

精密传动一站式解决方案  
One-stop solution for precision drive



DD马达 Direct Drive Motor

# DD马达

## Direct Drive Motor



### 东北区

沈阳久达自动化有限公司  
Shenyang Jiuda Automation Co., Ltd.  
电话: 024-31621696  
地址: 辽宁省沈阳市沈北新区蒲南路 33 号中南高科 4-2 厂房

### 华东区

兴久达自动化(无锡)有限公司  
Xingjiuda Automation (Wuxi) Co., Ltd.  
电话: 17348215251 13347915251  
地址: 无锡市新吴区江溪街道长江映12栋

### 西北区

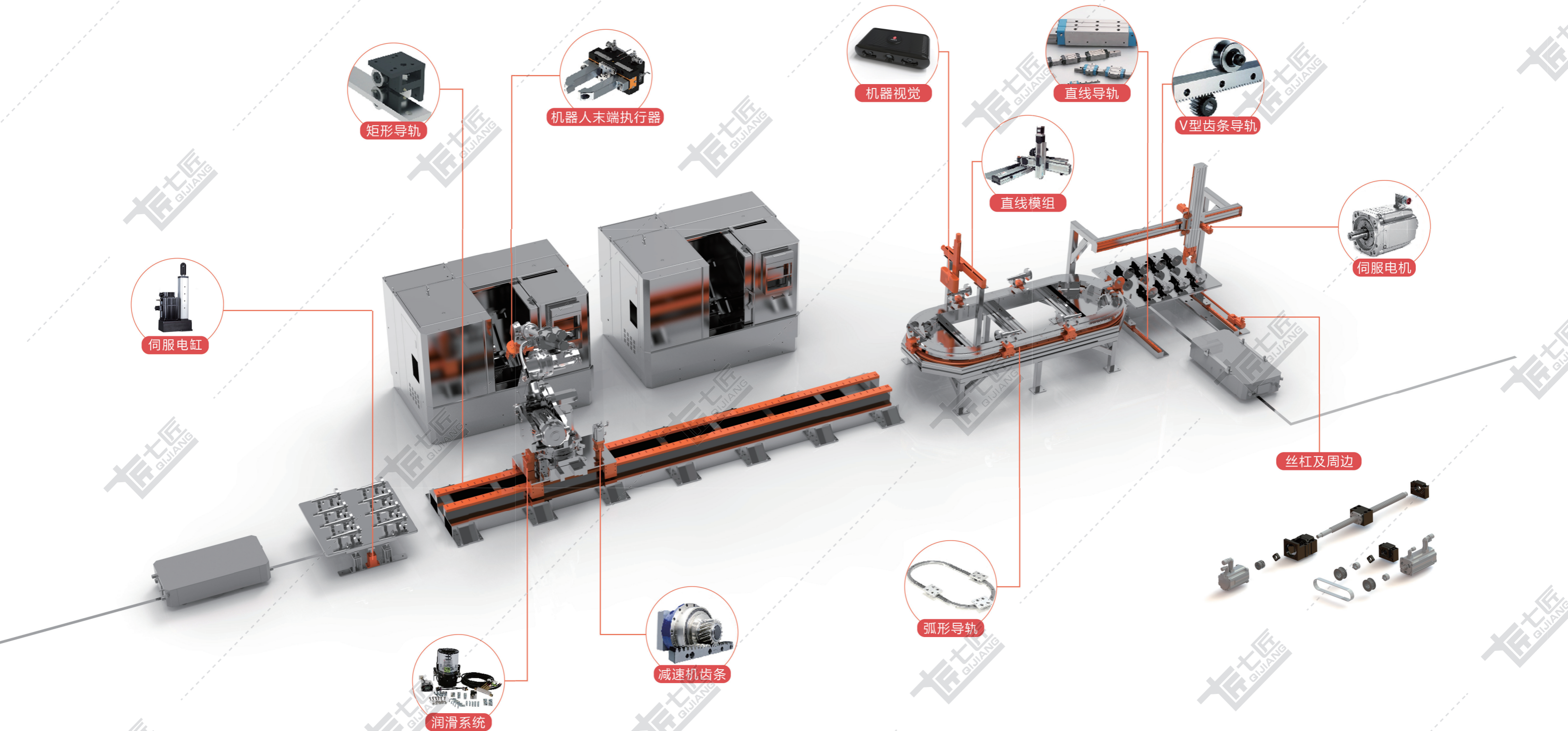
西安鸣途机电科技有限公司  
Xi'an mingtu Electromechanical Technology Co., Ltd.  
电话: 029-81122764 15398083386  
地址: 西安市高新区锦业路 88 号

网址: [www.jiuda.net](http://www.jiuda.net) 邮箱: [Onestop@jiuda.net](mailto:Onestop@jiuda.net)

版本号: JD2025.03







# 目录 contents



直线导轨  
滚轮导轨  
Linear Guideway  
& Roller Guide

直线模组  
伺服电缸  
Linear Module  
& Servo electric cylinder

丝杠周边  
联轴器  
胀紧联结套  
Lead screw periphery  
Coupling  
& Locking assemblies

减速机  
Reducer

齿轮齿条  
滚珠螺杆  
梯形丝杠  
Rack and Pinion  
Ball screws &  
Trapezoidal screw

DD马达  
Direct Drive Motor

02 / 产品类型

04 / 特点与优势

08 / 应用案例

14 / DD 马达

56 / 直线电机

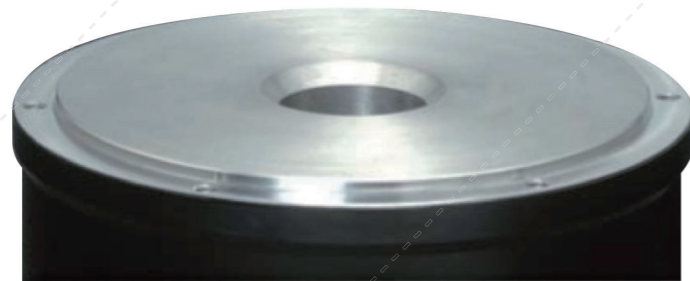
\*以上为我司系列样本合集，如有需要随时联系我司索取。

# 为先进的机器 提供定位



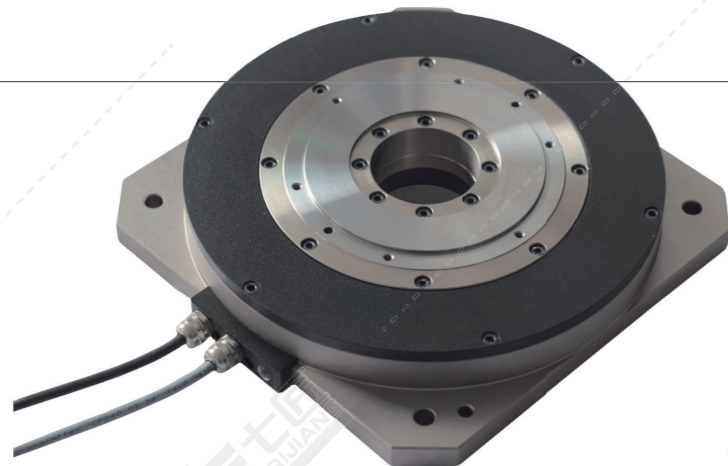
## 高精度 高解析度型

高精度：绝对精度  $\pm 2\text{arc-sec}$   
高解析度：67 108 864



## 扁平型

最小高度 35mm



# Evolving World Of Motion Dynamics



## 大中心孔 / 高转速 大扭矩型

最高转速：600rpm  
最高扭矩：3700Nm



## 绝对编码器型

定制 32 位绝对编码器



### 运行平滑 / 停止精确

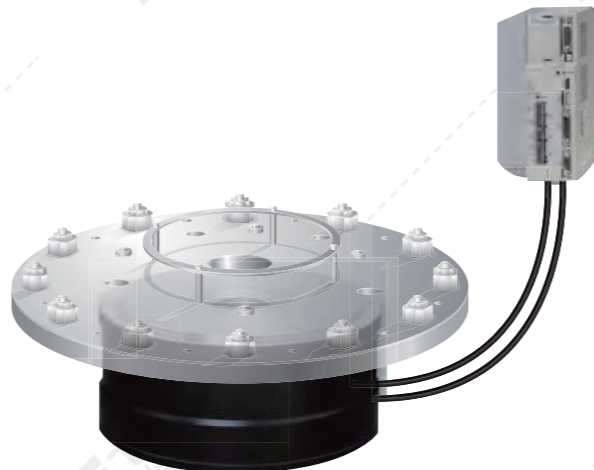
重复定位精度 +0.5arc sec, 绝对定位精度 ±2arc sec 67, 108, 864 脉冲 / 转, 相当于在 1000mm 的长臂末端具有 0.5μm 的精度。

### 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 DDR 可以承受突变的外力。



### 可以直接安装的结构

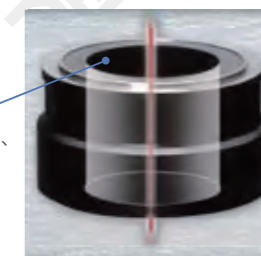


负载安装面  
回转部分  
外部为旋转部分

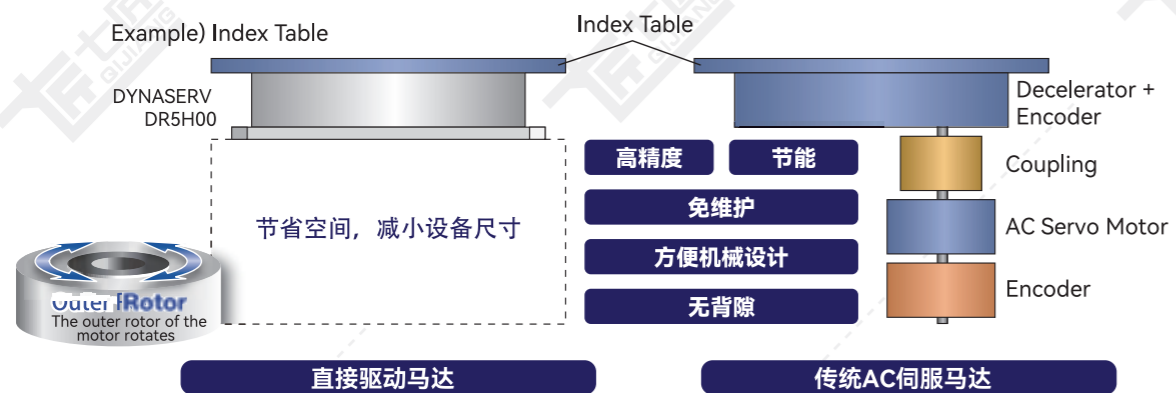
使得工位的定位精度和 DDR 一致。直接安装方式可以节能, 因为没有齿轮造成的能量损失。

### 具有很方便的大中心孔的马达

大中心孔  
大的中心孔允许线缆、轴、激光等穿过。  
大中心孔  $\Phi 150$  mm



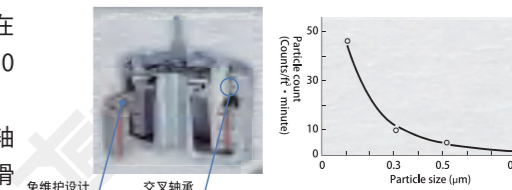
## 为什么使用直接驱动马达？ (和传统的 AC 伺服马达的比较)



因为 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。

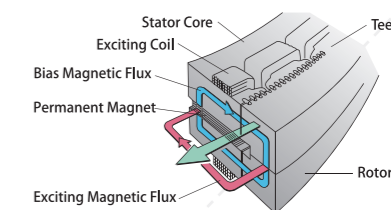
### 无污染和免维护结构的马达

交叉滚子轴承, 不产生灰尘或漏油。因此, DDR 达到 10 级洁净度 (在 1 立方英尺的空气中, 有不超过 10 个  $\geq 0.5\mu\text{m}$  大小的颗粒存在)。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, 从而避免了污染。



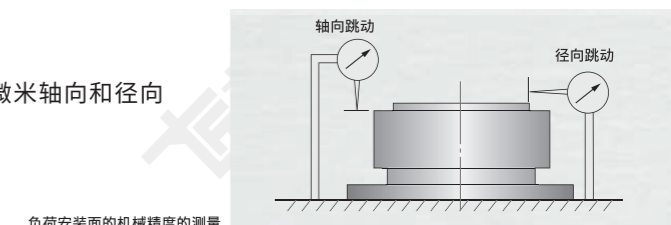
### 高效节能的电击

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 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的型



# DDR 被广泛使用的原因

**高精度**  
绝对精度  $\pm 0.5 \text{arc sec}$   
重复定位精度  $\pm 2 \text{arc sec}$

**高解析度**  
编码器解析度  
67,108,864 pulses/rev

**高刚性**  
I-PD控制

- 马达总是停在相同的位置
- 高的编码器解析度
- 控制方式保证了精度和刚性

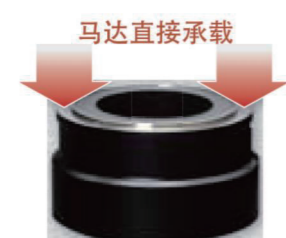
高精度、高解析度、高刚性

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 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

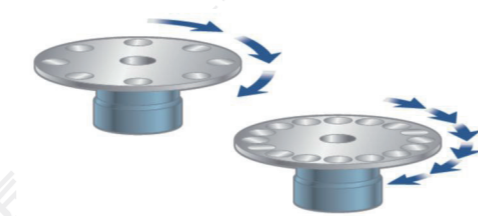
高刚性交叉滚柱轴承具有高承载能力。运行时，它可承受负荷的波动。(无需支撑结构的设计)

马达直接承载




可承受高载荷

从机械上讲，因为 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

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



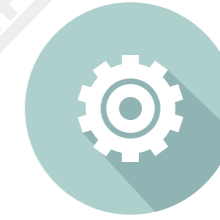
10年+技术经验



100%品质全检



欧洲合格认证



顶尖核心器件

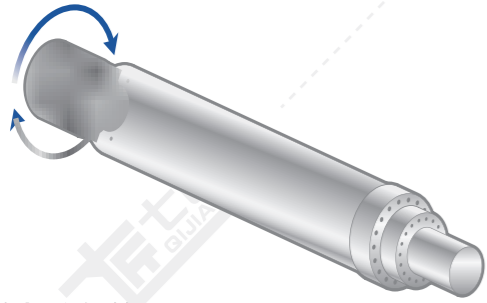


Motion Dynamics  
Direct Drive Motor

# 应用举例

## DDR 支持先进设备

### 高性能胶片 / 充电电池

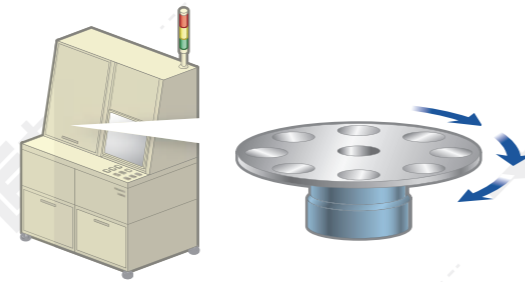


#### 直接连辊筒

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

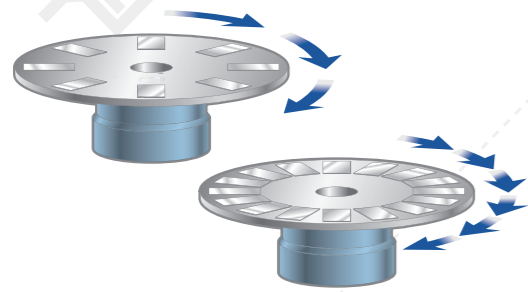
### LED



#### 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

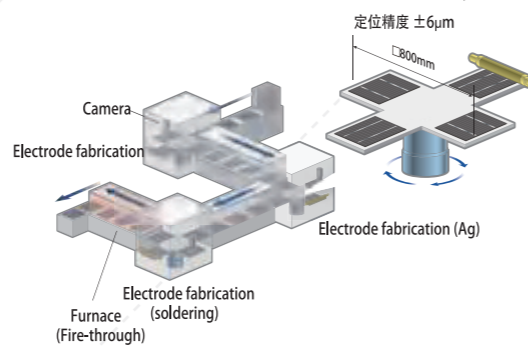
### 智能手机



#### 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

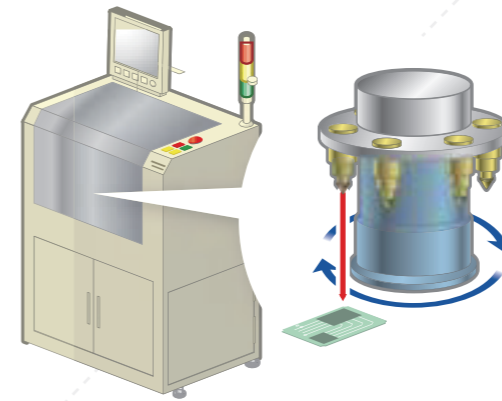


#### 结晶系太阳能电池设备

- 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

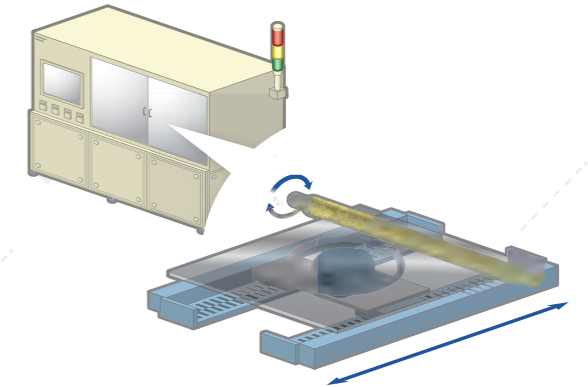
### 半导体



#### 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

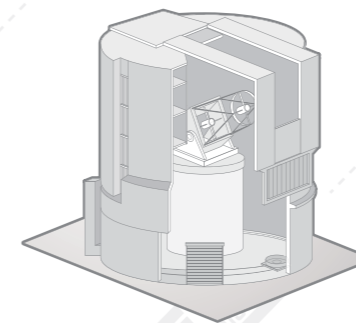


#### LCD 研磨机

- 高精度定位
- 简化的机构 (减少了振动)

