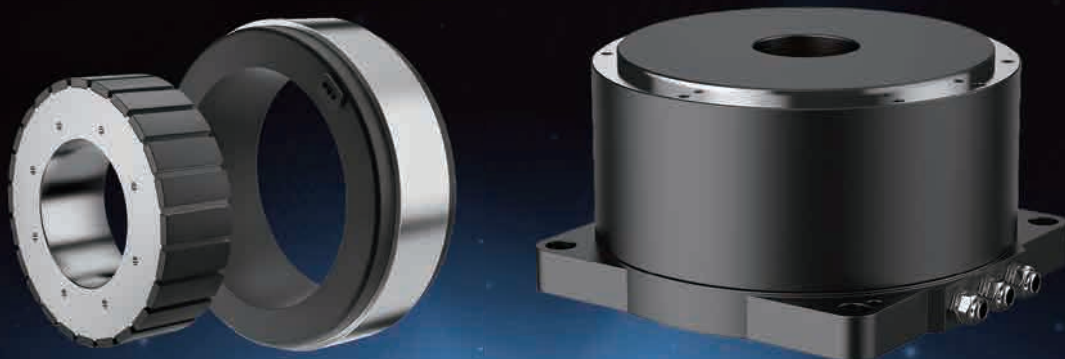


MOTEC[®]
Product Family

MDD直驱电机、无框力矩电机

选型样本



NEW | 2026版



MDD直驱电机、无框力矩电机

MOTEC(中国) 营业体系包括四家以科研生产为主的高新技术企业和多家以营销为主的销售公司，由四大类主要产品事业群构成。

一、MOTEC[®] 各类驱动系统的研发和销售，该产品体系包括：

1. 交流伺服系统集成伺服驱动、运动控制及 PLC 功能于一体，集成的梯形图编程功能使用户能轻松组建简单可靠的运动控制系统，并已通过 CE 认证及 ROHS 环保认证。
2. 全系列直流智能伺服驱动系统已通过 CE 认证及 ROHS 环保认证，具有极高的品质。可驱动有刷 / 无刷伺服电机，电压范围从 12.5VDC 到 180VDC，最大额定电流可达 200A，并拥有多种总线接口，在各行业得到广泛应用。
3. 两相 / 三相步进驱动器类产品以其优良品质和良好口碑在市场快速推广，目前步进驱动器类产品分为标准型和智能型两大类，并以其卓越品质获得军工用户的认可。
4. 空心杯伺服驱动器可驱动直流有刷 / 直流无刷空心杯电机，现已通过 CE 认证并批量生产，其驱动功率可以从几瓦到几百瓦，80KHZ 的 PWM 斩波频率使得 MOTEC[®] 空心杯驱动器能很好兼容 MAXON 和 Faulhaber 的空心杯电机。
5. MOTEC(中国) 在专注于高品质产品生产研发的同时，也推出了性价比较高的各种行业专用驱动器，如切割机行业专用步进 / 伺服驱动器，雕刻机行业专用步进驱动器，和医药行业军工行业高防护等级的特种驱动器等。MOTEC(中国) 目前拥有多项发明专利、实用新型专利和软件产品著作权。
6. 基于强大的机械电气研发能力，MOTEC[®] 推出了机电一体化产品：EM 系列伺服电动缸。MOTEC[®] 伺服电动缸广泛应用于航空、军工、民品等多领域中。目前用于民品的型号有 EM60、EM80、EM110、EM150 四种规格。主要特点是产品性能可靠，质量稳定，性价比高，并拥有多项专利。
7. MOTEC[®] MDD 直驱力矩电机系列支持宽范围电压供电，适配 MOTEC 伺服驱动器；转矩覆盖 0.1Nm-2000Nm；外径 30-670mm，高度 25-229mm，含外转子、内转子、无框力矩电机及直驱转台，无背隙、低惯量、高转矩密度，能满足客户高精度、高刚性、免维护的直驱需求。

二、MOTEC[®] 高品质行星减速机和行业专用减速机的研发生产和销售。MOTEC[®] 品牌减速机在中国近十年的数万台减速机的成功耐用性使用，足见广大用户对 MOTEC[®] 产品的信赖和 MOTEC[®] 的优良品质。

三、MOTEC[®] 多轴多通道高响应 CNC 的研发生产和销售，以及独立式控制器 / 卡的研发和销售，目前在很多行业取得成功应用。

四、MOTEC[®] 高性能直角坐标机器人的设计生产和销售。每年近百套机器人设备在各行业交付使用。

MOTEC(中国) 拥有遍及控制、驱动、传动、机械设计制造、互联网、物联网等领域的优秀人才和良好的企业文化。

MOTEC(中国) 的宗旨是：做价值的实现者！

作为价值的实现者，MOTEC(中国) 强调两个满意度，就是客户的满意度和企业从业人员的满意度。我们认为：只有用户和员工的价值实现了，企业才能发展，社会才能进步，对 MOTEC(中国) 而言，我们的每一位员工和每一个客户都是我们最宝贵的财富，MOTEC(中国) 营业体系就是为其而存在和奋斗！

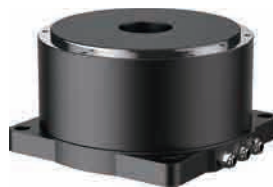
MOTEC(中国) 愿与广大用户和业界同仁一起发展，共同书写民族运动控制领域新篇章！

