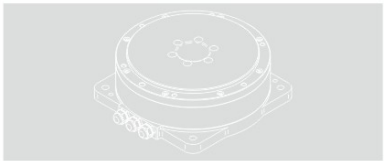


DDI / DDE Series

力矩电机
DD Torque Motor



CONTENTS

高定位精度

补偿前定位精度可做到±15arcsec

补偿后可以做到±5arcsec

外转子电机

DDE112 连续转矩(N.m)：3~6 最大扭矩(N.m)：9~18	DDE118 连续转矩(N.m)：3 最大扭矩(N.m)：9	DDE120 连续转矩(N.m)：3.5 最大扭矩(N.m)：10.5
DDE140 连续转矩(N.m)：6~10.5 最大扭矩(N.m)：16~28	DDE163 连续转矩(N.m)：11.7 最大扭矩(N.m)：35	DDE170 连续转矩(N.m)：23.8~41.8 最大扭矩(N.m)：71~125
DDE224 连续转矩(N.m)：14.1~35 最大扭矩(N.m)：42.2~105	DDE263 连续转矩(N.m)：45~250 最大扭矩(N.m)：135~500	DDE325 连续转矩(N.m)：30 最大扭矩(N.m)：90

内转子电机

DDI062 连续转矩(N.m)：0.5 最大扭矩(N.m)：1.5	DDI080 连续转矩(N.m)：0.9~1 最大扭矩(N.m)：2.7~3	DDI100 连续转矩(N.m)：1 最大扭矩(N.m)：3
DDI120 连续转矩(N.m)：3.5 最大扭矩(N.m)：11.3	DDI170 连续转矩(N.m)：5.4~17.4 最大扭矩(N.m)：16~52	DDI180 连续转矩(N.m)：14~40.1 最大扭矩(N.m)：42~120
DDI224 连续转矩(N.m)：9.9 最大扭矩(N.m)：19.8	DDI263 连续转矩(N.m)：50 最大扭矩(N.m)：150	DDI375 连续转矩(N.m)：250~375 最大扭矩(N.m)：670~1000

运行平滑 / 停止精确

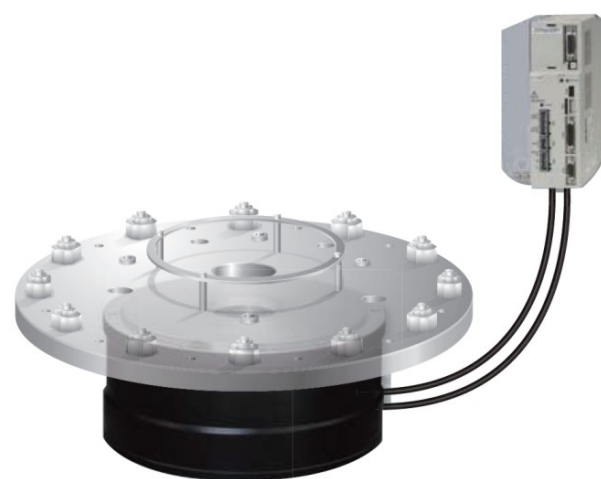
重复定位精度 ± 0.5 arc sec，绝对定位精度 ± 2 arc sec 67,108,864脉冲/转，相当于在1000mm的长臂末端具有0.5 μ m的精度

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

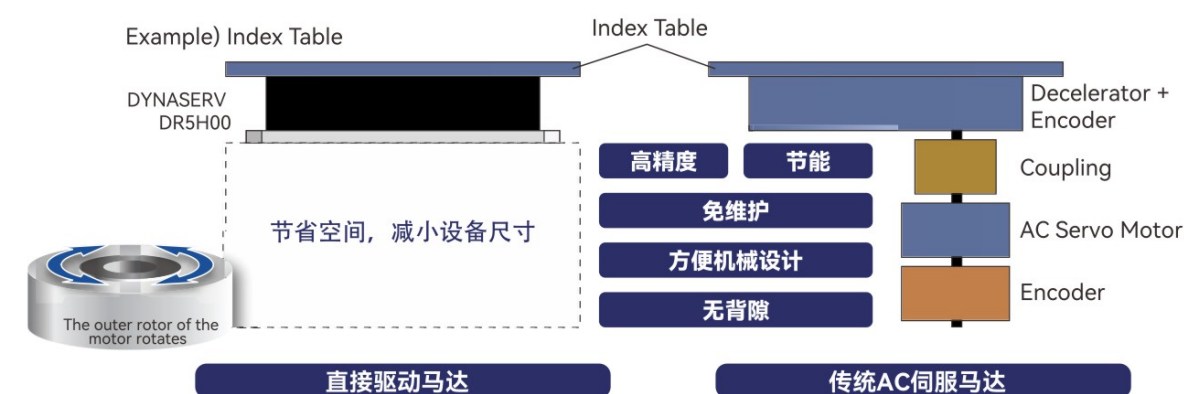
能承受突变的外力

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)



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



负载安装面

回转部分

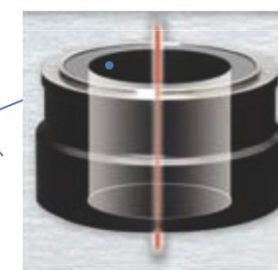
外部为旋转部分

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

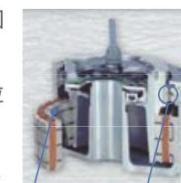
大的中心孔允许线缆、轴、激光等穿过。



大中心孔 $\phi 150$ mm

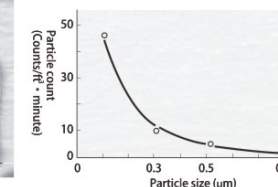
无污染和免维护结构的马达

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



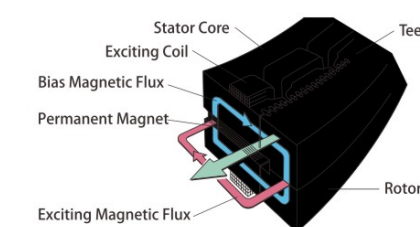
免维护设计

交叉轴承



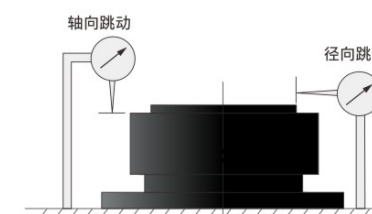
高效节能的电机

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



负载安装面的机械精度的测量

广泛使用的原因

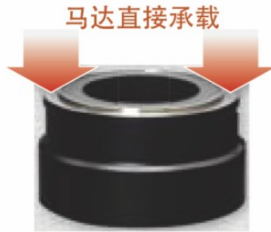


高精度、高解析度、高刚性

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。

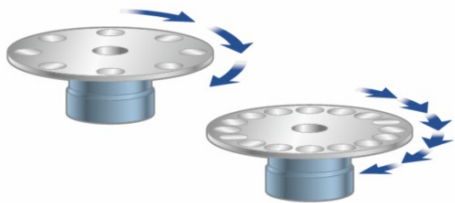
高效的马达提高了生产率

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

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。

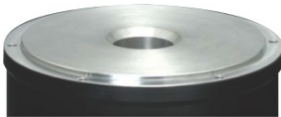


高性能的驱动器

为先进的机器提供定位

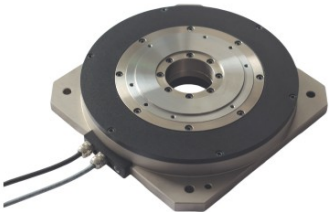
高精度
高解析度型

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



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



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



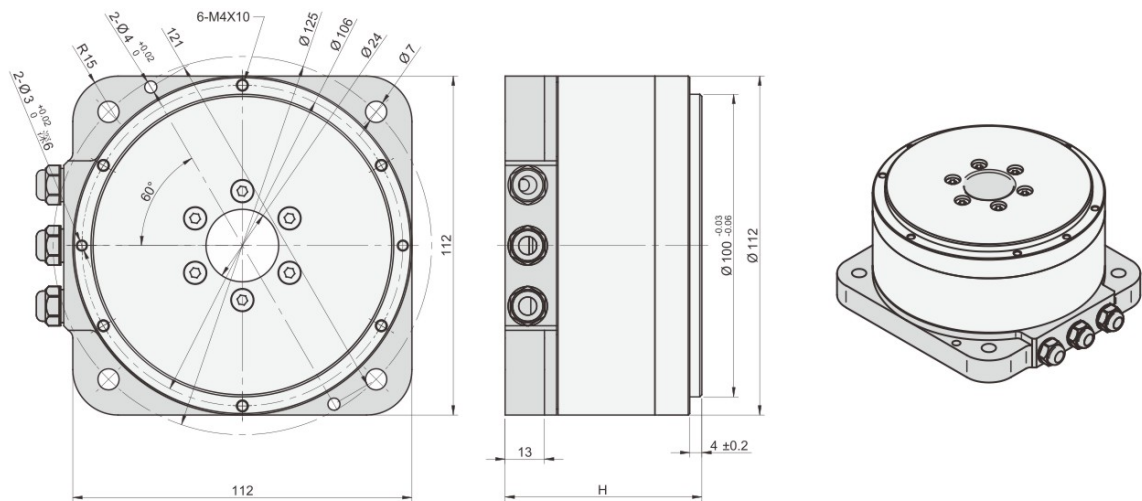
顶尖核心器件

型号表示方式 Ordering Method

DDI	XXX	XXX	线缆长度	特注样式
DDI内转子DD马达 DDE外转子DD马达				默认配置4m延长线 编码器延长线DF-ONSD1-* (*号为线缆长度数字) 动力延长线 DP-05Q1-* (*号为线缆长度数字)
DD马达直径				DD马达高度

