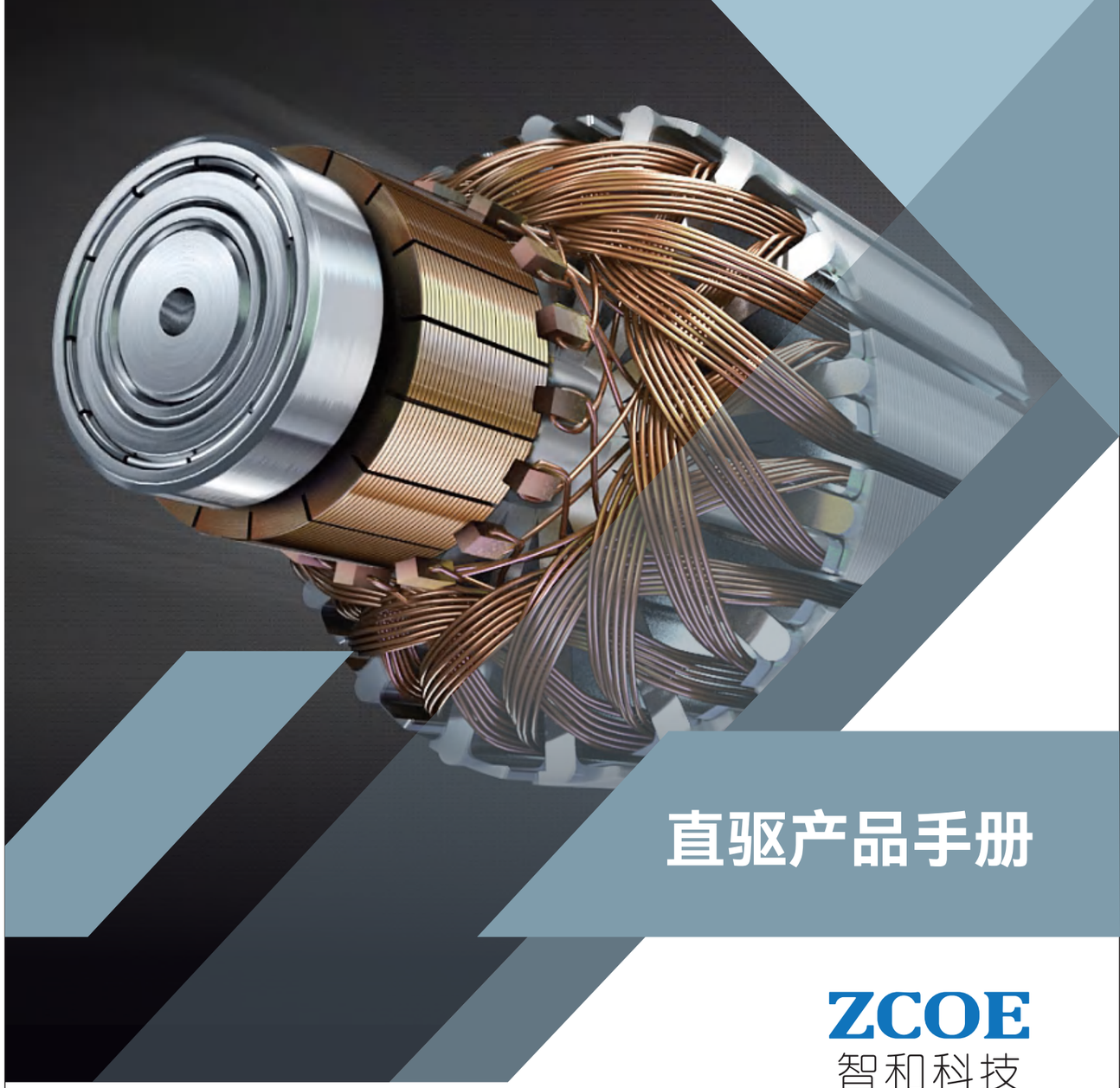


昆山意达高电子有限公司
联系人：李涛15062650119

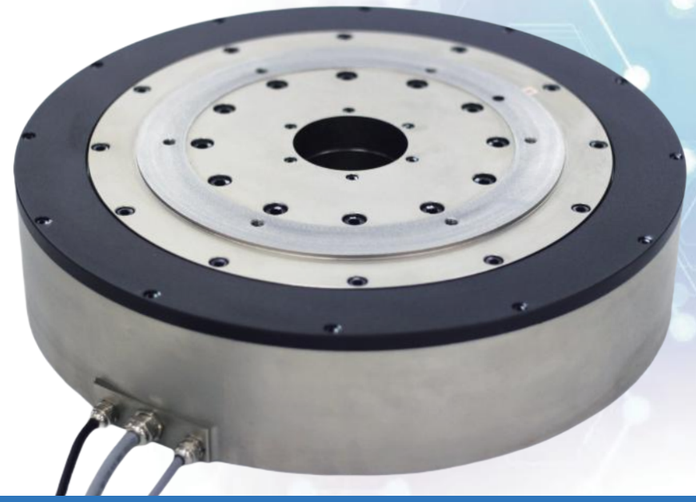


直驱产品手册

ZCOE
智和科技

Direct Drive Motor

ZCOE
智和科技



ENJOY IN INTELLIGENT
ENJOY IN LIFE
面向高端智造 ▸

关于我们
ABOUT US

成立于2015年，是一家专注于DD马达、力矩电机、直线电机、特种电机及运动控制系统研发、设计、生产、销售及服务的高新科技企业。

公司总部位于青岛，在深圳、苏州等地设立办事处，致力为广大客户提供最优质的服务和质量标准的同时提供最佳的产品。与多家高校及科研院所建立并保持长期战略合作，不断在技术和创新方面自我突破，致力于为客户提供质量可靠、性能稳定、技术领先的自动化产品。

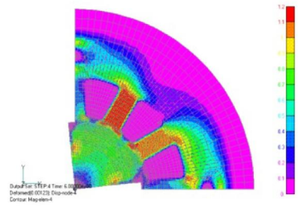


全系列产品通过CE认证

研发优势
R & D ADVANTAGES

精密的电磁仿真设计 保证最佳的磁极比 合理的硅钢片齿形

智和与中国科学院材料所团队合作,设计的电机推力密度比市场同类产品高30%~40%,使客户提高产能,同时降低成本。





目前开发的DD马达
超过100个规格

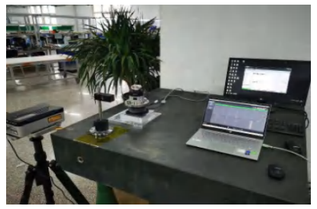
转子类型：内转子、外转子
直径：60mm-708mm
扭矩：1Nm-3000Nm

生产车间
PRODUCTION
WORKSHOP









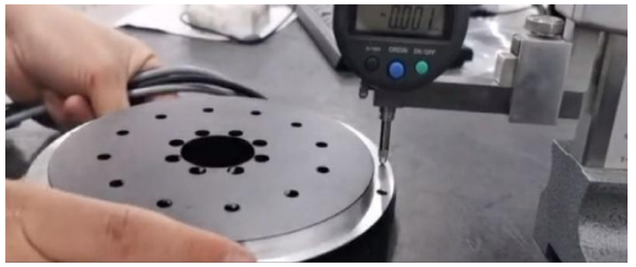


干涉仪打表





径向跳动检测



平面度检测

严格的过程控制，先进的生产设备，一丝不苟的工作态度，完善的管理体系，使我们的产品逐步向零缺陷目标迈进

Strict process control，advanced production equipment，meticulous work attitude and perfect management system make our products gradually move towards zero defect goal

为先进的机器提供定位

EVOLVING WORLD
OF MOTION DYNAMICS

DIRECT
DRIVE
MOTOR

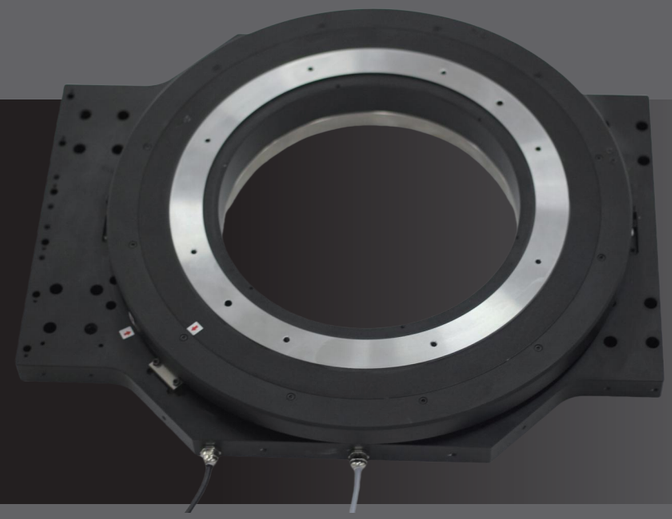
高精度
高解析度型

高精度：绝对精度 ±2arc-sec
高解析度：67 108 864



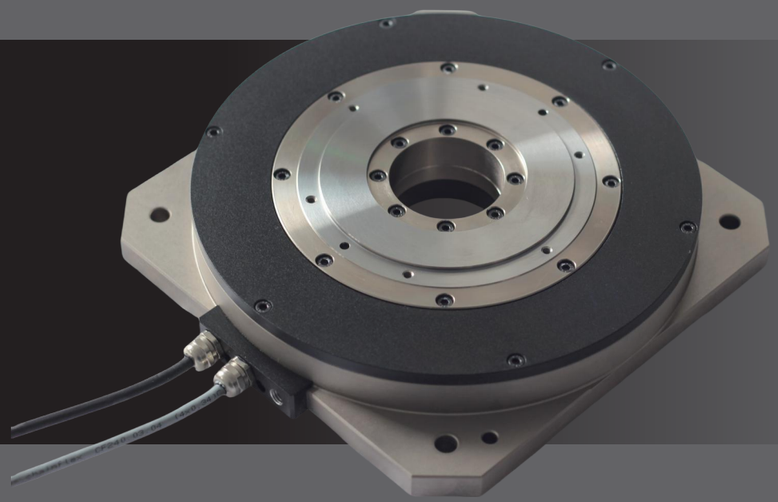
大中心孔 / 高转速
大扭矩型

最高转速：600rpm
最高扭矩：3700Nm



扁平型

最小高度35mm



绝对编码器型

定制32位绝对编码器



运行平滑 / 停止精确

重复定位精度±0.5arc sec，绝对定位精准±2arc sec 67,108,864脉冲/转，相当于在1000mm的长臂末端具有0.5um的精度

节能 / 发热量低

混合磁路使用偏磁的方法，在低电流下产生高扭矩。从而减少发热并节能

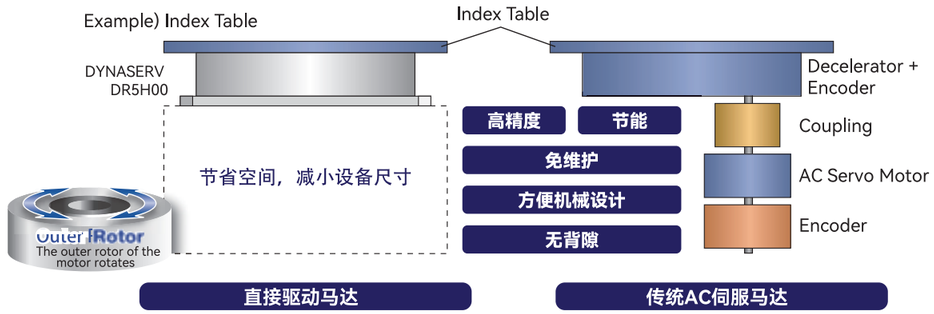
能承受突变的外力

I-PD控制提供了高刚性。这使得智和DDR可以承受突变的外力



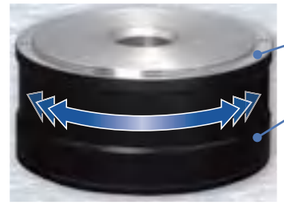
为什么使用直接驱动马达?

(和传统的AC伺服马达的比较)



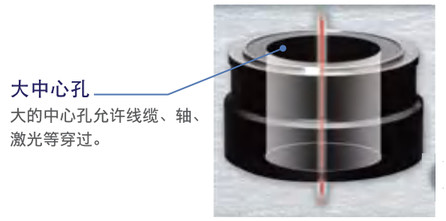
因为智和DDR一体化的结构，负载可直接安装在DD马达的安装面上，所以由电机到工位盘之间没有精度损失。这样增加了设备的精度。因为没有减速机的机械结构，所以没有像传统AC伺服那样的能量损失。用直接驱动方式使得通过程序改变工位变得很容易。

可以直接安装的结构



使得工位的定位精度和智和DDR一致。直接安装方式可以节能，因为没有齿轮造成的能量损失。

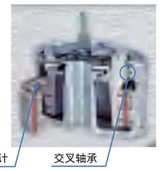
具有很方便的大中心孔的马达

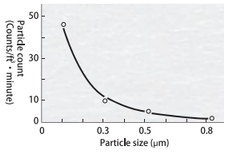


大中心孔 ø150 mm

无污染和免维护结构的马达

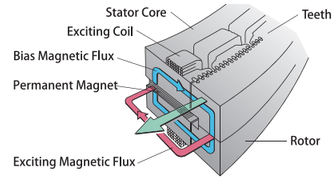
交叉滚子轴承，不产生灰尘或漏油。因此，智和DDR达到10级洁净度（在1立方英尺的空气中，有不超过10个≥0.5μm大小的颗粒存在）。智和DDR因此适用于洁净室。此外，轴承是完全封闭的，完全不需要润滑油脂。从而避免了污染。





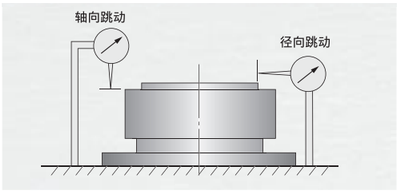
高效节能的电机

混合型的磁路可以在低电流情况下产生高扭矩。低发热量是智和DDR的一个重要特点。这缩短了冷却时间，并缩短生产周期。



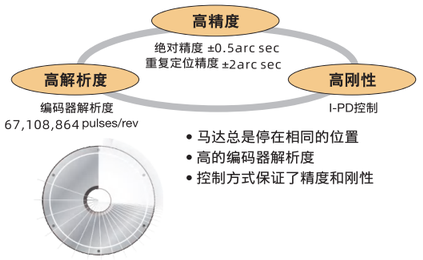
低轴向、径向跳动

可以选择高达5微米轴向和径向跳动



负荷安装面的机械精度的测量

智和DDR被广泛使用的原因

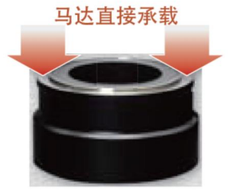


高精度、高解析度、高刚性

混合磁路具有高效节能的性能。具有低热量的排放，缩短工作周期和持续高速运行的优点。此外I-PD控制回路，使得整定时间比竞争对手的要短。这些都有助于实现提高生产率，提高产品质量。这也是为什么智和DDR在半导体行业被广泛应用的原因。