MOTEC[®] MDD直驱电机、无框力矩电机

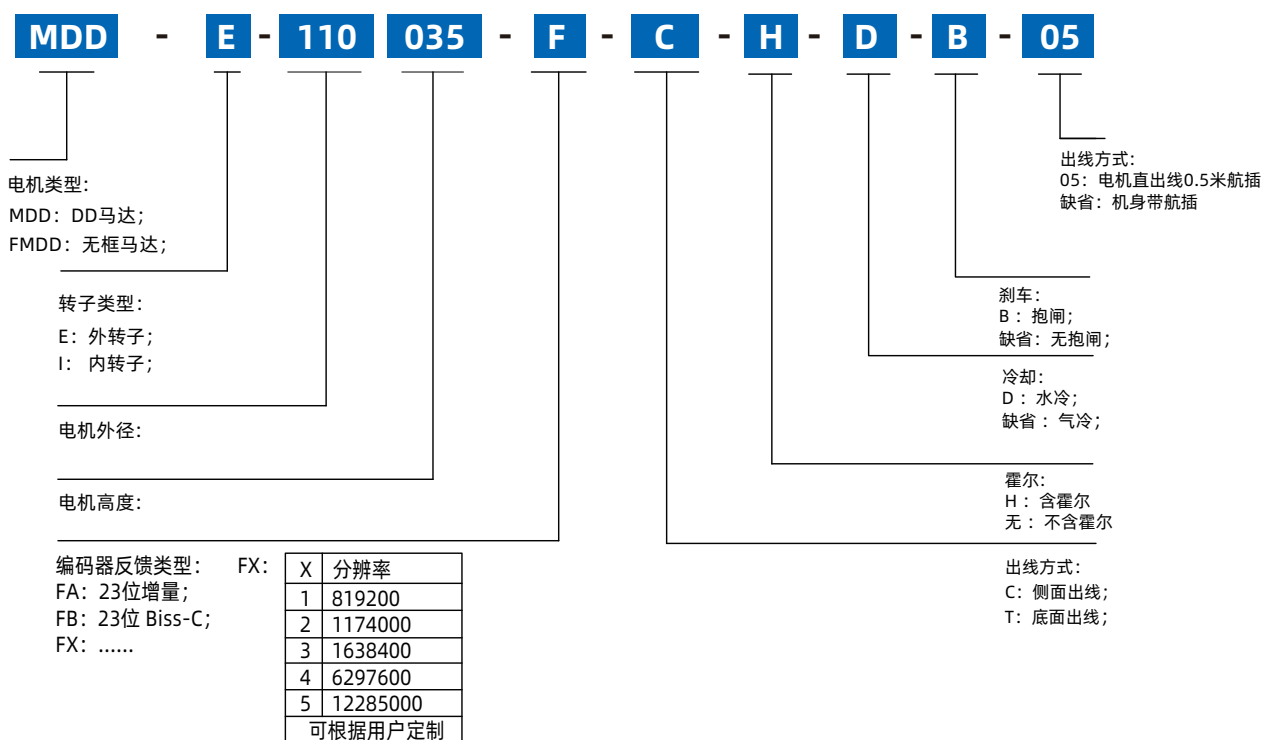


MOTEC[®] MDD直驱力矩电机系列支持宽范围电压供电，适配MOTEC伺服驱动器；转矩覆盖0.1Nm-750Nm；外径30-670mm，高度25-229mm，含外转子、内转子、无框力矩电机及直驱转台，无背隙、低惯量、高转矩密度，能满足客户高精度、高刚性、免维护的直驱需求。

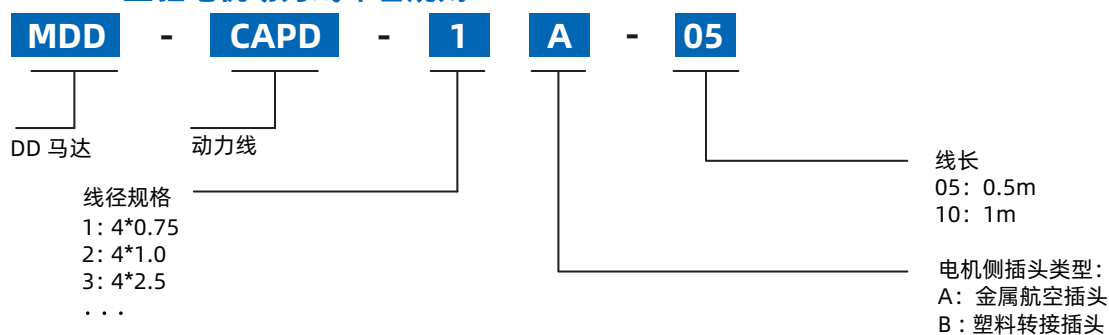
- MDD马达命名规则（01）
- 延长线命名规则（01）
- 外转子力矩电机（02~17）
- 内转子力矩电机（18~38）
- 无框力矩电机（39~48）
- 家族产品推荐（49~50）



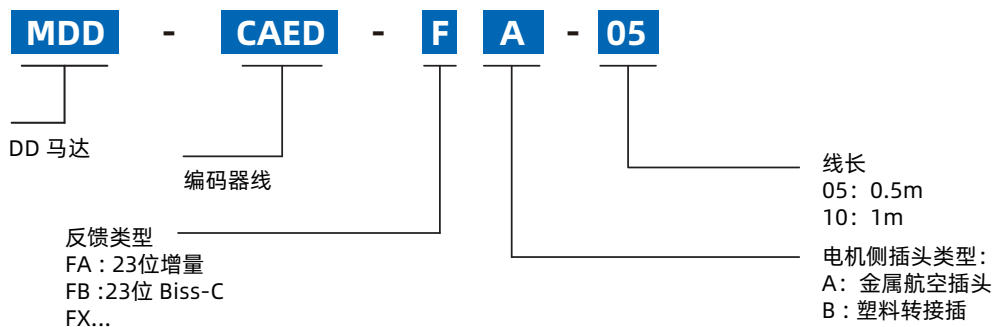
MOTEC® MDD直驱电机命名规则



MOTEC® MDD直驱电机动力线命名规则



MOTEC® MDD直驱电机编码器线命名规则

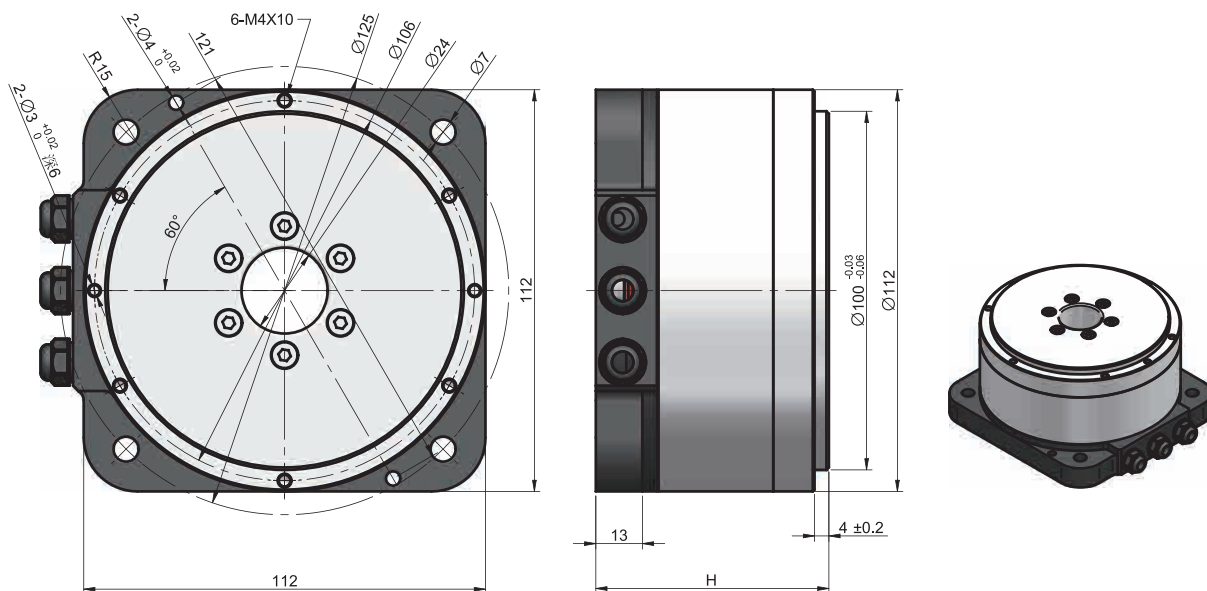


MOTEC[®] MDDE-110外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-110065-F-C	MDDE-110095-F-C
额定转矩	N.m	3.0	6.0
额定电流	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(otp)	Ω (25°C)	2.2	4.2
电感(otp)	mH (25°C)	1.8	3.7
极数		28	28
反电势常数(otp)	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/ $\sqrt{W}$	0.6	0.8
转动惯量	Kg.m ²	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	P/Rev	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 / 绝缘等级：F类
绝缘耐压：60秒@1500V / 绝缘电阻：10MΩ以上（500V DC）