- 1、AKD默认使用榕树光栅编码器，如有其它需求，可以联系工程师定制。
- 2、电机尺寸、接线方式、法兰材质可以根据需求定制。
- 3、外接冷却系统、刹车系统，可以联系工程师定制。

尺寸安装图



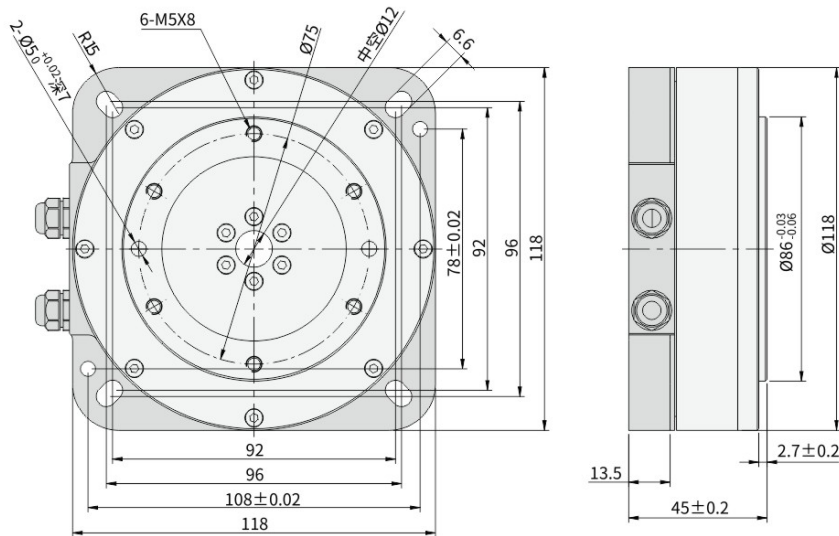
默认配置4m延长线，如需其他长度延长线，请参照P108，选择延长线长度

参数表

主要参数	单位	DDE-112065	DDE-112095
连续转矩	N.m	3.0	6.0
连续电流	Arms	2.5	2.5
最大转矩	N.m	9	18
最大电流	Arms	7.5	7.5
转矩常数	Nm/Arms	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.m ²	0.0026	0.0035
电机重量	Kg	3.2	4.60
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	819200	819200
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 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

尺寸安装图



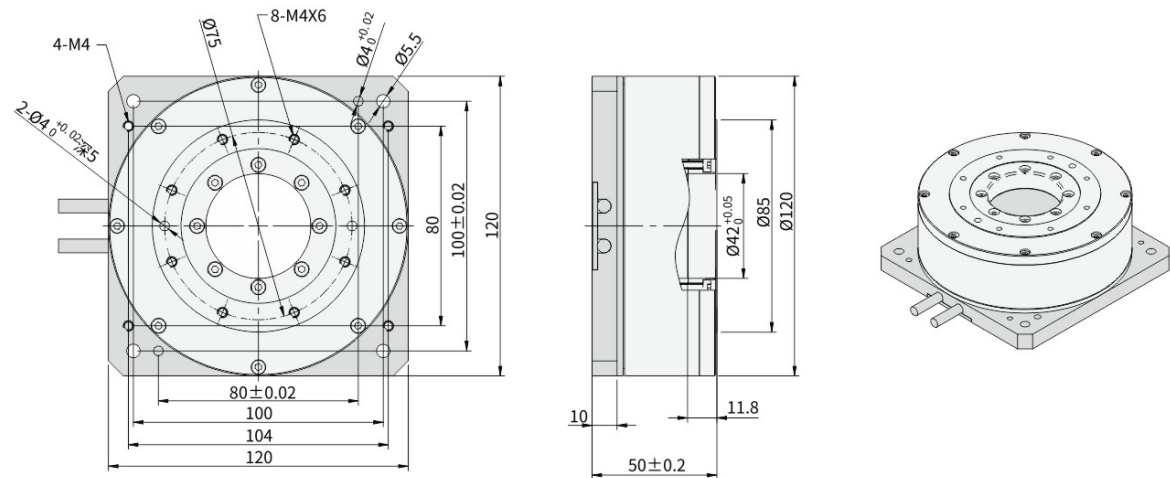
默认配置4m延长线，如需其他长度延长线，请参照P108，选择延长线长度

参数表

主要参数	单位	DDE-118045
连续转矩	N.m	3
连续电流	Arms	2.5
最大转矩	N.m	9
最大电流	Arms	7.5
转矩常数	Nm/Arms	1.20
电阻(ptp)	Ω(25°C)	2.2
电感(ptp)	mH(25°C)	1.8
极数		28
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	1
最大额定功耗	W(25°C)	26.3
电机常数	Nm/√W	0.60
转动惯量	kg.m ²	0.0026
电机重量	Kg	3.20
最高转速	rpm	350
定位精度	Arc sec	±25
重复精度	Arc sec	±2.5
分辨率	sin/cos	500000
最大轴向载荷	N	1500
最大径向载荷	N.m	5
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005
电机高度H	mm	45

注：（通用规格）电机绕组 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

尺寸安装图



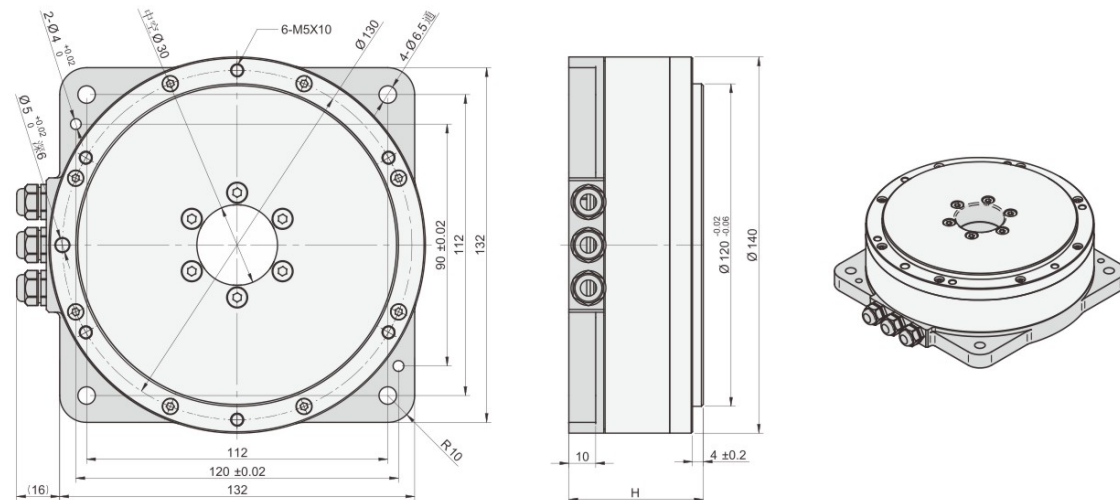
默认配置4m延长线，如需其他长度延长线，请参照P108，选择延长线长度

参数表

主要参数	单位	DDE-120050
连续转矩	N.m	3.5
连续电流	Arms	2
最大转矩	N.m	10.5
最大电流	Arms	6
转矩常数	Nm/Arms	1.70
电阻(otp)	Ω(25°C)	8.6
电感(otp)	mH(25°C)	4.1
极数		28
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	1.40
最大额定功耗	W(25°C)	69.0
电机常数	Nm/√W	0.40
转动惯量	kg.m ²	0.002
电机重量	Kg	1.80
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	1174000
最大轴向载荷	N	500
最大径向载荷	N.m	10
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005
电机高度H	mm	50

注：（通用规格）电机绕组 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

尺寸安装图



默认配置4m延长线，如需其他长度延长线，请参照P108，选择延长线长度

参数表

主要参数	单位	DDE-140050	DDE-140080
连续转矩	N.m	6.0	10.5
连续电流	Arms	2.5	2.5
最大转矩	N.m	16	28
最大电流	Arms	7	7
转矩常数	Nm/Arms	2.4	4.2
电阻(otp)	Ω(25°C)	3.7	5.9
电感(otp)	mH(25°C)	3.8	6
极数		28	28
反电势常数(otp)	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.m ²	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	819200	819200
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 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

