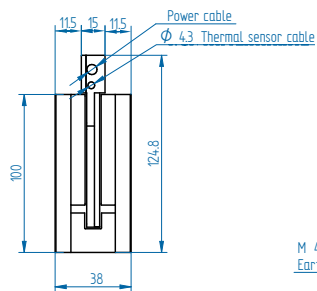


磁轭尺寸

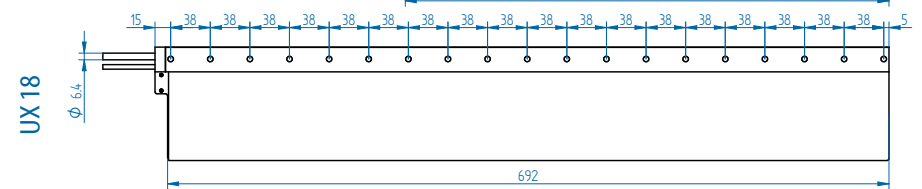
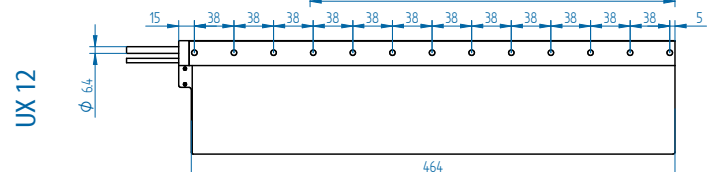
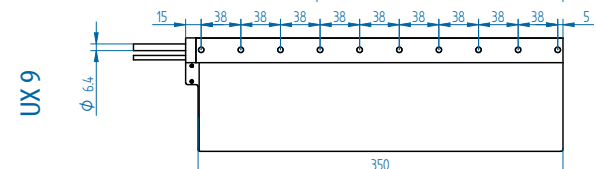
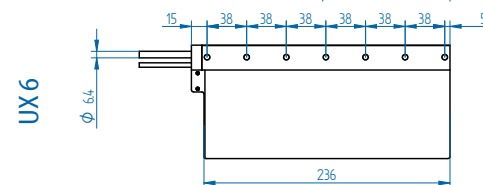
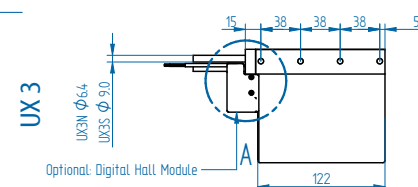
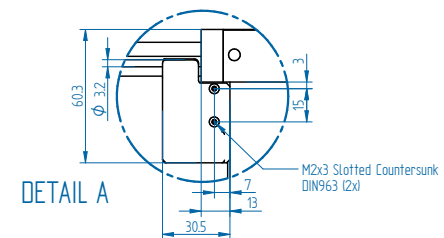
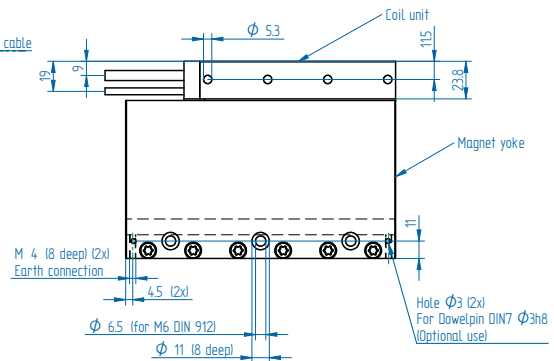
Le (mm)	126	168	210	546
M5 螺栓	3	4	5	13
质量 (kg/m)	11.2			