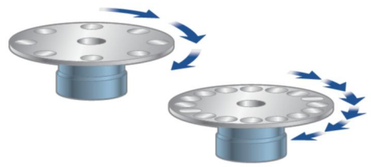
高效的马达提高了生产率

高刚性交叉滚柱轴承具有高承载能力。运行时，它可承受负荷的波动。（无需支撑结构的设计）



可承受高载荷

从机械上讲，因为智和DDR没有齿轮结构，运动的工位可以通过程序轻易改变。而正常的齿轮结构的工位的改变需要改齿轮比。



机械上可以做柔性设计

内置的绝对编码器可提供绝对定位。



绝对编码器型

智和DDR的驱动器提高了马达的控制和操作性。它具有自整定功能，能够自动匹配转动惯量及参数。用它可实现现场网络的兼容。



高性能的驱动器

专业检测设备

先进生产设备

10年+技术经验

100%品质全检

欧洲合格认证

顶尖核心器件

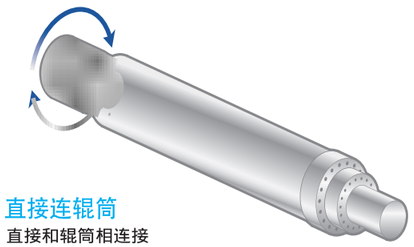


Motion Dynamics
Direct Drive Motor

应用举例
APPLICATION EXAMPLES

智和DDR支持先进设备

高性能胶片 / 充电电池

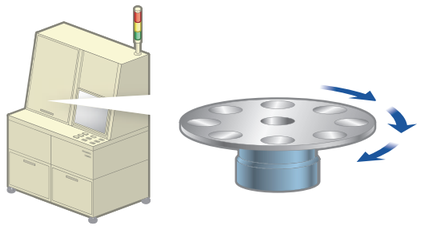


直接连辊筒

直接和辊筒相连接

- 节省空间和易于设计。
- 结构简单，便于维修工作。
- 高精确度的进给系统。
- 无间隙和减少扭曲和延迟响应。

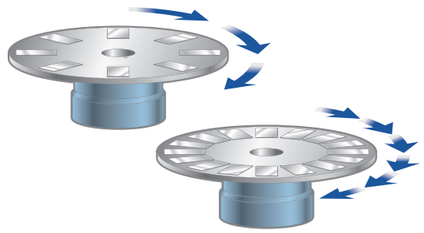
LED



LED检测系统

- 提高设备精度
- 缩短运行周期
- 不会因为产生热和灰尘影响产品质量

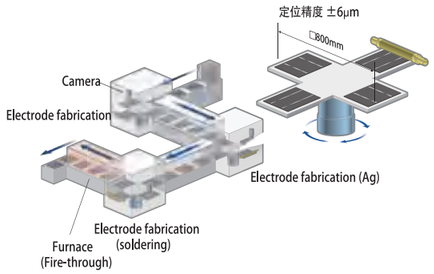
智能手机



手机面板贴膜机

- 提高绑定精度
- 无粉尘污染
- 减少机器生产周期
- 易于设计和集成在机器上

太阳能电池设备

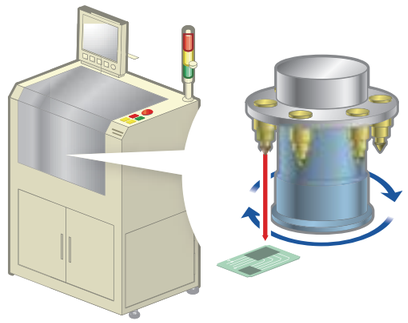


结晶系太阳能电池设备

- 减少阴影，提高印刷精度
- 容易按像素大小来调整位置
- 减少机器生产周期
- 易于设计和集成在机器上

高精度的定位提升了设备的性能

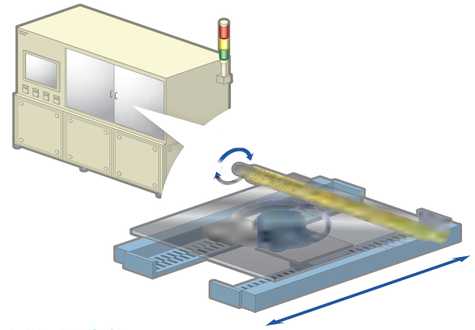
半导体



IC 测试机

- 适用于工位的改变，IC尺寸检测
- 减少机器生产周期
- 适合高速检测及搬运

LCD

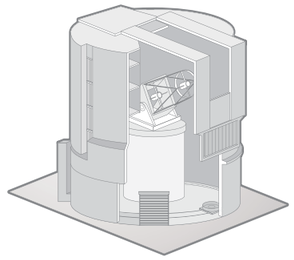


LCD研磨机

- 高精度定位
- 简化的机构（减少了振动）

智和DDR & DDL应用举例

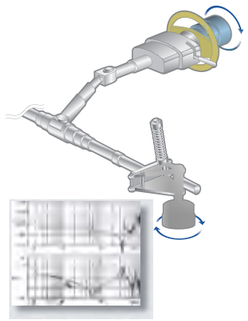
科研



大型天体望远镜

- 低的热辐射热量，以防止图像失真。
- 可以实现精细对焦。

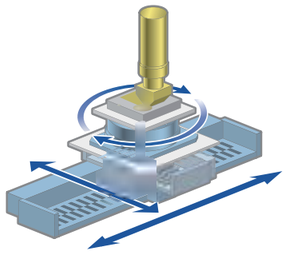
汽车



转向测试

- 准确地重复同样的动作
- 无需维护。

医疗

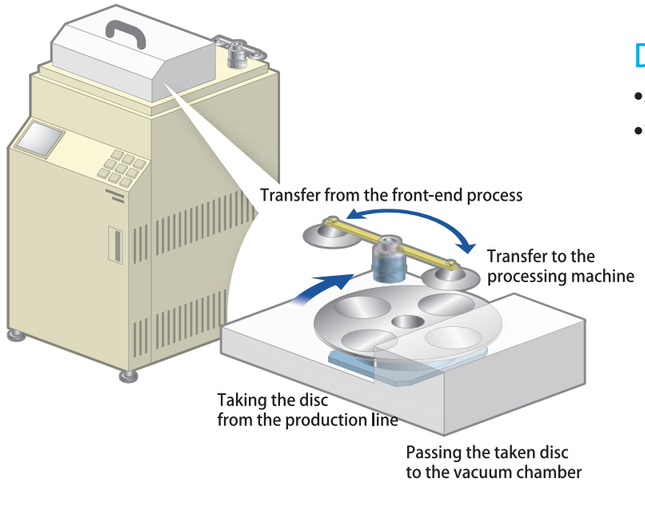


血糖值试验机

- 提高涂层的均匀性，提高产品质量
- 10级洁净度，以避免污染。

提高运行周期 / 减小设备尺寸

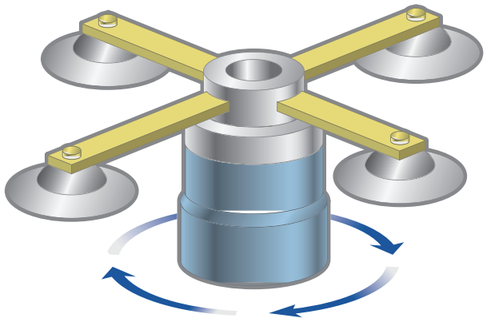
光媒体

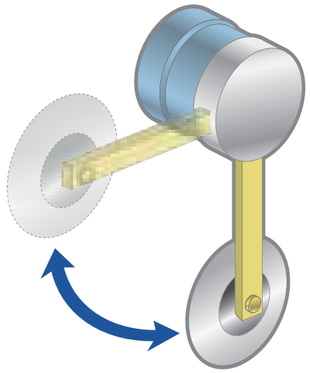


DVD 溅射机

- 减少设备尺寸，缩减设备维护
- 提高移动速度，提高生产率

电子部件



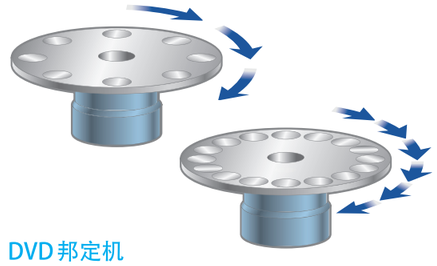


电子部件搬运机器人

- 减小设备尺寸，缩减设备成本
- 易于设计
- 减少生产周期，提高生产效率

清洁而且免维护

光媒体



DVD 邦定机

- 可变的工位
- 易于设计
- 减少生产周期
- 免维护
- 提高绑定精度

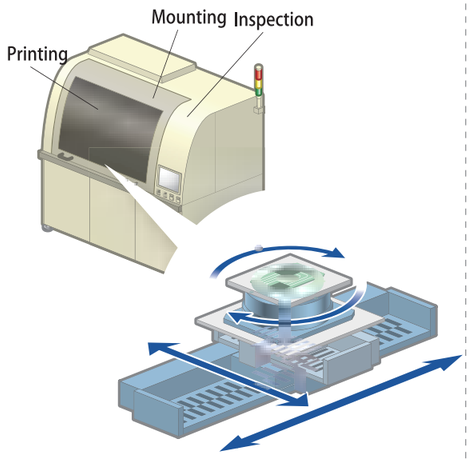
机器工具

自动组装生产线



- 提高稳定度
- 减少生产周期
- 免维护
- 易于设计
- 方便调整生产线

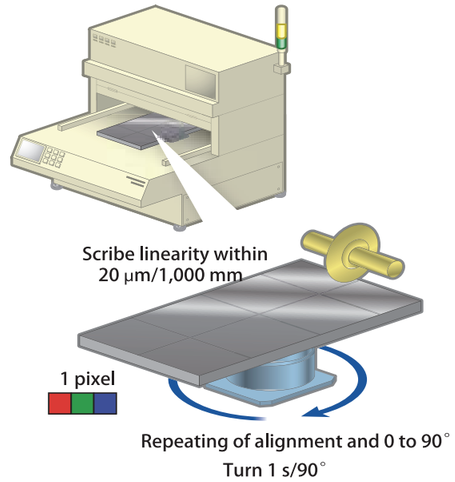
半导体



芯片安装

- X-Y-θ 平台无需用户组装

LCD

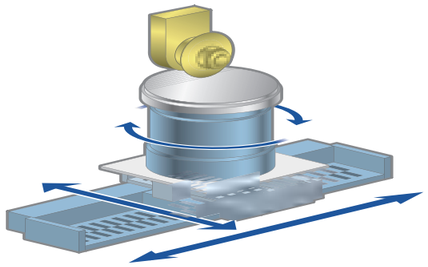


LCD 划线机

- 高伺服刚度，以承受刀片移动切削力，提高切割精度
- 更快的切割，以增加生产速度。
- 免维护

高刚性的智和DDR&DDL可以完美应用于精确定位的场合

半导体

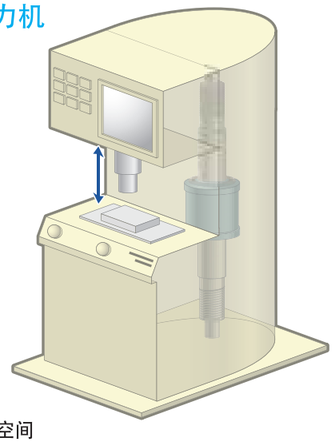


划片机

- 高刚性可以承受刀的移动并且提高切削
- 精度
- 更快的切割，以增加生产速度
- 定位精度更高

压力机

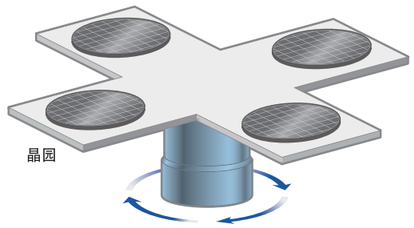
伺服压力机



- 高刚性
- 高扭矩
- 减少安装空间
- 免维护

高速搬运 / 高精度定位

半导体



90° rotation time: 0.4 s or less
Repeatable accuracy: ±6 μm or less (±3 arc sec) within 400 mm from the rotation center

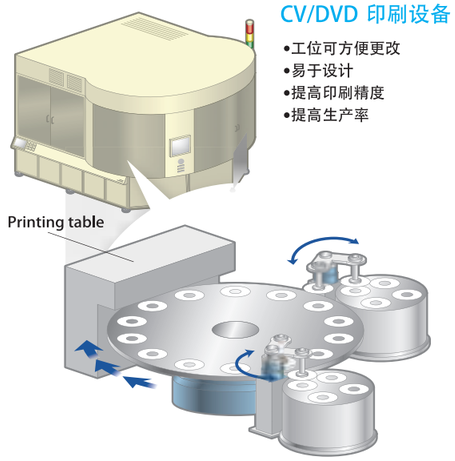
电极制造设备

- 提高加工精度
- 提高生产率

光媒体

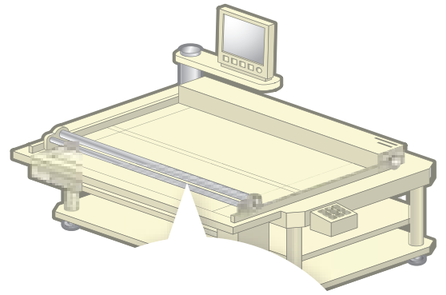
CV/DVD 印刷设备

- 工位可方便更改
- 易于设计
- 提高印刷精度
- 提高生产率



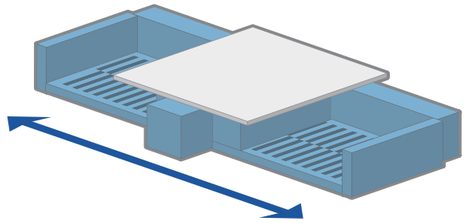
智和DDR & DDL的使用降低了制造成本

LCD

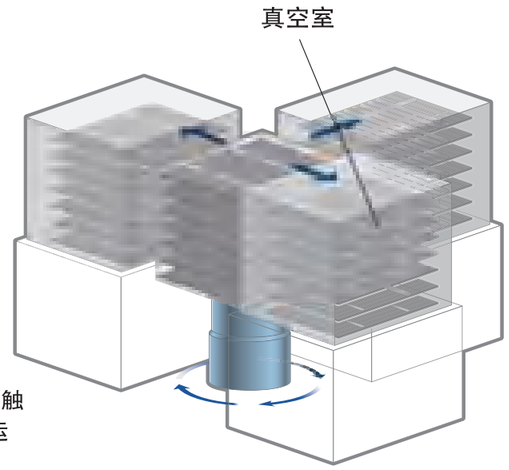


彩色滤光片镀膜机

- 提高涂层均匀性
- 减少生产周期，提高生产率
- 减少设备维护成本



光媒体

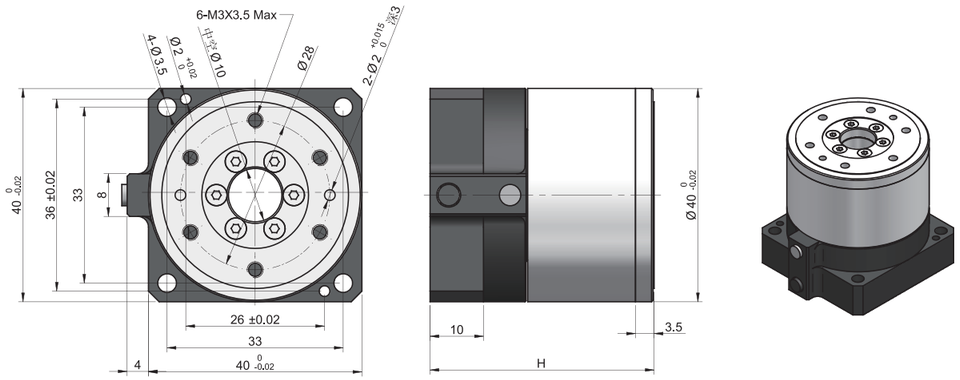


CVD/PVD 溅射机

- 提高搬运精度，减少和真空室的机械接触
- 提高生产率，可实现大负载的快速搬运

外形尺寸图

SERIES



LDE-040

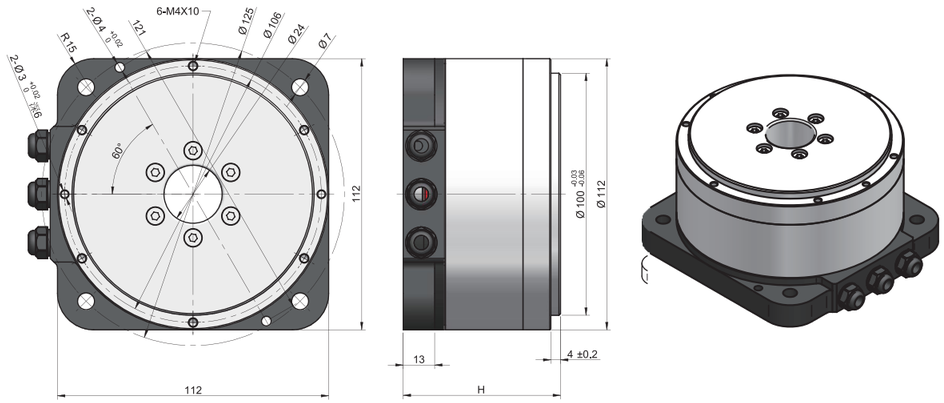
力矩电机

主要参数	单位	LDE-040036-W1-FMR	LDE-040042-W1-FMR
连续转矩	N.m	0.14	0.20
连续电流	A rms	1.5	1.5
最大转矩	N.m	0.41	0.60
最大电流	A rms	4.6	4.6
转矩常数	Nm/A rms	0.09	0.13
电阻(ptp)	Ω(25°C)	2	3.2
电感(ptp)	mH (25°C)	0.48	0.82
极数		20	20
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	0.1	0.1
最大额定功耗	W (25°C)	8.6	13.7
电机常数	Nm/√W	0.1	0.1
转动惯量	Kg.cm2	0.013	0.013
电机重量	Kg	0.15	0.32
工作电压	V DC	24	24
最高转速	rpm	500	500
重复精度	Arc sec	±5	±7
分辨率	Bit	17	17
最大轴向载荷	N	50	50
最大径向载荷	N.m	/	/
轴向偏摆	mm	0.02	0.02
径向偏摆	mm	0.02	0.02
电机高度 H	mm	36	42