DDE163

力矩电机
DD Torque Motor

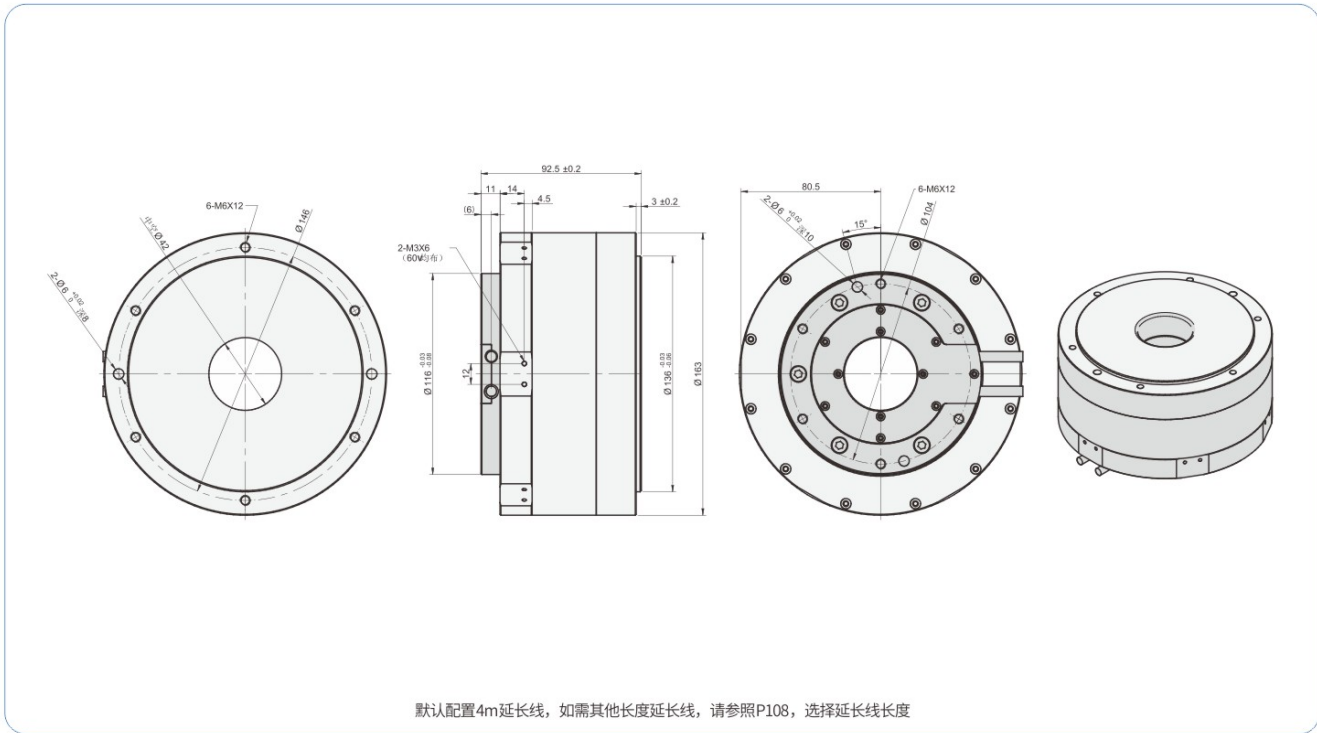
外转子电机

DDE170

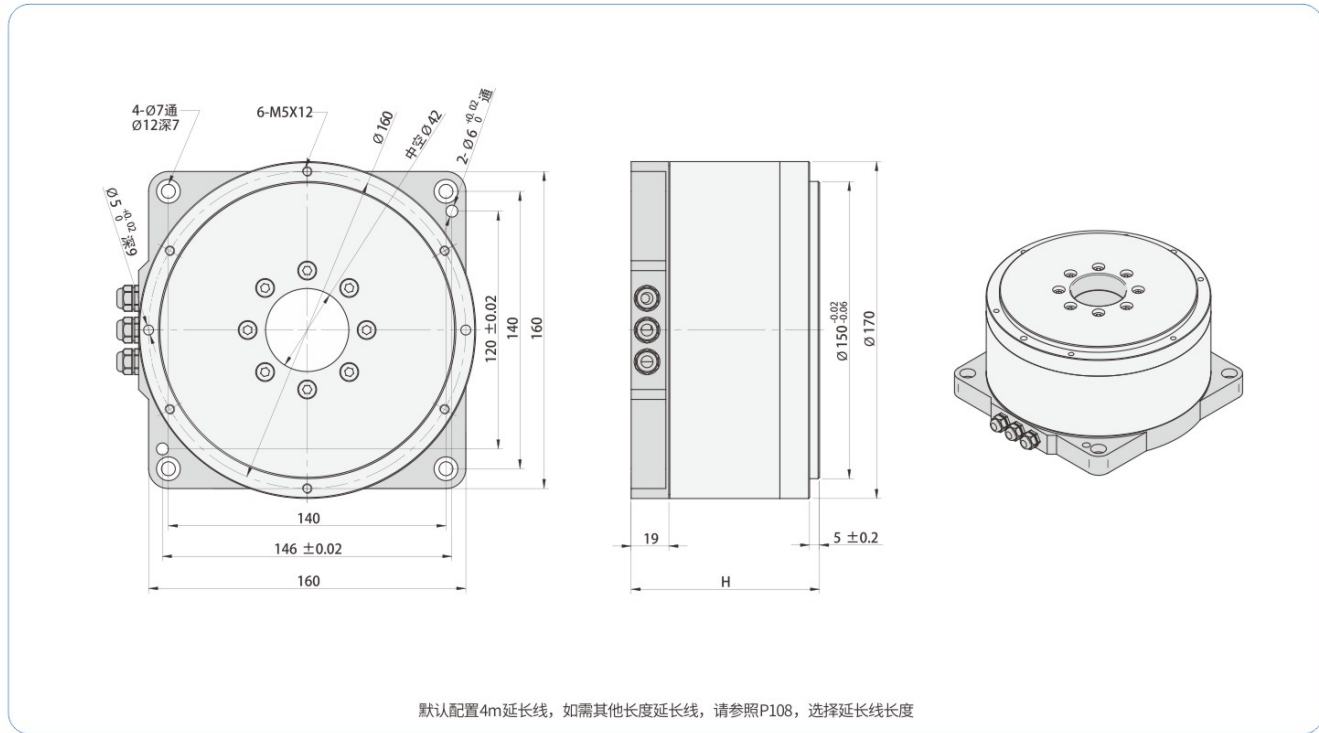
力矩电机
DD Torque Motor

外转子电机

尺寸安装图



尺寸安装图



参数表

主要参数	单位	DDE-163092
连续转矩	N.m	11.7
连续电流	Arms	3
最大转矩	N.m	35
最大电流	Arms	9
转矩常数	Nm/Arms	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.m ²	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	1174000
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
电机高度H	mm	92

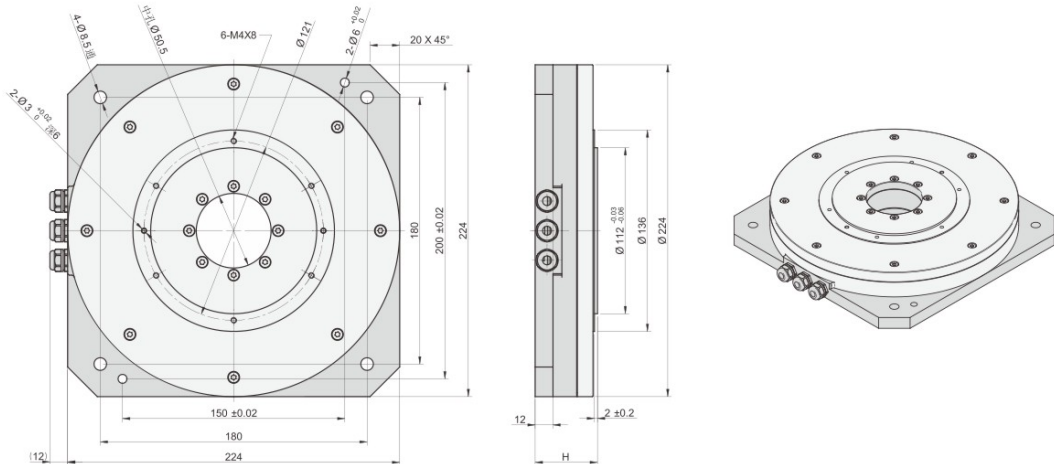
注: (通用规格) 电机绕组 绝缘特级: F类 绝缘耐压: 60秒@1500V 绝缘电阻: 10MΩ以上 (500V DC)

参数表

主要参数	单位	DDE-170095	DDE-170125
连续转矩	N.m	23.8	41.8
连续电流	Arms	2.5	2.5
最大转矩	N.m	71	125
最大电流	Arms	7.5	7.5
转矩常数	Nm/Arms	9.5	16.7
电阻(ptp)	Ω(25°C)	9.4	14.4
电感(ptp)	mH(25°C)	17.9	34.7
极数		30	30
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	7.8	13.6
最大额定功耗	W(25°C)	112.2	171.9
电机常数	Nm/√W	2.2	3.2
转动惯量	kg.m ²	0.023	0.032
电机重量	Kg	10.1	13.9
最高转速	rpm	190	150
定位精度	Arc sec	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	sin/cos	1174000	1174000
最大轴向载荷	N	15000	15000
最大径向载荷	N.m	150	150
轴向偏摆	mm	0.005	0.005
径向偏摆	mm	0.005	0.005
电机高度H	mm	95	125

注: (通用规格) 电机绕组 绝缘特级: F类 绝缘耐压: 60秒@1500V 绝缘电阻: 10MΩ以上 (500V DC)