磁轭可以对接在一起。

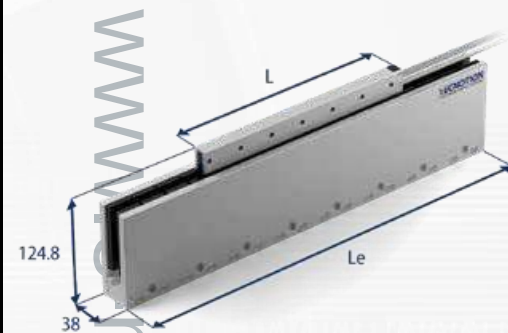
磁铁



线圈



	参数	备注	代号	单位	UXA3		UXA6		UXA9		UXA12		UXA18
性能	绕组类型				N	S	N	S	N	S	N	S	N
	电机类型, 最大电压ph-ph				三相同步无铁芯, 230V _{ac rms} (300V _{dc})								
	峰值力 @ 20°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _p	N	615		1230		1845		2460		3690
	持续力*	线圈 @ 110°C	F _c	N	120		240		360		480		720
	最大速度**	@ 300 V	v _{max}	m/s	2.9	7.2	2.9	7.2	2.9	7.2	2.9	7.2	2.9
	力常数	mount. sfc. @ 20°C	K	N/A _{rms}	107	43.4	107	43.4	107	43.4	107	43.4	107
	电机常数	线圈 @ 25°C	S	N ² /W	244		488		732		976		1464
电气	峰值电流	磁铁 @ 25°C	I _p	A _{rms}	5.6	13.9	11.3	28	16.9	42	22.6	56	34
	最大持续电流*	线圈 @ 110°C	I _c	A _{rms}	1.14	2.80	2.27	5.6	3.4	8.4	4.5	11.2	6.8
	反向电动势 Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	87	35	87	35	87	35	87	35	87
	相电阻*	线圈 @ 25°C ex. 电缆线	R _{ph}	Ω	15.8	2.6	7.9	1.29	5.3	0.86	4.0	0.65	2.6
	相电感		L _{ph}	mH	28	4.6	14	2.3	9	1.5	7	1.2	4.7
	电气时间常数*	线圈 @ 25°C	τ _e	ms	1.8		1.8		1.8		1.8		1.8
热	最大连续功率损耗	所有线圈	P _c	W	82		165		247		330		494
	热阻	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	1.04		0.52		0.35		0.26		0.17
	热时间常数*	最大至 63% 线圈温度	T _{th}	s	156		156		156		156		156
	温度熔断器/传感器				PTC 1kΩ / NTC								
机械	线圈重量	ex. 电缆线	W	kg	0.55		0.95		1.35		1.75		2.55
	线圈长度	ex. 电缆线	L	mm	134		248		362		476		701
	电机吸引力		F _a	N	0		0		0		0		0
	磁极距 NN		τ	mm	57		57		57		57		57
	电缆质量		m	kg/m	0.18		0.18		0.18		0.18		0.18
	电缆类型(电源)	长度 1 m	d	mm (AWG)	6.4 (18) except UXA3S***								
	电缆类型(传感器)	长度 1 m	d	mm (AWG)	4.3 (26)								



图示为456mm磁轭中的UXA6



UXA3S 电源线 (3m FLEX 电缆线)

电缆线类型	9.0 (21) mm (AWG)
电缆线寿命****	5,000,000 循环次数
静态弯曲半径	4x 电缆线直径
动态弯曲半径	10x 电缆线直径