## DDR & DDL 应用举例

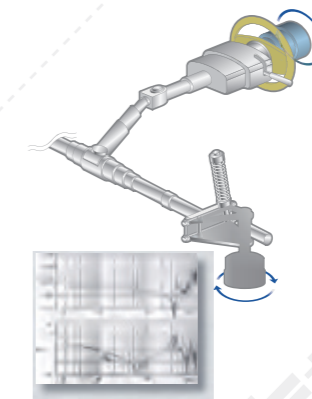
### 科研



#### 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

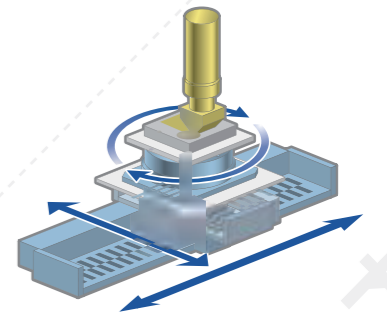
### 汽车



#### 转向测试

- 准确地重复同样的动作
- 无需维护

### 医疗

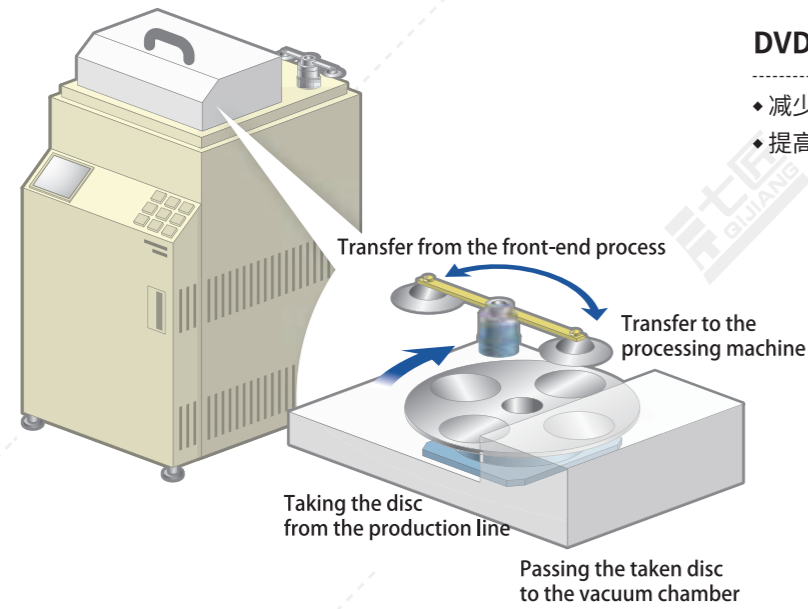


#### 血糖值试验机

- 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

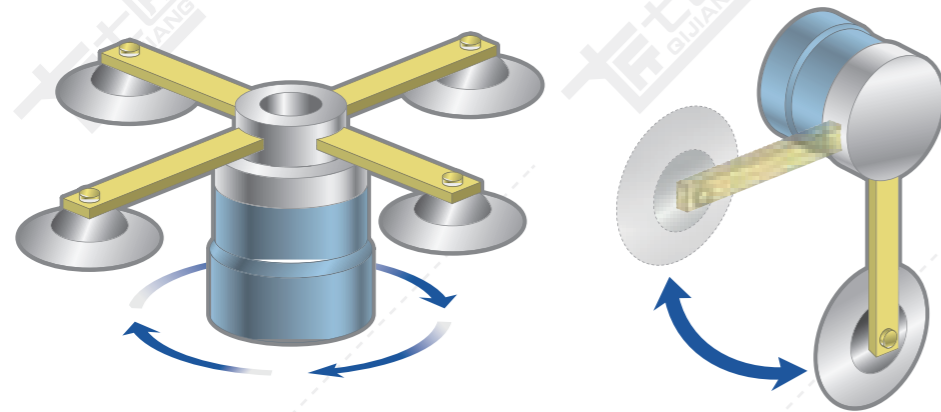
### 光媒体



#### 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

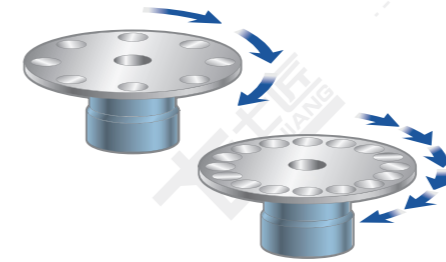


#### 电子部件搬运机器人

- ◆ 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

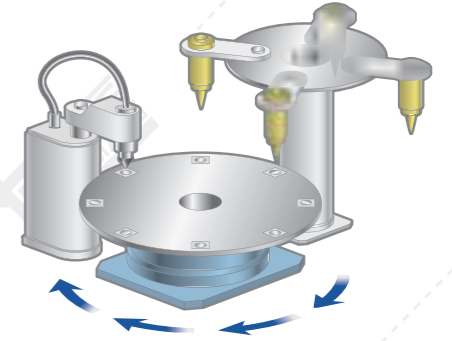
### 光媒体



#### 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

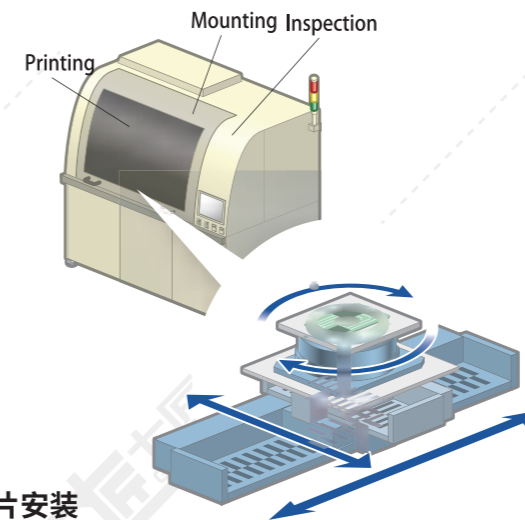
### 机器工具



#### 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

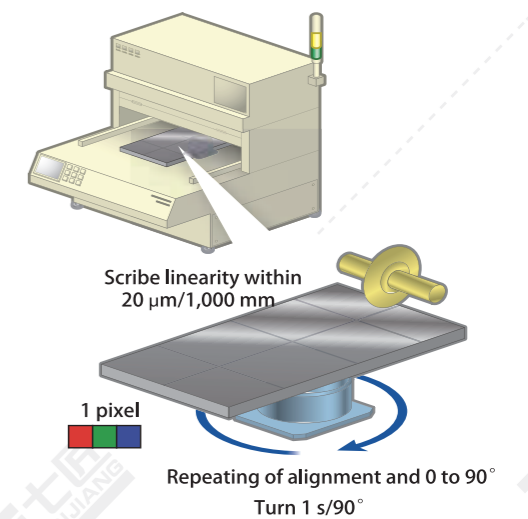
### 半导体



#### 芯片安装

- ◆ X-Y-θ 平台无需用户组装

### LCD

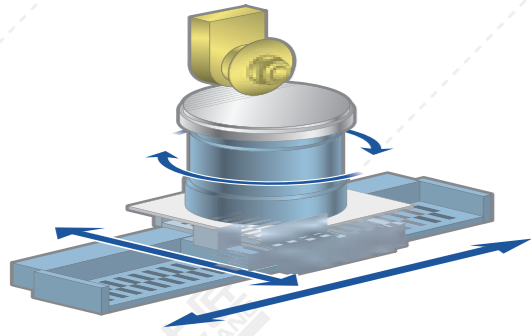


#### LCD 划线机

- ◆ 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 DDR&DDL 可以完美应用于精确定位的场合

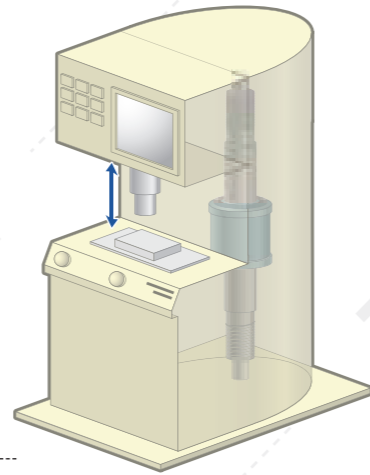
### 半导体



#### 划片机

- ◆ 高刚性可以承受力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

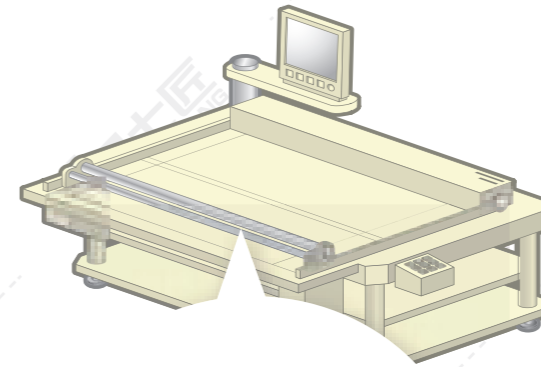


#### 伺服压力机

- ◆ 高刚性
- ◆ 高扭矩
- ◆ 减少安装空间
- ◆ 免维护

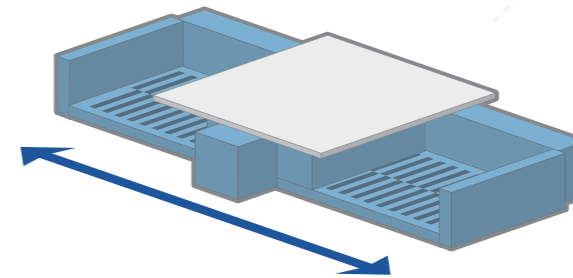
## DDR & DDL 的使用降低了制造成本

### LCD



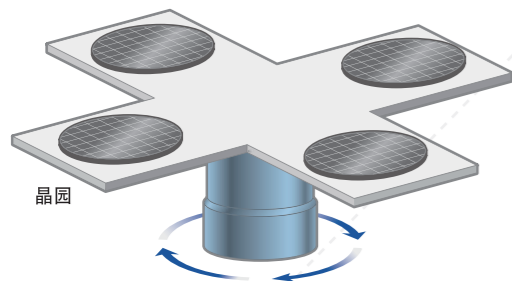
#### 彩色滤光片镀膜机

- ◆ 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



## 高速搬运 / 高精度定位

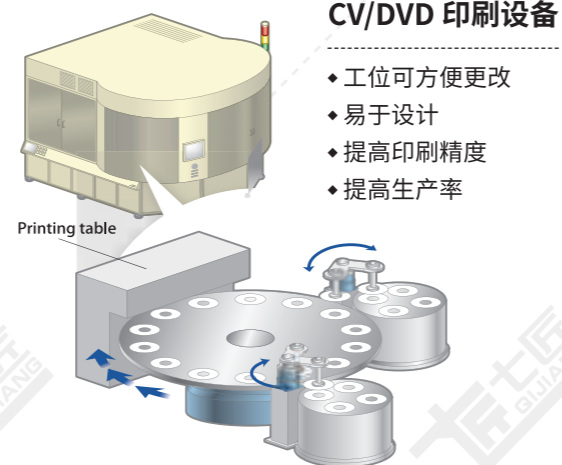
### 半导体



#### 电极制造设备

- ◆ 提高加工精度
- ◆ 提高生产率

### 光媒体



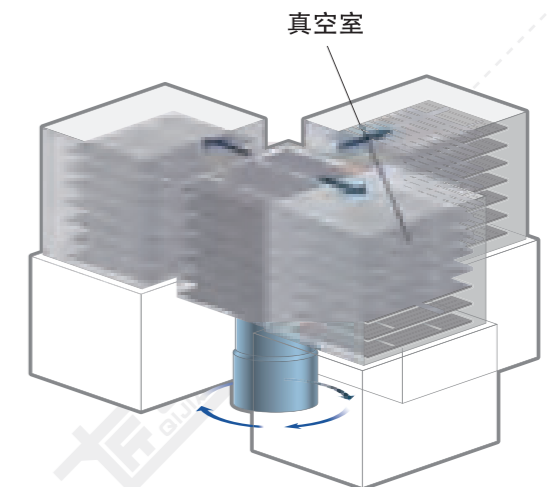
#### CV/DVD 印刷设备

- ◆ 工位可方便更改
- ◆ 易于设计
- ◆ 提高印刷精度
- ◆ 提高生产率

### 光媒体

#### CVD/PVD 溅射机

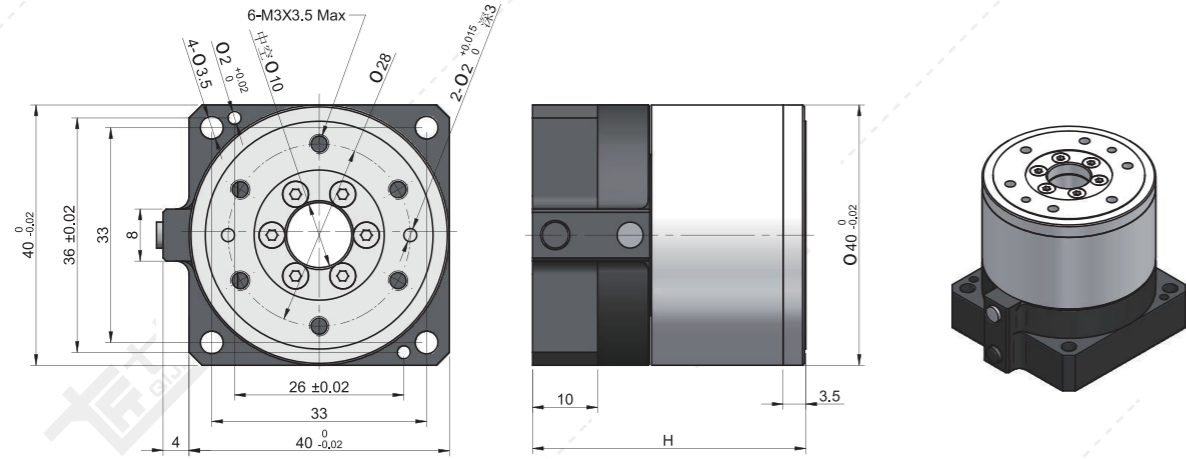
- ◆ 提高搬运精度, 减少和真空室的机械接触
- ◆ 提高生产率, 可实现大负载的快速搬运