尺寸安装图



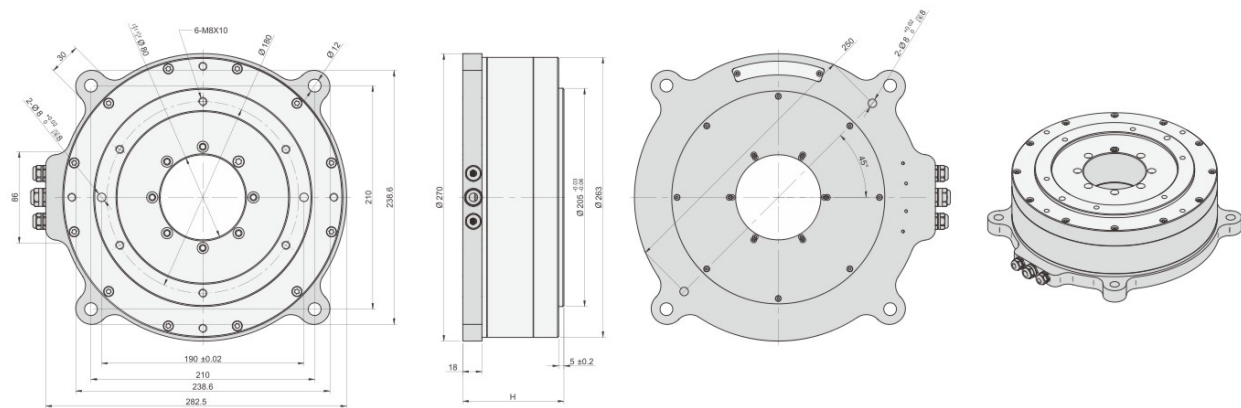
默认配置4m延长线，如需其他长度延长线，请参照P108，选择延长线长度

参数表

主要参数	单位	DDE-224042	DDE-224062
连续转矩	N.m	14.1	35.0
连续电流	Arms	2.2	2.2
最大转矩	N.m	42.2	105.0
最大电流	Arms	6.6	6.6
转矩常数	Nm/Arms	6.4	15.7
电阻(otp)	Ω(25°C)	7.5	13.8
电感(otp)	mH(25°C)	17.1	40.0
极数		40	40
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	5.2	12.8
最大额定功耗	W(25°C)	69.3	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	5.40	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	1174000	1638400
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（500VDC）

尺寸安装图



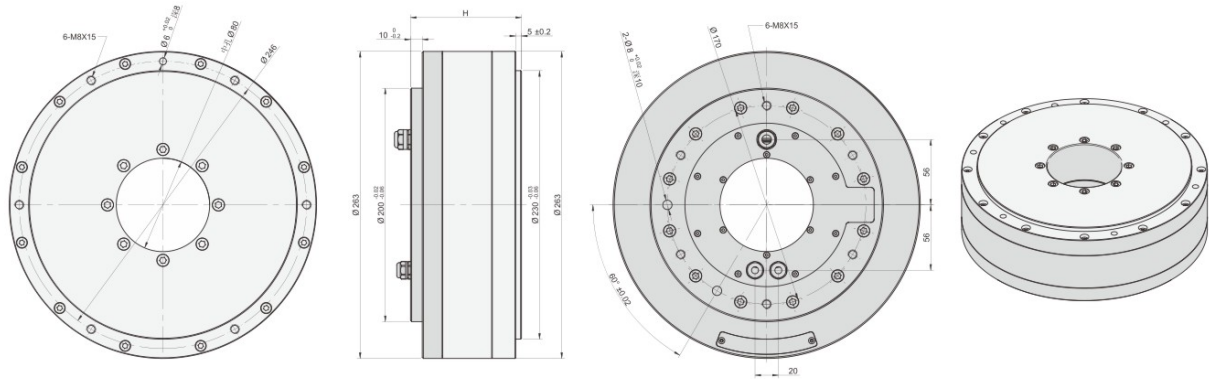
默认配置4m延长线，如需其他长度延长线，请参照P108，选择延长线长度

参数表

主要参数	单位	DDE-263095	DDE-263109	DDE-263112
连续转矩	N.m	45.0	95.0	95.0
连续电流	Arms	7.1	7.1	7.1
最大转矩	N.m	135	190.0	190
最大电流	Arms	21.3	14.2	14.2
转矩常数	Nm/Arms	6.3	13.40	13.4
电阻(otp)	Ω(25°C)	1.7	2.7	2.7
电感(otp)	mH(25°C)	5.0	8.3	8.3
极数		40	40	40
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	5.2	10.90	10.9
最大额定功耗	W(25°C)	163.6	259.9	259.9
电机常数	Nm/√W	7.9	3.00	3.0
转动惯量	kg.m²	0.079	0.1	0.13
电机重量	Kg	19.3	24.40	33.50
最高转速	rpm	200	150	150
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	1638400	1638400	1638400
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	109	112

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（500VDC）

尺寸安装图



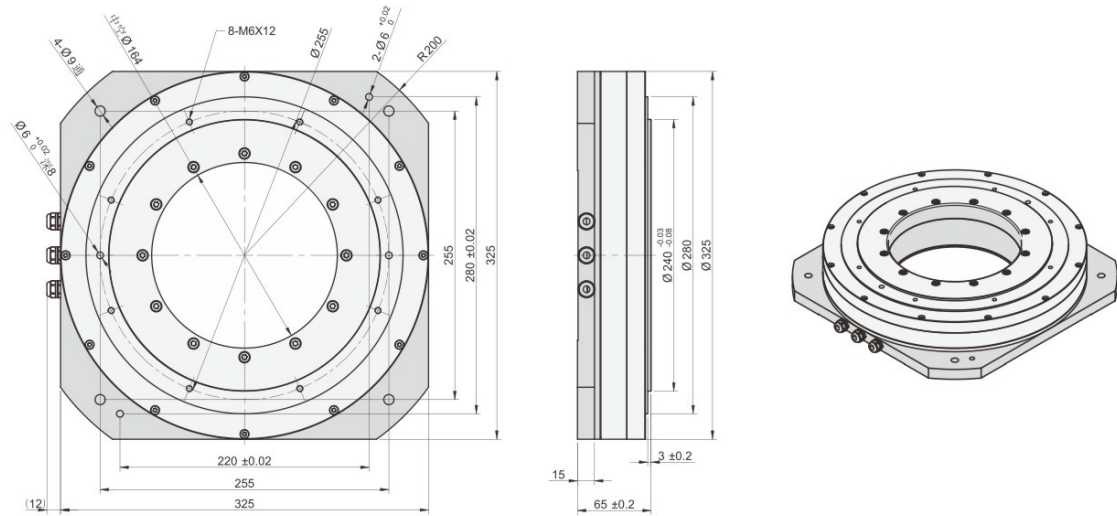
默认配置4m延长线，如需其他长度延长线，请参照P108，选择延长线长度

参数表

主要参数	单位	DDE-263134	DDE-263138	DDE-263188
连续转矩	N.m	150.0	150.0	250.0
连续电流	Arms	7.1	7.1	7.1
最大转矩	N.m	300.0	300.0	500
最大电流	Arms	14.2	14.2	14.2
转矩常数	Nm/Arms	21.9	21.9	35.2
电阻(otp)	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	3.9	3.9	6.7
电感(otp)	mH(25°C)	13.4	13.4	22.8
极数		40	40	40
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	17.9	17.9	28.7
最大额定功耗	W(25°C)	375.4	375.4	644.9
电机常数	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	7.9	7.9	7.9
转动惯量	kg.m ²	0.15	0.15	0.21
电机重量	Kg	32	32.50	49.10
最高转速	rpm	120	120	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	1638400	1638400	1638400
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	134	138	188