**** 取决于弯曲半径, 速度和加速度。

磁轭尺寸

Le (mm)	114	171	456
M6 螺栓	2	3	8
质量 (kg/m)	19		

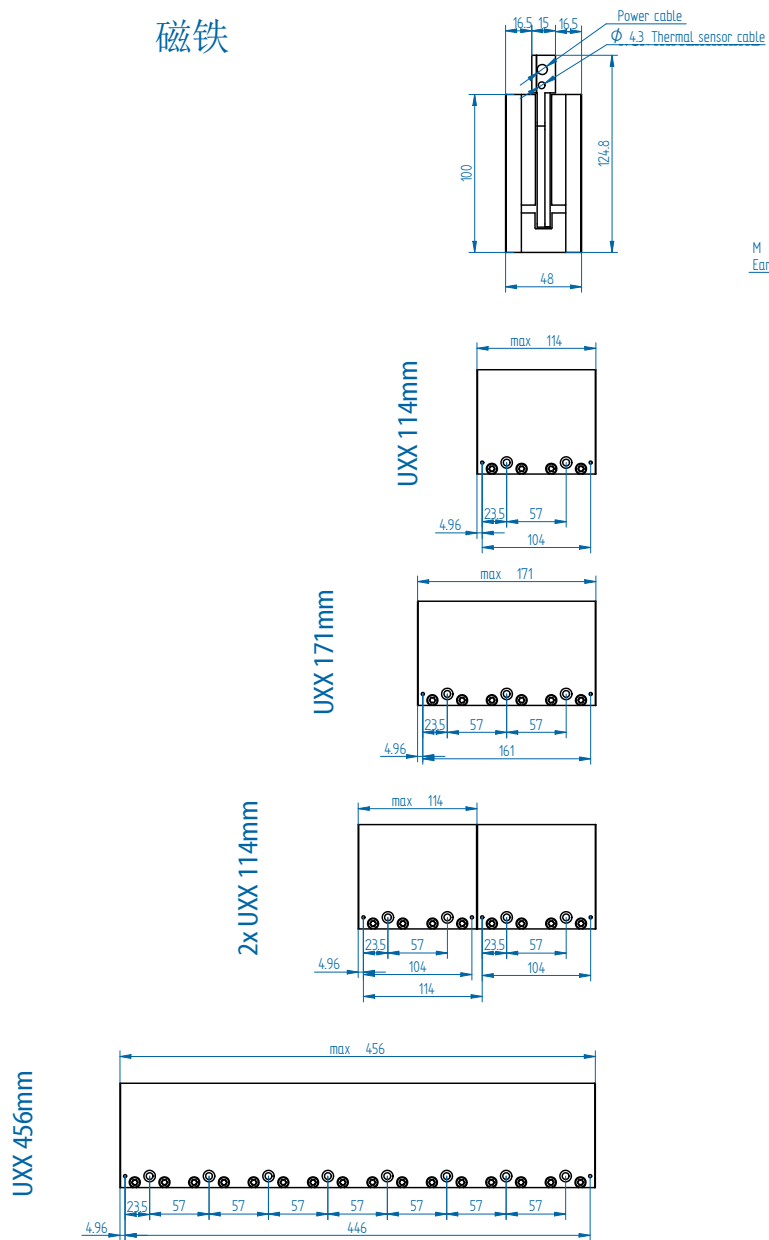
磁轭可以对接在一起。

* 这些值仅在安装表面温度为20°C且电机以最大连续电流驱动时适用。如果这些值在您的应用程序中不同, 请检查我们的仿真工具。

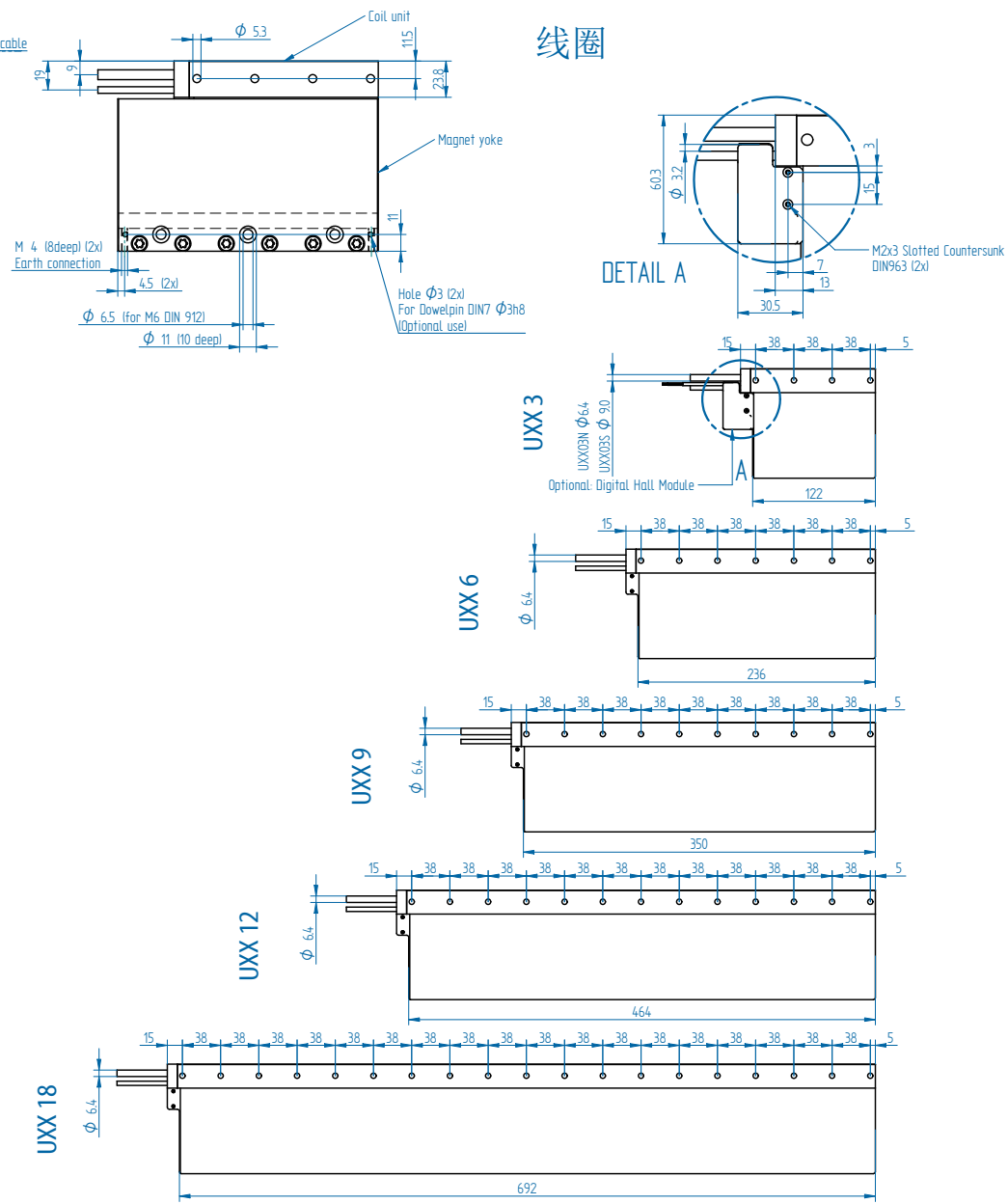
** 实际值取决于总线电压。请检查我们的仿真工具中的F/v图。

*** UXA3S 仅可用于FLEX电源线。该电缆的规格可以在本页右侧的表中找到。

磁铁



线圈

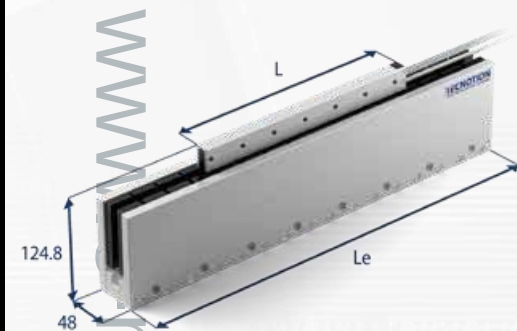


	参数	备注	代号	单位	UXX3		UXX6		UXX9		UXX12		UXX18
性能	绕组类型				N	S	N	S	N	S	N	S	N
	电机类型, 最大电压ph-ph				三相同步无铁芯, 230V _{ac rms} (300V _{dc})								
	峰值力 @ 20°C/s 增加	磁铁 @ 25°C	F _p	N	700		1400		2100		2800		4200
	持续力*	线圈 @ 110°C	F _c	N	141		282		423		564		846
	最大速度**	@ 300 V	v _{max}	m/s	2.7	6.6	2.7	6.6	2.7	6.6	2.7	6.6	2.7