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-112

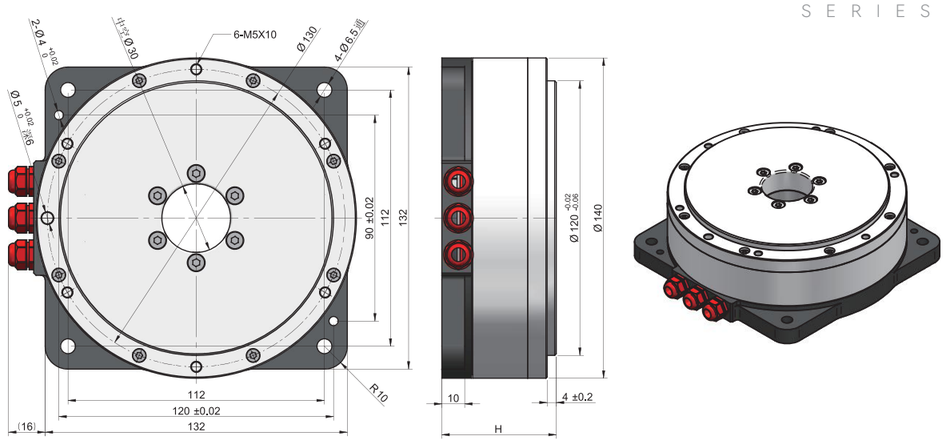
力矩电机

主要参数	单位	LDE-112065-W1-FA	LDE-112095-W1-FA
连续转矩	N.m	3.0	6.0
连续电流	A rms	2.5	2.5
最大转矩	N.m	9	18
最大电流	A rms	7.5	7.5
转矩常数	Nm/A rms	1.2	2.4
电阻(ptp)	Ω (25°C)	2.2	4.2
电感(ptp)	mH (25°C)	1.8	3.7
极数		28	28
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	1.0	2.0
最大额定功耗	W (25°C)	26.3	50.1
电机常数	Nm/√W	0.6	0.8
转动惯量	Kg.m2	0.0026	0.0035
电机重量	Kg	3.2	5
最高转速	rpm	350	250
定位精度	Arc sec	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	8192	8192
最大轴向载荷	N	2500	2500
最大径向载荷	N.m	20	20
轴向偏摆	mm	0.005	0.005
径向偏摆	mm	0.005	0.005
电机高度 H	mm	65	95

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-140

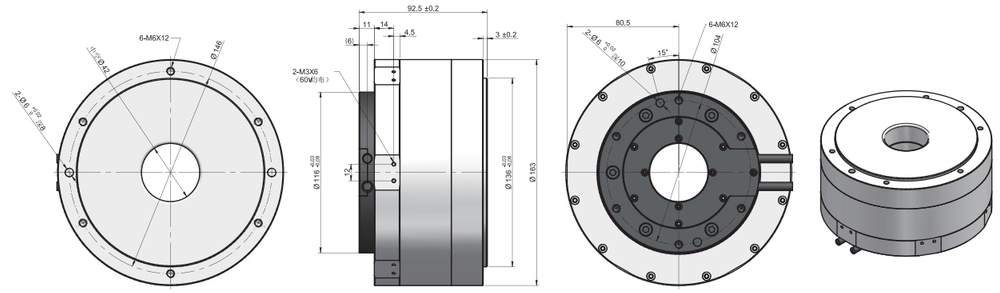
力矩电机

主要参数	单位	LDE-140050-W1-FA	LDE-140080-W1-FA
连续转矩	N.m	6.0	10.5
连续电流	A rms	2.5	2.5
最大转矩	N.m	16	28
最大电流	A rms	7	7
转矩常数	Nm/A rms	2.4	4.2
电阻(ptp)	Ω(25°C)	3.7	5.9
电感(ptp)	mH (25°C)	3.8	6
极数		28	28
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	2.0	3.4
最大额定功耗	W (25°C)	44.2	70.4
电机常数	Nm/√W	0.9	1.3
转动惯量	Kg.m2	0.0045	0.0076
电机重量	Kg	3.4	5.6
最高转速	rpm	600	350
定位精度	Arc sec	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	8192	8192
最大轴向载荷	N	2500	2500
最大径向载荷	N.m	20	20
轴向偏摆	mm	0.005	0.005
径向偏摆	mm	0.005	0.005
电机高度 H	mm	50	80

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-163092

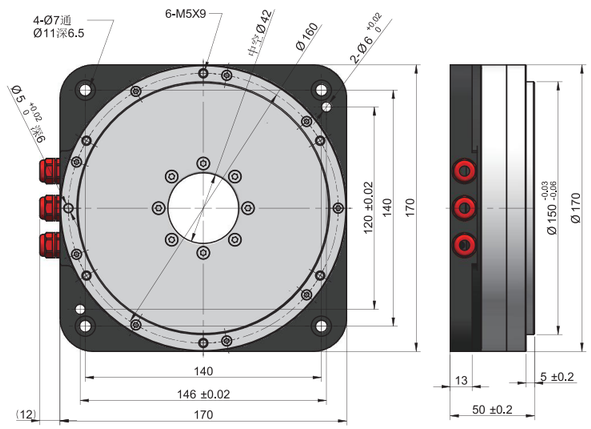
力矩电机

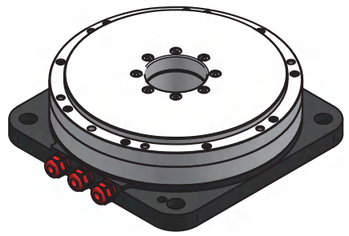
主要参数	单位	LDE-163092-W1-FA
连续转矩	N.m	11.7
连续电流	A rms	3
最大转矩	N.m	35
最大电流	A rms	9
转矩常数	Nm/A rms	3.9
电阻(ptp)	Ω(25°C)	4.1
电感(ptp)	mH(25°C)	5.0
极数		40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	3.2
最大额定功耗	W (25°C)	70.5
电机常数	Nm/√W	1.4
转动惯量	Kg.m2	0.016
电机重量	Kg	7.1
最高转速	rpm	200
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	11740
最大轴向载荷	N	6000
最大径向载荷	N.m	60
轴向偏摆	mm	0.002
径向偏摆	mm	0.002

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES





LDE-170050

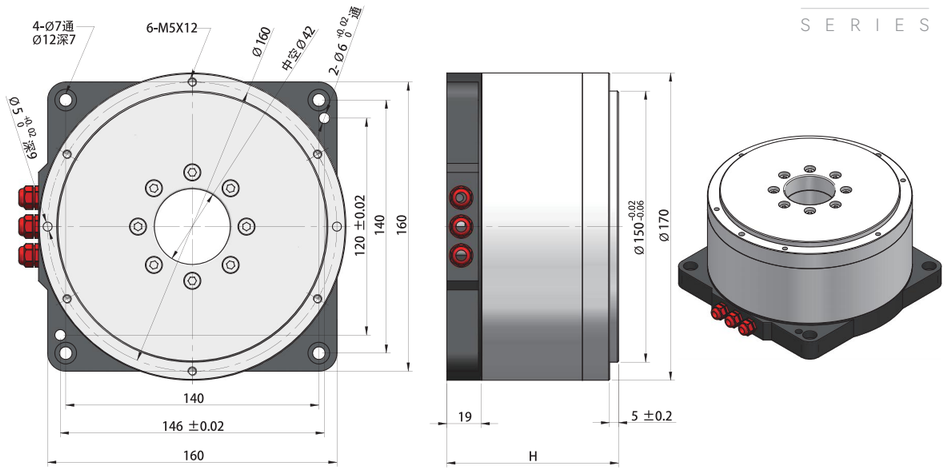
力矩电机

主要参数	单位	LDE-170050-W1-FA
连续转矩	N.m	4.5
连续电流	A rms	1.4
最大转矩	N.m	14.0
最大电流	A rms	4.2
转矩常数	Nm/A rms	3.4
电阻(ptp)	Ω(25°C)	6.0
电感(ptp)	mH (25°C)	7.6
极数		30
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	2.8
最大额定功耗	W (25°C)	22.5
电机常数	Nm/√W	0.9
转动惯量	Kg.m2	0.0068
电机重量	Kg	3.9
最高转速	rpm	450
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	11740
最大轴向载荷	N	4000
最大径向载荷	N.m	40
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-170

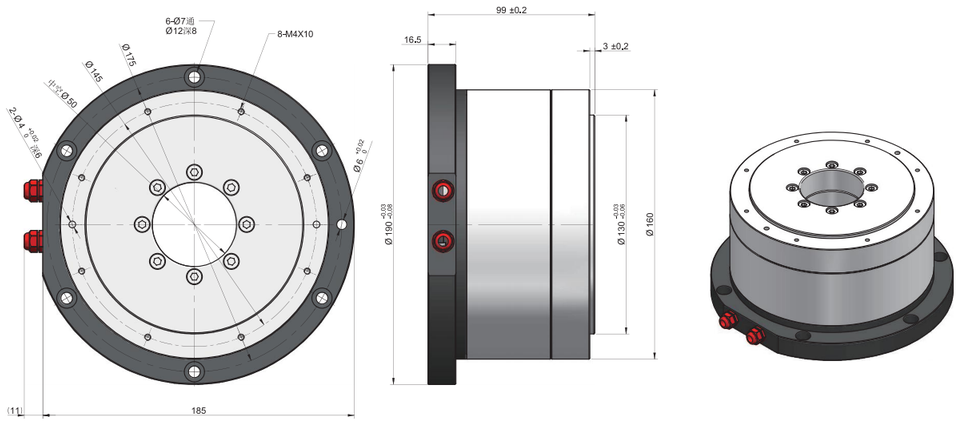
力矩电机

主要参数	单位	LDE-170095-W1-FA	LDE-170125-W1-FA	LDE-170155-W1-FA
连续转矩	N.m	23.8	41.8	59.5
连续电流	A rms	2.5	2.5	2.5
最大转矩	N.m	71	125	179
最大电流	A rms	7.5	7.5	7.5
转矩常数	Nm/A rms	9.5	16.7	23.8
电阻(ptp)	Ω(25°C)	9.4	14.4	20.00
电感(ptp)	mH(25°C)	17.9	34.7	45.0
极数		30	30	30
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	7.8	13.6	19.4
最大额定功耗	W (25°C)	112.2	171.9	238.7
电机常数	Nm/√W	2.2	3.2	3.9
转动惯量	Kg.m2	0.023	0.032	0.041
电机重量	Kg	10.1	13.9	18.1
最高转速	rpm	190	150	120
定位精度	Arc sec	±20	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	11740	11740	11740
最大轴向载荷	N	15000	15000	15000
最大径向载荷	N.m	150	150	150
轴向偏摆	mm	0.005	0.005	0.005
径向偏摆	mm	0.005	0.005	0.005
电机高度 H	mm	95	125	155

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-190100

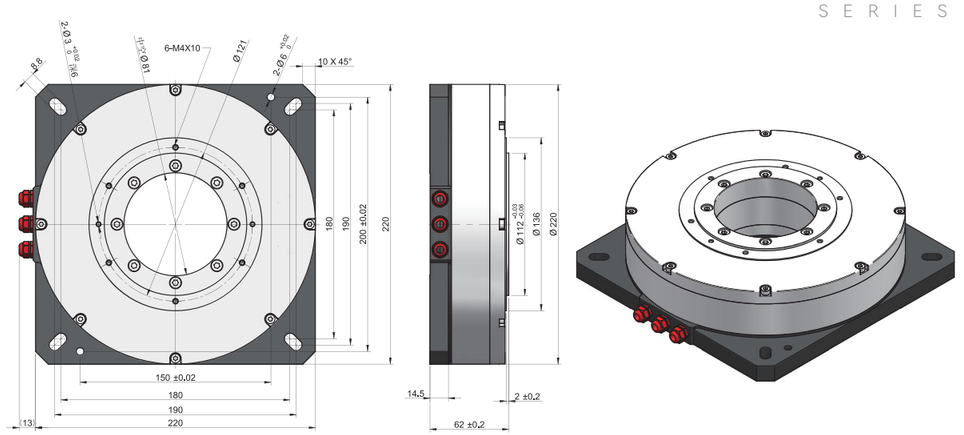
力矩电机

主要参数	单位	LDE-190100-W1-FA
连续转矩	N.m	20.0
连续电流	A rms	3
最大转矩	N.m	60
最大电流	A rms	9
转矩常数	Nm/A rms	6.7
电阻(ptp)	Ω(25℃)	5.8
电感(ptp)	mH(25℃)	7.2
极数		40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	5.5
最大额定功耗	W (25℃)	99.7
电机常数	Nm/√W	2.0
转动惯量	Kg.m2	0.018
电机重量	Kg	8.7
最高转速	rpm	200
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	11740
最大轴向载荷	N	6000
最大径向载荷	N.m	60
轴向偏摆	mm	0.003
径向偏摆	mm	0.003

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-220062

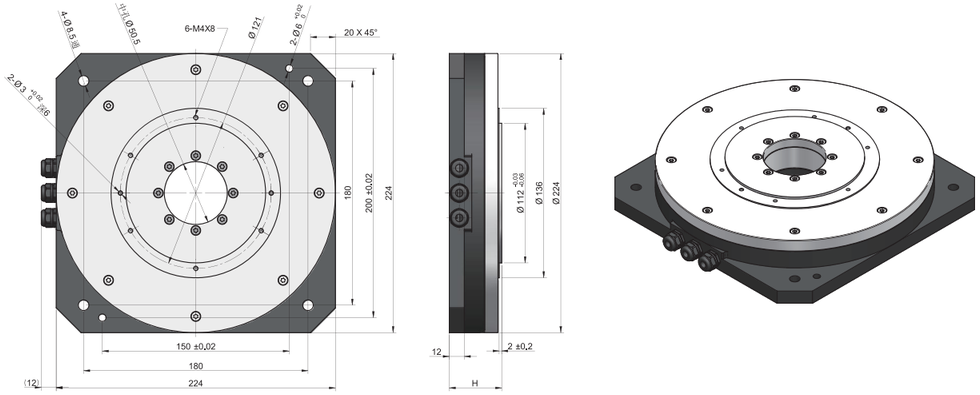
力矩电机

主要参数	单位	LDE-220062-W1-FA
连续转矩	N.m	10.2
连续电流	A rms	3.0
最大转矩	N.m	30.6
最大电流	A rms	9
转矩常数	Nm/A rms	3.4
电阻(ptp)	Ω(25℃)	12.6
电感(ptp)	mH(25℃)	7.8
极数		40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	2.8
最大额定功耗	W (25℃)	216.5
电机常数	Nm/√W	5.6
转动惯量	Kg.m2	0.032
电机重量	Kg	8.9
最高转速	rpm	320
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	16384
最大轴向载荷	N	5000
最大径向载荷	N.m	100
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-224

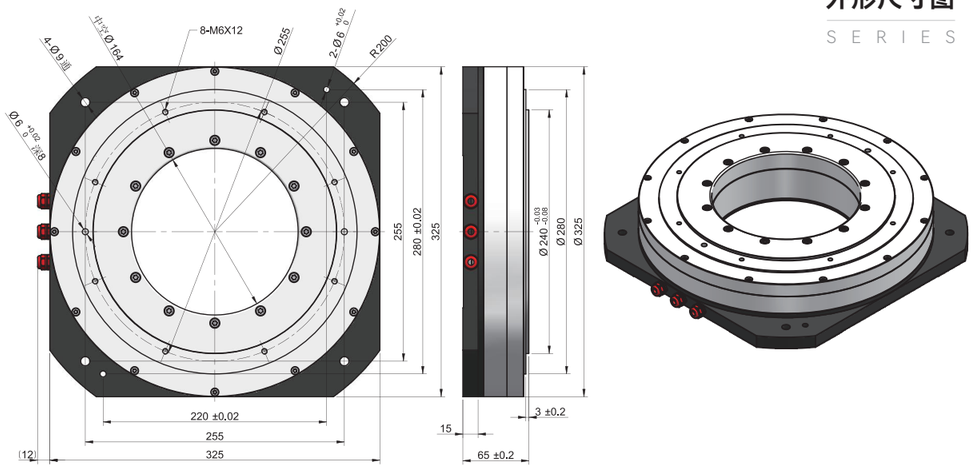
力矩电机

主要参数	单位	LDE-224042-W1-FA	LDE-224062-W1-FA
连续转矩	N.m	14.1	35.0
连续电流	A rms	2.2	2.2
最大转矩	N.m	42.2	105.0
最大电流	A rms	6.6	6.6
转矩常数	Nm/A rms	6.4	15.7
电阻(ptp)	Ω(25°C)	9.1	13.8
电感(ptp)	mH(25°C)	17.1	40.0
极数		40	40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	5.2	12.8
最大额定功耗	W (25°C)	84.1	127.5
电机常数	Nm/√W	2.6	5.6
转动惯量	Kg.m2	0.012	0.03
电机重量	Kg	5.5	9.2
最高转速	rpm	380	200
定位精度	Arc sec	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	11740	16384
最大轴向载荷	N	8000	10000
最大径向载荷	N.m	80	100
轴向偏摆	mm	0.005	0.005
径向偏摆	mm	0.005	0.005
电机高度 H	mm	42	62