注：（通用规格）电机绕组 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

尺寸安装图



默认配置4m延长线，如需其他长度延长线，请参照P108，选择延长线长度

参数表

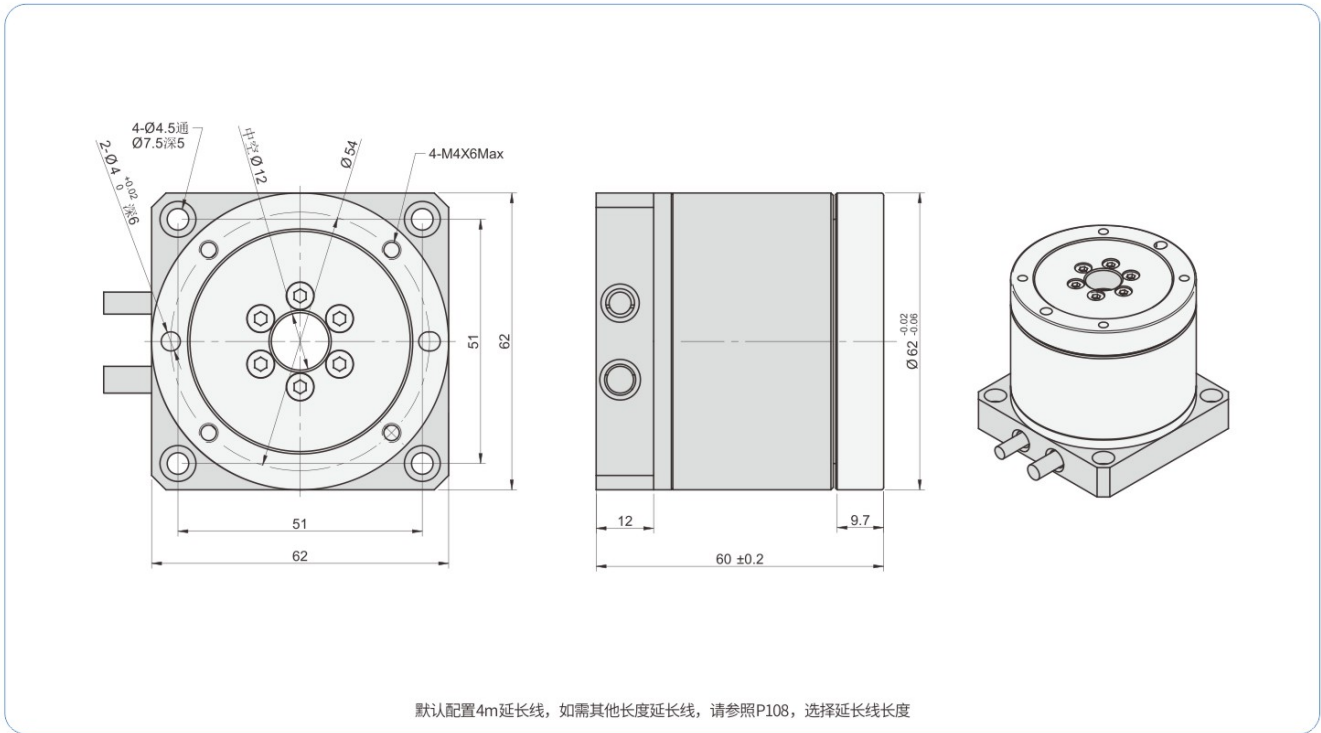
主要参数	单位	DDE-325065
连续转矩	N.m	30.0
连续电流	Arms	1.1
最大转矩	N.m	90.0
最大电流	Arms	3.4
转矩常数	Nm/Arms	27.3
电阻(otp)	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	18.6
电感(otp)	mH(25°C)	42.4
极数		50
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	22.3
最大额定功耗	W(25°C)	43.0
电机常数	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	4.6
转动惯量	kg.m ²	0.12
电机重量	Kg	15.50
最高转速	rpm	120
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	1638400
最大轴向载荷	N	50000
最大径向载荷	N.m	300
轴向偏摆	mm	0.008
径向偏摆	mm	0.008
电机高度H	mm	65

注：（通用规格）电机绕组 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

DDI062力矩电机DD Torque Motor内转子电机

DDI080力矩电机DD Torque Motor内转子电机

尺寸安装图

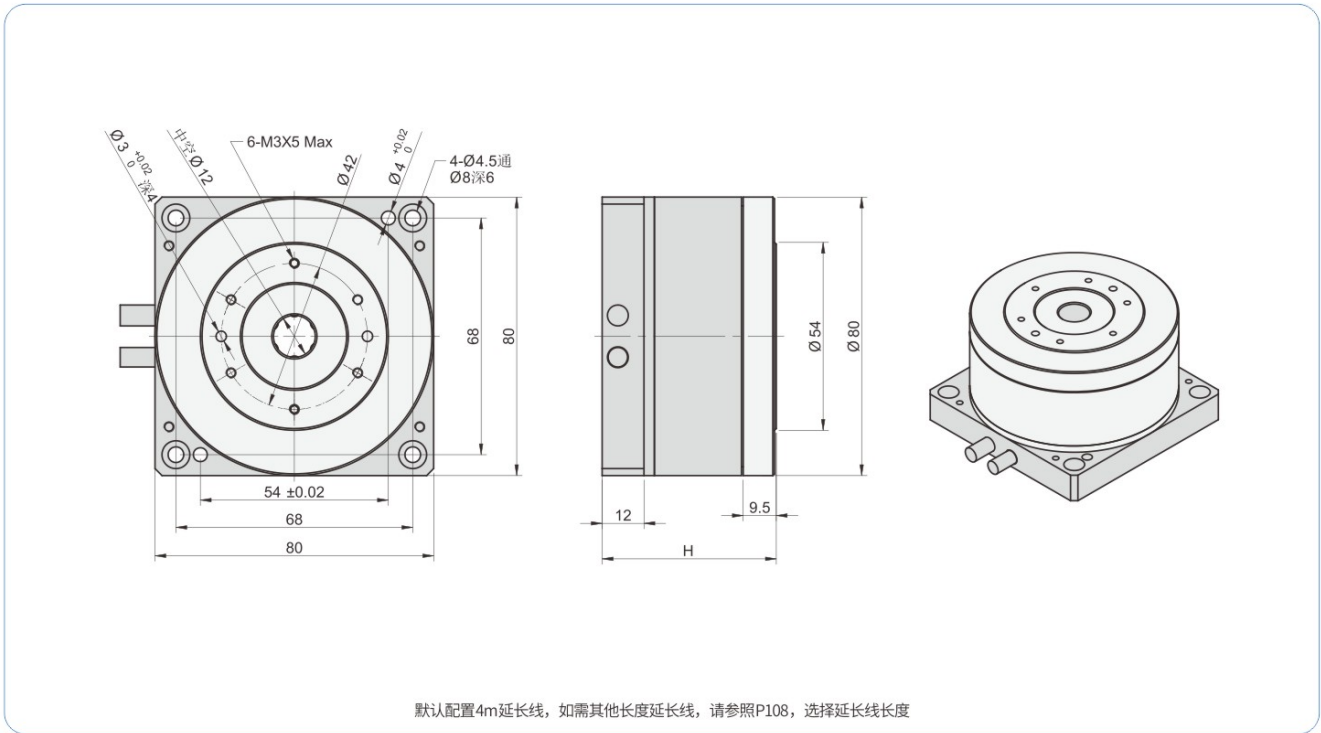


参数表

主要参数	单位	DDI-062060
连续转矩	N.m	0.5
连续电流	Arms	2
最大转矩	N.m	1.5
最大电流	Arms	6
转矩常数	Nm/Arms	0.25
电阻(ptp)	Ω(25°C)	2.6
电感(ptp)	mH(25°C)	1.7
极数		14
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	0.2
最大额定功耗	W(25°C)	19.9
电机常数	Nm/√ W	0.1
转动惯量	kg.m²	6.5x10-5
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	±1.5
分辨率	sin/cos	500000
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）

尺寸安装图

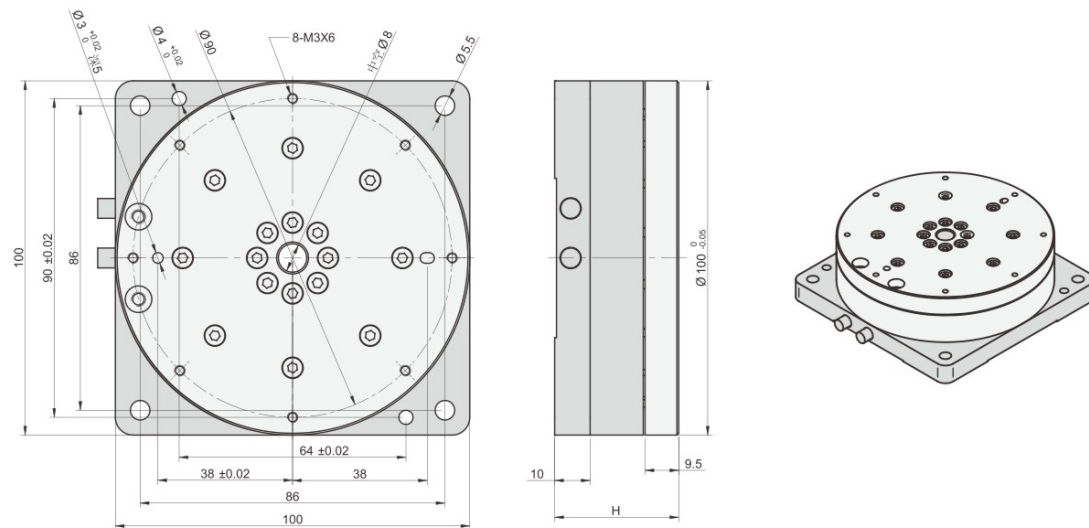


参数表

主要参数	单位	DDI-080050	DDI-080067
连续转矩	N.m	0.9	1
连续电流	Arms	3.2	3.2
最大转矩	N.m	2.7	3
最大电流	Arms	9.6	9.6
转矩常数	Nm/Arms	0.28	0.31
电阻(ptp)	Ω(25°C)	1.3	1.5
电感(ptp)	mH(25°C)	1.7	1.8
极数		10	10
反电势常数(ptp)	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	1.5x10 ⁻⁴	2.2x10 ⁻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	500000	500000
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）