# DD 马达

## LDE-040

### 外形尺寸



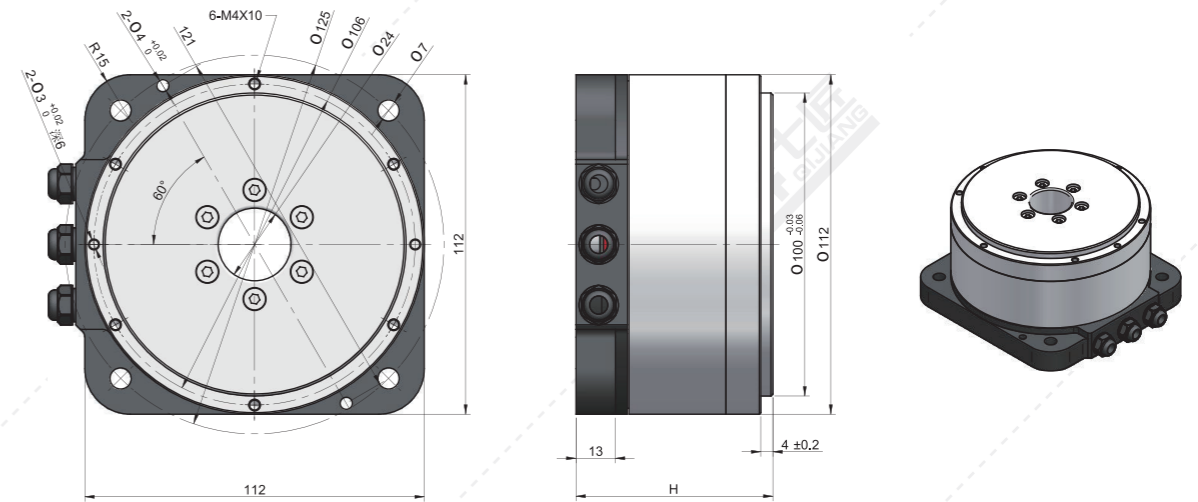
主要参数	单位	LDE-040036-W1-FMR	LDE-040042-W1-FMR
连续转矩	N.m	0.14	0.2
连续电流	A rms	1.5	1.5
最大转矩	N.m	0.41	0.6
最大电流	A rms	4.6	4.6
转矩常数	Nm/A rms	0.09	0.13
电阻 (ptp)	Ω (25° C)	2	3.2
电感 (ptp)	mH (25° C)	0.48	0.82
极数		20	20
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	0.1	0.1
最大额定功耗	W (25° C)	8.6	13.7
电机常数	Nm/√W	0.1	0.1
转动惯量	Kg.cm <sup>2</sup>	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)

# DD 马达

## LDE-112

### 外形尺寸



主要参数	单位	LDE-112065-W1-FA	LDE-112095-W1-FA
连续转矩	N.m	3	6
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	2
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.m <sup>2</sup>	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

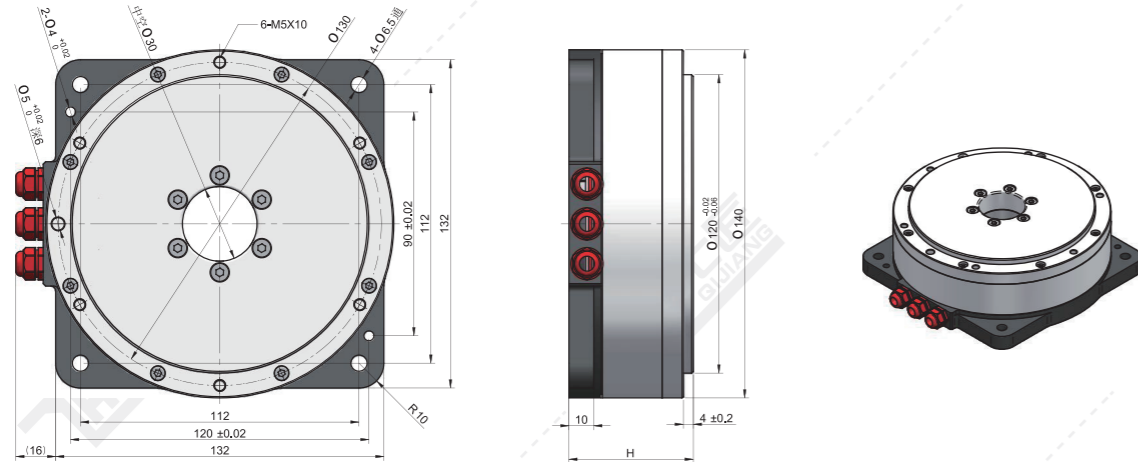
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10MΩ 以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-140

外形尺寸



主要参数	单位	LDE-140050-W1-FA	LDE-140080-W1-FA
连续转矩	N.m	6	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)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	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	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.m <sup>2</sup>	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

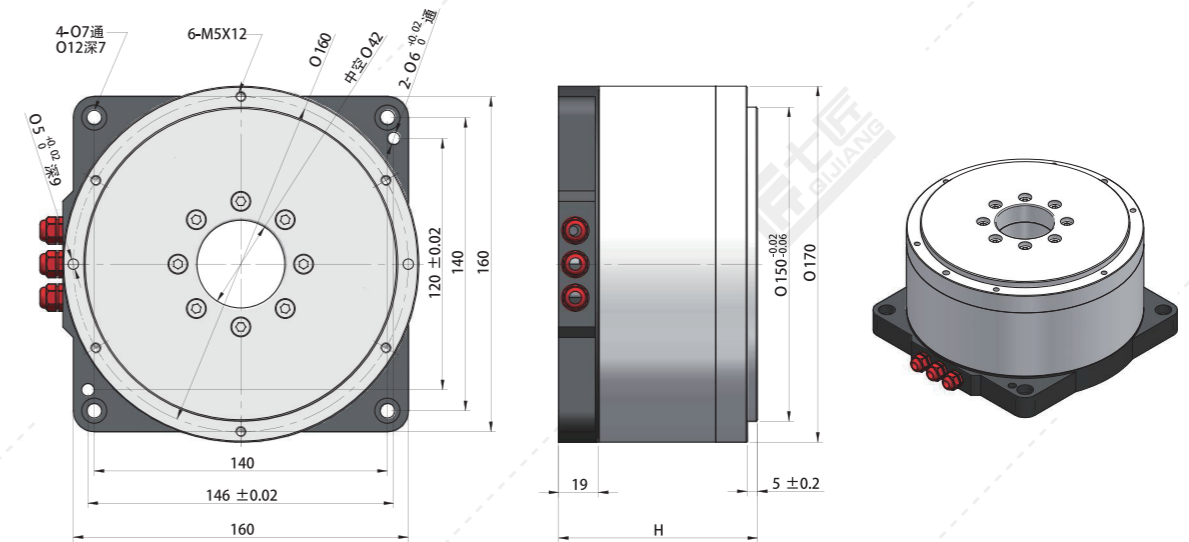
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-170

外形尺寸



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)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	9.4	14.4	20
电感 (ptp)	mH(25° C)	17.9	34.7	45
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.m <sup>2</sup>	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

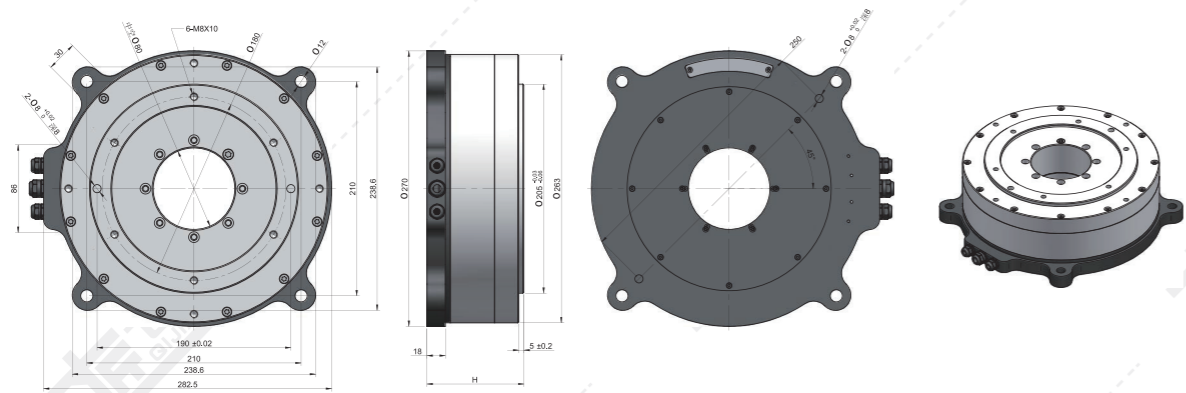
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-263 侧出线

外形尺寸



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	95	150
连续电流	A rms	7.1	7.1	7.1
最大转矩	N.m	135	190	300
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)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	1.7	2.7	3.9
电感 (ptp)	mH (25° C)	5	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/ $\sqrt{W}$	7.9	3	7.9
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	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	$\pm 20$	$\pm 20$	$\pm 20$
重复精度	Arc sec	$\pm 1.5$	$\pm 1.5$	$\pm 1.5$
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

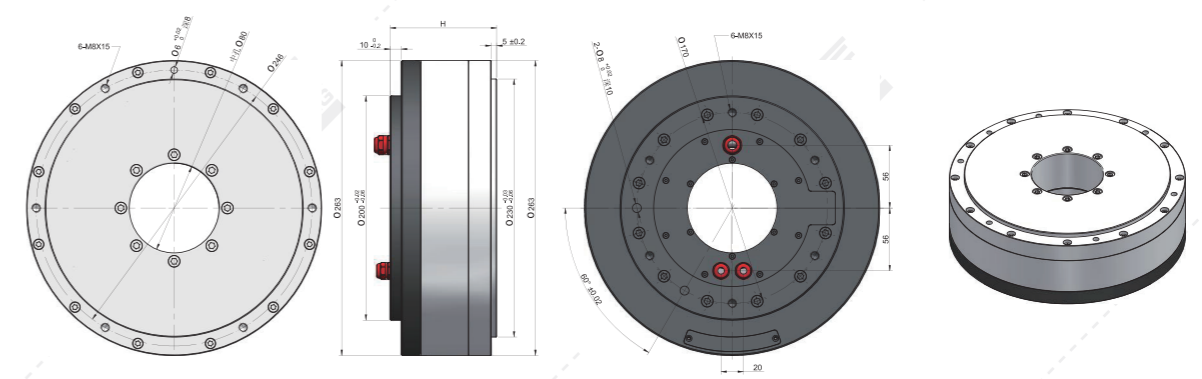
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-263 底出线

外形尺寸



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	95	150	250
连续电流	A rms	7.1	7.1	7.1	7.1
最大转矩	N.m	135	190	300	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)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	1.7	2.7	3.9	6.7
电感 (ptp)	mH (25° C)	5	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/ $\sqrt{W}$	7.9	3	7.9	7.9
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	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	$\pm 20$	$\pm 20$	$\pm 20$	$\pm 20$
重复精度	Arc sec	$\pm 1.5$	$\pm 1.5$	$\pm 1.5$	$\pm 1.5$
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

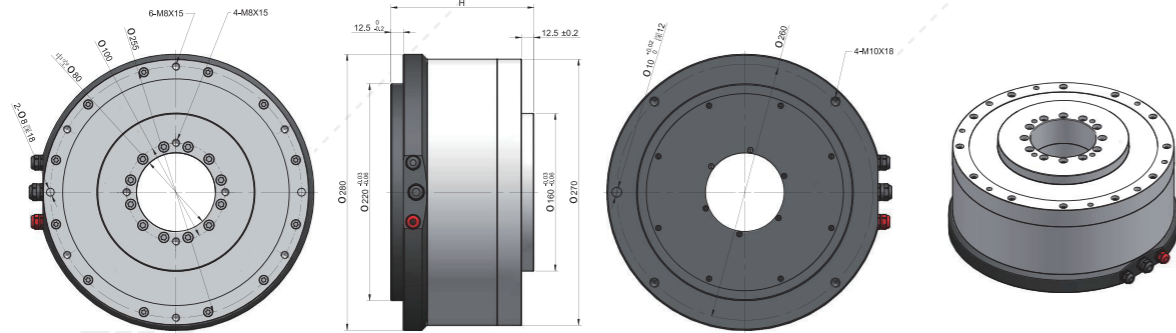
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-280

### 外形尺寸



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	95	250
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)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	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	3	7.9
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	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

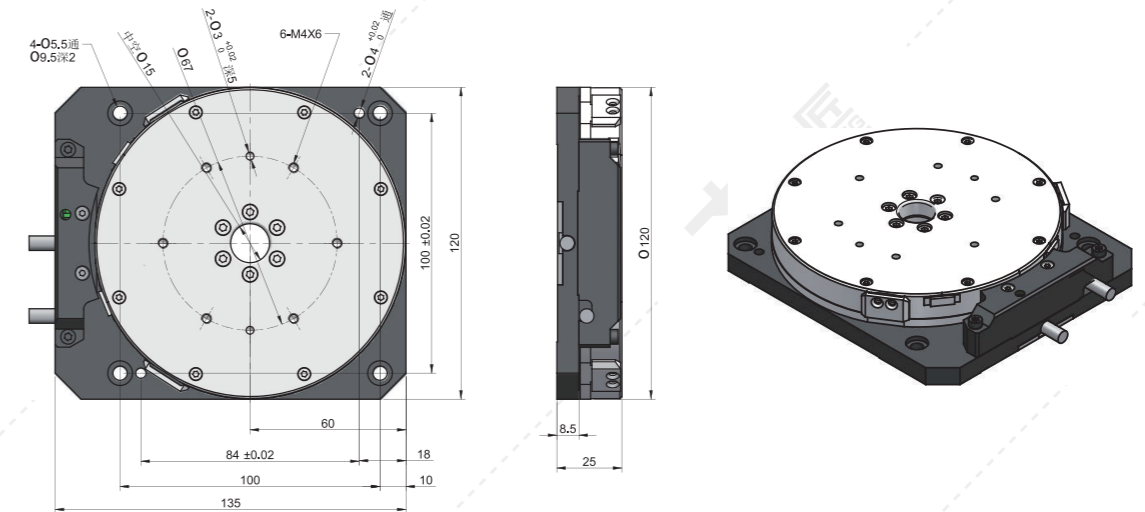
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-120025

### 外形尺寸



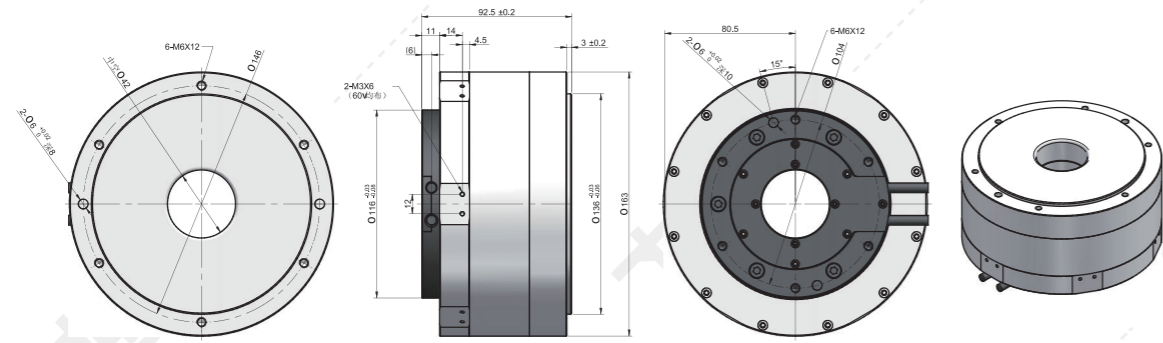
主要参数	单位	LDE-120025-W1-FQL
连续转矩	N.m	1
连续电流	A rms	0.65
最大转矩	N.m	3
最大电流	A rms	2
转矩常数	Nm/A rms	1.5
电阻 (ptp)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	22.1
电感 (ptp)	mH (25° C)	15.8
极数		28
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	1.2
最大额定功耗	W (25° C)	17.8
电机常数	Nm/√W	0.2
转动惯量	Kg.cm <sup>2</sup>	8.2
电机重量	Kg	1.3
分辨率	P/Rev	3770000
最高转速	rpm	500
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：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达