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-325065

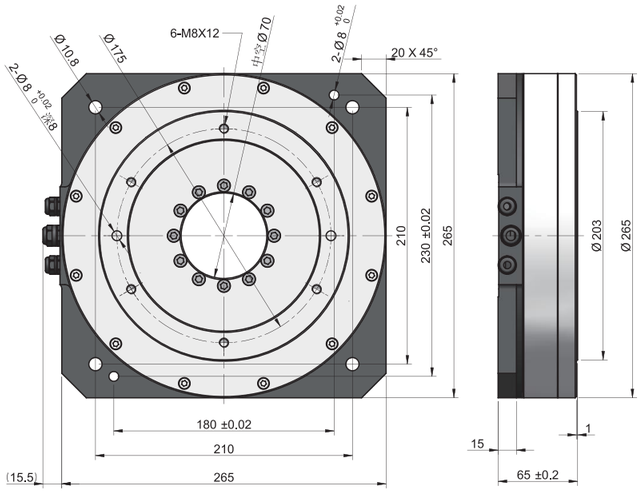
力矩电机

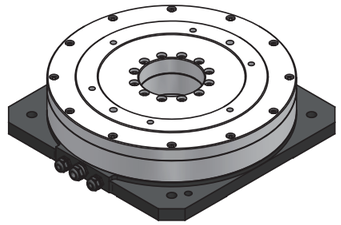
主要参数	单位	LDE-325065-W1-FL
连续转矩	N.m	30.0
连续电流	A rms	1.1
最大转矩	N.m	90.0
最大电流	A rms	3.4
转矩常数	Nm/A rms	27.3
电阻(ptp)	Ω(25°C)	18.6
电感(ptp)	mH(25°C)	42.4
极数		50
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	22.3
最大额定功耗	W (25°C)	43.0
电机常数	Nm/√W	4.6
转动惯量	Kg.m2	0.12
电机重量	Kg	14.5
最高转速	rpm	120
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	31488
最大轴向载荷	N	50000
最大径向载荷	N.m	300
轴向偏摆	mm	0.02
径向偏摆	mm	0.02

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES





LDE-263065

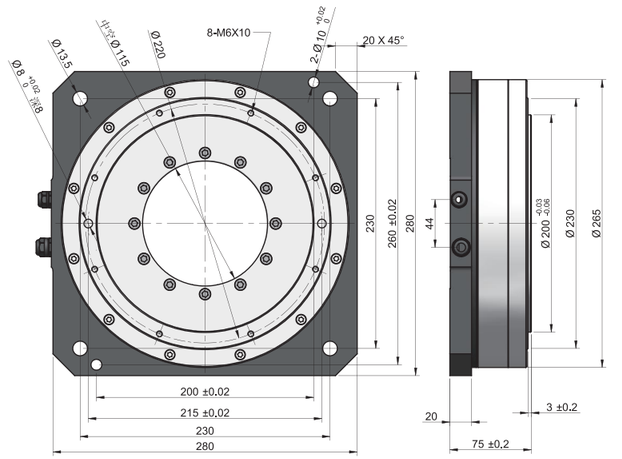
力矩电机

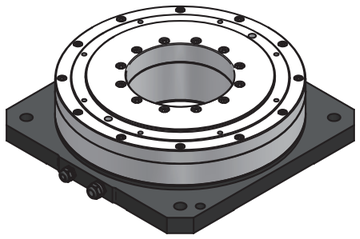
主要参数	单位	LDE-263065-W1-FA
连续转矩	N.m	45.0
连续电流	A rms	7.1
最大转矩	N.m	135
最大电流	A rms	21.3
转矩常数	Nm/A rms	6.3
电阻(ptp)	Ω(25°C)	1.7
电感(ptp)	mH (25°C)	5.0
极数		40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	5.2
最大额定功耗	W (25°C)	163.6
电机常数	Nm/√W	7.9
转动惯量	Kg.m2	0.06
电机重量	Kg	13.1
最高转速	rpm	200
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	16384
最大轴向载荷	N	5000
最大径向载荷	N.m	100
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES





LDE-263075

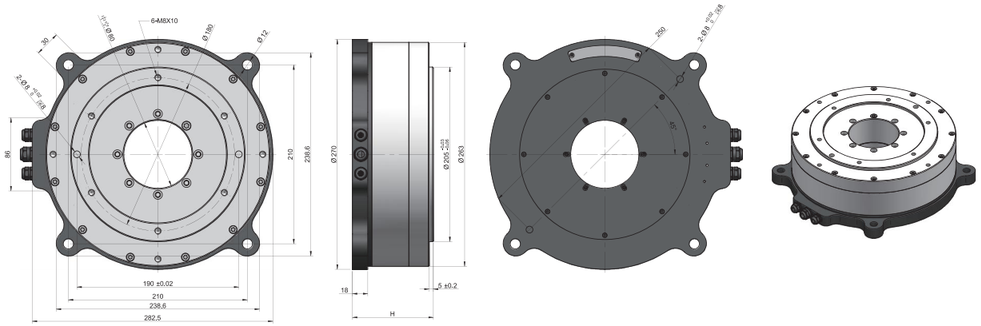
力矩电机

主要参数	单位	LDE-263075-W1-FLJ
连续转矩	N.m	45.0
连续电流	A rms	7.1
最大转矩	N.m	135
最大电流	A rms	21.3
转矩常数	Nm/A rms	6.3
电阻(ptp)	Ω(25°C)	1.7
电感(ptp)	mH (25°C)	5.0
极数		40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	5.2
最大额定功耗	W (25°C)	163.6
电机常数	Nm/√W	7.9
转动惯量	Kg.m2	0.068
电机重量	Kg	13.6
最高转速	rpm	200
定位精度	Arc sec	±25
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	Bit	23
最大轴向载荷	N	5000
最大径向载荷	N.m	100
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-263

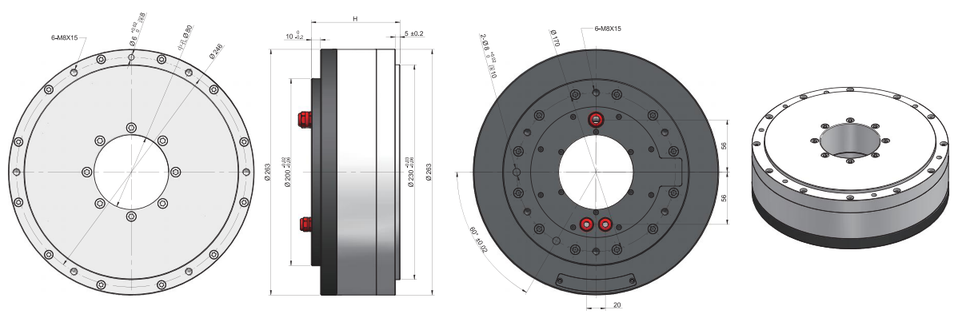
力 矩 电 机

主要参数	单位	LDE-263095-W1-FA	LDE-263112-W1-FA	LDE-263134-W1-FA
连续转矩	N.m	45.0	95.0	150.0
连续电流	A rms	7.1	7.1	7.1
最大转矩	N.m	135	190	300.0
最大电流	A rms	21.3	14.2	14.2
转矩常数	Nm/A rms	6.3	13.4	21.9
电阻(ptp)	Ω(25°C)	1.7	2.7	3.9
电感(ptp)	mH (25°C)	5.0	8.3	13.4
极数		40	40	40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	5.2	10.9	17.9
最大额定功耗	W (25°C)	163.6	259.9	375.4
电机常数	Nm/√W	7.9	3.0	7.9
转动惯量	Kg.m2	0.079	0.13	0.15
电机重量	Kg	19.3	25	32
最高转速	rpm	200	150	120
定位精度	Arc sec	±20	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	16384	16384	16384
最大轴向载荷	N	40000	40000	40000
最大径向载荷	N.m	400	400	400
轴向偏摆	mm	0.005	0.005	0.005
电机高度 H	mm	95	112	134

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-263

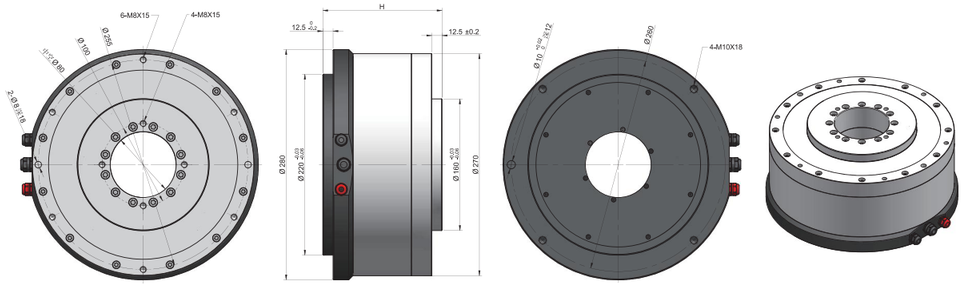
力 矩 电 机

主要参数	单位	LDE-263095-W2-FA	LDE-263113-W2-FA	LDE-263138-W2-FA	LDE-263188-W2-FA
连续转矩	N.m	45.0	95.0	150.0	250.0
连续电流	A rms	7.1	7.1	7.1	7.1
最大转矩	N.m	135	190	300.0	500
最大电流	A rms	21.3	14.2	14.2	14.2
转矩常数	Nm/A rms	6.3	13.4	21.9	35.2
电阻(ptp)	Ω(25°C)	1.7	2.7	3.9	6.7
电感(ptp)	mH (25°C)	5.0	8.3	13.4	22.8
极数		40	40	40	40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	5.2	10.9	17.9	28.7
最大额定功耗	W (25°C)	163.6	259.9	375.4	644.9
电机常数	Nm/√W	7.9	3.0	7.9	7.9
转动惯量	Kg.m2	0.076	0.1	0.15	0.21
电机重量	Kg	18.5	24.4	35	47.5
最高转速	rpm	200	150	120	100
定位精度	Arc sec	±20	±20	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	16384	16384	16384	16384
最大轴向载荷	N	40000	40000	40000	40000
最大径向载荷	N.m	400	400	400	400
轴向偏摆	mm	0.005	0.005	0.005	0.005
径向偏摆	mm	0.005	0.005	0.005	0.005
电机高度 H	mm	95	113	138	188

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-280

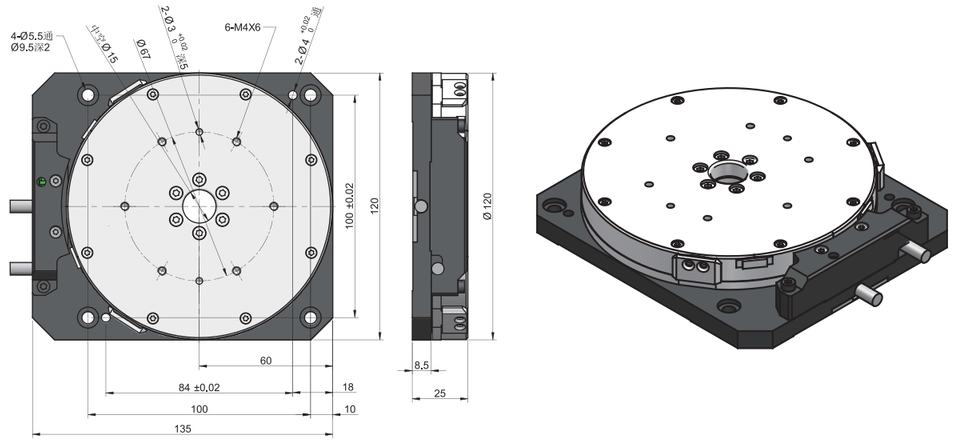
力矩电机

主要参数	单位	LDE-280145-W1-FA	LDE-280170-W1-FA	LDE-280231-W1-FA
连续转矩	N.m	95.0	95.0	250.0
连续电流	A rms	7.1	7.1	7.1
最大转矩	N.m	190	190	500
最大电流	A rms	14.2	14.2	14.2
转矩常数	Nm/A rms	13.4	13.4	35.2
电阻(ptp)	Ω(25°C)	2.7	2.7	6.7
电感(ptp)	mH (25°C)	8.3	8.3	22.8
极数		40	40	40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	10.9	10.9	28.7
最大额定功耗	W (25°C)	259.9	259.9	644.9
电机常数	Nm/√W	3.0	3.0	7.9
转动惯量	Kg.m2	0.15	0.15	0.27
电机重量	Kg	28.5	32	56.7
最高转速	rpm	150	150	100
定位精度	Arc sec	±20	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	16384	16384	16384
最大轴向载荷	N	40000	40000	40000
最大径向载荷	N.m	400	400	400
轴向偏摆	mm	0.005	0.005	0.005
径向偏摆	mm	0.005	0.005	0.005
电机高度 H	mm	145	170	231

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-120025

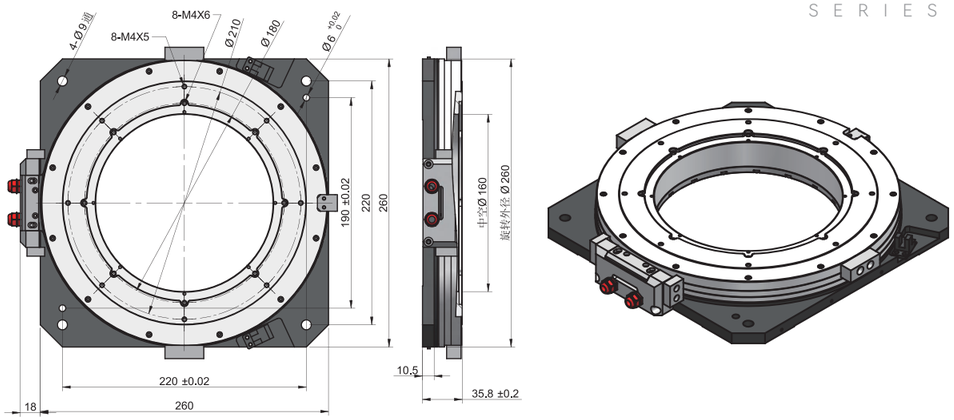
力矩电机

主要参数	单位	LDE-120025-W1-FQL
连续转矩	N.m	1.0
连续电流	A rms	0.65
最大转矩	N.m	3
最大电流	A rms	2
转矩常数	Nm/A rms	1.5
电阻(ptp)	Ω(25°C)	22.1
电感(ptp)	mH (25°C)	15.8
极数		28
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	1.2
最大额定功耗	W (25°C)	17.8
电机常数	Nm/√W	0.2
转动惯量	Kg.cm2	8.2
电机重量	Kg	1.3
分辨率	P/Rev	3770000
最高转速	rpm	500
有效行程	deg	50
最大轴向载荷	N	2500
最大径向载荷	N.m	20
轴向偏摆	mm	0.03
有效行程	deg	0~320

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-260035

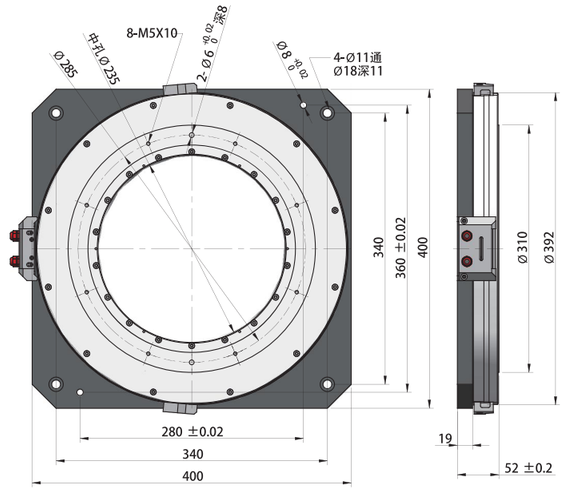
力矩电机

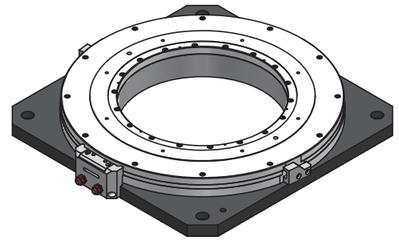
主要参数	单位	LDE-260035-W1-FQL
连续转矩	N.m	8.0
连续电流	A rms	1.5
最大转矩	N.m	18.6
最大电流	A rms	3.5
转矩常数	Nm/A rms	5.3
电阻(ptp)	Ω(25°C)	6.97
电感(ptp)	mH (25°C)	8.00
极数		60
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	4.3
最大额定功耗	W (25°C)	29.9
电机常数	Nm/√W	1.6
转动惯量	Kg.m2	0
电机重量	Kg	0.038
重复精度	Arc sec	±2.5
分辨率	P/Rev	
最大轴向载荷	N	2000
最大径向载荷	N.m	60
轴向偏摆	mm	0.01
有效行程	deg	0~320