尺寸安装图



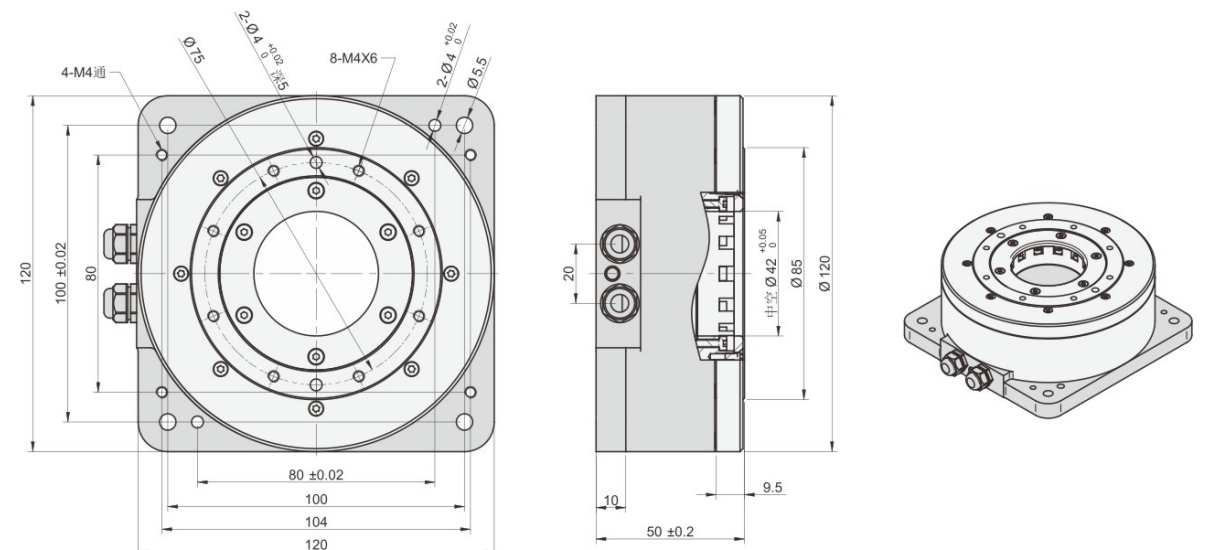
默认配置4m延长线，如需其他长度延长线，请参照P108，选择延长线长度

参数表

主要参数	单位	DDI-100035
连续转矩	N.m	1.0
连续电流	Arms	1.5
最大转矩	N.m	3
最大电流	Arms	4.5
转矩常数	Nm/Arms	0.67
电阻(otp)	Ω (25°C)	6.7
电感(otp)	mH(25°C)	5.2
极数		20
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	0.55
最大额定功耗	W(25°C)	28.8
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	0.2
转动惯量	kg.m ²	4
电机重量	Kg	1.1
最高转速	rpm	350
定位精度	Arc sec	±30
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	500000
最大轴向载荷	N	50
最大径向载荷	N.m	/
轴向偏摆	mm	0.02
径向偏摆	mm	0.02
电机高度H	mm	35

注：（通用规格）电机绕组 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

尺寸安装图



默认配置4m延长线，如需其他长度延长线，请参照P108，选择延长线长度

参数表

主要参数	单位	DDI-120050
连续转矩	N.m	3.5
连续电流	Arms	1.3
最大转矩	N.m	11.3
最大电流	Arms	4.2
转矩常数	Nm/Arms	2.70
电阻(otp)	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	10.9
电感(otp)	mH(25 $^{\circ}$ C)	8.4
极数		20
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	2.20
最大额定功耗	W(25 $^{\circ}$ C)	35.2
电机常数	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	0.60
转动惯量	kg.m ²	0.0016
电机重量	Kg	2.30
最高转速	rpm	350
定位精度	Arc sec	± 25
重复精度	Arc sec	± 1.5
分辨率	sin/cos	1174000
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 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