## LDE-163092

### 外形尺寸



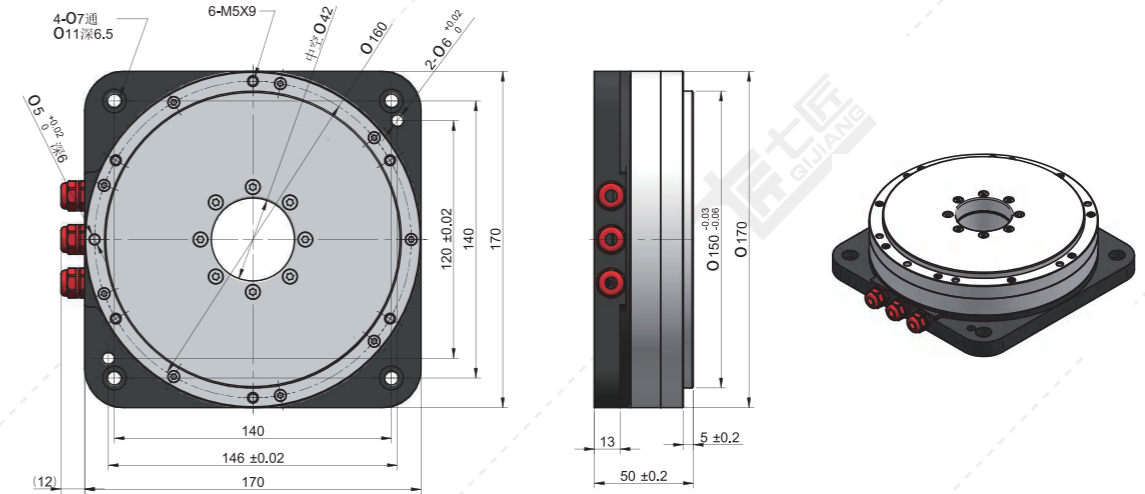
主要参数	单位	LDE-163092-W1-FA
连续转矩	N.m	11.7
连续电流	A rms	3
最大转矩	N.m	35
最大电流	A rms	9
转矩常数	Nm/A rms	3.9
电阻 (ptp)	Ω(25° C)	4.1
电感 (ptp)	mH(25° C)	5
极数		40
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	3.2
最大额定功耗	W (25° C)	70.5
电机常数	Nm/√W	1.4
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.016
电机重量	Kg	7.1
最高转速	rpm	200
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	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)

# DD 马达

## LDE-170050

### 外形尺寸



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
最大电流	A rms	4.2
转矩常数	Nm/A rms	3.4
电阻 (ptp)	Ω(25° C)	6
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.m <sup>2</sup>	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

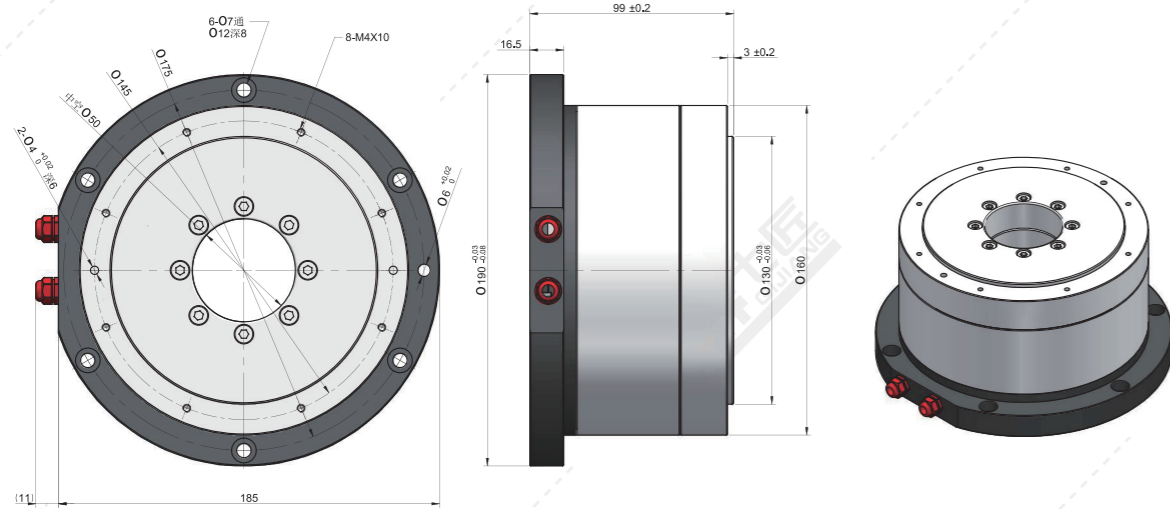
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10MΩ 以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-190100

### 外形尺寸



主要参数	单位	LDE-190100-W1-FA
连续转矩	N.m	20
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° C)	5.8
电感 (ptp)	mH(25° C)	7.2
极数		40
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	5.5
最大额定功耗	W (25° C)	99.7
电机常数	Nm/√W	2
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	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

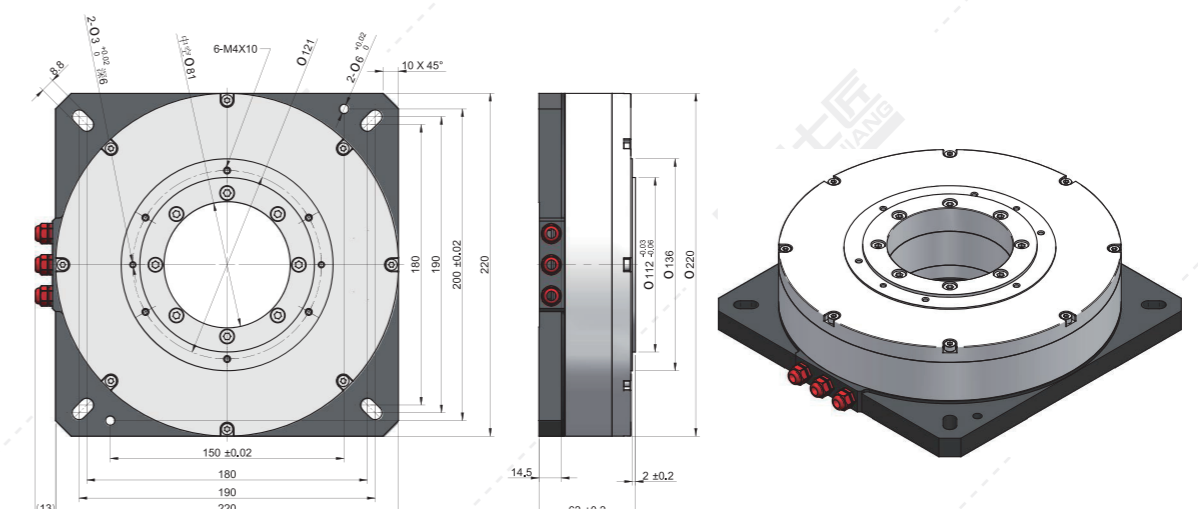
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10MΩ 以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-220062

### 外形尺寸



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
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° C)	12.6
电感 (ptp)	mH(25° C)	7.8
极数		40
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	2.8
最大额定功耗	W (25° C)	216.5
电机常数	Nm/√W	5.6
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	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

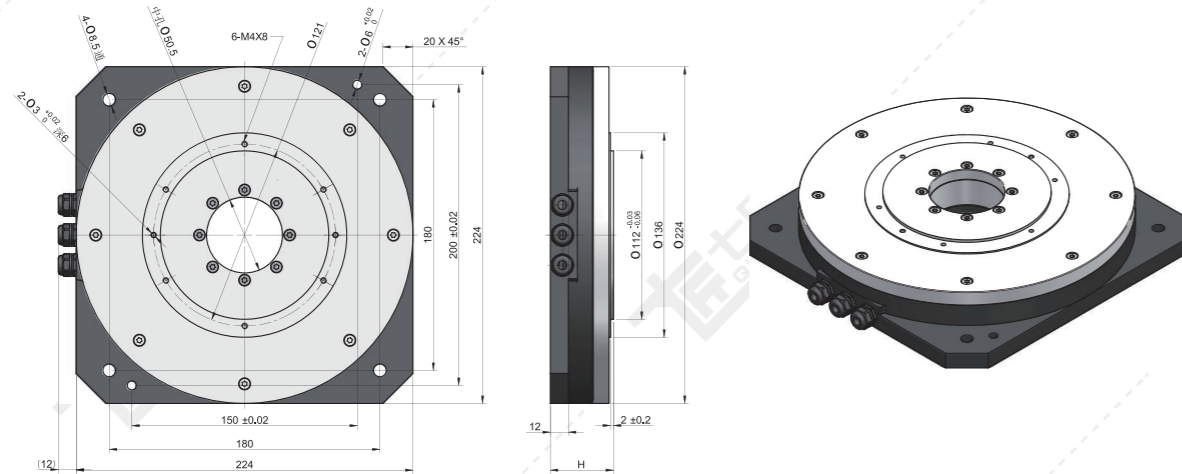
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10MΩ 以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-224

### 外形尺寸



主要参数	单位	LDE-224042-W1-FA	LDE-224062-W1-FA
连续转矩	N.m	14.1	35
连续电流	A rms	2.2	2.2
最大转矩	N.m	42.2	105
最大电流	A rms	6.6	6.6
转矩常数	Nm/A rms	6.4	15.7
电阻 (ptp)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	9.1	13.8
电感 (ptp)	mH(25° C)	17.1	40
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.m <sup>2</sup>	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

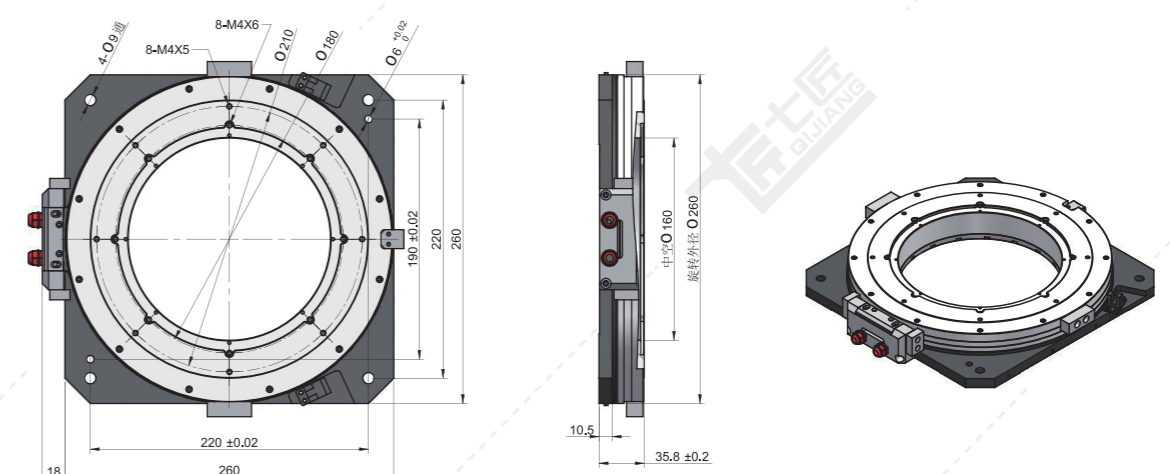
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-260035

### 外形尺寸



主要参数	单位	LDE-260035-W1-FQL
连续转矩	N.m	8
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)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	6.97
电感 (ptp)	mH (25° C)	8
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.m <sup>2</sup>	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

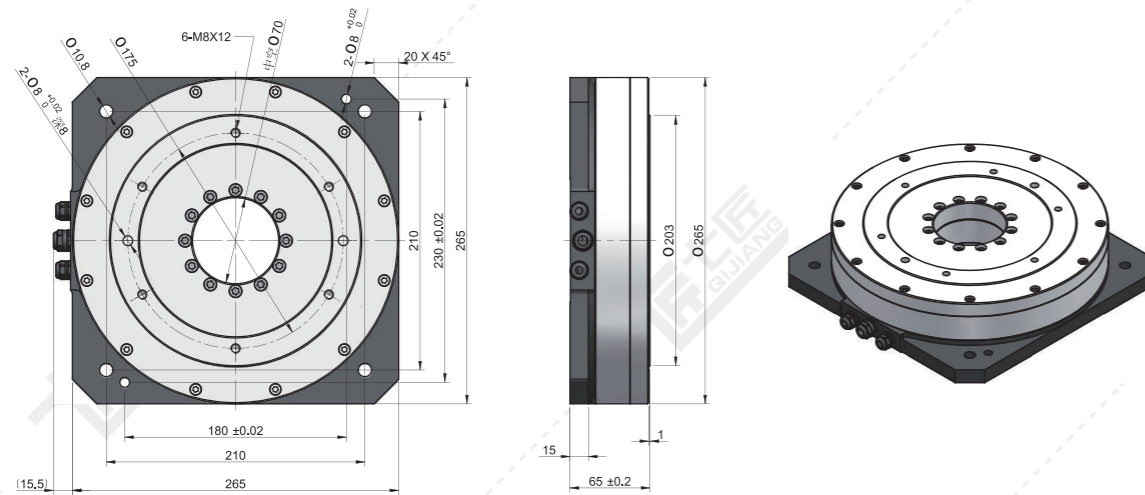
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-263065

外形尺寸



主要参数	单位	LDE-263065-W1-FA
连续转矩	N.m	45
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
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.m <sup>2</sup>	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

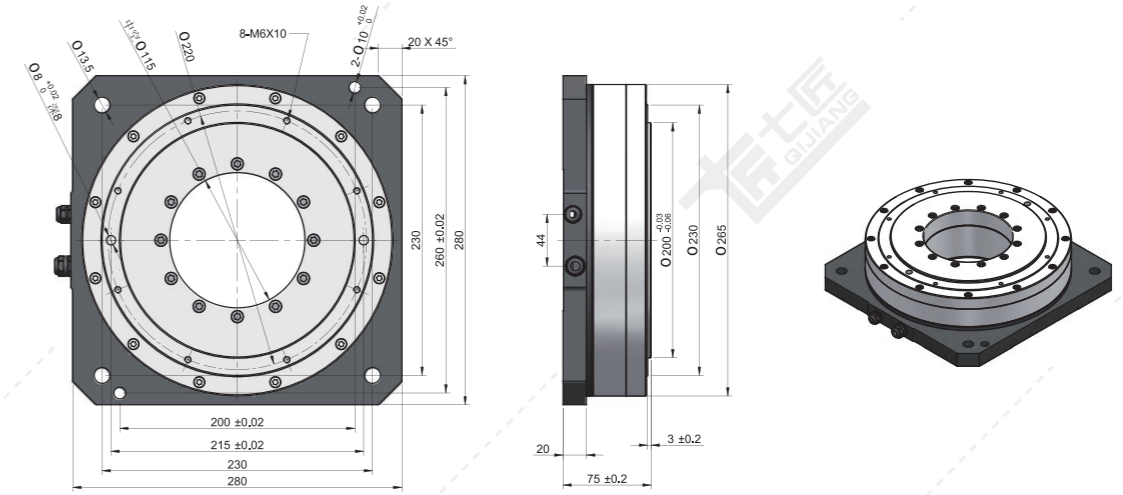
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10MΩ 以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDE-263075

外形尺寸



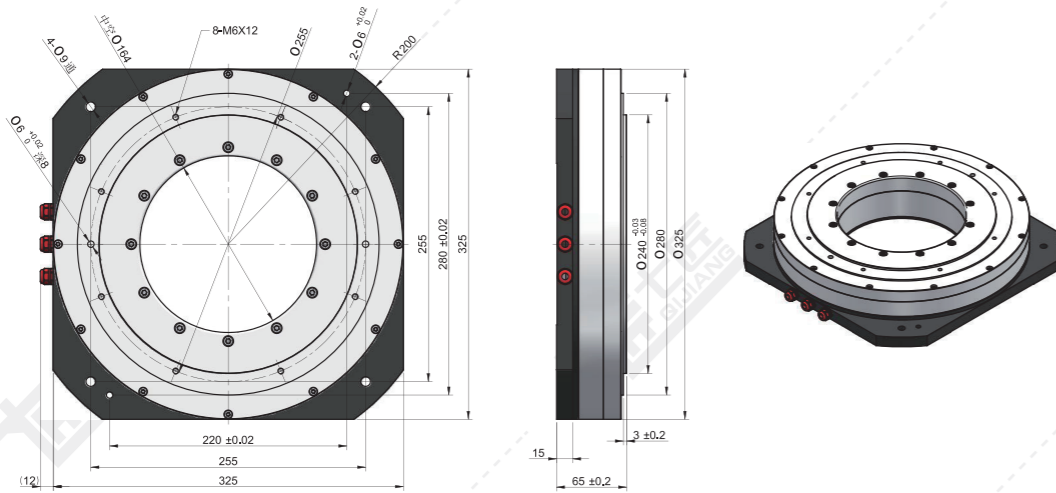
主要参数	单位	LDE-263075-W1-FLJ
连续转矩	N.m	45
连续电流	A rms	7.1
最大转矩	N.m	135
最大电流	A rms	21.3
转矩常数	Nm/A rms	6.3
电阻 (ptp)	Ω(25° C)	1.7
电感 (ptp)	mH (25° C)	5
极数		40
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	5.2
最大额定功耗	W (25° C)	163.6
电机常数	Nm/√W	7.9
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.068
电机重量	Kg	13.6
最高转速	rpm	200
定位精度	Arc sec	±25
重复精度	Arc sec	±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)