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES





LDE-400052

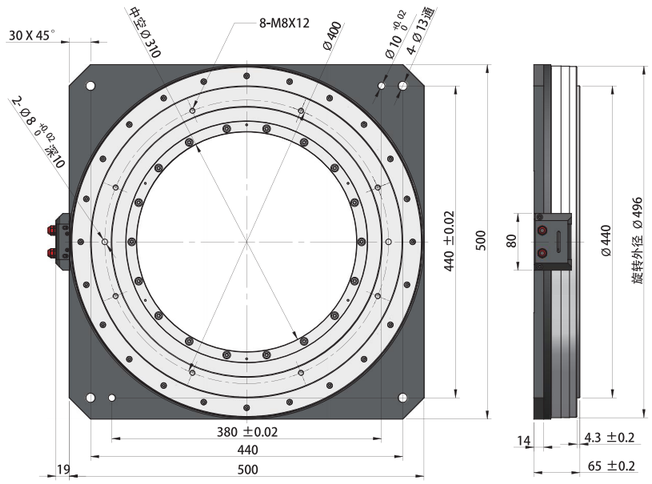
力矩电机

主要参数	单位	LDE-400052-W1-FQL
连续转矩	N.m	32.0
连续电流	A rms	1.2
最大转矩	N.m	80.0
最大电流	A rms	3
转矩常数	Nm/A rms	26.7
电阻(ptp)	Ω(25°C)	28.90
电感(ptp)	mH (25°C)	38.00
极数		60
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	21.8
最大额定功耗	W (25°C)	79.5
电机常数	Nm/√W	1.6
转动惯量	Kg.m2	0.13
电机重量	Kg	16.9
分辨率	P/Rev	12285000
重复精度	Arc sec	±1.5
最大轴向载荷	N	5000
最大径向载荷	N.m	50
轴向偏摆	mm	0.008
有效行程	deg	0~320

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-500065

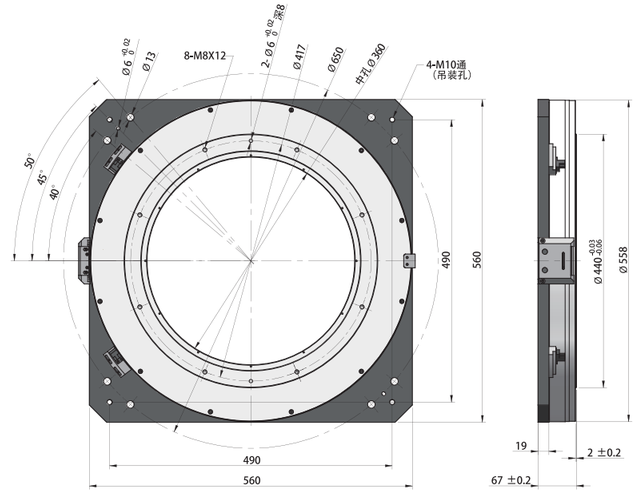
力矩电机

主要参数	单位	LDE-500065-W1-FQL
连续转矩	N.m	43.0
连续电流	A rms	2.0
最大转矩	N.m	86.0
最大电流	A rms	4
转矩常数	Nm/A rms	21.5
电阻(ptp)	Ω(25°C)	6.5
电感(ptp)	mH (25°C)	12.2
极数		80
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	18.5
最大额定功耗	W (25°C)	49.6
电机常数	Nm/√W	1.6
转动惯量	Kg.m2	0.6
电机重量	Kg	29.5
重复精度	Arc sec	±2.5
最大轴向载荷	N	5000
最大径向载荷	N.m	50
轴向跳动	mm	0.02
有效行程	deg	0~320

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDE-560067

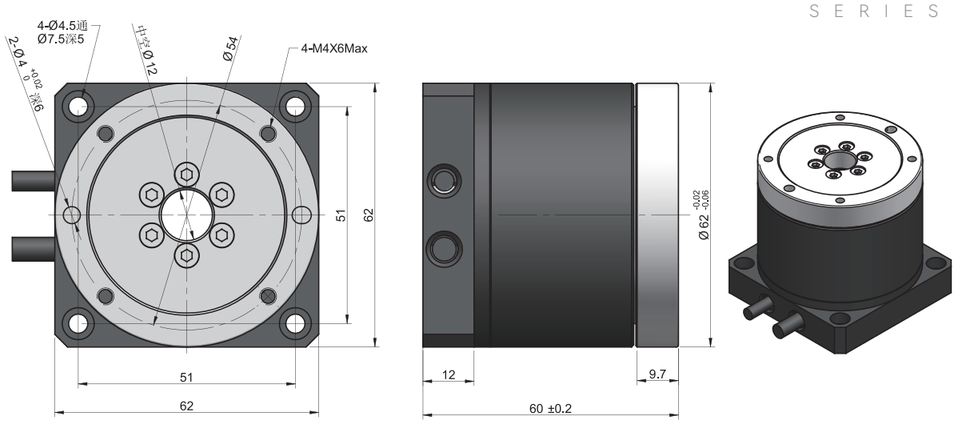
力矩电机

主要参数	单位	LDE-560067-W1-FQL
连续转矩	N.m	50.0
连续电流	A rms	1.0
最大转矩	N.m	125.0
最大电流	A rms	2.5
转矩常数	Nm/A rms	50.0
电阻(ptp)	Ω(25°C)	72.20
电感(ptp)	mH (25°C)	33.00
极数		104
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	40.8
最大额定功耗	W (25°C)	137.9
电机常数	Nm/√W	1.6
转动惯量	Kg.m2	0.72
电机重量	Kg	38.5
分辨率		
重复精度	Arc sec	±2.5
最大轴向载荷	N	5000
最大径向载荷	N.m	50
轴向偏摆	mm	0.02
有效行程	deg	0~320

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-062060

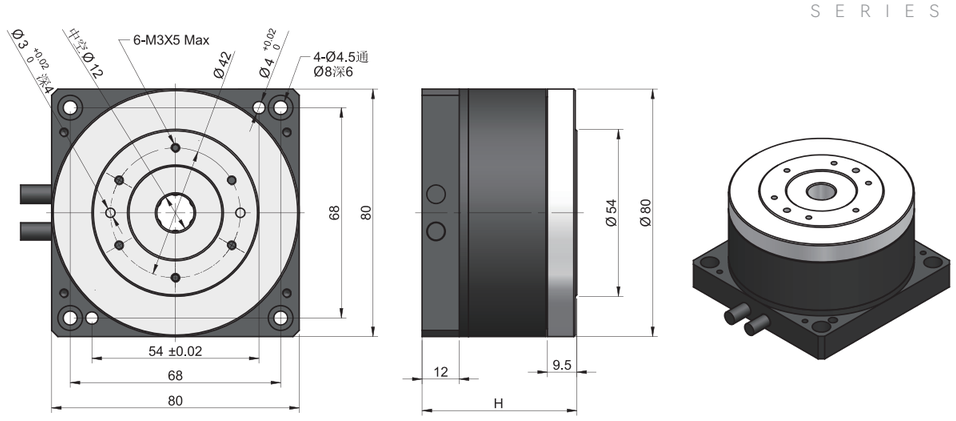
力矩电机

主要参数	单位	LDI-062060-W1-FA
连续转矩	N.m	0.3
连续电流	A rms	1.6
最大转矩	N.m	1.0
最大电流	A rms	4.8
转矩常数	Nm/A rms	0.2
电阻	Ω(25°C)	2.6
电感	mH (25°C)	1.7
极数		14
反电势常数	Vrms/rad/s	0.2
最大额定功耗	W (25°C)	12.7
电机常数	Nm/√W	0.1
转动惯量	Kg.m2	6.5×10-5
电机重量	Kg	0.65
最高转速	rpm	600
定位精度	Arc sec	±30
重复精度	Arc sec	±2.5
分辨率	sin/cos	5000
最大轴向载荷	N	50
最大径向载荷	N.m	/
轴向偏摆	mm	0.03

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-080

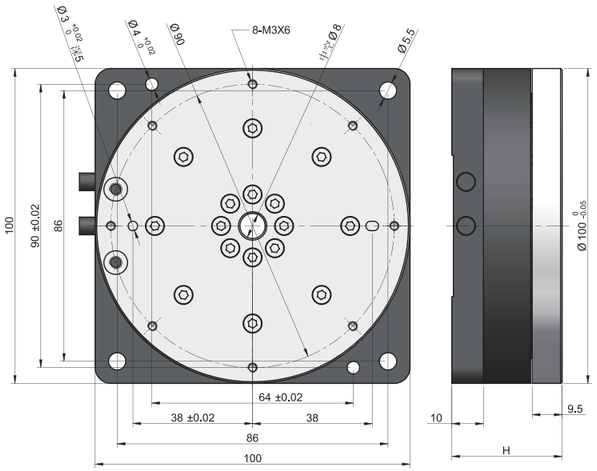
力矩电机

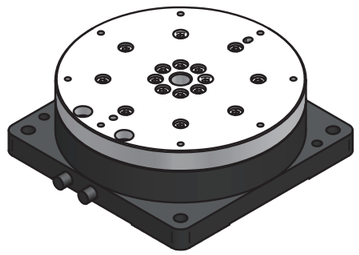
主要参数	单位	LDI-080050-W1-FA	LDI-080067-W1-FA
连续转矩	N.m	0.9	1
连续电流	A rms	3.2	3.2
最大转矩	N.m	2.7	3
最大电流	A rms	9.6	9.6
转矩常数	Nm/A rms	0.28	0.31
电阻	Ω (25°C)	1.3	1.5
电感	mH (25°C)	1.7	1.8
极数		10	10
反电势常数	Vrms/rad/s	0.2	0.26
最大额定功耗	W (25°C)	25.4	29.3
电机常数	Nm/√W	0.2	0.21
转动惯量	Kg.m2	1.5×10^{-4}	2.2×10^{-4}
电机重量	Kg	1.5	1.8
最高转速	rpm	600	450
定位精度	Arc sec	±50	±30
重复精度	Arc sec	±2.5	±1.5
分辨率	sin/cos	5000	5000
最大轴向载荷	N	50	150
最大径向载荷	N.m	/	10
轴向偏摆	mm	0.01	0.01
径向偏摆	mm	0.01	0.01
电机高度 H	mm	50	67

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES





LDI-100

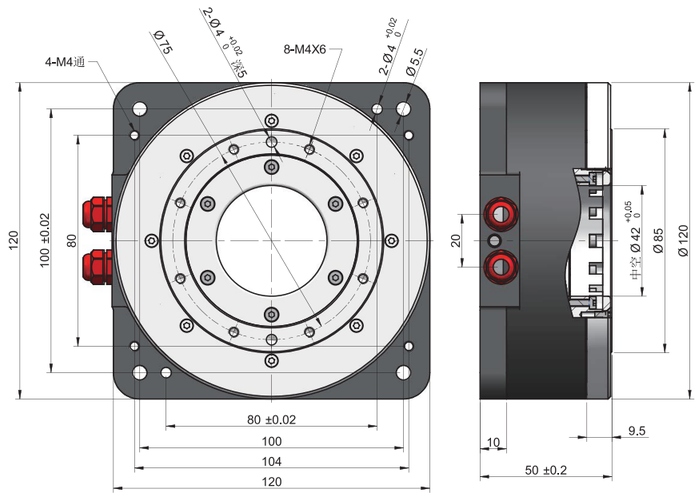
力矩电机

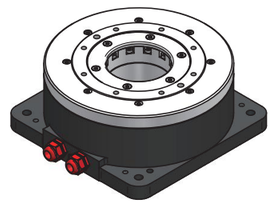
主要参数	单位	LDI-100035-W1-FA	LDI-100050-W1-FA
连续转矩	N.m	1.0	2.0
连续电流	A rms	1.5	1.5
最大转矩	N.m	3	6
最大电流	A rms	4.5	4.5
转矩常数	Nm/A rms	0.67	1.3
电阻(ptp)	Ω(25°C)	8.1	15.5
电感(ptp)	mH (25°C)	5.2	9.8
极数		20	20
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	0.55	1.06
最大额定功耗	W (25°C)	34.8	66.6
电机常数	Nm/√W	0.2	0.2
转动惯量	Kg.cm2	4	5
电机重量	Kg	1.1	1.6
最高转速	rpm	350	300
定位精度	Arc sec	±50	±50
重复精度	Arc sec	±2.5	±2.5
分辨率	sin/cos	5000	5000
最大轴向载荷	N	50	50
最大径向载荷	N.m	/	/
轴向偏摆	mm	0.02	0.02
径向偏摆	mm	0.02	0.02
电机高度 H	mm	35	50

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES





LDI-120050

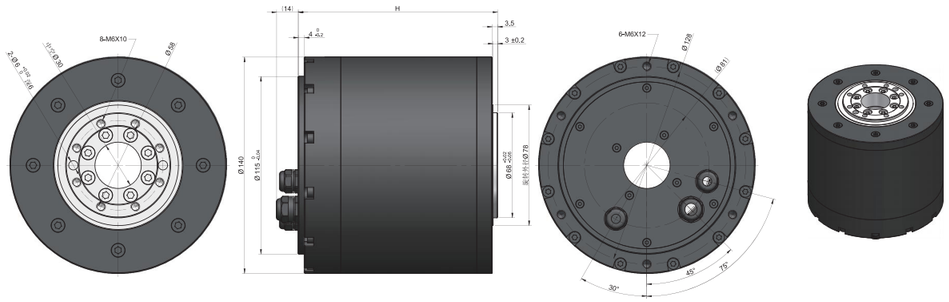
力矩电机

主要参数	单位	LDI-120050-W1-FA
连续转矩	N.m	3.5
连续电流	A rms	1.2
最大转矩	N.m	10.5
最大电流	A rms	3.5
转矩常数	Nm/A rms	3.0
电阻(ptp)	Ω(25°C)	27.6
电感(ptp)	mH (25°C)	18.7
极数		20
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	2.4
最大额定功耗	W (25°C)	69.7
电机常数	Nm/√W	0.4
转动惯量	Kg.m2	0.0016
电机重量	Kg	2.3
最高转速	rpm	350
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	11740
最大轴向载荷	N	500
最大径向载荷	N.m	10
轴向偏摆	mm	0.005

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-140

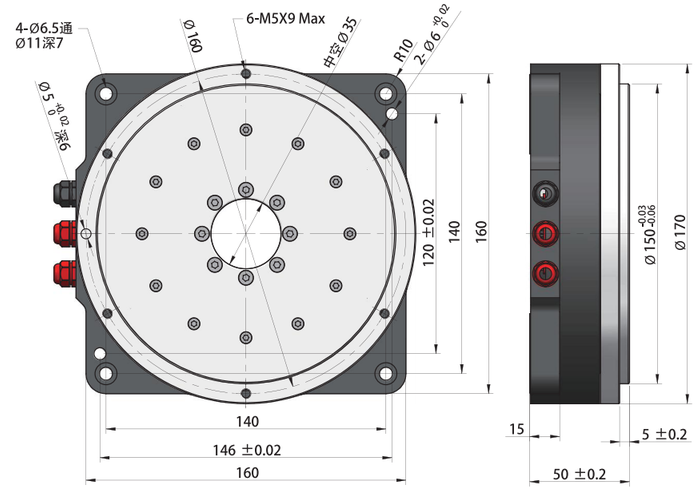
力矩电机

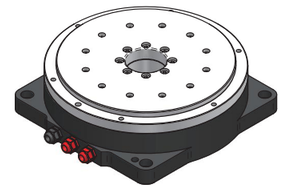
主要参数	单位	LDI-140129-W2-FA	LDI-140189-W2-FA
连续转矩	N.m	18.0	40.0
连续电流	A rms	5	8
最大转矩	N.m	47	73
最大电流	A rms	13	14.5
转矩常数	Nm/A rms	3.6	5
电阻(ptp)	Ω(25°C)	5.3	2.8
电感(ptp)	mH (25°C)	9.3	5.4
极数		30	30
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	2.9	4.1
最大额定功耗	W (25°C)	253.0	342.2
电机常数	Nm/√W	1.1	2.2
转动惯量	Kg.m2	0.0027	0.0048
电机重量	Kg	7.3	11.7
最高转速	rpm	250	350
定位精度	Arc sec	±20	±25
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	11740	11740
最大轴向载荷	N	5000	5000
最大径向载荷	N.m	50	50
轴向偏摆	mm	0.005	0.005