	力常数	mount. sfc. @ 20°C	K	N/A _{rms}	124	50.3	124	50.3	124	50.3	124	50.3	124
	电机常数	线圈 @ 25°C	S	N ² /W	323		647		970		1293		1940
电气	峰值电流	磁铁 @ 25°C	I _p	A _{rms}	5.6	13.9	11.3	28	16.9	42	22.6	56	34
	最大持续电流*	线圈 @ 110°C	I _c	A _{rms}	1.14	2.80	2.27	5.6	3.4	8.4	4.5	11.2	6.8
	反向电动势 Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	101	41	101	41	101	41	101	41	101
	相电阻*	线圈 @ 25°C ex. 电缆线	R _{ph}	Ω	15.8	2.6	7.9	1.29	5.3	0.86	4.0	0.65	2.6
	相电感		L _{ph}	mH	28	4.6	14	2.3	9	1.5	7	1.2	4.7
	电气时间常数*	线圈 @ 25°C	τ _e	ms	1.8		1.8		1.8		1.8		1.8
热	最大连续功率损耗	所有线圈	P _c	W	82		165		247		330		494
	热阻	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	1.04		0.52		0.35		0.26		0.17
	热时间常数*	最大至 63% 线圈温度	T _{th}	s	156		156		156		156		156
	温度熔断器/传感器				PTC 1kΩ / NTC								
机械	线圈单位重量	ex. 电缆线	W	kg	0.55		0.95		1.35		1.75		2.55
	线圈单位长度	ex. 电缆线	L	mm	134		248		362		476		701
	电机吸引力		F _a	N	0		0		0		0		0
	磁极距 NN		τ	mm	57		57		57		57		57
	电缆质量		m	kg/m	0.18		0.18		0.18		0.18		0.18
	电缆类型(电源)	长度 1 m	d	mm (AWG)	6.4 (18) except UXX3S***								
	电缆类型(传感器)	长度 1 m	d	mm (AWG)	4.3 (26)								

* 这些值仅在安装表面温度为20°C且电机以最大连续电流驱动时适用。如果这些值在您的应用程序中不同, 请检查我们的仿真工具。

** 实际值取决于总线电压。请检查我们的仿真工具中的F/v图。

*** UXA3S仅可用于FLEX电源线。该电缆的规格可以在本页右侧的表中找到。



图示为456mm磁轭中的UXX6

Approvals:
CE RoHS

UXX3S 电源线 (3m FLEX 电缆线)

电缆线类型	9.0 (21) mm (AWG)
电缆线寿命****	5,000,000 循环次数
静态弯曲半径	4x 电缆线直径
动态弯曲半径	10x 电缆线直径