DDI170

力矩电机
DD Torque Motor

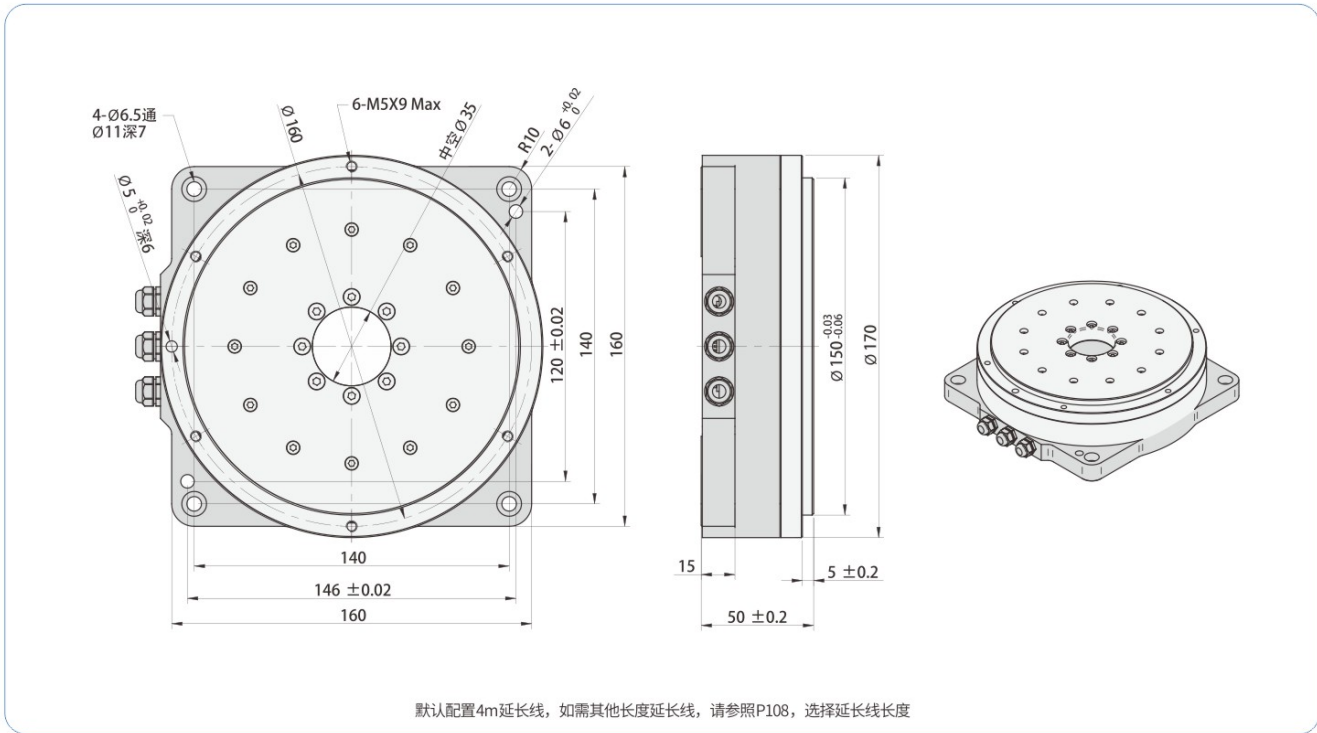
内转子电机

DDI180

力矩电机
DD Torque Motor

内转子电机

尺寸安装图

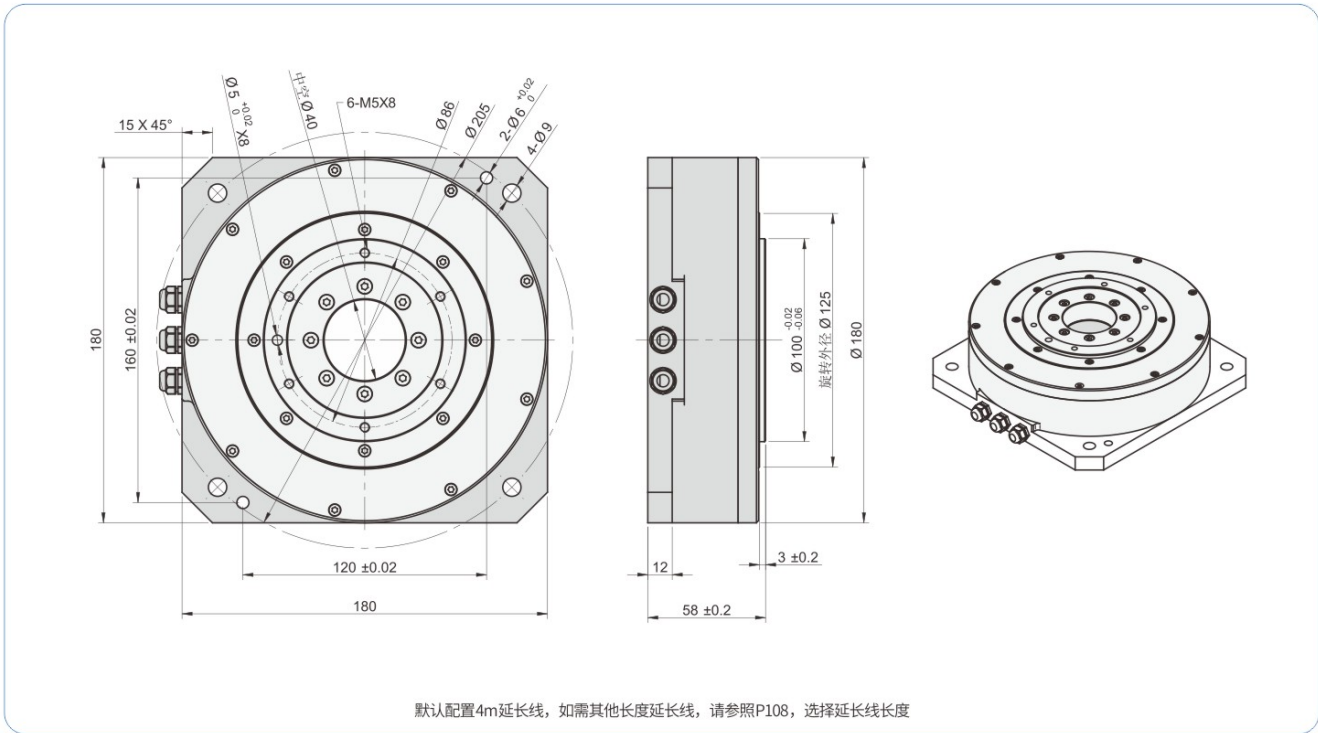


参数表

主要参数	单位	DDI-170050	DDI-170095
连续转矩	N.m	5.4	17.4
连续电流	Arms	3	3
最大转矩	N.m	16	52
最大电流	Arms	9	9
转矩常数	Nm/Arms	1.8	5.80
电阻(ptp)	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	6.9	9.7
电感(ptp)	mH(25 $^{\circ}$ C)	8.3	22.7
极数		40	20
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	1.5	4.70
最大额定功耗	W(25 $^{\circ}$ C)	118.6	166.7
电机常数	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	0.5	1.30
转动惯量	kg.m ²	0.004	0.0062
电机重量	Kg	3.9	6.80
最高转速	rpm	500	120
定位精度	Arc sec	± 20	± 20
重复精度	Arc sec	± 1.5	± 1.5
分辨率	sin/cos	117400	819200
最大轴向载荷	N	2500	1500
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	95

注：（通用规格）电机绕组 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10M Ω 以上（500V DC）

尺寸安装图



参数表

主要参数	单位	DDI-180055
连续转矩	N.m	14.0
连续电流	Arms	4.5
最大转矩	N.m	42
最大电流	Arms	13.5
转矩常数	Nm/Arms	3.1
电阻(ptp)	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	3.5
电感(ptp)	mH(25 $^{\circ}$ C)	5.7
极数		32
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	2.5
最大额定功耗	W(25 $^{\circ}$ C)	135.3
电机常数	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	1.20
转动惯量	kg.m ²	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	1174000
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
电机高度H	mm	55

注：（通用规格）电机绕组 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10M Ω 以上（500V DC）

DDI180

力矩电机
DD Torque Motor

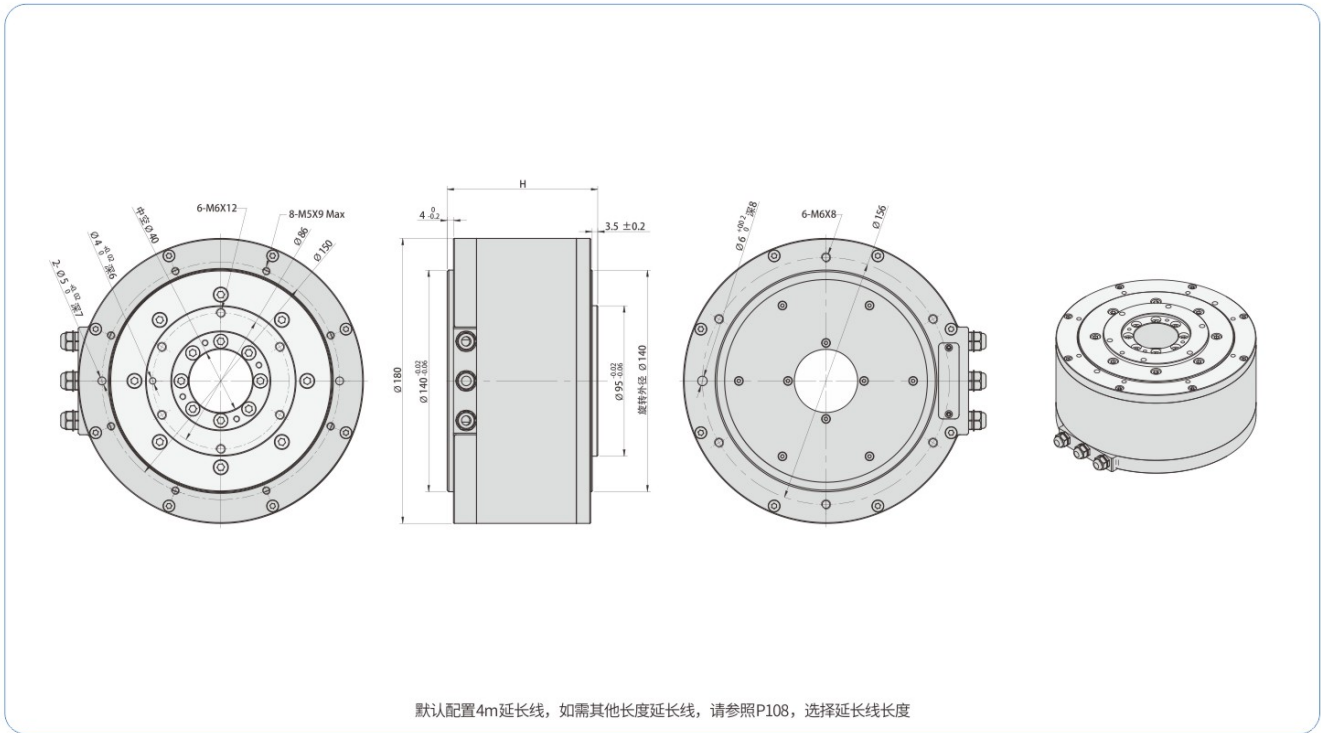
内转子电机

DDI224

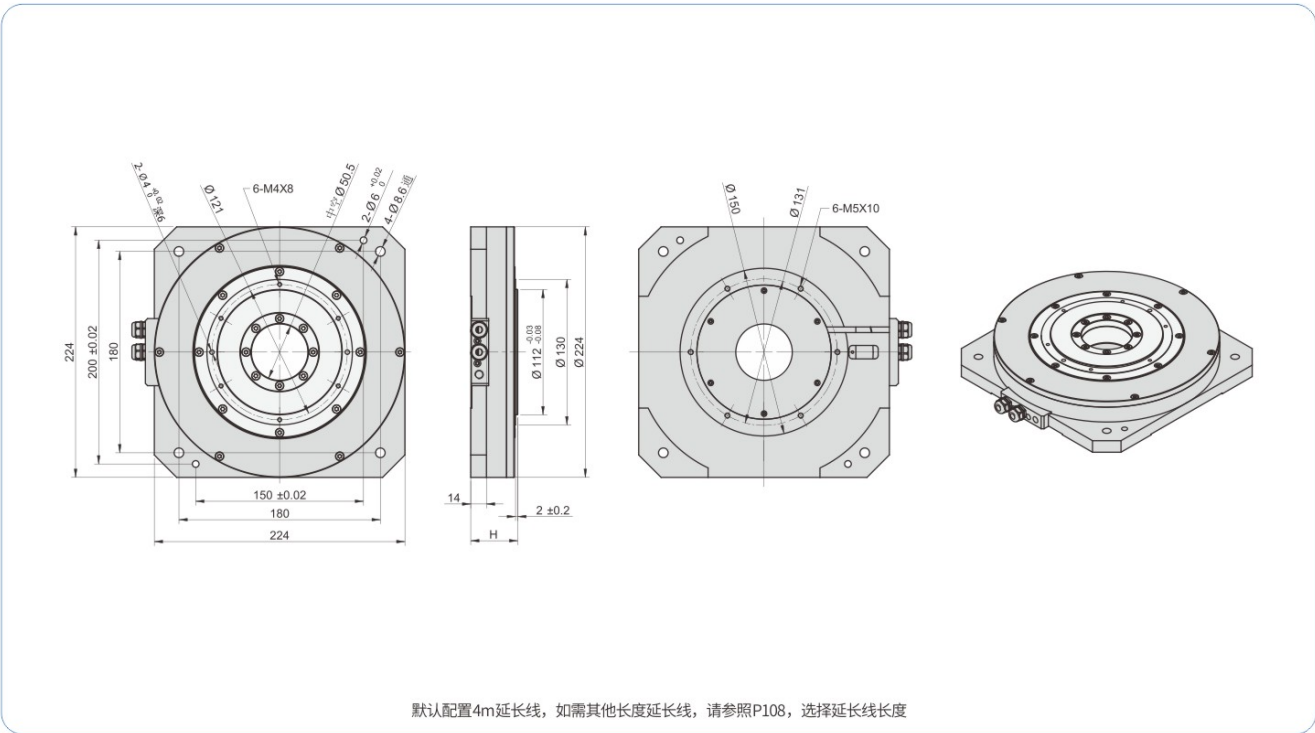
力矩电机
DD Torque Motor

内转子电机

尺寸安装图



尺寸安装图



参数表

主要参数	单位	DDI-180095	DDI-180125
连续转矩	N.m	25.2	40.1
连续电流	Arms	4.5	4.5
最大转矩	N.m	76	120
最大电流	Arms	13.5	13.5
转矩常数	Nm/Arms	5.6	8.9
电阻(otp)	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	1.5	8
电感(otp)	mH(25°C)	2.6	15.8
极数		32	32
反电势常数(otp)	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/ $\sqrt{W}$	3.3	2.3
转动惯量	kg.m ²	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	1174000	1174000
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