MOTEC[®] 电机尺寸图 (单位mm)

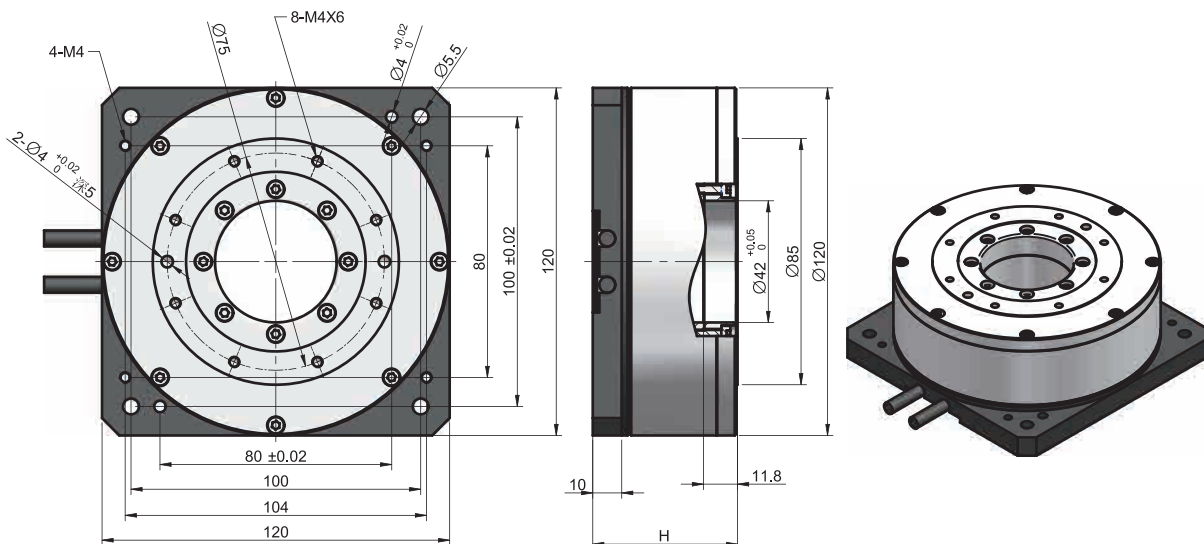


MOTEC[®] MDDE-120外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-120037-F-C	MDDE-120050-F-C
额定转矩	N.m	2.1	3.5
额定电流	A rms	1.75	2
最大转矩	N.m	9	10.5
最大电流	A rms	5.5	6
转矩常数	Nm/A rms	1.2	1.7
电阻(pty)	Ω (25°C)	5.8	7.9
电感(pty)	mH (25°C)	2.8	3.8
极数		28	28
反电势常数(pty)	Vrms/rad/s	1.0	1.4
最大额定功耗	W (25°C)	33.9	63.4
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	0.4	0.4
转动惯量	Kg.m ²	0.0015	0.002
电机重量	Kg	1.8	1.8
最高转速	rpm	350	350
定位精度	Arc sec	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	P/Rev	819200	1174000
最大轴向载荷	N	500	500
最大径向载荷	N.m	10	10
轴向偏摆	mm	0.005	0.005
电机高度 H	mm	37	50

MOTEC[®] 电机尺寸图 (单位mm)

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）

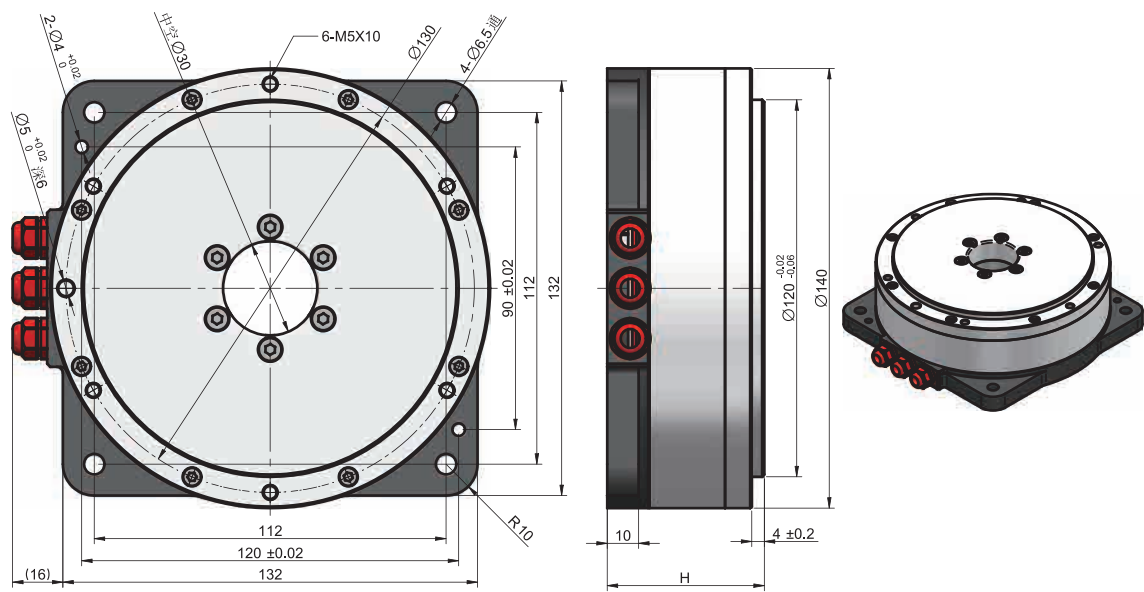


MOTEC® MDDE-140外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-140050-F-C	MDDE-140080-F-C
额定转矩	N.m	6.0	10.5
额定电流	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	P/Rev	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

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）



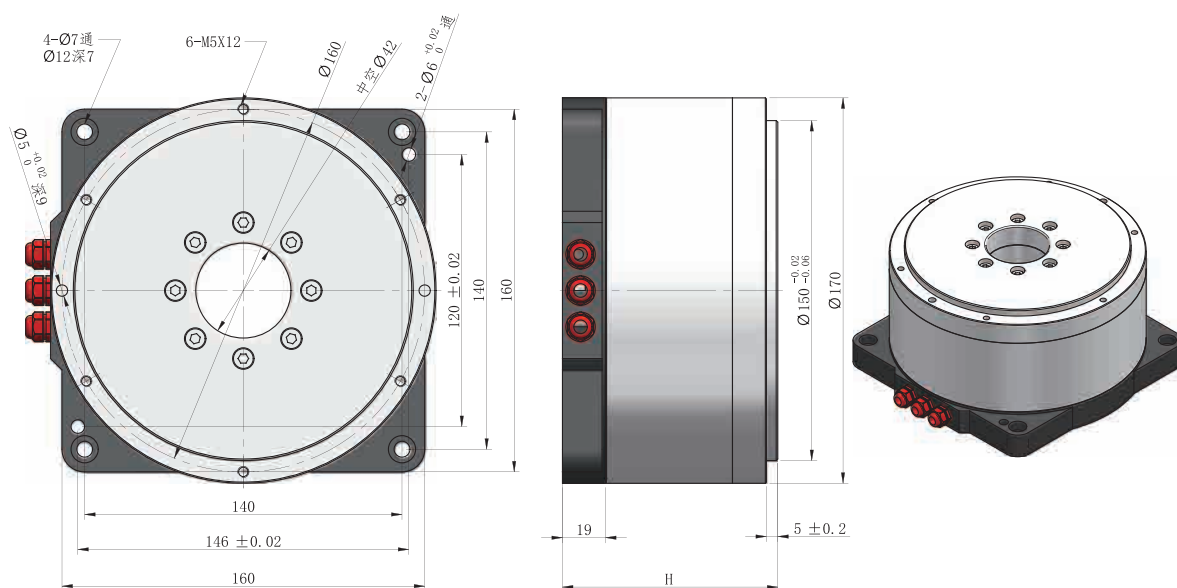
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDE-170外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-170095-F-C	MDDE-170125-F-C	MDDE-170155-F-C
额定转矩	N.m	23.8	41.8	59.5
额定电流	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/ $\sqrt{W}$	2.2	3.2	3.9
转动惯量	Kg.m ²	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	P/Rev	1174000	1174000	1174000
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