# DD 马达

## LDE-325065

### 外形尺寸



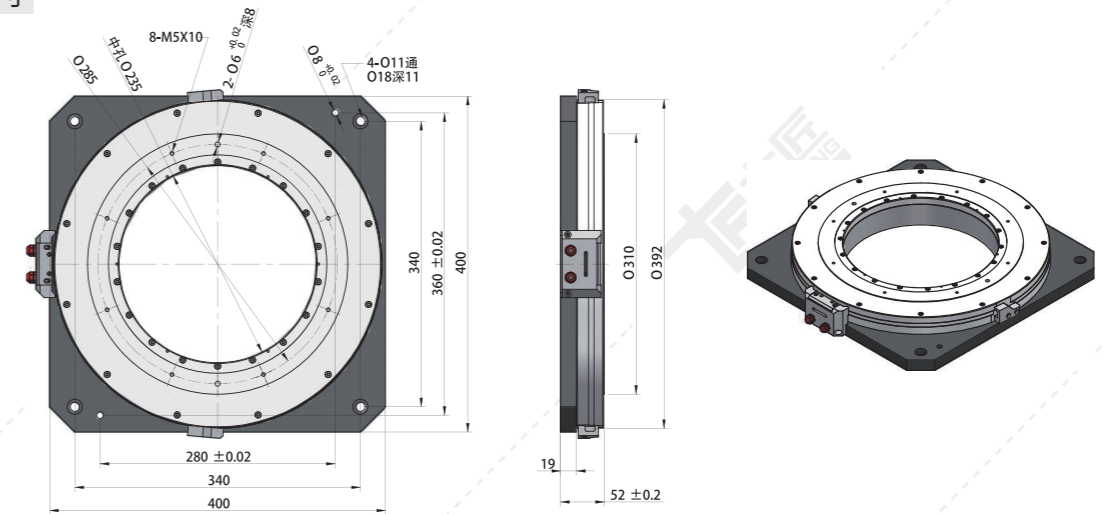
主要参数	单位	LDE-325065-W1-FL
连续转矩	N.m	30
连续电流	A rms	1.1
最大转矩	N.m	90
最大电流	A rms	3.4
转矩常数	Nm/A rms	27.3
电阻 (ptp)	Ω(25° C)	18.6
电感 (ptp)	mH(25° C)	42.4
极数		50
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	22.3
最大额定功耗	W (25° C)	43
电机常数	Nm/√W	4.6
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.12
电机重量	Kg	14.5
最高转速	rpm	120
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
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)

# DD 马达

## LDE-400052

### 外形尺寸



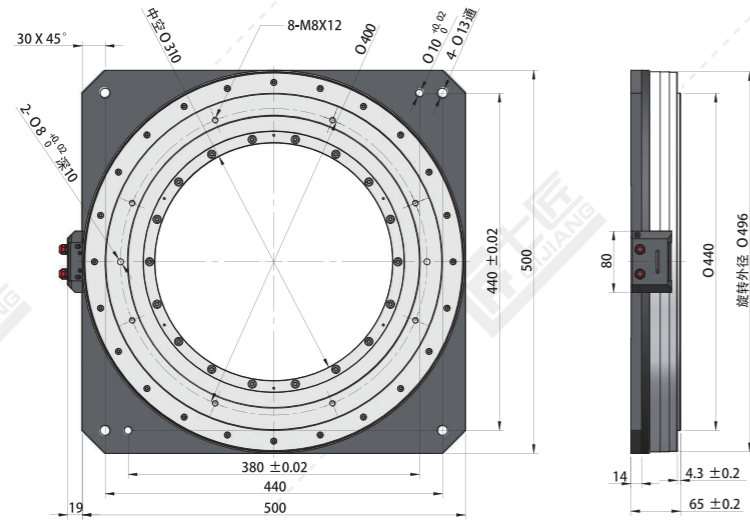
主要参数	单位	LDE-400052-W1-FQL
连续转矩	N.m	32
连续电流	A rms	1.2
最大转矩	N.m	80
最大电流	A rms	3
转矩常数	Nm/A rms	26.7
电阻 (ptp)	Ω(25° C)	28.90
电感 (ptp)	mH (25° C)	38
极数		60
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	21.8
最大额定功耗	W (25° C)	79.5
电机常数	Nm/√W	1.6
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.13
电机重量	Kg	16.9
分辨率	P/Rev	12285000
重复精度	Arc sec	±1.5
最大轴向载荷	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)

# DD 马达

## LDE-500065

### 外形尺寸



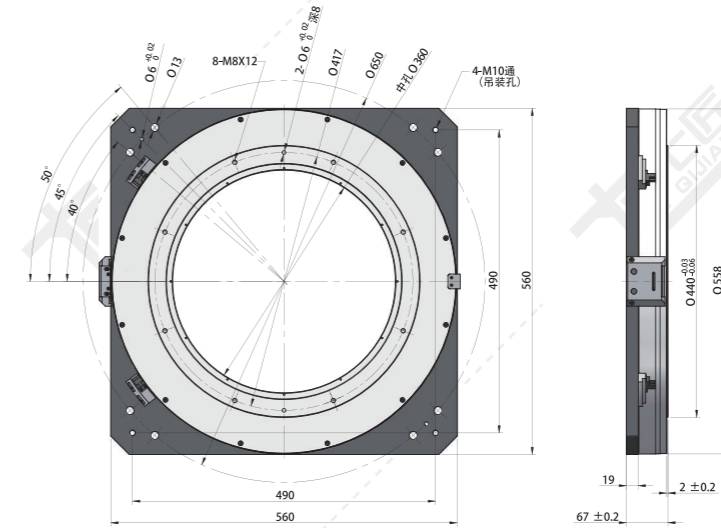
主要参数	单位	LDE-500065-W1-FQL
连续转矩	N.m	43
连续电流	A rms	2
最大转矩	N.m	86
最大电流	A rms	4
转矩常数	Nm/A rms	21.5
电阻 (ptp)	Ω(25° C)	6.5
电感 (ptp)	mH (25° C)	12.2
极数		80
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	18.5
最大额定功耗	W (25° C)	49.6
电机常数	Nm/√W	1.6
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.6
电机重量	Kg	29.5
重复精度	Arc sec	±2.5
最大轴向载荷	N	5000
最大径向载荷	N.m	50
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)

# DD 马达

## LDE-560067

### 外形尺寸



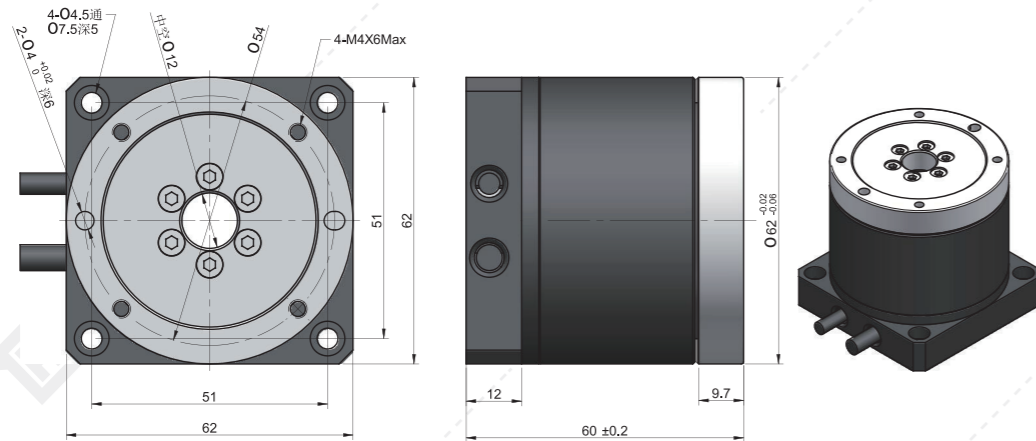
主要参数	单位	LDE-560067-W1-FQL
连续转矩	N.m	50
连续电流	A rms	1
最大转矩	N.m	125
最大电流	A rms	2.5
转矩常数	Nm/A rms	50
电阻 (ptp)	Ω(25° C)	72.2
电感 (ptp)	mH (25° C)	33
极数		104
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	40.8
最大额定功耗	W (25° C)	137.9
电机常数	Nm/√W	1.6
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.72
电机重量	Kg	38.5
分辨率	sin/cos	43400
重复精度	Arc sec	±2.5
最大轴向载荷	N	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)

# DD 马达

## LDI-062060

### 外形尺寸



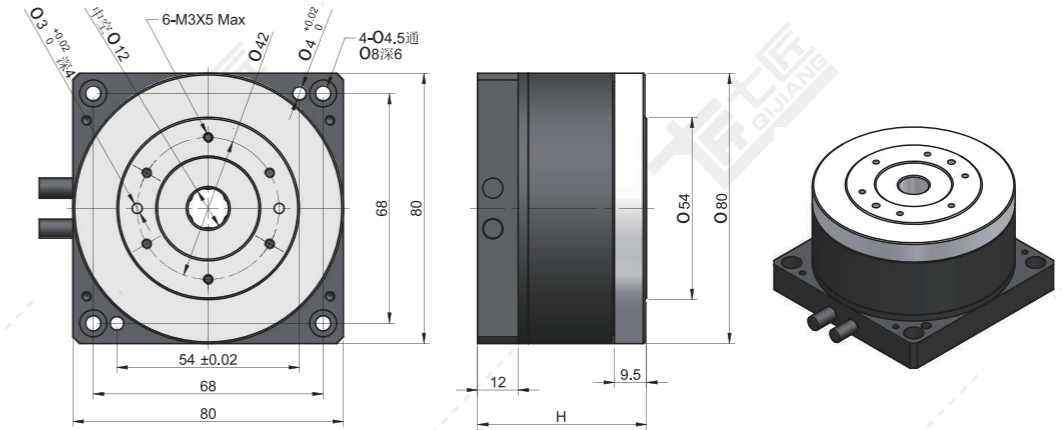
主要参数	单位	LDI-062060-W1-FA
连续转矩	N.m	0.3
连续电流	A rms	1.6
最大转矩	N.m	1
最大电流	A rms	4.8
转矩常数	Nm/A rms	0.2
电阻	Ω(25° C)	2.6
电感	mH (25° C)	1.7
极数		14
反电势常数	Vrms/rad/s	0.2
最大额定功耗	W (25° C)	12.7
电机常数	Nm/√W	0.1
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>
电机重量	Kg	0.65
最高转速	rpm	600
定位精度	Arc sec	±30
重复精度	Arc sec	±2.5
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)

# DD 马达

## LDI-080050

### 外形尺寸



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.m <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>
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

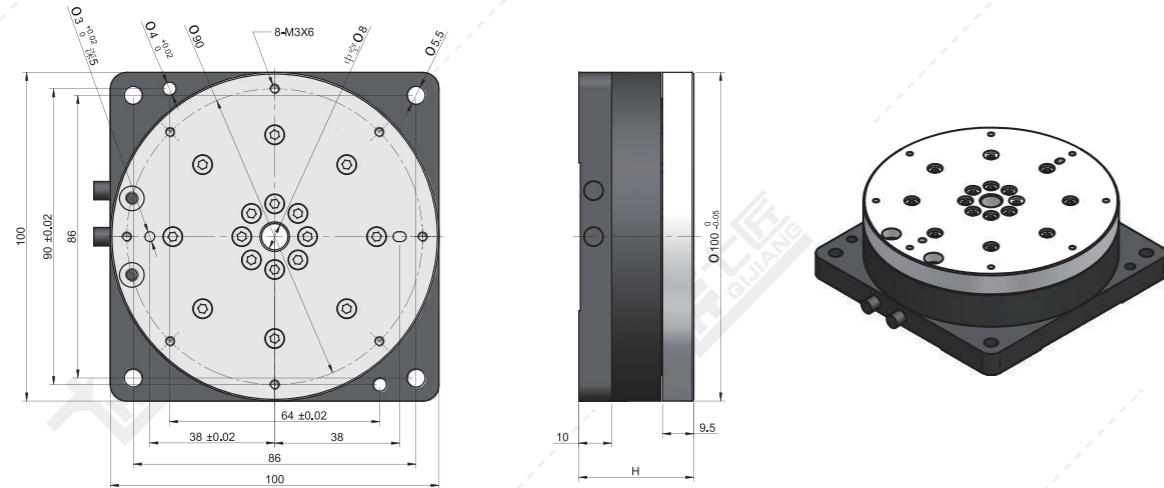
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10MΩ 以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDI-100

### 外形尺寸



主要参数	单位	LDI-100035-W1-FA	LDI-100050-W1-FA
连续转矩	N.m	1	2
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)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	8.1	15.5
电感 (ptp)	mH (25 $^\circ\text{C}$ )	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 $^\circ\text{C}$ )	34.8	66.6
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	0.2	0.2
转动惯量	Kg.cm <sup>2</sup>	4	5
电机重量	Kg	1.1	1.6
最高转速	rpm	350	300
定位精度	Arc sec	$\pm 50$	$\pm 50$
重复精度	Arc sec	$\pm 2.5$	$\pm 2.5$
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

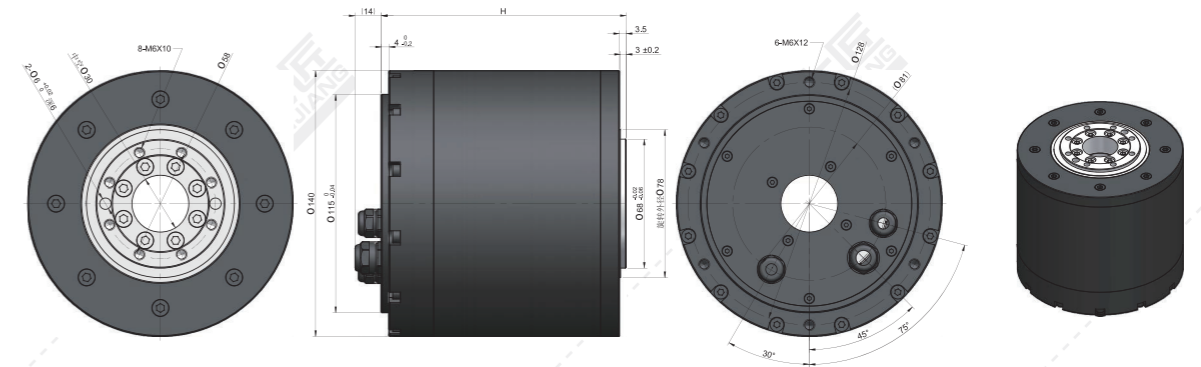
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDI-140

### 外形尺寸



主要参数	单位	LDI-140129-W2-FA	LDI-140189-W2-FA
连续转矩	N.m	18	40
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)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	5.3	2.8
电感 (ptp)	mH (25 $^\circ\text{C}$ )	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 $^\circ\text{C}$ )	253	342.2
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	1.1	2.2
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	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	$\pm 20$	$\pm 25$
重复精度	Arc sec	$\pm 1.5$	$\pm 1.5$
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