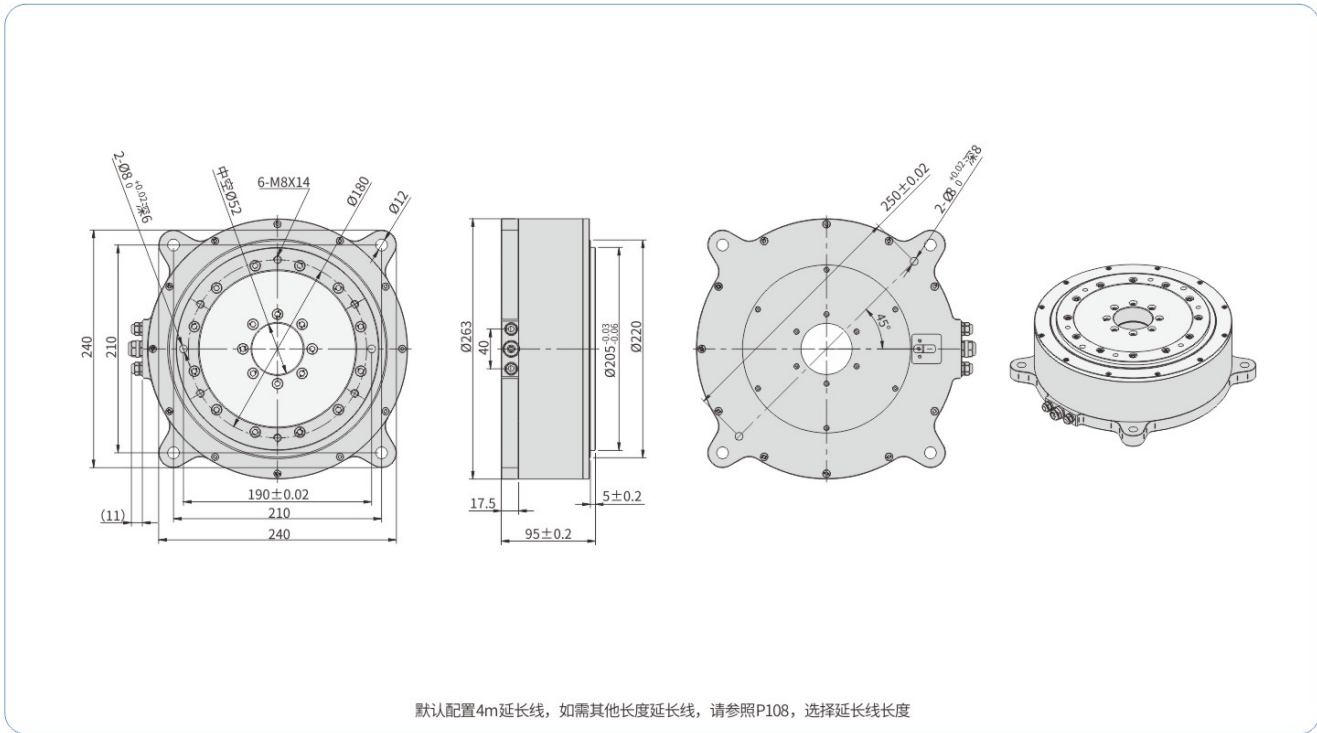
注：（通用规格）电机绕组 绝缘等级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

参数表

主要参数	单位	DDI-224042	DDI-224065
连续转矩	N.m	9.9	19.8
连续电流	Arms	2.3	2.3
最大转矩	N.m	30	60
最大电流	Arms	7	7
转矩常数	Nm/Arms	4.3	8.6
电阻(otp)	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	17.5	26.3
电感(otp)	mH(25°C)	50.4	78.8
极数		40	40
反电势常数(otp)	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/ $\sqrt{W}$	0.7	1.2
转动惯量	kg.m ²	0.0076	0.018
电机重量	Kg	6.50	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	1174000	1638400
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）

尺寸安装图

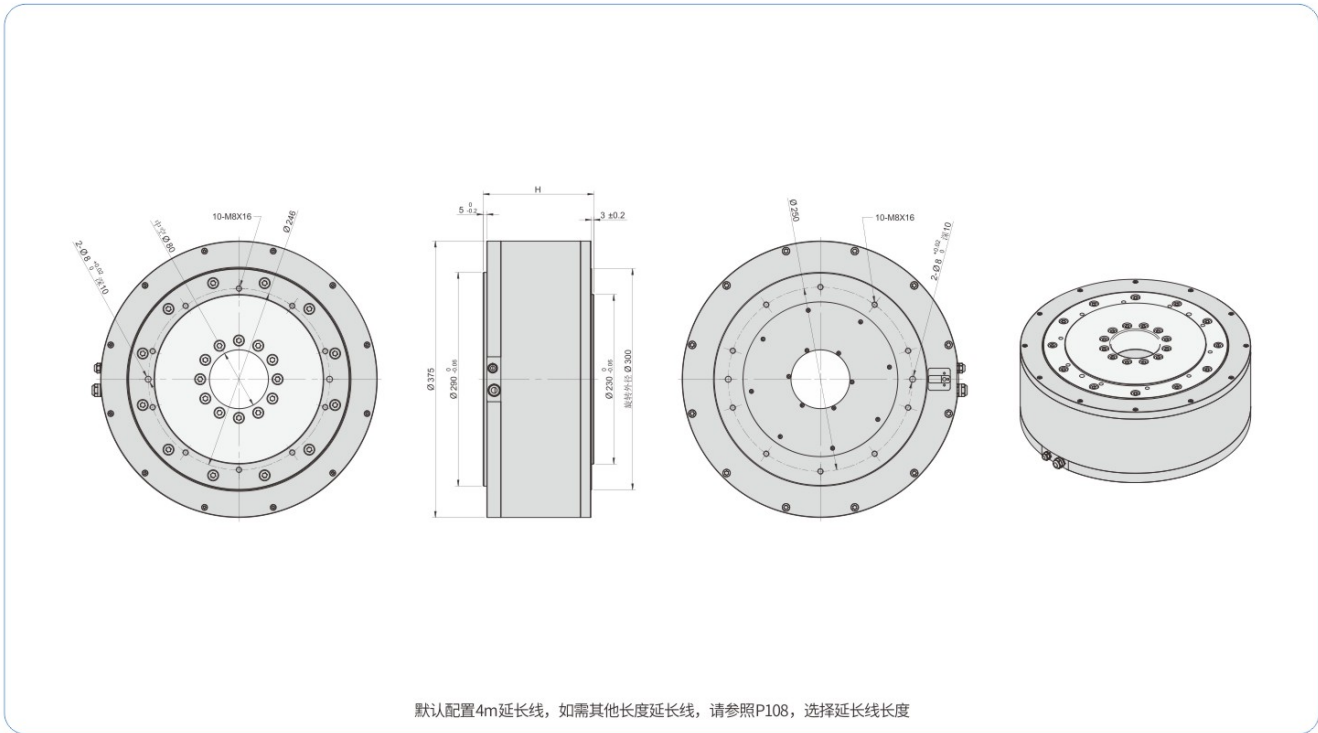


参数表

主要参数	单位	DDI-263095
连续转矩	N.m	50
连续电流	Arms	6
最大转矩	N.m	150
最大电流	Arms	18
转矩常数	Nm/Arms	8.30
电阻(ptp)	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	7.1
电感(ptp)	mH(25 $^{\circ}$ C)	22.9
极数		32
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	6.80
最大额定功耗	W(25 $^{\circ}$ C)	488.1
电机常数	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	2.30
转动惯量	kg.m ²	0.037
电机重量	Kg	28.50
最高转速	rpm	150
定位精度	Arc sec	±15
重复精度	Arc sec	±1.5
分辨率	sin/cos	1174000
最大轴向载荷	N	10000
最大径向载荷	N.m	100
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005
电机高度H	mm	95

注：（通用规格）电机绕组 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10M Ω 以上（500V DC）

尺寸安装图



参数表

主要参数	单位	DDI-375150	DDI-375200
连续转矩	N.m	250.0	375.0
连续电流	Arms	5	5
最大转矩	N.m	670	1000
最大电流	Arms	15	15
转矩常数	Nm/Arms	50.0	75.0
电阻(ptp)	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	7.7	11.5
电感(ptp)	mH(25 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C)	367.6	549.0
电机常数	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	13.0	16.0
转动惯量	kg.m ²	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	±25
重复精度	Arc sec	±2.5	±1.5
分辨率	sin/cos	1638400	1638400
最大轴向载荷	N	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 绝缘特级：F类 绝缘耐压：60秒@1500V 绝缘电阻：10M Ω 以上（500V DC）