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)

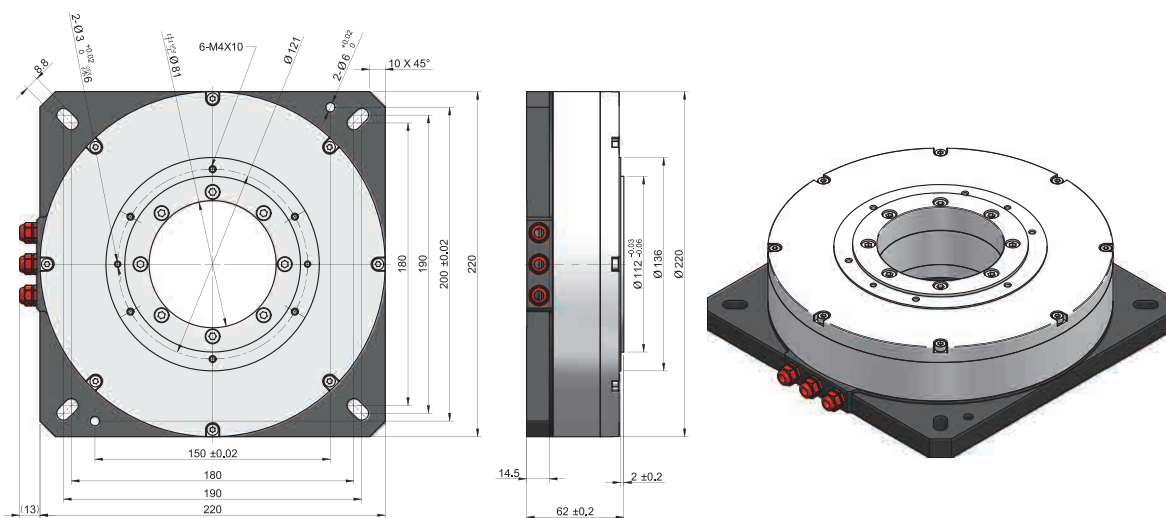


MOTEC® MDDE-220062外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-220062-F-C
额定转矩	N.m	10.2
额定电流	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(otp)	Ohms(25°C)	12.6
电感(otp)	mH(25°C)	7.8
极数		40
反电势常数(otp)	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.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	P/Rev	1638400
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

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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)

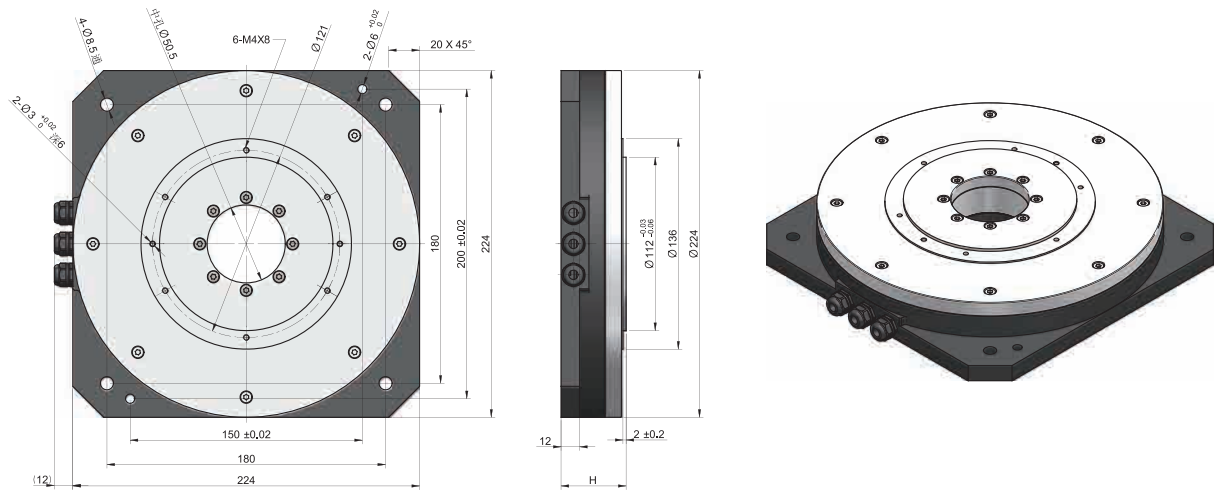


MOTEC® MDDE-225外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-225042-F-C	MDDE-225062-F-C
额定转矩	N.m	14.1	35.0
额定电流	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	P/Rev	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（500V DC）

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）



MOTEC®

MOTEC® MDD直驱电机、无框力矩电机

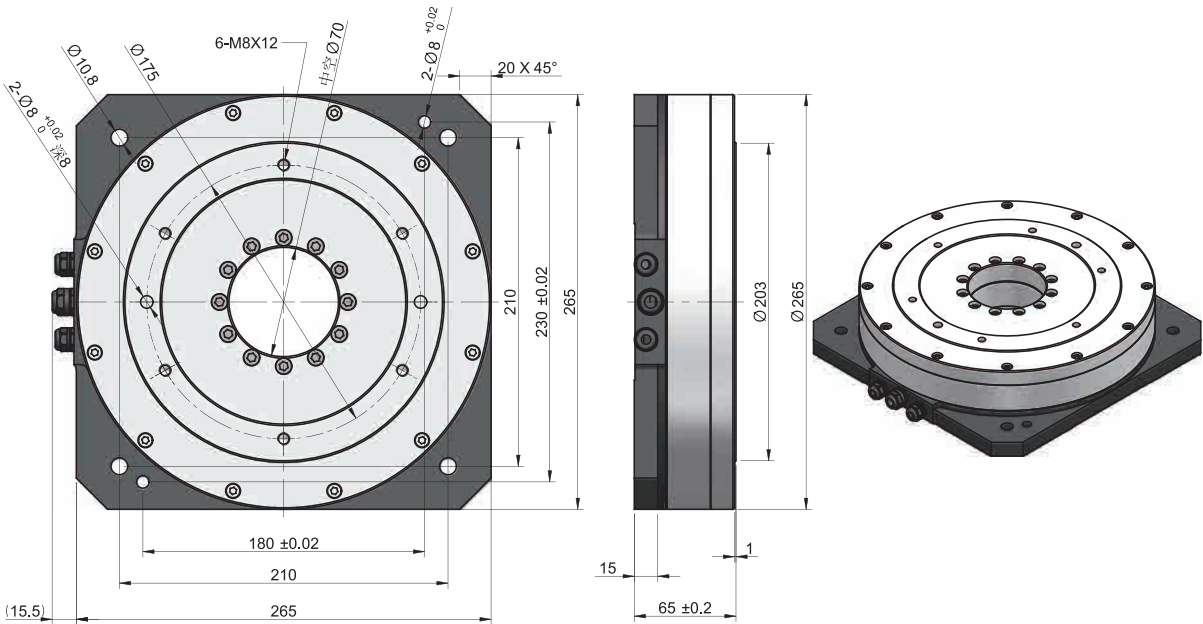
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDE-265065外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-265065-F-C
额定转矩	N.m	45.0
额定电流	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(otp)	Ohms (25°C)	1.7
电感(otp)	mH (25°C)	5.0
极数		40
反电势常数(otp)	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	P/Rev	1638400
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）