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES





LDI-170050

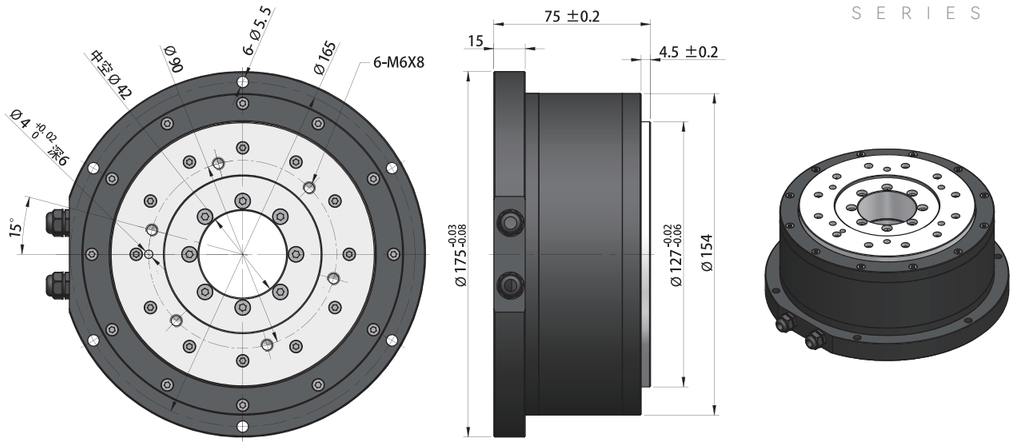
力矩电机

主要参数	单位	LDI-170050-W1-FA
连续转矩	N.m	5.4
连续电流	A rms	3
最大转矩	N.m	16
最大电流	A rms	9
转矩常数	Nm/A rms	1.8
电阻(ptp)	Ω(25°C)	6.9
电感(ptp)	mH (25°C)	8.3
极数		40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	1.5
最大额定功耗	W (25°C)	118.6
电机常数	Nm/√W	0.5
转动惯量	Kg.m2	0.004
电机重量	Kg	3.9
最高转速	rpm	500
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	11740
最大轴向载荷	N	2500
最大径向载荷	N.m	20
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-170075

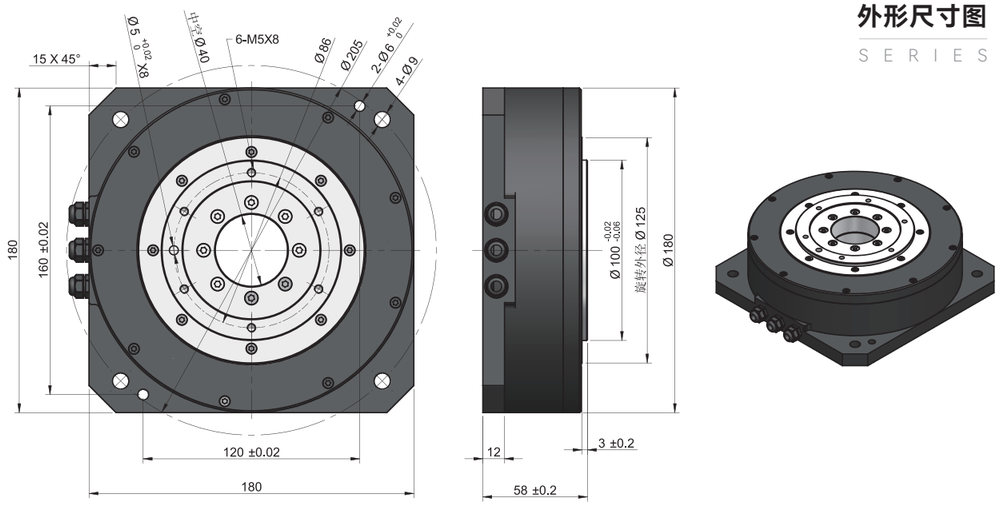
力矩电机

主要参数	单位	LDI-170075-W1-FA
连续转矩	N.m	16.8
连续电流	A rms	3.5
最大转矩	N.m	50
最大电流	A rms	10.5
转矩常数	Nm/A rms	4.8
电阻(ptp)	Ω(25°C)	11.7
电感(ptp)	mH (25°C)	16.3
极数		32
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	3.9
最大额定功耗	W (25°C)	273.7
电机常数	Nm/√W	1.0
转动惯量	Kg.m2	0.004
电机重量	Kg	6
最高转速	rpm	350
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	11740
最大轴向载荷	N	2500
最大径向载荷	N.m	20
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-180055

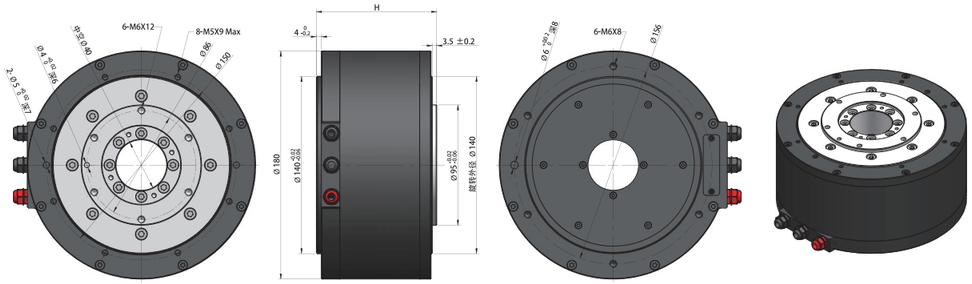
力矩电机

主要参数	单位	LDI-180055-W1-FA
连续转矩	N.m	14.0
连续电流	A rms	4.5
最大转矩	N.m	42
最大电流	A rms	13.5
转矩常数	Nm/A rms	3.1
电阻(ptp)	Ω(25°C)	2.4
电感(ptp)	mH (25°C)	7.6
极数		32
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	2.5
最大额定功耗	W (25°C)	92.8
电机常数	Nm/√W	1.4
转动惯量	Kg.m2	0.004
电机重量	Kg	5.4
最高转速	rpm	250
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	11740
最大轴向载荷	N	2500
最大径向载荷	N.m	20
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-180

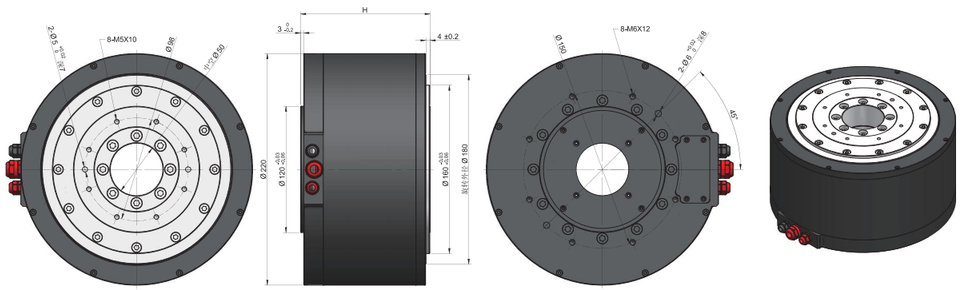
力矩电机

主要参数	单位	LDI-180095-W1-FA	LDI-180125-W1-FA
连续转矩	N.m	25.2	40.1
连续电流	A rms	4.5	4.5
最大转矩	N.m	76	120
最大电流	A rms	13.5	13.5
转矩常数	Nm/A rms	5.6	8.9
电阻(ptp)	Ω(25°C)	1.5	8
电感(ptp)	mH (25°C)	2.6	15.8
极数		32	32
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	4.6	7.3
最大额定功耗	W (25°C)	58.0	309.3
电机常数	Nm/√W	3.3	2.3
转动惯量	Kg.m2	0.0067	0.01
电机重量	Kg	9.1	13
最高转速	rpm	300	250
定位精度	Arc sec	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	11740	11740
最大轴向载荷	N	4000	2500
最大径向载荷	N.m	40	20
轴向偏摆	mm	0.005	0.005
电机高度 H	mm	95	128

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-220

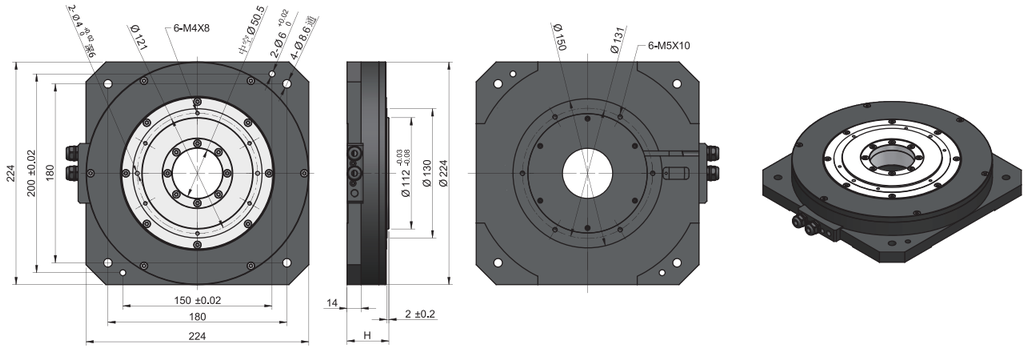
力矩电机

主要参数	单位	LDI-220123-W1-FA	LDI-220168-W1-FA	LDI-220208-W1-FA
连续转矩	N.m	50.6	86.6	107.8
连续电流	A rms	5.5	5.5	5.5
最大转矩	N.m	152	266	323
最大电流	A rms	16.5	16.5	16.5
转矩常数	Nm/A rms	9.2	15.2	19.6
电阻(ptp)	Ω(25°C)	3.2	4.2	12.8
电感(ptp)	mH (25°C)	8.5	11.6	32.8
极数		40	40	40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	8.3	12.4	6.3
最大额定功耗	W (25°C)	184.8	260.6	739.4
电机常数	Nm/√W	3.7	5.4	4.0
转动惯量	Kg.m2	0.034	0.036	0.06
电机重量	Kg	20	24.7	42
最高转速	rpm	200	150	120
定位精度	Arc sec	±20	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	11740	11740	11740
最大轴向载荷	N	8000	8000	8000
最大径向载荷	N.m	80	80	80
轴向偏摆	mm	0.005	0.005	0.005
电机高度 H	mm	123	168	208

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-224

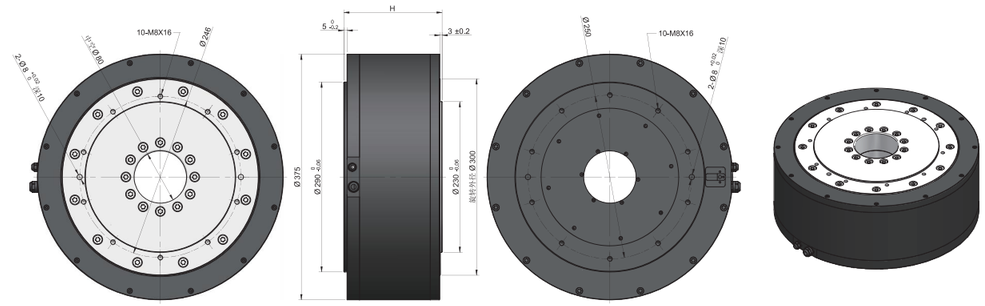
力矩电机

主要参数	单位	LDI-224042-W1-FA	LDI-224065-W1-FA
连续转矩	N.m	9.9	19.8
连续电流	A rms	2.3	2.3
最大转矩	N.m	30	60
最大电流	A rms	7	7
转矩常数	Nm/A rms	4.3	8.6
电阻(ptp)	Ω(25°C)	17.5	26.3
电感(ptp)	mH (25°C)	50.4	78.8
极数		40	40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	3.5	7.0
最大额定功耗	W (25°C)	176.8	265.7
电机常数	Nm/√W	0.7	1.2
转动惯量	Kg.m2	0.0076	0.018
电机重量	Kg	9.4	11.5
最高转速	rpm	250	150
定位精度	Arc sec	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	11740	11740
最大轴向载荷	N	2500	2500
最大径向载荷	N.m	20	20
轴向偏摆	mm	0.005	0.005
电机高度 H	mm	42	65

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-375

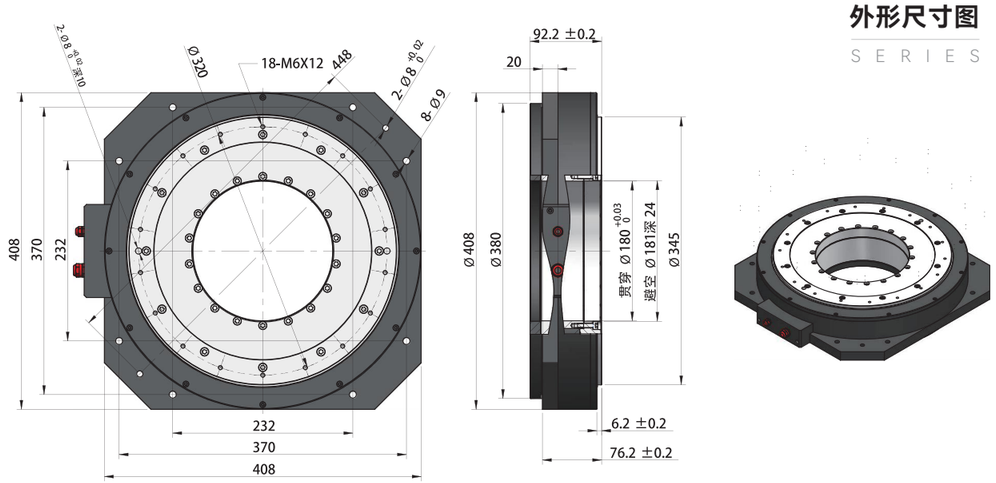
力矩电机

主要参数	单位	LDI-375150-W1-FA	LDI-375200-W1-FA
连续转矩	N.m	250.0	375.0
连续电流	A rms	5	5
最大转矩	N.m	670	1000
最大电流	A rms	15	15
转矩常数	Nm/A rms	50.0	75.0
电阻(ptp)	Ω(25°C)	7.7	11.5
电感(ptp)	mH (25°C)	47	70.5
极数		30	30
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	40.8	61.2
最大额定功耗	W (25°C)	367.6	549.0
电机常数	Nm/√W	13.0	16.0
转动惯量	Kg.m2	0.3	0.45
电机重量	Kg	69	85
最高转速	rpm	80	50
定位精度	Arc sec	±30	±30
重复精度	Arc sec	±2.5	±2.5
分辨率	sin/cos	16384	16384
最大轴向载荷	KN	50	50
最大径向载荷	N.m	2000	2000
轴向偏摆	mm	0.01	0.01
径向偏摆	mm	0.01	0.01
电机高度 H	mm	150	200

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-408092

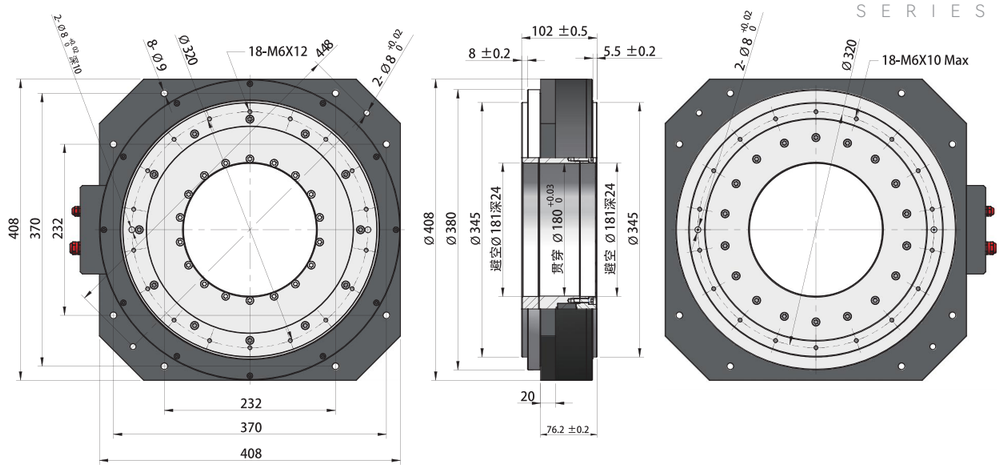
力矩电机

主要参数	单位	LDI-408092-W1-FL-M1-B1
连续转矩	N.m	150.0
连续电流	A rms	8.6
最大转矩	N.m	462.0
最大电流	A rms	26.4
转矩常数	Nm/A rms	17.5
电阻(ptp)	Ω(25°C)	2.8
电感(ptp)	mH	15.6
极数		40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	14.3
电机常数	Nm/√W	17.6
转动惯量	Kg.m2	0.38
电机重量	Kg	43.5
最高转速	rpm@380V AC	300
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	47200
最大轴向载荷	N	40000
最大径向载荷	N.m	400
轴向偏摆	mm	0.008

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-408102

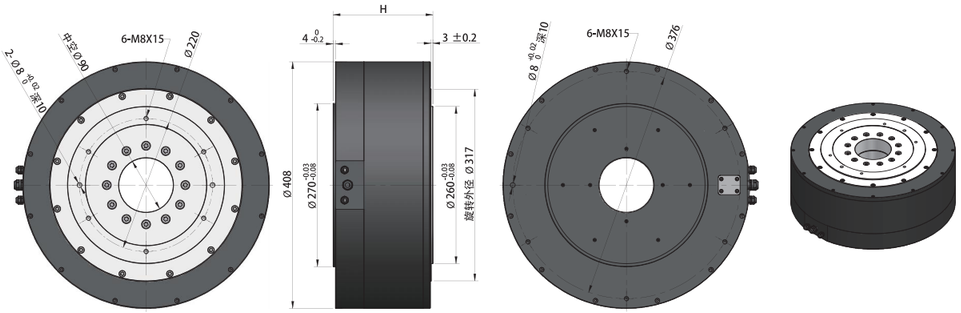
力矩电机

主要参数	单位	LDI-408102-W1-FL-M1-B1
连续转矩	N.m	150.0
连续电流	A rms	8.6
最大转矩	N.m	462.0
最大电流	A rms	26.4
转矩常数	Nm/A rms	17.5
电阻(ptp)	Ω(25°C)	2.8
电感(ptp)	mH	15.6
极数		40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	14.3
电机常数	Nm/√W	17.6
转动惯量	Kg.m2	0.38
电机重量	Kg	43.5
最高转速	rpm@380V AC	300
定位精度	Arc sec	±50
重复精度	Arc sec	±2.5
分辨率	sin/cos	47200
最大轴向载荷	N	40000
最大径向载荷	N.m	400
轴向偏摆	mm	0.008
径向偏摆	mm	0.008