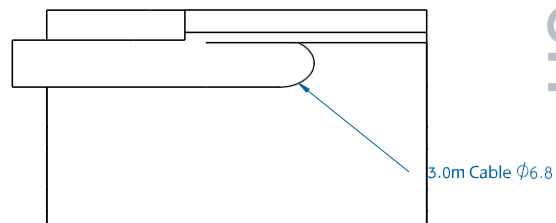
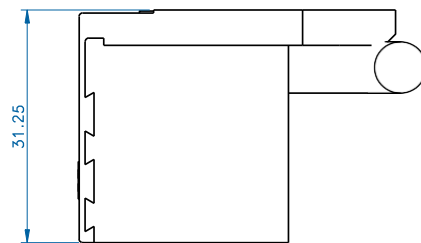
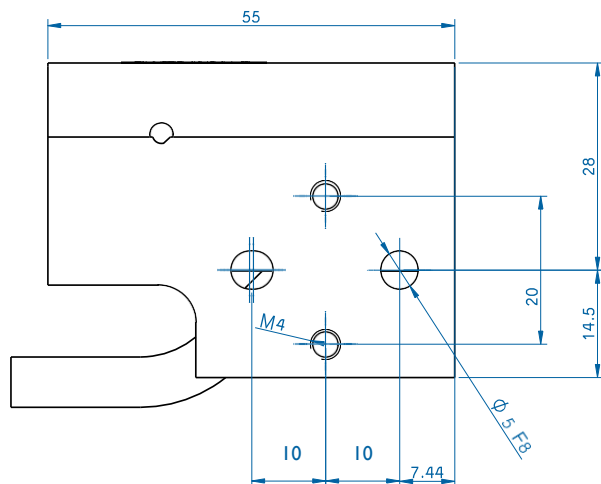
****取决于弯曲半径, 速度和加速度。

磁轭尺寸

Le (mm)	114	171	456
M6 螺栓	2	3	8
质量 (kg/m)	25		

磁轭可以对接在一起。

模拟霍尔模块 (T-系列用)



模拟霍尔模块

经济&高效定位装置

直线电机可以通过使用光学编码器和光栅尺准确地定位。 如果不需要，则可以用模拟霍尔模块代替这种昂贵的设置。 与光栅相反，此模块使用磁铁作为线性标尺。 它可以轻松地安装在我们的有铁芯电机上，并可以与几乎所有标准伺服控制器通信。 模拟霍尔模块需要标准的5Vdc电源。

绝对精度	± 100 μm
重复精度	± 30 μm
分辨率	± 10 μm
信号	1 Vpp SinCos
信号周期	24 mm

www.e-motionsupply.cn

附加产品

使用我们的直线电机仿真工具，下载 3D 和 CAD 文件，安装手册，产品规格等，请访问我们的网站：

www.tecnotion.com



力矩电机

T_p 0.39- 58.3Nm T_c 0.27 -36.3Nm

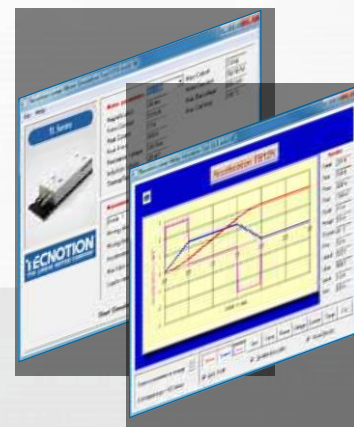
由于 Tecnotion 拥有广泛的电机设计知识，因此我们开发了一个力矩电机系列，该系列的特点是具有卓越的力密度，低热阻，低齿槽和紧凑型设计。力矩电机包括用于最大电机的五种不同外径，范围从 65mm 到 160mm，以及四种高度，范围从 17mm 到 60mm。



数字霍尔模块

换向

对于换向，我们有一个可选的数字霍尔模块，可以与我们的所有直线电机一起使用。其传感器提供 3 个数字输出，每个相位角 120 度，以确定线圈和磁铁之间的电角度。如果您未使用伺服驱动器内进行换向的控制器，则该模块可以是一种经济高效的选择。数字霍尔模块需要 4.5 至 28Vdc 电源。



模拟工具

应用分析

使用我们的免费直线电机仿真工具，节省宝贵的时间。我们的专业软件可帮助您找到最适合该应用的电机，并在几秒钟内生成报告，而无需手动进行耗时的计算。该工具将为您提供位置，速度，加速度，加加速度，力，功率，电压，电流，温度，力与速度的关系图等。