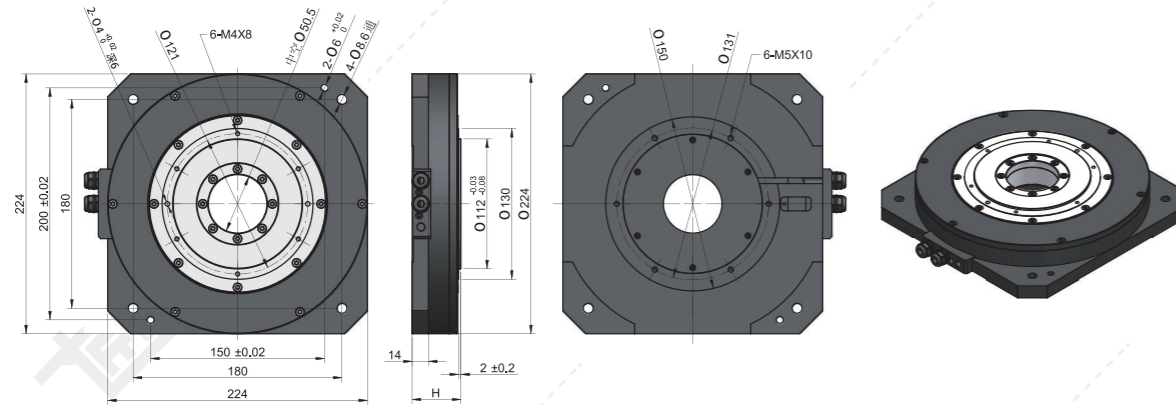
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)



# DD 马达

## LDI-224

### 外形尺寸



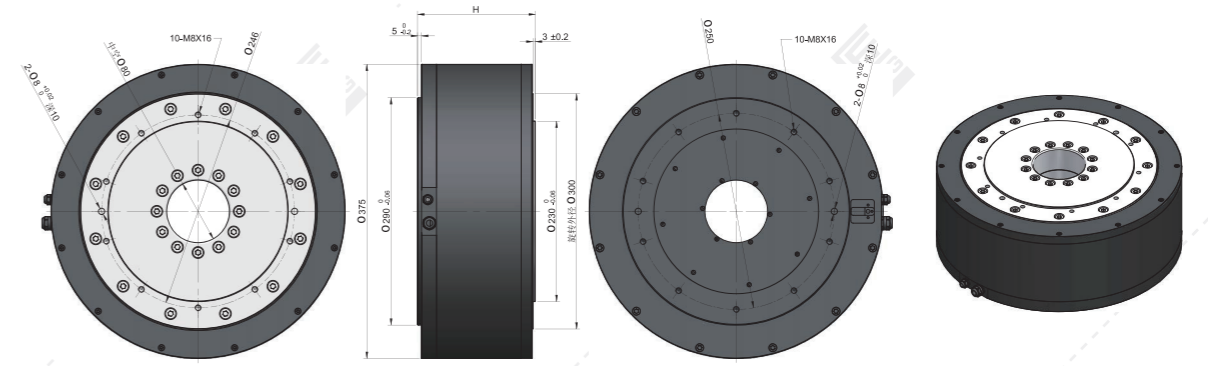
主要参数	单位	LDI-224042-W1-FA	LDI-224065-W1-FA
连续转矩	N.m	9.9	19.8
连续电流	A rms	2.3	2.3
最大转矩	N.m	30	60
最大电流	A rms	7	7
转矩常数	Nm/A rms	4.3	8.6
电阻 (ptp)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	17.5	26.3
电感 (ptp)	mH (25° C)	50.4	78.8
极数		40	40
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	3.5	7
最大额定功耗	W (25° C)	176.8	265.7
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	0.7	1.2
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	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：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达

## LDI-375

### 外形尺寸



主要参数	单位	LDI-375150-W1-FA	LDI-375200-W1-FA
连续转矩	N.m	250	375
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	75
电阻 (ptp)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	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
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	13	16
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	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

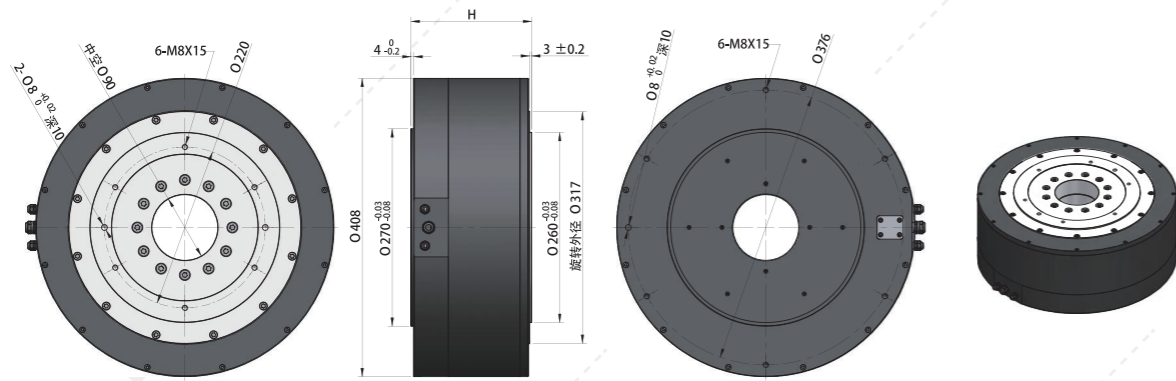
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDI-408

### 外形尺寸



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	5	5
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
电阻 (ptp)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	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/ $\sqrt{W}$	17.6	17.6	17.6
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	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

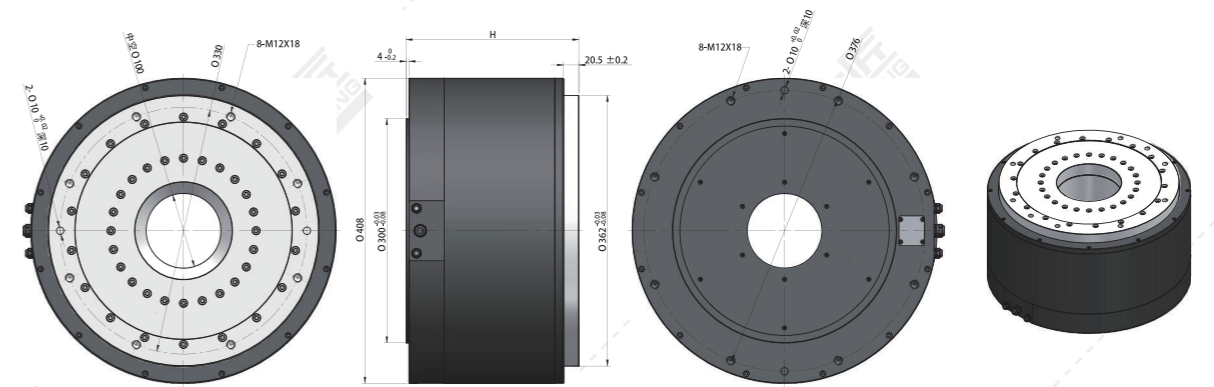
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达



## LDI-408 重载

### 外形尺寸



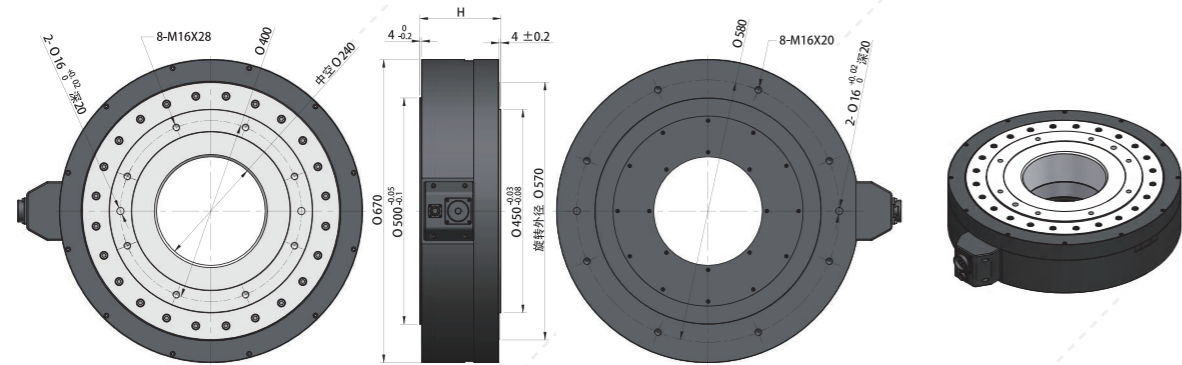
主要参数	单位	LDI-408181-W1-FL-M1	LDI-408231-W1-FL-M1
连续转矩	N.m	500.5	750
连续电流	A rms	8.6	8.6
最大转矩	N.m	1501.6	2250
最大电流	A rms	25.8	25.8
转矩常数	Nm/A rms	58.2	87.2
电阻 (ptp)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	3.3	4.9
电感 (ptp)	mH	18.4	27.2
极数		40	40
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	47.5	71.2
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	17.6	17.6
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	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：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达

## LDI-670

### 外形尺寸



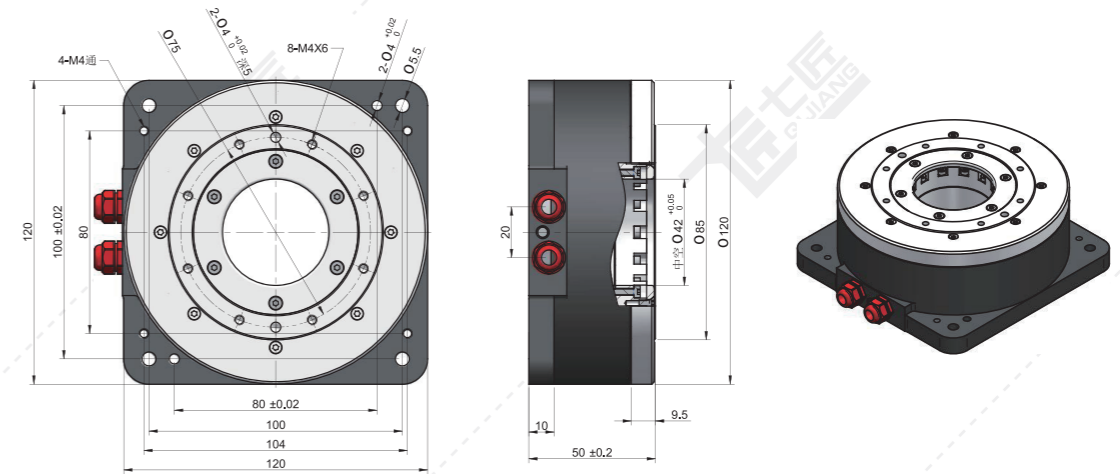
主要参数	单位	LDI-670179-W1-FLJ-M2	LDI-670229-W1-FLJ-M4
连续转矩	N.m	1380	2000
连续电流	A rms	17	28
最大转矩	N.m	2700	3600
最大电流	A rms	34	50
转矩常数	Nm/A rms	96.4	72.3
电阻 (ptp)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	1.6	1.2
电感 (ptp)	mH	18.2	13.6
极数		80	80
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	78.7	59
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	17.6	17.6
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	5	6.9
电机重量	Kg	260	450
最高转速	rpm	60	35
定位精度	Arc sec	$\pm 20$	$\pm 20$
重复精度	Arc sec	$\pm 1.5$	$\pm 1.5$
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：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达

## LDI-120050

### 外形尺寸



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
电阻 (ptp)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	27.6
电感 (ptp)	mH (25 $^\circ\text{C}$ )	18.7
极数		20
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	2.4
最大额定功耗	W (25 $^\circ\text{C}$ )	69.7
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	0.4
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.0016
电机重量	Kg	2.3
最高转速	rpm	350
定位精度	Arc sec	$\pm 20$
重复精度	Arc sec	$\pm 1.5$
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

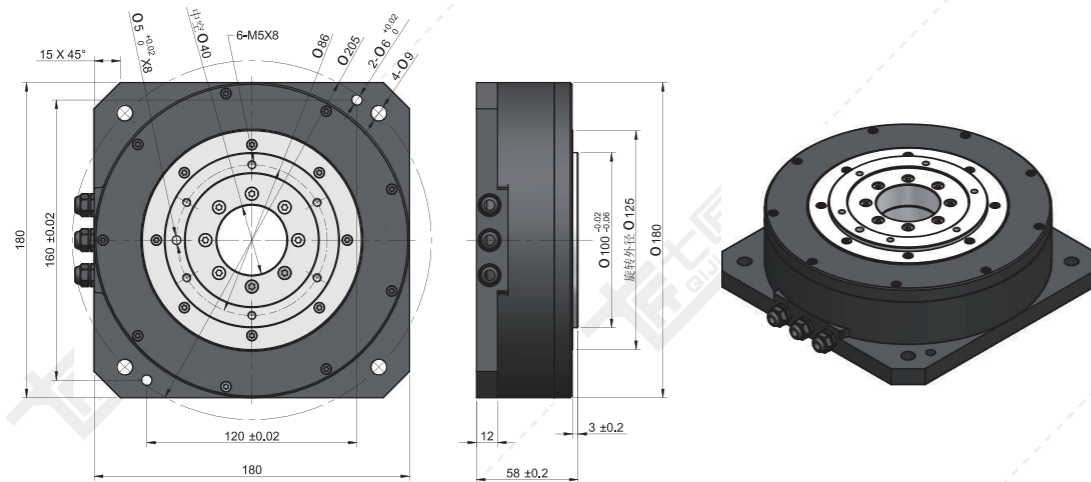
注：【通用规格】电机绕组 / 绝缘等级：F 类  
绝缘耐压：60 秒 @1500V / 绝缘电阻：10M $\Omega$  以上 (500V DC)



# DD 马达

## LDI-180055

### 外形尺寸



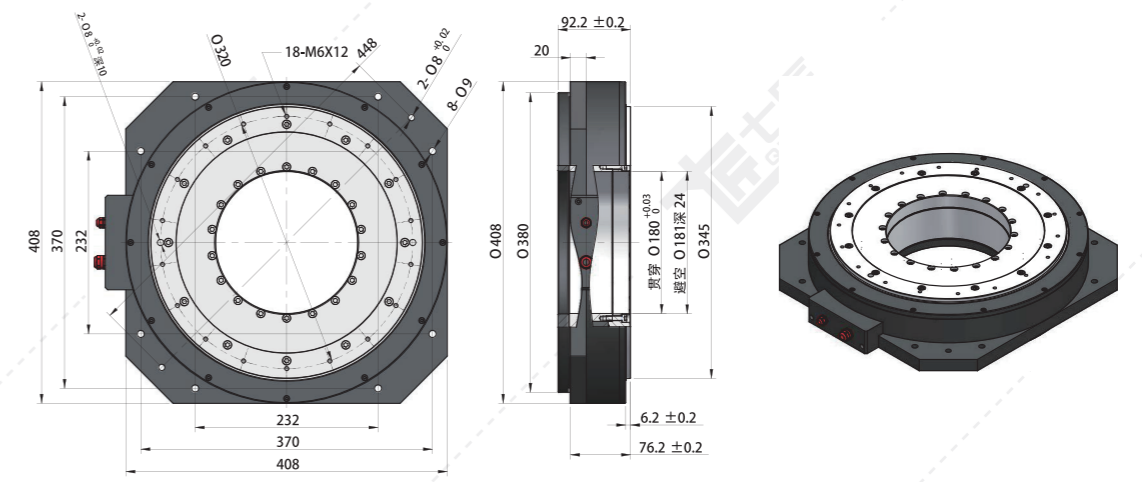
主要参数	单位	LDI-180055-W1-FA
连续转矩	N.m	14
连续电流	A rms	4.5
最大转矩	N.m	42
最大电流	A rms	13.5
转矩常数	Nm/A rms	3.1
电阻 (ptp)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	2.4
电感 (ptp)	mH (25° C)	7.6
极数		32
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	2.5
最大额定功耗	W (25° C)	92.8
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	1.4
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.004
电机重量	Kg	5.4
最高转速	rpm	250
定位精度	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：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达