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-408

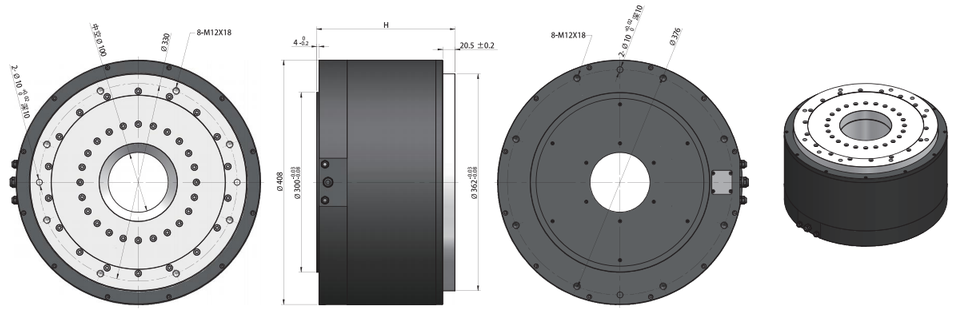
力矩电机

主要参数	单位	LDI-408077-W1-FL-TS	LDI-408102-W1-FL-TS	LDI-408165-W1-FA-M1-TS
连续转矩	N.m	150	250	500
连续电流	A rms	5.0	5.0	5.0
最大转矩	N.m	300	750	1500
最大电流	A rms	10.2	15	15
转矩常数	Nm/A rms	29.2	58.2	100.0
电阻(ptp)	Ω(25°C)	5.6	10.1	3.3
电感(ptp)	mH	31.2	56.2	18.4
极数		40	40	40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	23.8	47.5	81.6
电机常数	Nm/√W	17.6	17.6	17.6
转动惯量	Kg.m2	0.28	0.37	0.45
电机重量	Kg	61	76	110
最高转速	rpm@380V AC	300	80	60
定位精度	Arc sec	±15	±15	±15
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	15744	15744	16384
最大轴向载荷	N	40000	40000	15
最大径向载荷	N.m	400	400	500
轴向偏摆	mm	0.008	0.008	0.008
径向偏摆	mm	0.008	0.008	0.008
电机高度 H	mm	77	102	168

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-408 重载

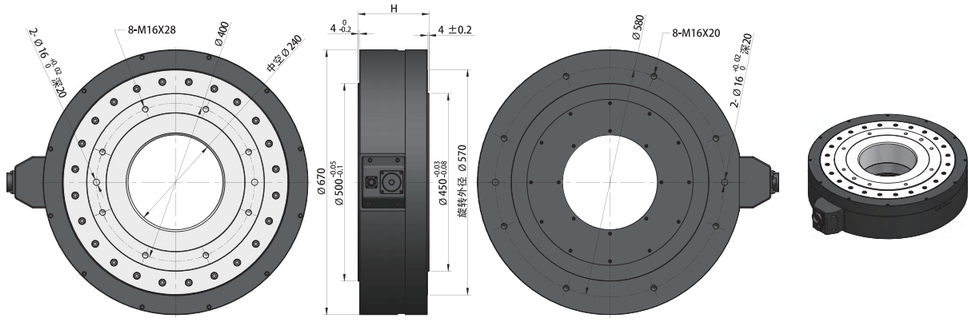
力矩电机

主要参数	单位	LDI-408181-W1-FL-M1	LDI-408231-W1-FL-M1
连续转矩	N.m	500.5	750.0
连续电流	A rms	8.6	8.6
最大转矩	N.m	1501.6	2250.0
最大电流	A rms	25.8	25.8
转矩常数	Nm/A rms	58.2	87.2
电阻(ptp)	Ω(25°C)	3.3	4.9
电感(ptp)	mH	18.4	27.2
极数		40	40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	47.5	71.2
电机常数	Nm/√W	17.6	17.6
转动惯量	Kg.m2	0.85	1.1
电机重量	Kg	130	175
最高转速	rpm	60	45
定位精度	Arc sec	±15	±15
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	23600	23600
最大轴向载荷	KN	15	15
最大径向载荷	N.m	500	500
轴向偏摆	mm	0.015	0.015
电机高度 H	mm	181	231

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-670

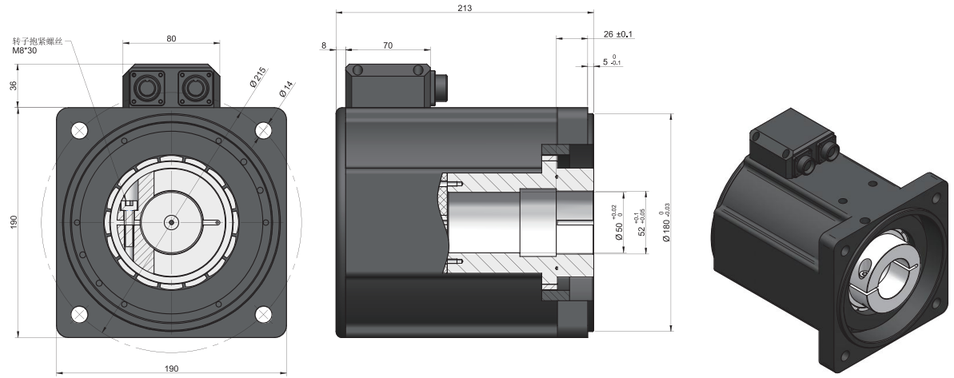
力矩电机

主要参数	单位	LDI-670179-W1-FLJ-M2	LDI-670229-W1-FLJ-M4
连续转矩	N.m	1380.0	2000.0
连续电流	A rms	17.0	28.0
最大转矩	N.m	2700.0	3600.0
最大电流	A rms	34	50
转矩常数	Nm/A rms	96.4	72.3
电阻(ptp)	Ω(25°C)	1.6	1.2
电感(ptp)	mH	18.2	13.6
极数		80	80
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	78.7	59.0
电机常数	Nm/√W	17.6	17.6
转动惯量	Kg.m2	5	6.9
电机重量	Kg	260	450
最高转速	rpm	60	35
定位精度	Arc sec	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	Bit	23	23
最大轴向载荷	KN	100	100
最大径向载荷	N.m	5000	5000
轴向偏摆	mm	0.02	0.02
电机高度 H	mm	179	229

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-190213

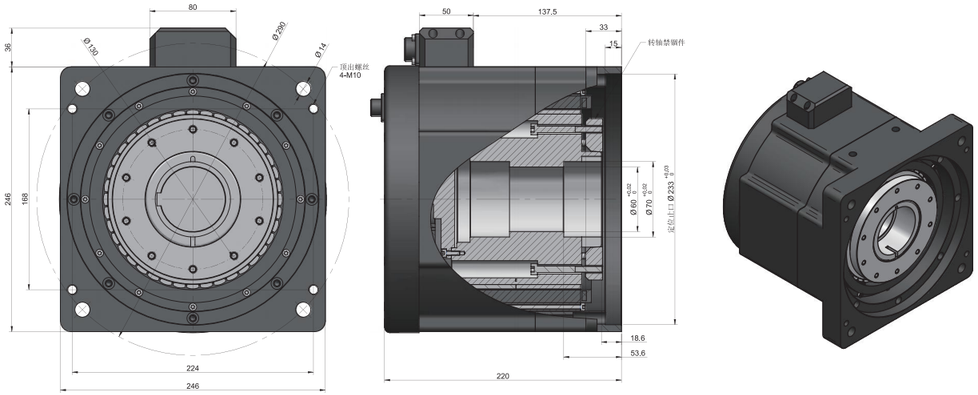
力矩电机

主要参数	单位	LDI-190213-W1-FEH-M1
连续转矩	N.m	60.0
连续电流	A rms	6.5
最大转矩	N.m	185
最大电流	A rms	20
转矩常数	Nm/A rms	9.23
电阻(ptp)	Ω(25°C)	4
电感(ptp)	mH (25°C)	19.5
极数		16
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	7.5
最大额定功耗	W (25°C)	322.7
电机常数	Nm/√W	3.3
转动惯量	Kg.m2	0.015
电机重量	Kg	26
最高转速	rpm	450
分辨率	Bit	25
编码器型号	ECN1325	

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-245220

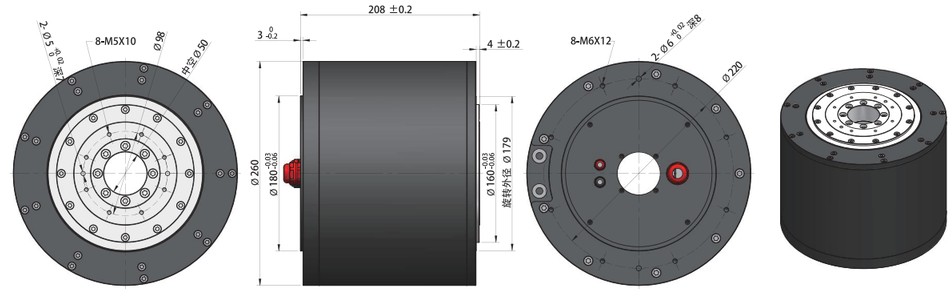
力 矩 电 机

主要参数	单位	LDI-245220-W1-FEH-M1
连续转矩	N.m	87.4
连续电流	A rms	11.5
最大转矩	N.m	266
最大电流	A rms	35
转矩常数	Nm/A rms	7.6
电阻(ptp)	Ω(25°C)	2.1
电感(ptp)	mH (25°C)	5.8
极数		40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	6.3
最大额定功耗	W (25°C)	530.3
电机常数	Nm/√W	3.8
转动惯量	Kg.m2	0.06
电机重量	Kg	42
最高转速	rpm	400
重复精度	Arc sec	±5
分辨率	Bit	25
编码器型号	ECN1325	

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-260208 水冷

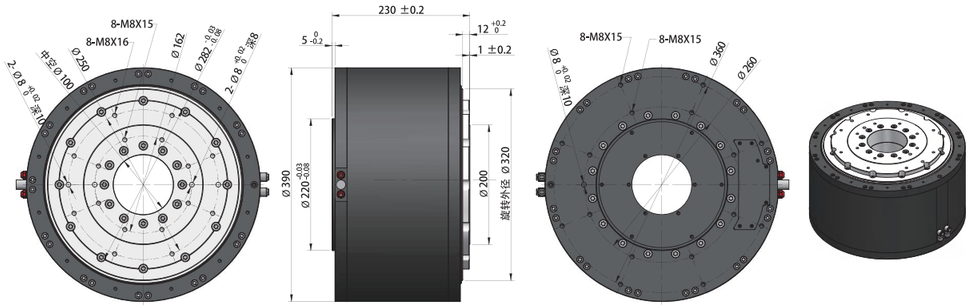
力 矩 电 机

主要参数	单位	LDI-260208-W2-FA2-M1-C1
连续转矩	N.m	230
连续电流	A rms	23
最大转矩	N.m	350
最大电流	A rms	35
转矩常数	Nm/A rms	10
电阻(ptp)	Ω(25°C)	1.6
电感(ptp)	mH (25°C)	4.1
极数		40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	6.3
最大额定功耗	W (25°C)	1616.2
电机常数	Nm/√W	5.7
转动惯量	Kg.m2	0.058
电机重量	Kg	42.5
最高转速	rpm	250
定位精度	Arc sec	±10
重复精度	Arc sec	±1
分辨率	P/Rev	1502720
最大轴向载荷	N	8000
最大径向载荷	N.m	80
轴向偏摆	mm	0.005

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-380230 水冷

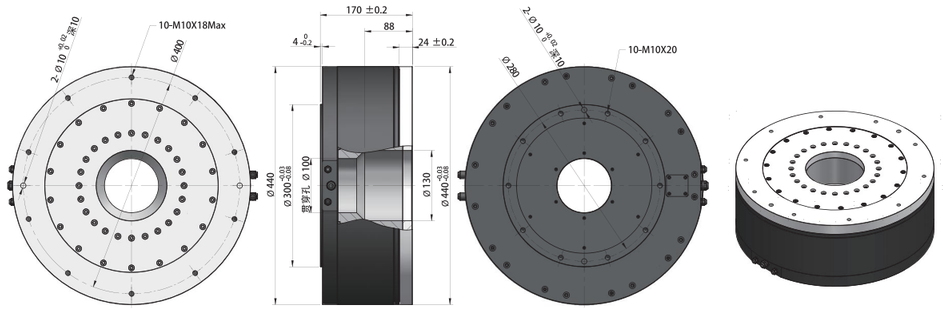
力 矩 电 机

主要参数	单位	LDI-380230-W1-FL2-B2-M1-C1
连续转矩	N.m	600.0
连续电流	A rms	32
最大转矩	N.m	1406
最大电流	A rms	75
转矩常数	Nm/A rms	18.8
电阻(ptp)	Ω(25°C)	1.5
电感(ptp)	mH (25°C)	2.5
极数		66
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	15.3
最大额定功耗	W (25°C)	2933.0
电机常数	Nm/√W	11.1
转动惯量	Kg.m2	0.53
电机重量	Kg	109
最高转速	rpm	150
定位精度	Arc sec	±15
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	P/Rev	3020800
最大轴向载荷	N	15000
最大径向载荷	N.m	300
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LDI-440170 水冷

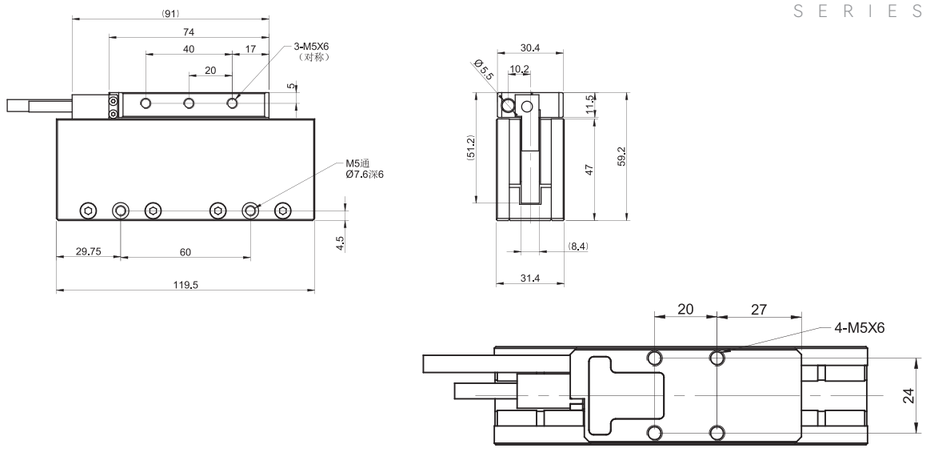
力 矩 电 机

主要参数	单位	LDI-440170-W1-FL-M1-C1-TS
连续转矩	N.m	1000.0
连续电流	A rms	17.2
最大转矩	N.m	1501.6
最大电流	A rms	25.8
转矩常数	Nm/A rms	58.2
电阻(ptp)	W (25°C)	3.3
电感(ptp)	mH	18.4
极数		40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	47.5
电机常数	Nm/√W	17.6
转动惯量	Kg.m2	1.1
电机重量	Kg	140
最高转速	rpm	60
定位精度	Arc sec	±15
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	23600
最大轴向载荷	KN	15
最大径向载荷	N.m	500
轴向偏摆	mm	0.008