定制直线电机

电机解决方案

除了标准目录项目外，我们还提供定制的直线电机解决方案。例如：用于在真空中运输和定位的定制绕组，电缆和真空电机。

除此以外，Tecnotion 还提供了完全根据需要设计的移动磁电机和线性执行器。有关更多信息，请联系 Tecnotion。

物料编号

系列	物料	物料编码
----	----	------

TM 系列

TM	Coil unit TM 3 FLEX	4022 368 5075
TM	Coil unit TM 3Z FLEX	4022 368 5533
TM	Coil unit TM 6 FLEX	4022 368 5076
TM	Coil unit TM 6Z FLEX	4022 368 5300
TM	Coil unit TM 12 FLEX	4022 368 5078
TM	Coil unit TM 18N FLEX	4022 368 5500
TM	Coil unit TM 18S FLEX	4022 368 5519
TM	Magnet plate TM 96 mm	4022 368 5225
TM	Magnet plate TM 144 mm	4022 368 5226
TM	Magnet plate TM 384 mm	4022 368 5227
TM	Analog Hall Module	4022 368 5139
TM	Digital Hall Module T-Series	4022 368 5418

TL 系列

TL	Coil unitTL 6N	4022 369 7458
TL	Coil unitTL 6S	4022 368 5032
TL	Coil unitTL 9N	4022 368 5311
TL	Coil unitTL 9S	4022 368 5312
TL	Coil unitTL 12N	4022 369 7459
TL	Coil unitTL 12S	4022 368 5033
TL	Coil unitTL 15N	4022 369 7460
TL	Coil unitTL 15S	4022 368 5034
TL	Coil unitTL 18N	4022 368 5223
TL	Coil unitTL 18S	4022 368 5224
TL	Coil unitTL 24N	4022 368 5014
TL	Coil unitTL 24S	4022 368 5035
TL	Magnet plate TL 192 mm	4022 368 5193
TL	Magnet plate TL 288 mm	4022 368 5194
TL	Analog Hall Module	4022 368 5139
TL	Digital Hall Module T-Series	4022 368 5418

系列	物料	物料编码
----	----	------

TB 系列

TB	Coil unit TB 12N	4022 368 5155
TB	Coil unit TB 12S	4022 368 5157
TB	Coil unit TB 15N	4022 368 5122
TB	Coil unit TB 15S	4022 368 5120
TB	Coil unit TB 30N	4022 368 5123
TB	Coil unit TB 30S	4022 368 5121
TB	Magnet plate TB 192 mm	4022 368 5221
TB	Magnet plate TB 288 mm	4022 368 5222
TB	Analog Hall Module	4022 368 5139
TB	Digital Hall Module T-Series	4022 368 5418

TBW 系列

TBW	Coil unit TBW 18N	4022 368 5263
TBW	Coil unit TBW 18S	4022 368 5264
TBW	Coil unit TBW 30N	4022 368 5242
TBW	Coil unit TBW 30S	4022 368 5243
TBW	Coil unit TBW 45N	4022 368 5244
TBW	Coil unitTBW 45S	4022 368 5245
TBW	Magnet plate TB 192 mm	4022 368 5221
TBW	Magnet plate TB 288 mm	4022 368 5222
TBW	Analog Hall Module	4022 368 5139
TBW	Digital Hall Module T-Series	4022 368 5418

UC 系列

UC	Coil unit UC 3	4022 368 5067
UC	Coil unit UC 3 inline	4022 368 5516
UC	Coil unit UC 6	4022 368 5068
UC	Magnet yoke UC 66 mm	4022 368 5064
UC	Magnet yoke UC 99 mm	4022 368 5065
UC	Magnet yoke UC 264 mm	4022 368 5066
UC	Digital Hall Module UC	4022 368 5130

系列	物料	物料编码
----	----	------

UF 系列

UF	Coil unit UF 3	4022 368 5298
UF	Coil unit UF 6	4022 368 5372
UF	Magnet yoke UF 72 mm	4022 368 5382
UF	Magnet yoke UF 120 mm	4022 368 5383
UF	Digital Hall Module UF	4022 368 5391