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）



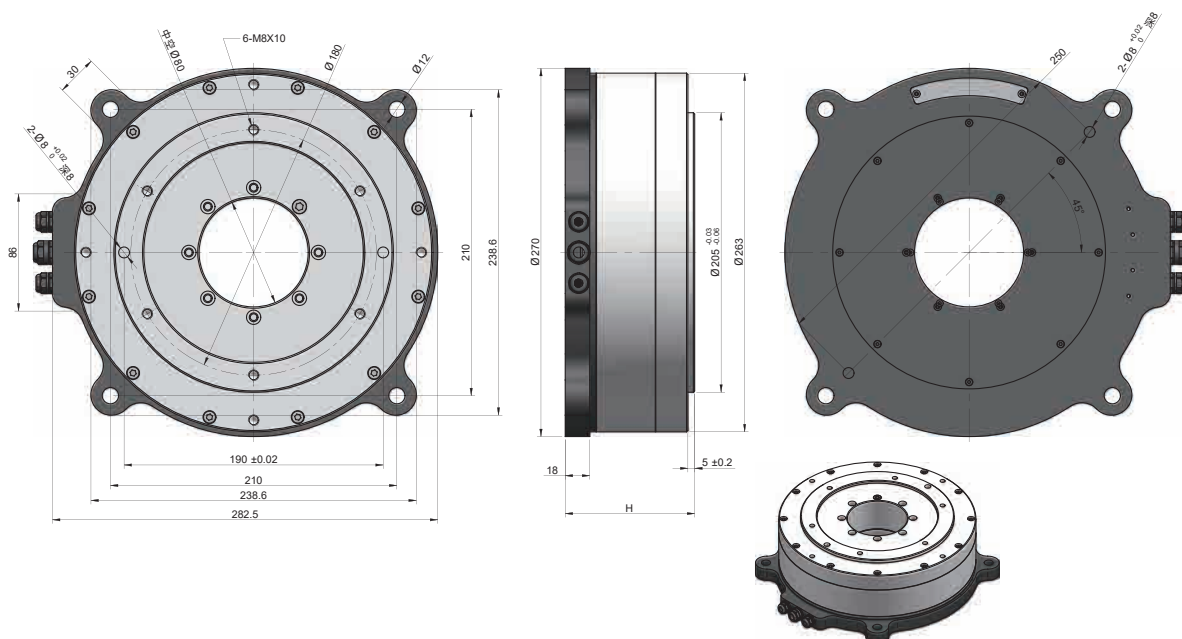
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDE-265外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-265095-F-C	MDDE-265112-F-C	MDDE-265134-F-C
额定转矩	N.m	45.0	95.0	150.0
额定电流	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(otp)	Ohms (25°C)	1.7	2.7	3.9
电感(otp)	mH (25°C)	5.0	8.3	13.4
极数		40	40	40
反电势常数(otp)	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	P/Rev	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	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）

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

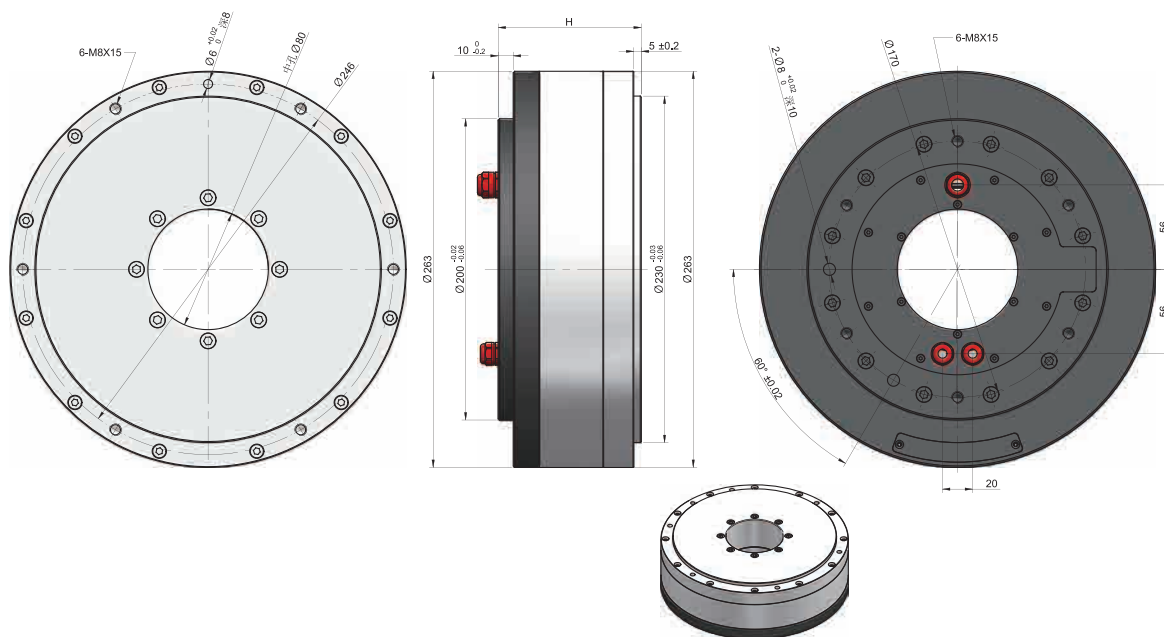


MOTEC® MDDE-265外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-265095-F-T	MDDE-265113-F-T	MDDE-265138-F-T	MDDE-265188-F-T
额定转矩	N.m	23.8	23.8	41.8	59.5
额定电流	A rms	2.5	2.5	2.5	2.5
最大转矩	N.m	71	71	125	179
最大电流	A rms	7.5	7.5	7.5	7.5
转矩常数	Nm/A rms	9.5	9.5	16.7	23.8
电阻(otp)	Ω (25°C)	9.4	9.4	14.4	20.00
电感(otp)	mH (25°C)	17.9	17.9	34.7	45.0
极数		30	30	30	30
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	7.8	7.8	13.6	19.4
最大额定功耗	W (25°C)	112.2	112.2	171.9	238.7
电机常数	Nm/√W	2.2	2.2	3.2	3.9
转动惯量	Kg.m²	0.023	0.023	0.032	0.041
电机重量	Kg	10.1	10.1	13.9	18.1
最高转速	rpm	190	190	150	120
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	P/Rev	1174000	1174000	1174000	1174000
最大轴向载荷	N	15000	15000	15000	15000
最大径向载荷	N.m	150	150	150	150
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	95	125	155