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LI1

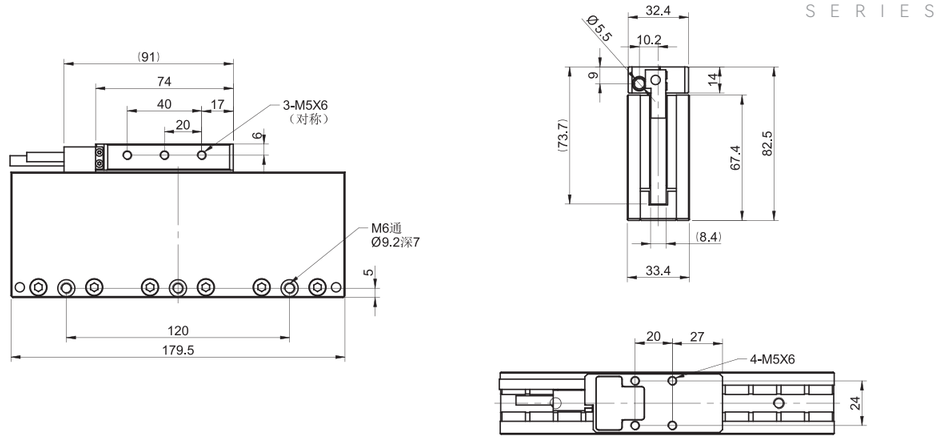
直线电机

动子型号	单位	LI101	LI102	LI103	LI104	LI105
峰值推力	N	126	252	378	504	630
连续推力	N	29	59	88	118	147
电机常数	N/√W	2.9	5.8	7.1	8.2	9.2
最大连续功耗	W	101	102	152	203	254
峰值电流	Arms	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
连续电流	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
电阻	Ω L-L	2.1	3.0	4.5	6.0	7.5
电感	mH L-L	0.9	1.8	2.7	3.6	4.5
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	6.9	13.7	20.6	27.4	34.3
力常数	N/Arms	8.4	16.8	25.2	33.6	42.0
电气时间常数	ms	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6
绕组最高温度	°C	100				
动子重量	kg	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90
定子重量	kg/m	7.7				
极距	mm	30.00				
电机长度	mm	74	134	194	254	314

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LI2

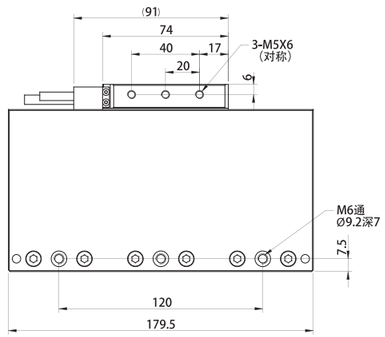
直线电机

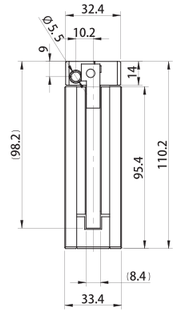
动子型号	单位	LI201	LI202	LI203	LI204	LI205
峰值推力	N	211	421	632	842	1053
连续推力	N	49	98	147	197	246
电机常数	N/√W	5.0	8.4	10.3	11.9	13.3
最大连续功耗	W	96	136	203	271	339
峰值电流	Arms	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
连续电流	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
电阻	Ω L-L	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
电感	mH L-L	1.1	2.3	3.5	4.5	5.8
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	11.5	22.9	34.4	45.9	57.3
力常数	N/Arms	14.0	28.1	42.1	56.2	70.2
电气时间常数	ms	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
绕组最高温度	°C	100				
动子重量	kg	0.50	0.80	1.00	1.25	1.45
定子重量	kg/m	12.0				
极距	mm	30.00				
电机长度	mm	74	134	194	254	314

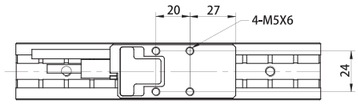
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES







LI3

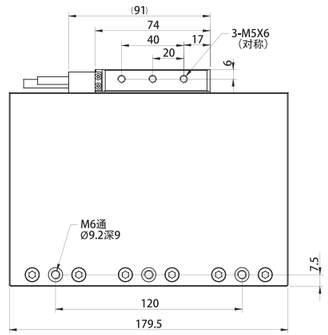
直线电机

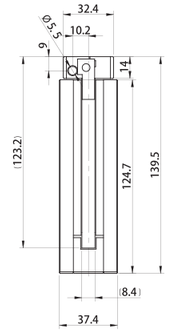
动子型号	单位	LI301	LI302	LI303	LI304	LI305
峰值推力	N	315	630	945	1260	1575
连续推力	N	74	147	221	294	368
电机常数	N/√W	6.1	10.3	12.6	14.6	16.3
最大连续功耗	W	145	203	305	407	508
峰值电流	Arms	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
连续电流	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
电阻	Ω L-L	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0
电感	mH L-L	1.7	3.4	5.1	6.8	8.5
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	17.1	34.3	51.4	68.6	85.7
力常数	N/Arms	21.0	42.0	63.0	84.0	105.0
电气时间常数	ms	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
绕组最高温度	°C	100				
动子重量	kg	0.80	1.10	1.50	1.70	2.00
定子重量	kg/m	17.8				
极距	mm	30.00				
电机长度	mm	74	134	194	254	314

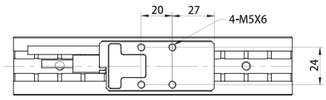
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES







LI4

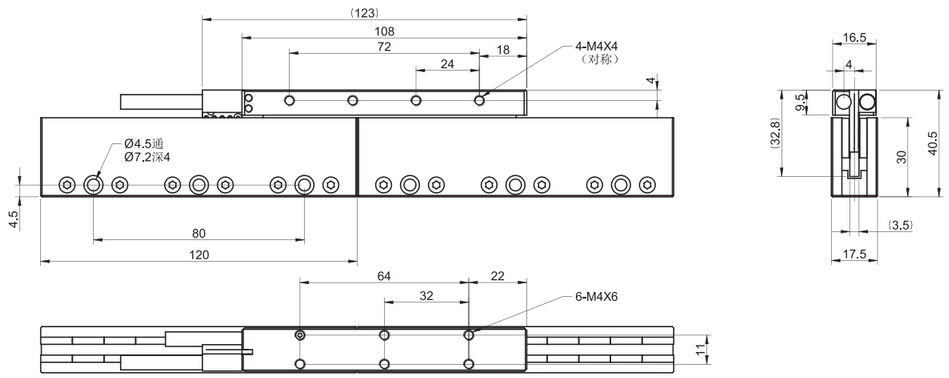
直线电机

动子型号	单位	LI401	LI402	LI403	LI404	LI405
峰值推力	N	420	840	1260	1680	2100
连续推力	N	98	196	294	392	490
电机常数	N/√W	7.2	12.2	15.0	17.3	19.3
最大连续功耗	W	183	258	386	515	644
峰值电流	Arms	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
连续电流	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
电阻	Ω L-L	3.8	7.6	11.4	15.2	19.0
电感	mH L-L	2.2	4.4	6.6	8.8	11.0
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	22.9	45.7	68.6	91.4	114.3
力常数	N/Arms	28.0	56.0	84.0	112.0	140.0
电气时间常数	ms	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
绕组最高温度	°C	100				
动子重量	kg	1.00	1.30	1.70	2.00	2.40
定子重量	kg/m	26.7				
极距	mm	30.00				
电机长度	mm	74	134	194	254	314

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LI5

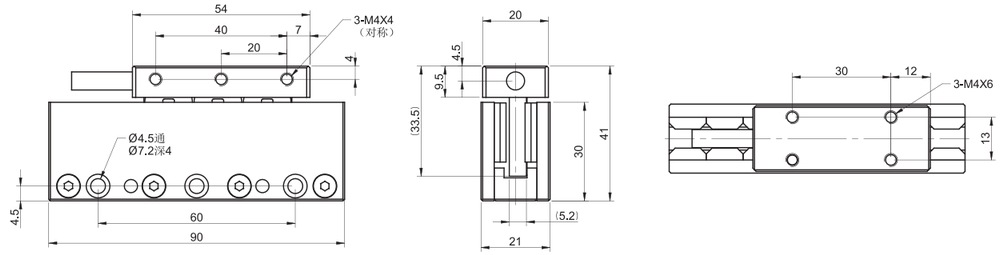
直线电机

动子型号	单位	LI501	LI502
峰值推力	N	41	83
连续推力	N	17	34
电机常数	N/√W	2.7	4.5
最大连续功耗	W	40	59
峰值电流	Arms	2.4	2.4
连续电流	Arms	1.0	1.0
电阻	Ω L-L	10.6	21.2
电感	mH L-L	7.6	14.2
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	14.0	28.1
力常数	N/Arms	17.2	34.4
电气时间常数	ms	0.7	0.7
绕组最高温度	ºC	90	
动子重量	kg	0.10	0.16
定子重量	kg/m	3.0	
极距	mm	24.00	
电机长度	mm	60	108

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LI6

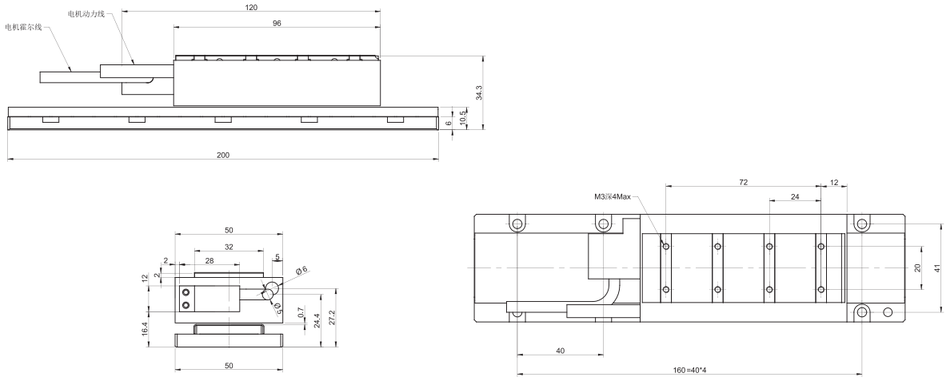
直线电机

动子型号	单位	LI601	LI602	LI603
峰值推力	N	29	58	87
连续推力	N	14	29	43
电机常数	N/√W	2.4	4.0	4.8
最大连续功耗	W	37	54	81
峰值电流	Arms	4.2	4.2	4.2
连续电流	Arms	2.1	2.1	2.1
电阻	Ω L-L	2.2	4.4	6.6
电感	mH L-L	1.6	3.2	4.7
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	5.6	11.3	16.9
力常数	N/Arms	6.9	13.8	20.7
电气时间常数	ms	0.7	0.7	0.7
绕组最高温度	ºC	90		
动子重量	kg	0.10	0.14	0.18
定子重量	kg/m	3.3		
极距	mm	22.50		
电机长度	mm	54	100	145

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LC1

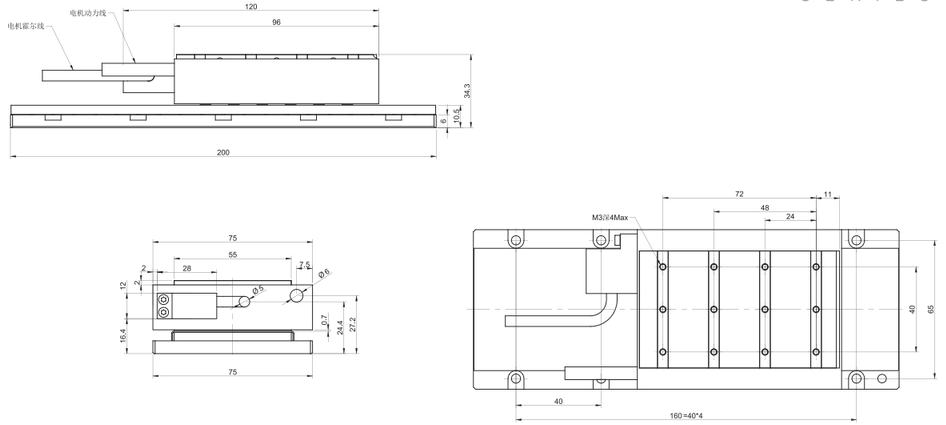
直线电机

动子型号	单位	LC102-0110	LC104-0110
峰值推力	N	228	458
连续推力	N	50	100
电机常数	N/√W	6.7	9.5
最大连续功耗	W	56	111
峰值电流	Arms	9.6	9.6
连续电流	Arms	2.1	2.1
电阻	Ω L-L	3.2	6.4
电感	mH L-L	15.8	31.6
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	19.4	38.9
力常数	N/Arms	23.8	47.7
电气时间常数	ms	0.2	0.2
绕组最高温度	°C	100	100
动子重量	kg	0.8	1.5
定子重量	kg/m	3.5	3.5
电磁吸力	N	360	690
极距	mm	20.0	20.0
电机长度	mm	96	176

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LC2

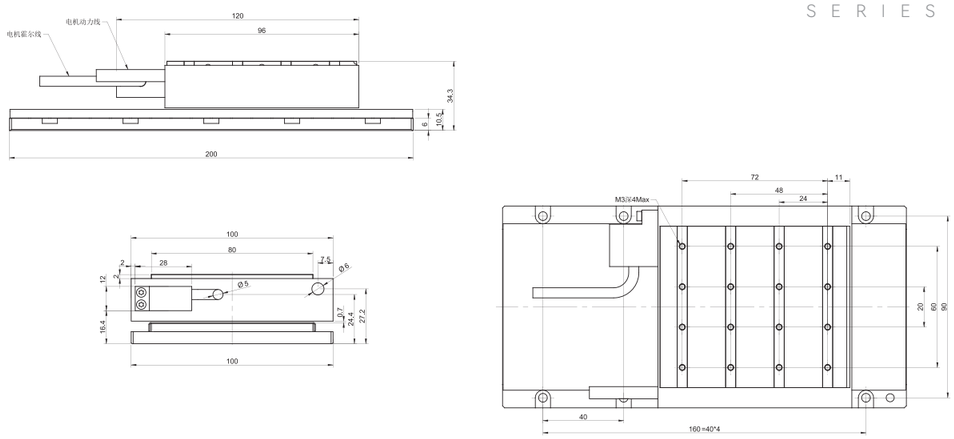
直线电机

动子型号	单位	LC202-0110	LC204-0110
峰值推力	N	420	839
连续推力	N	92	184
电机常数	N/√W	10.6	15.0
最大连续功耗	W	75	149
峰值电流	Arms	9.6	9.6
连续电流	Arms	2.1	2.1
电阻	Ω L-L	4.3	8.6
电感	mH L-L	23.4	46.8
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	35.7	71.4
力常数	N/Arms	43.7	87.4
电气时间常数	ms	0.2	0.2
绕组最高温度	°C	100	100
动子重量	kg	1.1	2.1
定子重量	kg/m	5.0	5.0
电磁吸力	N	580	1160
极距	mm	20.0	20.0
电机长度	mm	96	176

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LC3

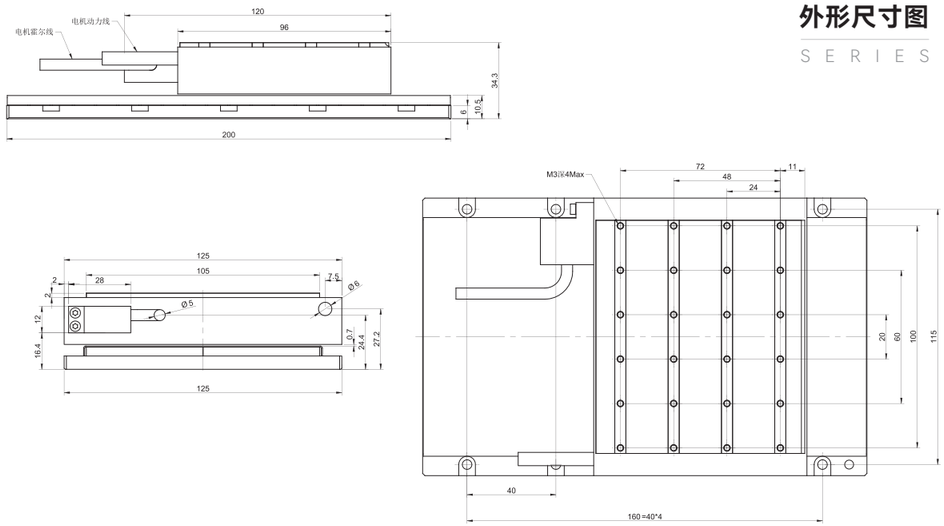
直线电机

动子型号	单位	LC302-0110	LC304-0110
峰值推力	N	567	1135
连续推力	N	124	248
电机常数	N/√W	11.8	37.6
最大连续功耗	W	111	222
峰值电流	Arms	9.6	9.6
连续电流	Arms	2.1	2.1
电阻	Ω L-L	6.4	12.8
电感	mH L-L	26.9	53.8
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	48.2	96.5
力常数	N/Arms	59.1	118.2
电气时间常数	ms	0.2	0.2
绕组最高温度	°C	100	100
动子重量	kg	1.7	3.0
定子重量	kg/m	7.20	7.20
电磁吸力	N	1100	2200
极距	mm	20.0	20.0
电机长度	mm	96	176

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

外形尺寸图

SERIES



LC4

直线电机

动子型号	单位	LC402-0110	LC404-0110
峰值推力	N	801	1601
连续推力	N	175	350
电机常数	N/√W	14.7	20.8
最大连续功耗	W	142	285
峰值电流	Arms	9.6	9.6
连续电流	Arms	2.1	2.1
电阻	Ω L-L	8.2	16.4
电感	mH L-L	34.8	69.6
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	68.1	136.2
力常数	N/Arms	83.4	166.8
电气时间常数	ms	0.2	0.2
绕组最高温度	°C	100	100
动子重量	kg	1.7	3.00
定子重量	kg/m	8.50	8.50
电磁吸力	N	1600	3100
极距	mm	20.0	20.0
电机长度	mm	96	176

注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）