UM 系列

UM	Coil unit UM 3N	4022 368 5055
UM	Coil unit UM 3S	4022 368 5051
UM	Coil unit UM 6N	4022 368 5056
UM	Coil unit UM 6S	4022 368 5052
UM	Coil unit UM 9N	4022 368 5057
UM	Coil unit UM 9S	4022 368 5053
UM	Coil unit UM 12N	4022 368 5058
UM	Coil unit UM 12S	4022 368 5054
UM	Magnet yoke UM 90 mm	4022 368 5040
UM	Magnet yoke UM 120 mm	4022 368 5041
UM	Magnet yoke UM 150 mm	4022 368 5042
UM	Magnet yoke UM 390 mm	4022 368 5043
UM	Digital Hall Module UM	4022 368 5144

UL 系列

UL	Coil unit UL 3N	4022 368 5025
UL	Coil unit UL 3S	4022 368 5045
UL	Coil unit UL 6N	4022 368 5026
UL	Coil unit UL 6S	4022 368 5046
UL	Coil unit UL 9N	4022 368 5027
UL	Coil unit UL 9S	4022 368 5047
UL	Coil unit UL 12N	4022 368 5028
UL	Coil unit UL 12S	4022 368 5048
UL	Coil unit UL 15N	4022 368 5029
UL	Coil unit UL 15S	4022 368 5049
UL	Magnet yoke UL 126 mm	4022 368 5021

系列	物料	物料编码
----	----	------

UL	Magnet yoke UL 168 mm	4022 368 5022
UL	Magnet yoke UL 210 mm	4022 368 5023
UL	Magnet yoke UL 546 mm	4022 368 5024
UL	Digital Hall Module UL	4022 368 5145

UXA 系列

UXA	Coil unit UX 3N	4022 368 5105
UXA	Coil unit UX 3S FLEX	4022 368 5235
UXA	Coil unit UX 6N	4022 368 5106
UXA	Coil unit UX 6S	4022 368 5101
UXA	Coil unit UX 9N	4022 368 5107
UXA	Coil unit UX 9S	4022 368 5102
UXA	Coil unit UX 12N	4022 368 5108
UXA	Coil unit UX 12S	4022 368 5103
UXA	Coil unit UX 18N	4022 368 5111
UXA	Magnetyoke UX-A114mm	4022 368 5098
UXA	Magnetyoke UX-A171mm	4022 368 5093
UXA	Magnetyoke UX-A456mm	4022 368 5099
UXA	Digital Hall Module UXX	4022 368 5154

UXX 系列

UXX	Coil unit UX 3N	4022 368 5105
UXX	Coil unit UX 3S FLEX	4022 368 5235
UXX	Coil unit UX 6N	4022 368 5106
UXX	Coil unit UX 6S	4022 368 5101
UXX	Coil unit UX 9N	4022 368 5107
UXX	Coil unit UX 9S	4022 368 5102
UXX	Coil unit UX 12N	4022 368 5108
UXX	Coil unit UX 12S	4022 368 5103
UXX	Coil unit UX 18N	4022 368 5111
UXX	Magnet yoke UXX 114 mm	4022 368 5215
UXX	Magnet yoke UXX 171 mm	4022 368 5216
UXX	Magnet yoke UXX 456 mm	4022 368 5217
UXX	Digital Hall Module UXX	4022 368 5154

www.e-motionsupply.cn

www.e-motionsupply.cn



联系我们

www.e-motionsupply.cn
www.e-motionsupply.com

北京

地址：北京市西城区北三环中路甲29号华尊大厦B座1603室

电话：010-8202 5588

传真：010-8202 5558

上海

地址：上海市青浦区华徐公路628号奇点科创园B座506室

电话：021-6475 7354

传真：021-6475 8768

西安

地址：西安市未央区明光路87号长和国际D座21楼2106室

电话：029-8626 2846

深圳

地址：深圳市宝安区宝源路名优工业品采购中心D531

电话：0755-2720 3195