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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)



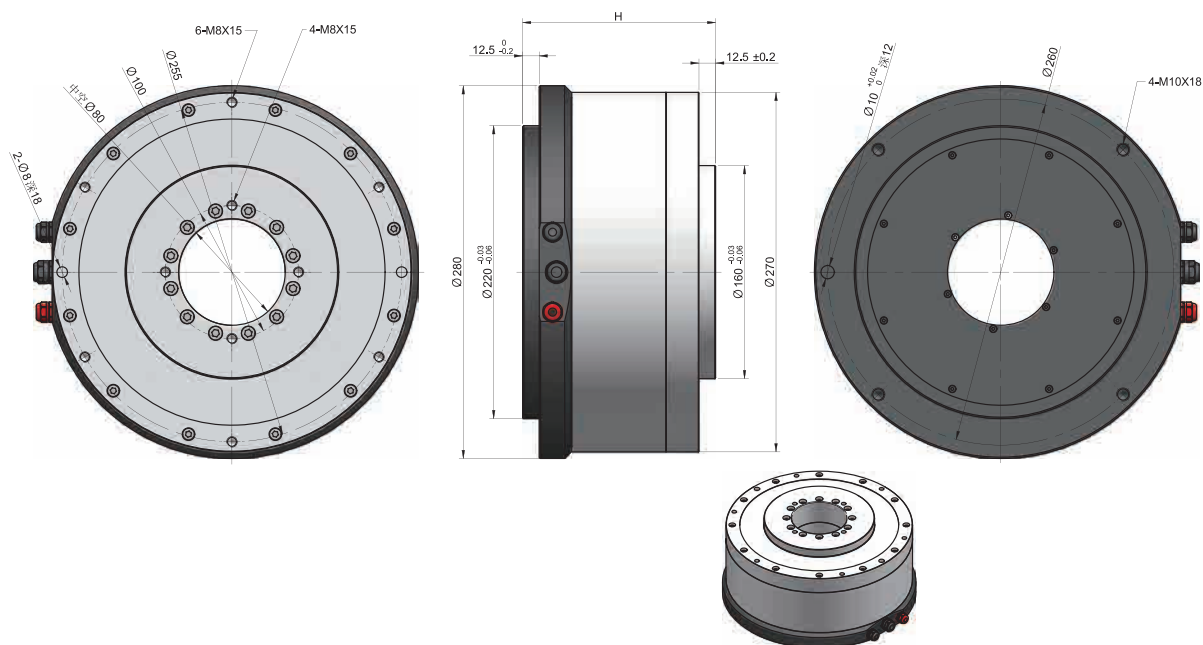
MOTEC[®] MDD直驱电机

MOTEC[®] MDDE-280外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-280145-F -C	MDDE-280170-F -C	MDDE-280231-F -C
额定转矩	N.m	95.0	95.0	250.0
额定电流	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(otp)	Ω (25°C)	2.7	2.7	6.7
电感(otp)	mH (25°C)	8.3	8.3	22.8
极数		40	40	40
反电势常数(otp)	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	P/Rev	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	145	170	231

MOTEC[®] 电机尺寸图（单位mm）

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）

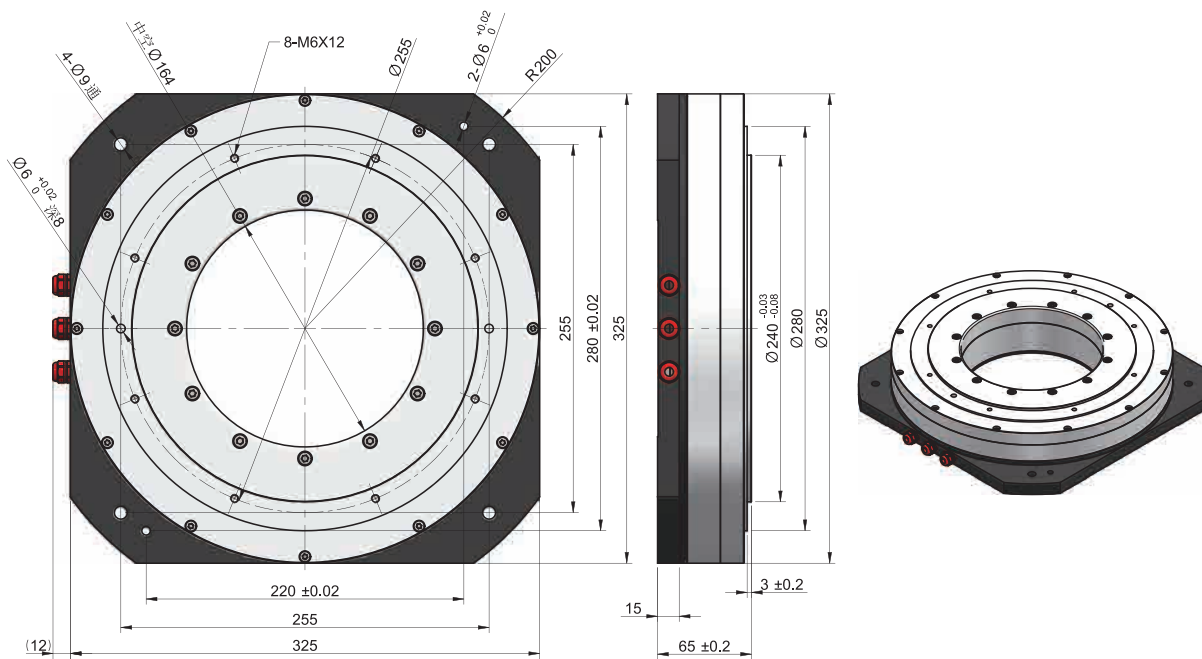


MOTEC® MDDE-325065外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-325065-C-F
额定转矩	N.m	30.0
额定电流	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(otp)	Ohms(25°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/√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	P/Rev	6297600
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