## LDI-408092

### 外形尺寸



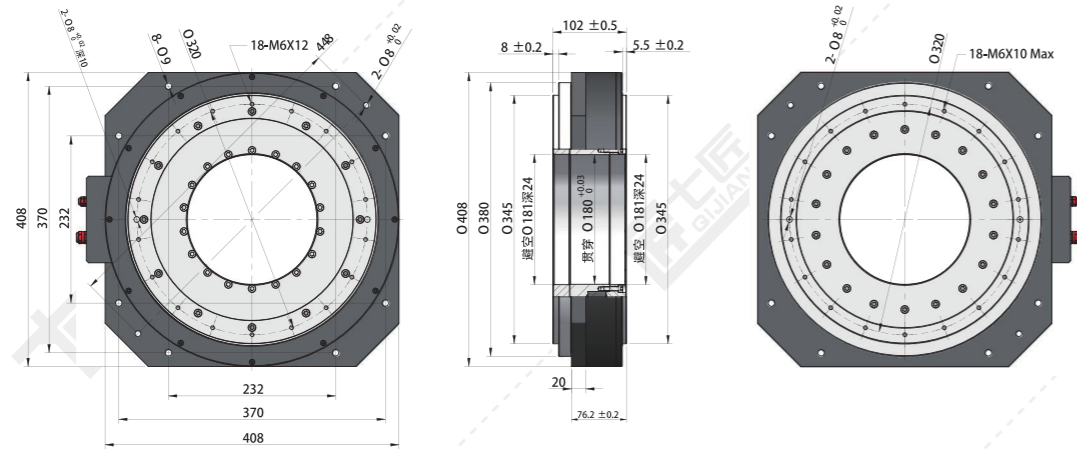
主要参数	单位	LDI-408092-W1-FL-M1-B1
连续转矩	N.m	150
连续电流	A rms	8.6
最大转矩	N.m	462
最大电流	A rms	26.4
转矩常数	Nm/A rms	17.5
电阻 (ptp)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	2.8
电感 (ptp)	mH	15.6
极数		40
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	14.3
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	17.6
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.38
电机重量	Kg	43.5
最高转速	rpm@380V AC	300
定位精度	Arc sec	±20
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：10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达

## LDI-408102

外形尺寸



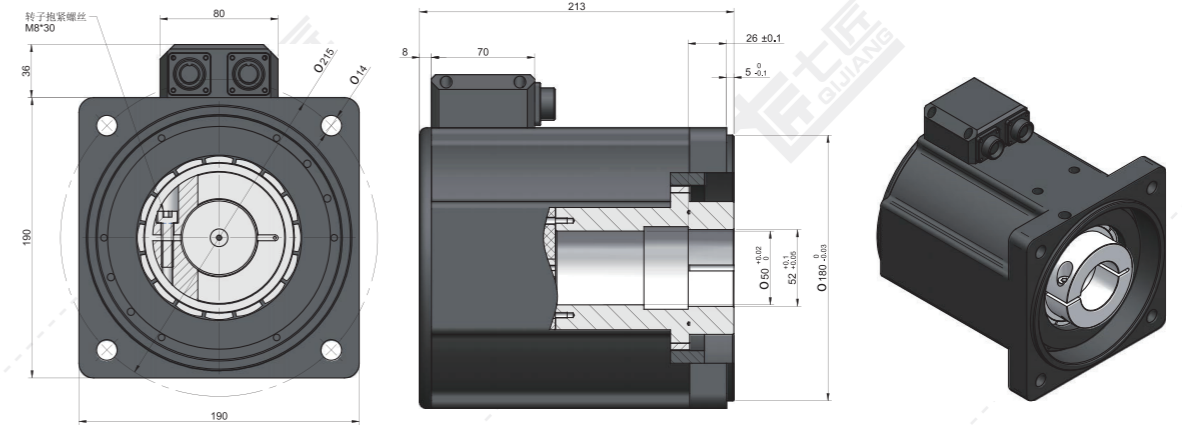
主要参数	单位	LDI-408102-W1-FL-M1-B1
连续转矩	N.m	150
连续电流	A rms	8.6
最大转矩	N.m	462
最大电流	A rms	26.4
转矩常数	Nm/A rms	17.5
电阻 (ptp)	Ω(25° C)	2.8
电感 (ptp)	mH	15.6
极数		40
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	14.3
电机常数	Nm/√W	17.6
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.38
电机重量	Kg	43.5
最高转速	rpm@380V AC	300
定位精度	Arc sec	±50
重复精度	Arc sec	±2.5
分辨率	sin/cos	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)

# DD 马达

## LDI-190213

外形尺寸



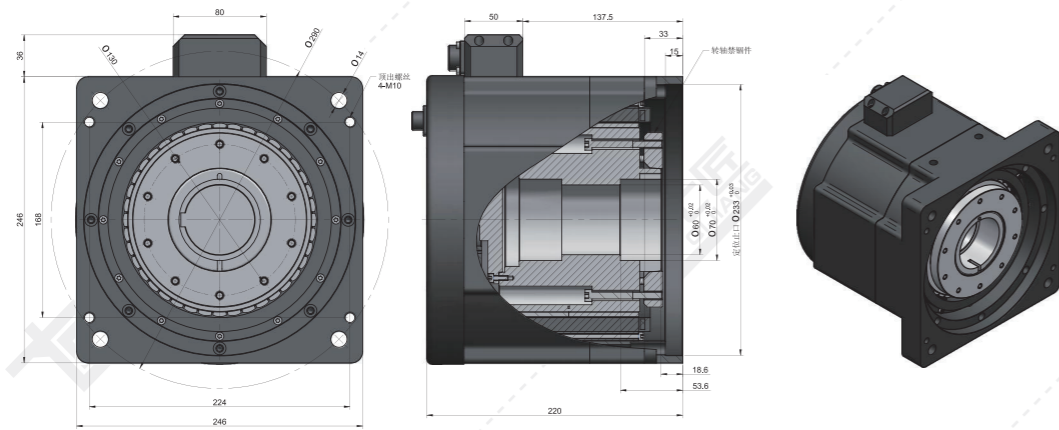
主要参数	单位	LDI-190213-W1-FEH-M1
连续转矩	N.m	60
连续电流	A rms	6.5
最大转矩	N.m	185
最大电流	A rms	20
转矩常数	Nm/A rms	9.23
电阻 (ptp)	Ω(25° C)	/
电感 (ptp)	mH (25° C)	/
极数		16
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	7.5
最大额定功耗	W (25° C)	/
电机常数	Nm/√W	/
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.015
电机重量	Kg	26
最高转速	rpm	450
分辨率	Bit	25
编码器型号		ECN1325

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)

# DD 马达

## LDI-245220

### 外形尺寸



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)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	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/ $\sqrt{W}$	3.8
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	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

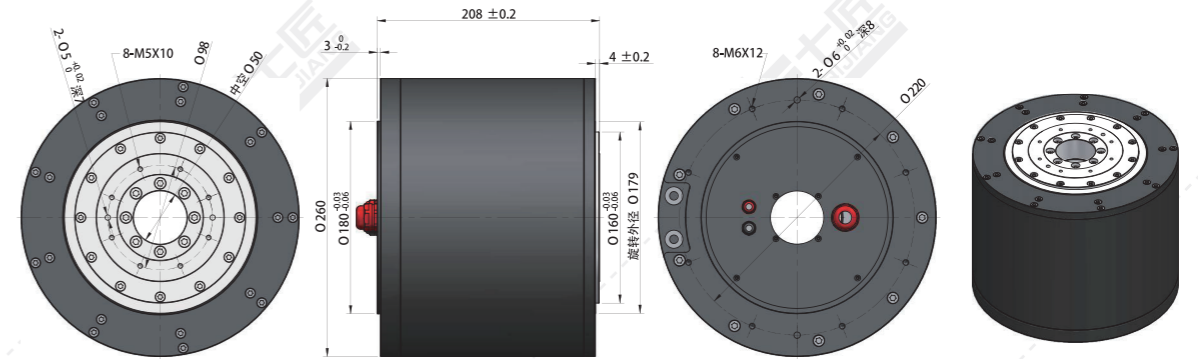
ECN1325

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: 10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达

## LDI-260208

### 外形尺寸



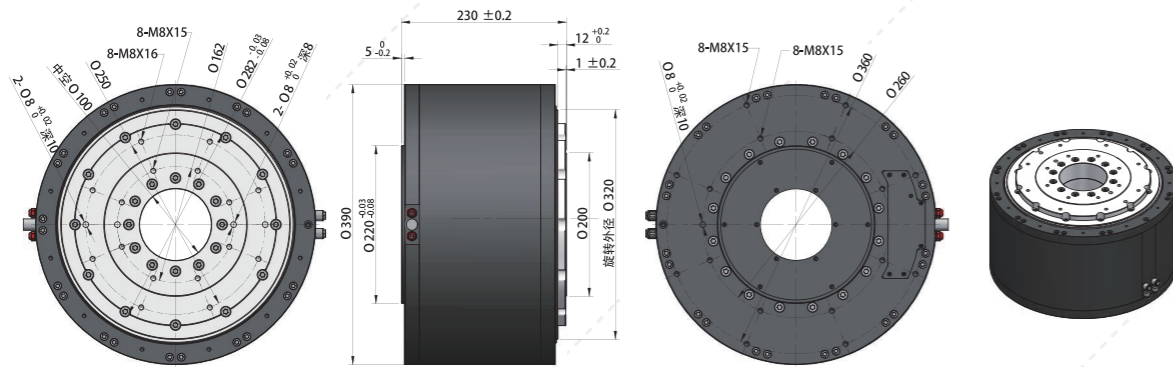
主要参数	单位	LDI-260208-W2-FA2-M1-C1
连续转矩	N.m	230
连续电流	A rms	23
最大转矩	N.m	350
最大电流	A rms	35
转矩常数	Nm/A rms	10
电阻 (ptp)	$\Omega(25^\circ\text{C})$	1.6
电感 (ptp)	mH (25° C)	4.1
极数		40
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	6.3
最大额定功耗	W (25° C)	1616.2
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	5.7
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.058
电机重量	Kg	42.5
最高转速	rpm	250
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: 10M $\Omega$  以上 (500V DC)

# DD 马达

## LDI-380230

### 外形尺寸



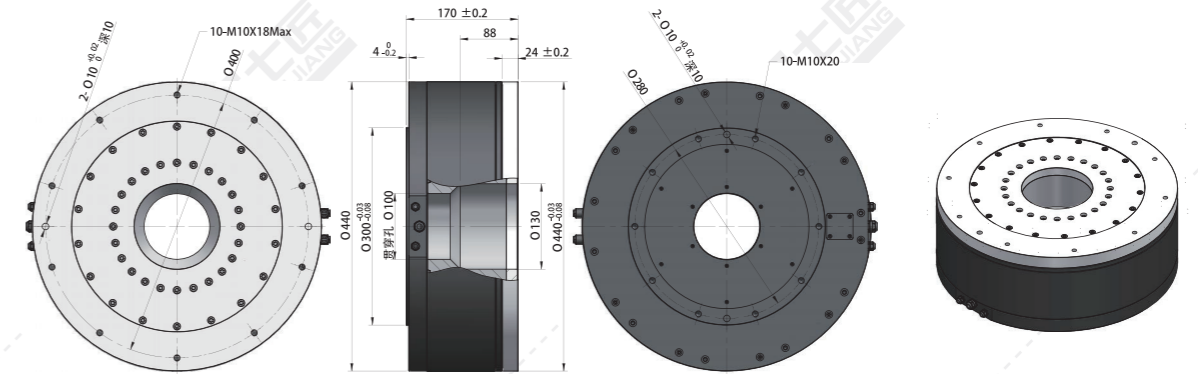
主要参数	单位	LDI-380230-W1-FL2-B2-M1-C1
连续转矩	N.m	600
连续电流	A rms	32
最大转矩	N.m	1406
最大电流	A rms	75
转矩常数	Nm/A rms	18.8
电阻 (ptp)	Ω(25° C)	1.5
电感 (ptp)	mH (25° C)	2.5
极数		66
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	15.3
最大额定功耗	W (25° C)	2933
电机常数	Nm/√W	11.1
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	0.53
电机重量	Kg	109
最高转速	rpm	150
定位精度	Arc sec	±15
重复精度	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)

# DD 马达

## LDI-440170

### 外形尺寸



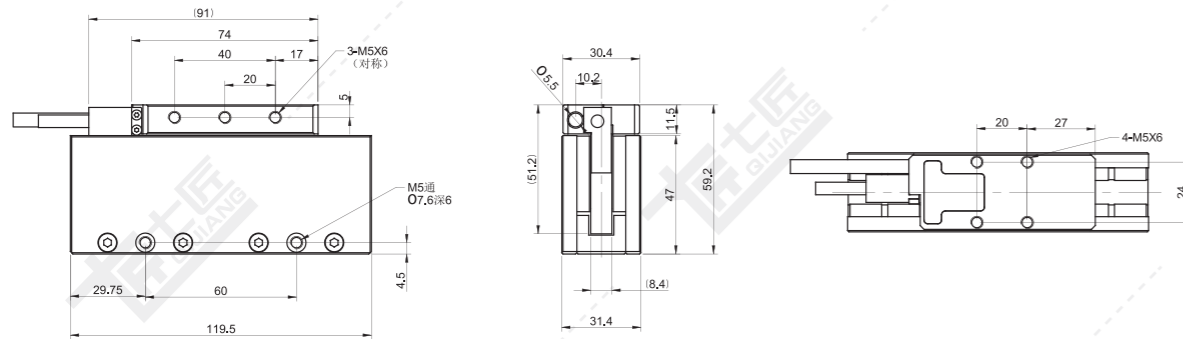
主要参数	单位	LDI-440170-W1-FL-M1-C1-TS
连续转矩	N.m	1000
连续电流	A rms	17.2
最大转矩	N.m	1501.6
最大电流	A rms	25.8
转矩常数	Nm/A rms	58.2
电阻 (ptp)	W (25° C)	3.3
电感 (ptp)	mH	18.4
极数		40
反电势常数 (ptp)	Vrms/rad/s	47.5
电机常数	Nm/√W	17.6
转动惯量	Kg.m <sup>2</sup>	1.1
电机重量	Kg	140
最高转速	rpm	60
定位精度	Arc sec	±15
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	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)

# 直线电机

## LI1

### 外形尺寸



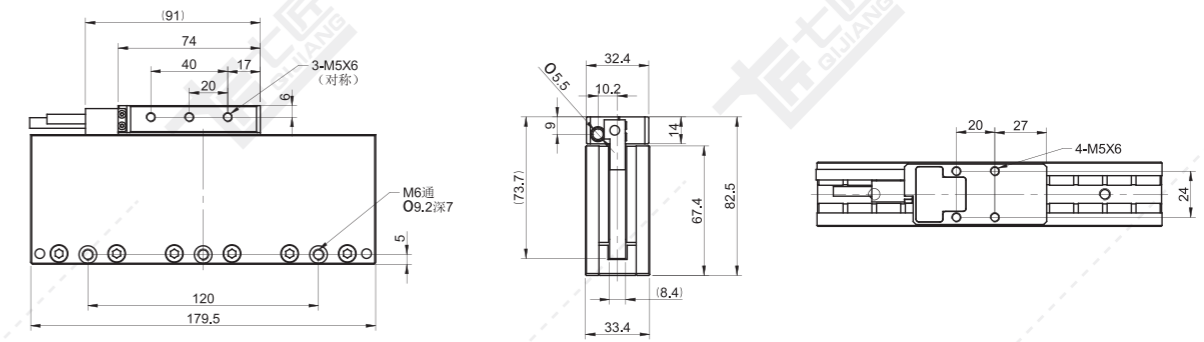
动子型号	单位	LI101	LI102	LI103	LI104	LI105
峰值推力	N	126	252	378	504	630
连续推力	N	29	59	88	118	147
电机常数	N/√W	2.9	5.8	7.1	8.2	9.2
最大连续功耗	W	101	102	152	203	254
峰值电流	Arms	15	15	15	15	15
连续电流	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
电阻	Ω L-L	2.1	3	4.5	6	7.5
电感	mH L-L	0.9	1.8	2.7	3.6	4.5
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	6.9	13.7	20.6	27.4	34.3
力常数	N/Arms	8.4	16.8	25.2	33.6	42
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	0.3	0.45	0.6	0.75	0.9
定子重量	kg/m			7.7		
极距	mm			30		
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)