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）



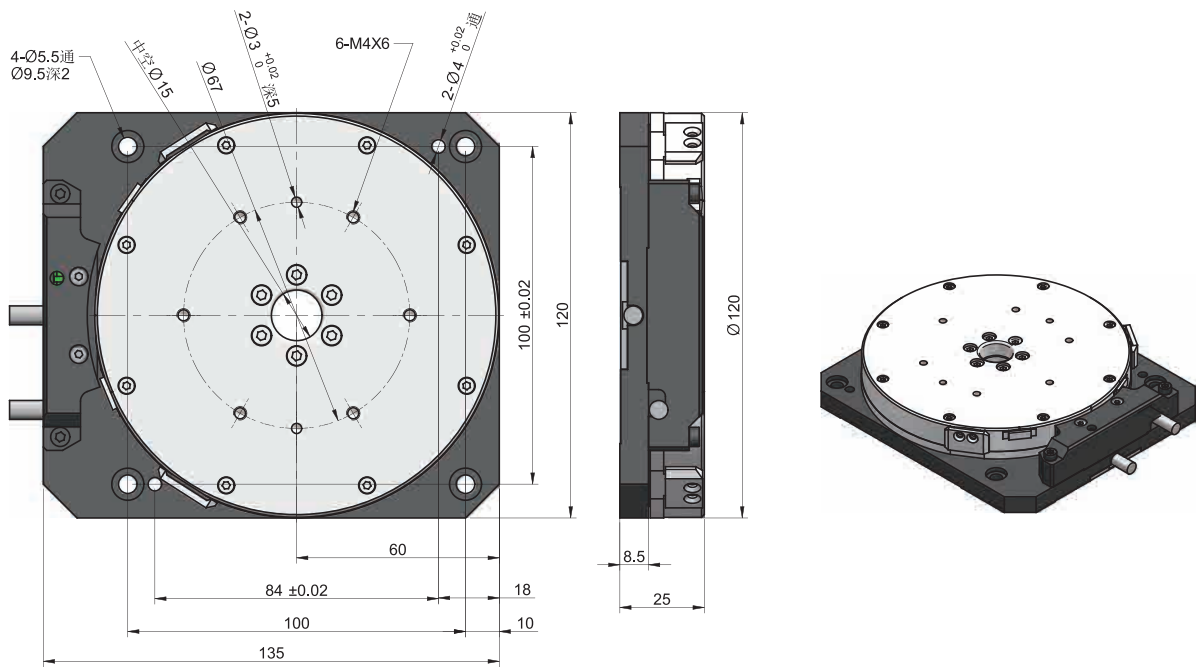
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDE-120025外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-120025-F-C
额定转矩	N.m	1.0
额定电流	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)	W (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 (参考值)
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

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）

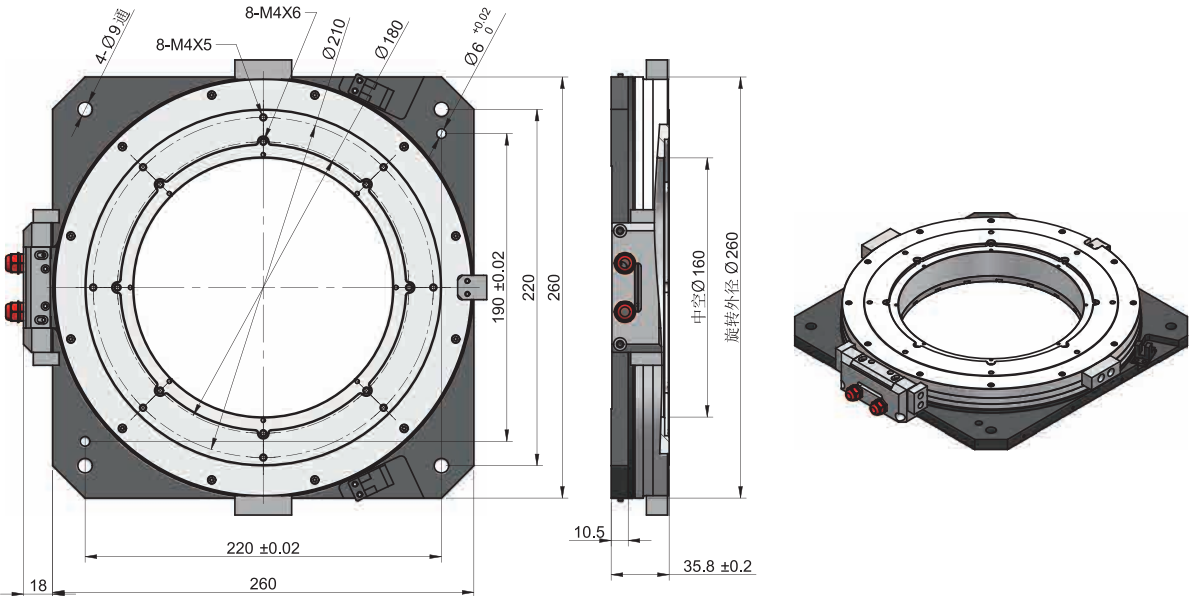


MOTEC® MDDE-260035外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-260035-F-C
额定转矩	N.m	8.0
额定电流	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(otp)	Ohms (25°C)	6.97
电感(otp)	mH (25°C)	8.00
极数		60
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	4.3
最大额定功耗	W (25°C)	29.9
电机常数	Nm/ÖW	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

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）

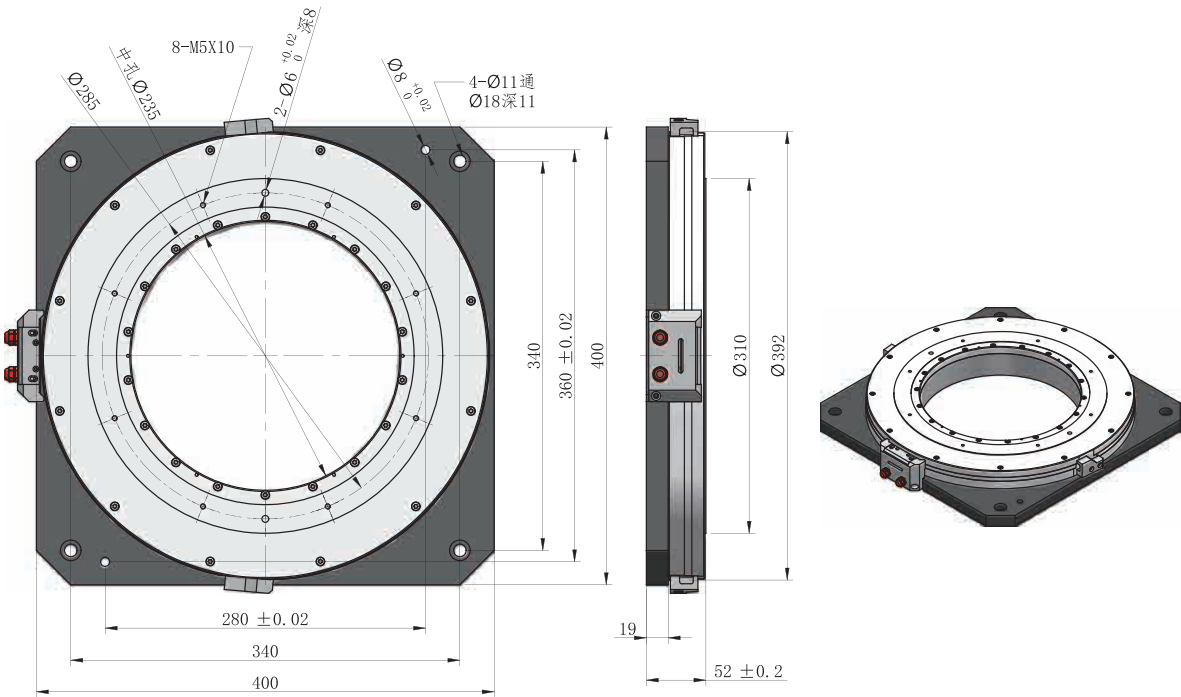


MOTEC® MDDE-400052外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-400052-F-C
额定转矩	N.m	32.0
额定电流	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(otp)	Ohms (25°C)	28.90
电感(otp)	mH (25°C)	38.00
极数		60
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	21.8
最大额定功耗	W (25°C)	79.5
电机常数	Nm/ÖW	1.6
转动惯量	Kg.m2	0.13
电机重量	Kg	16.9
重复精度	Arc sec	12285000
分辨率	P/Rev	±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