# 直线电机

## LI2

### 外形尺寸



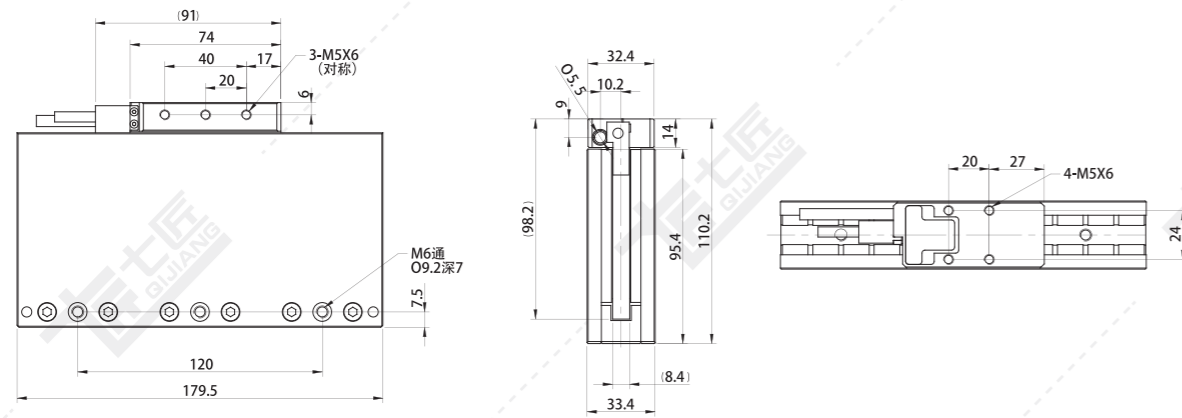
动子型号	单位	LI201	LI202	LI203	LI204	LI205
峰值推力	N	211	421	632	842	1053
连续推力	N	49	98	147	197	246
电机常数	N/√W	5	8.4	10.3	11.9	13.3
最大连续功耗	W	96	136	203	271	339
峰值电流	Arms	15	15	15	15	15
连续电流	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
电阻	Ω L-L	2	4	6	8	10
电感	mH L-L	1.1	2.3	3.5	4.5	5.8
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	11.5	22.9	34.4	45.9	57.3
力常数	N/Arms	14	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	0.5	0.8	1	1.25	1.45
定子重量	kg/m			12		
极距	mm			30		
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)

# 直线电机

## LI3

### 外形尺寸



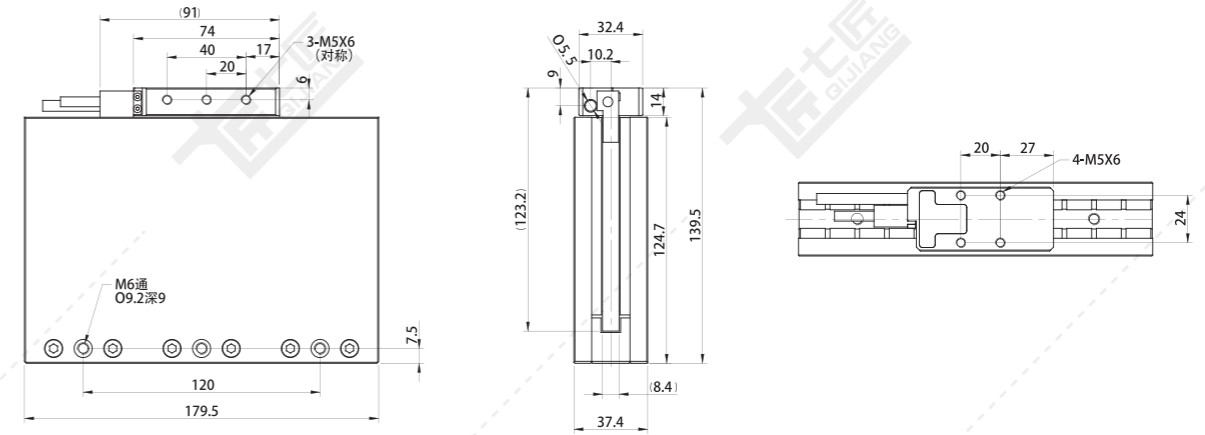
动子型号	单位	LI301	LI302	LI303	LI304	LI305
峰值推力	N	315	630	945	1260	1575
连续推力	N	74	147	221	294	368
电机常数	N/√W	6.1	10.3	12.6	14.6	16.3
最大连续功耗	W	145	203	305	407	508
峰值电流	Arms	15	15	15	15	15
连续电流	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
电阻	Ω L-L	3	6	9	12	15
电感	mH L-L	1.7	3.4	5.1	6.8	8.5
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	17.1	34.3	51.4	68.6	85.7
力常数	N/Arms	21	42	63	84	105
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	0.8	1.1	1.5	1.7	2
定子重量	kg/m			17.8		
极距	mm			30		
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)

# 直线电机

## LI4

### 外形尺寸



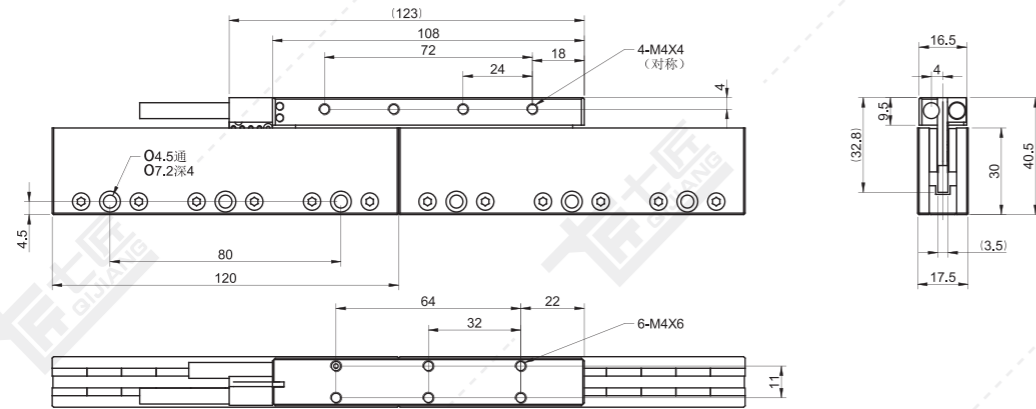
动子型号	单位	LI401	LI402	LI403	LI404	LI405
峰值推力	N	420	840	1260	1680	2100
连续推力	N	98	196	294	392	490
电机常数	N/√W	7.2	12.2	15	17.3	19.3
最大连续功耗	W	183	258	386	515	644
峰值电流	Arms	15	15	15	15	15
连续电流	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
电阻	Ω L-L	3.8	7.6	11.4	15.2	19
电感	mH L-L	2.2	4.4	6.6	8.8	11
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	22.9	45.7	68.6	91.4	114.3
力常数	N/Arms	28	56	84	112	140
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	1.3	1.7	2	2.4
定子重量	kg/m			26.7		
极距	mm			30		
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)

# 直线电机

## LI5

### 外形尺寸



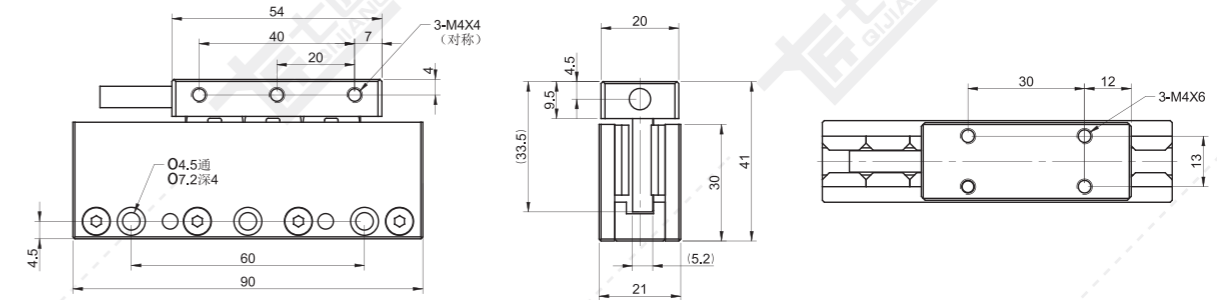
动子型号	单位	LI501	LI502
峰值推力	N	41	83
连续推力	N	17	34
电机常数	N/√W	2.7	4.5
最大连续功耗	W	40	59
峰值电流	Arms	2.4	2.4
连续电流	Arms	1	1
电阻	Ω L-L	10.6	21.2
电感	mH L-L	7.6	14.2
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	14	28.1
力常数	N/Arms	17.2	34.4
电气时间常数	ms	0.7	0.7
绕组最高温度	°C	90	
动子重量	kg	0.1	0.16
定子重量	kg/m	3	
极距	mm	24	
电机长度	mm	60	108

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)

# 直线电机

## LI6

### 外形尺寸



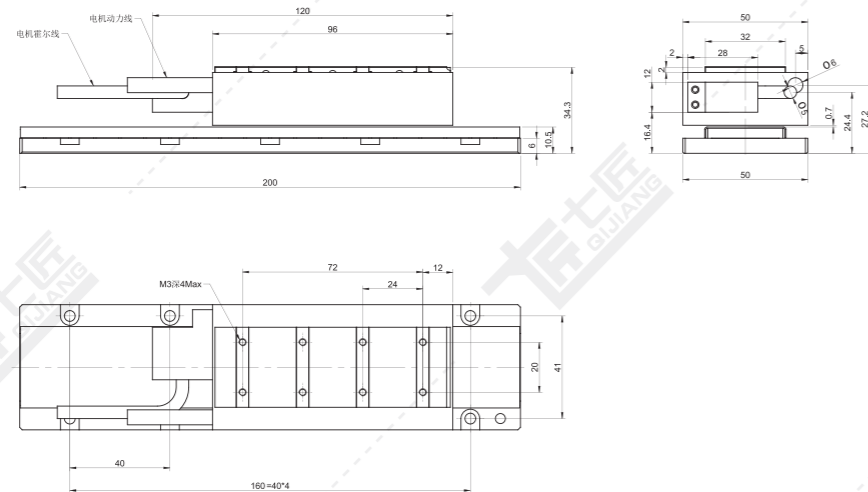
动子型号	单位	LI601	LI602	LI603
峰值推力	N	29	58	87
连续推力	N	14	29	43
电机常数	N/√W	2.4	4	4.8
最大连续功耗	W	37	54	81
峰值电流	Arms	4.2	4.2	4.2
连续电流	Arms	2.1	2.1	2.1
电阻	Ω L-L	2.2	4.4	6.6
电感	mH L-L	1.6	3.2	4.7
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	5.6	11.3	16.9
力常数	N/Arms	6.9	13.8	20.7
电气时间常数	ms	0.7	0.7	0.7
绕组最高温度	°C	90		
动子重量	kg	0.1	0.14	0.18
定子重量	kg/m	3.3		
极距	mm	22.5		
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)

# 直线电机

## LC1

### 外形尺寸



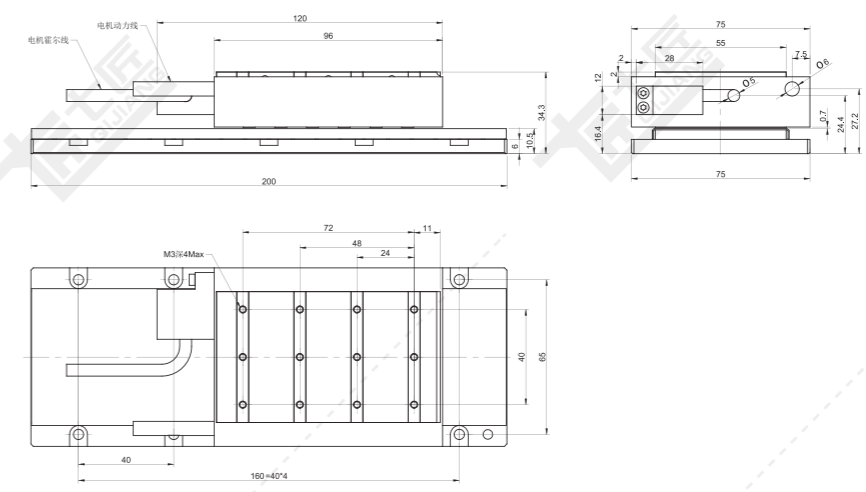
定子型号	单位	LC102-0110	LC104-0110
峰值推力	N	228	458
连续推力	N	50	100
电机常数	N/√W	6.7	9.5
最大连续功耗	W	56	111
峰值电流	Arms	9.6	9.6
连续电流	Arms	2.1	2.1
电阻	Ω L-L	3.2	6.4
电感	mH L-L	15.8	31.6
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	19.4	38.9
力常数	N/Arms	23.8	47.7
电气时间常数	ms	0.2	0.2
绕组最高温度	°C	100	100
定子重量	kg	0.8	1.5
定子重量	kg/m	3.5	3.5
电磁吸力	N	360	690
极距	mm	20	20
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)

# 直线电机

## LC2

### 外形尺寸



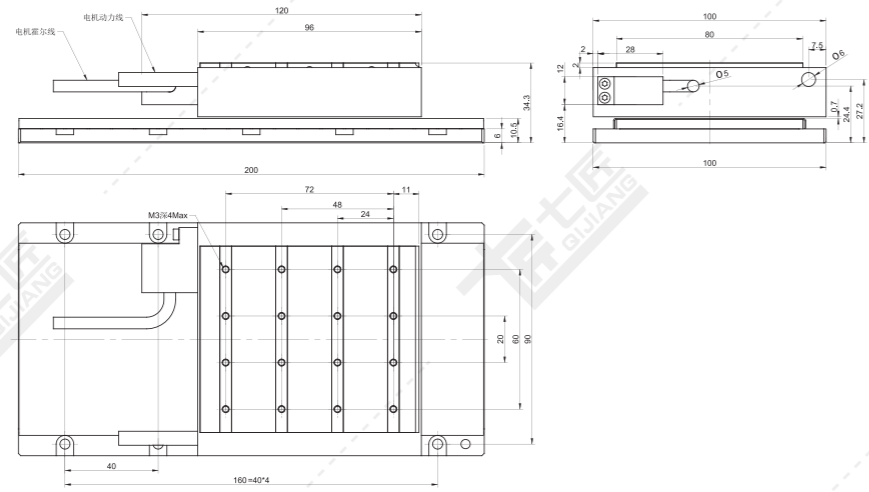
定子型号	单位	LC202-0110	LC204-0110
峰值推力	N	420	839
连续推力	N	92	184
电机常数	N/√W	10.6	15
最大连续功耗	W	75	149
峰值电流	Arms	9.6	9.6
连续电流	Arms	2.1	2.1
电阻	Ω L-L	4.3	8.6
电感	mH L-L	23.4	46.8
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	35.7	71.4
力常数	N/Arms	43.7	87.4
电气时间常数	ms	0.2	0.2
绕组最高温度	°C	100	100
定子重量	kg	1.1	2.1
定子重量	kg/m	5	5
电磁吸力	N	580	1160
极距	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)

# 直线电机

## LC3

### 外形尺寸



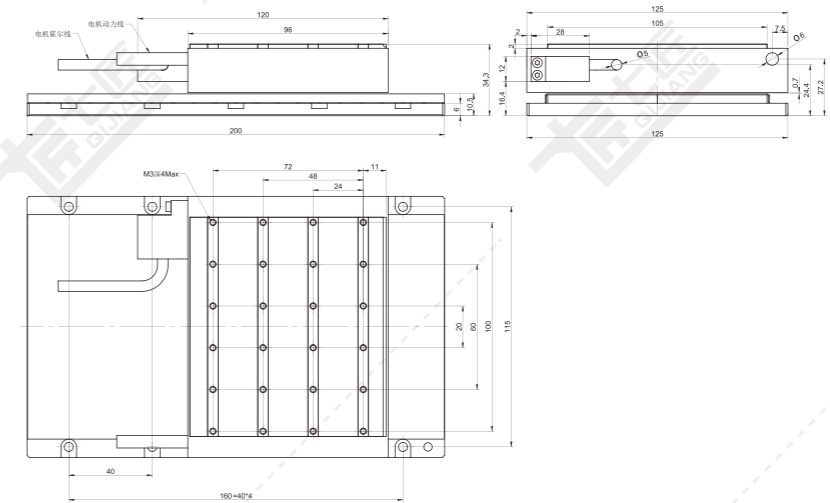
动子型号	单位	LC302-0110	LC304-0110
峰值推力	N	567	1135
连续推力	N	124	248
电机常数	N/√W	11.8	37.6
最大连续功耗	W	111	222
峰值电流	Arms	9.6	9.6
连续电流	Arms	2.1	2.1
电阻	Ω L-L	6.4	12.8
电感	mH L-L	26.9	53.8
反电势常数	Vpeak/m/s L-L	48.2	96.5
力常数	N/Arms	59.1	118.2
电气时间常数	ms	0.2	0.2
绕组最高温度	°C	100	100
动子重量	kg	1.7	3
定子重量	kg/m	7.2	7.2
电磁吸力	N	1100	2200
极距	mm	20	20
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)

# 直线电机

## LC4

### 外形尺寸



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
定子重量	kg/m	8.5	8.5
电磁吸力	N	1600	3100
极距	mm	20	20
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)