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）

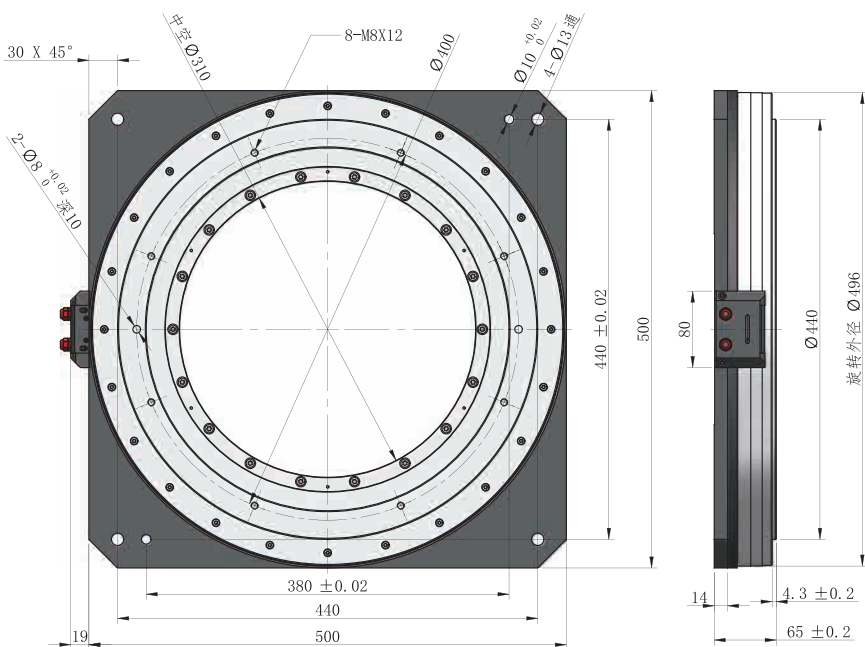


MOTEC® MDDE-500065外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-500065-F-C
额定转矩	N.m	43.0
额定电流	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(otp)	Ohms (25°C)	6.5
电感(otp)	mH (25°C)	12.2
极数		80
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	18.5
最大额定功耗	W (25°C)	49.6
电机常数	Nm/ÖW	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

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）

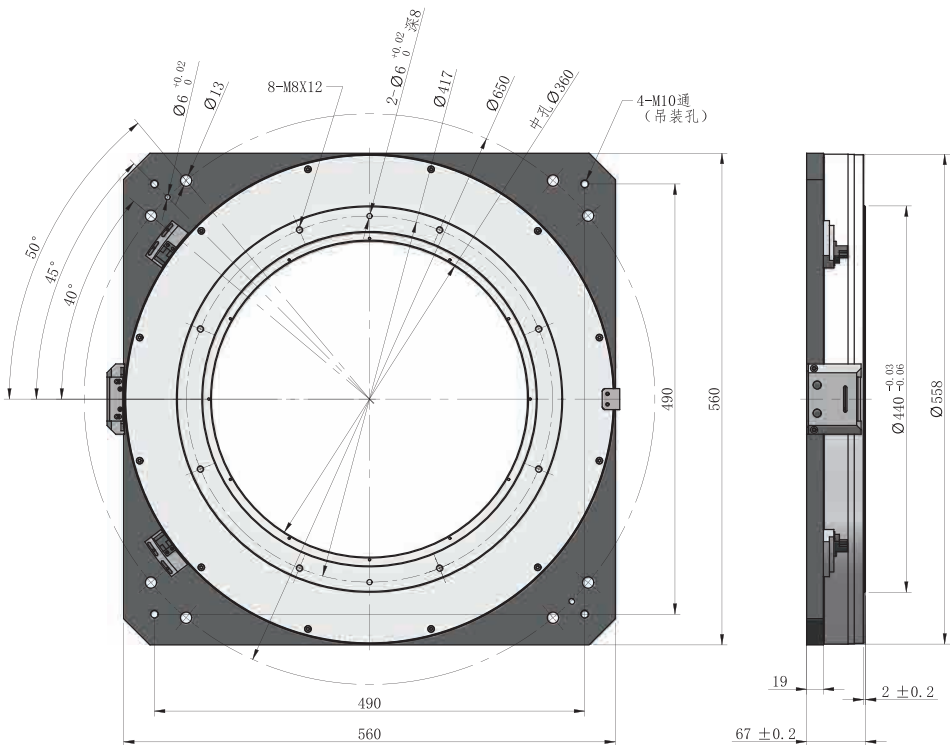


MOTEC[®] MDDE-560067外转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDE-560067-F-C
额定转矩	N.m	50.0
额定电流	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(otp)	Ohms (25°C)	72.20
电感(otp)	mH (25°C)	33.00
极数		104
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	40.8
最大额定功耗	W (25°C)	137.9
电机常数	Nm/ÖW	1.6
转动惯量	Kg.m2	0.72
电机重量	Kg	38.5
重复精度	Arc sec	
分辨率	P/Rev	±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

MOTEC[®] 电机尺寸图（单位mm）

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）

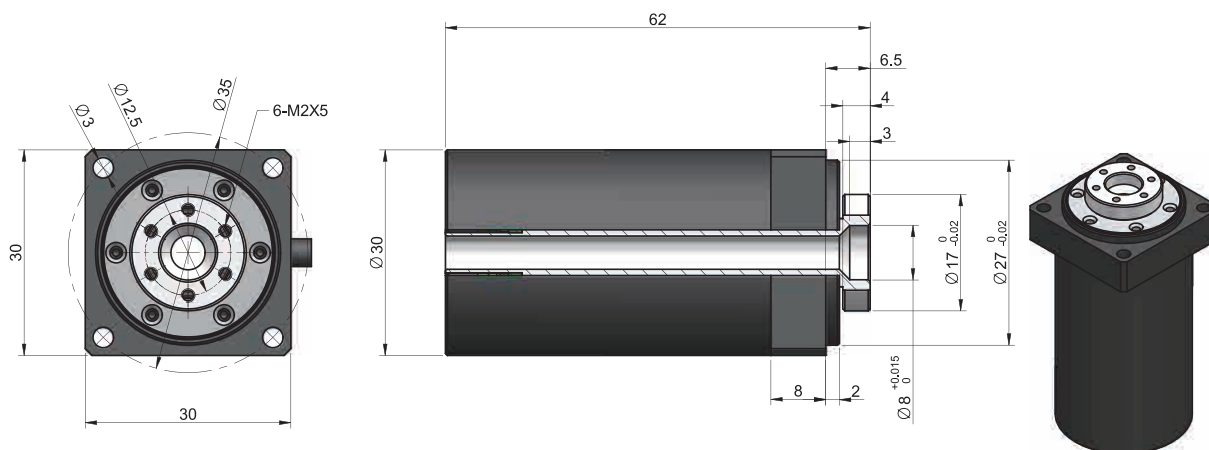


MOTEC® MDDI-030内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-030062-F-C
工作电压	V DC	24
额定转矩	mN.m	100
额定电流	A	1.36
最大转矩	mN.m	200
最大电流	A	2.24
转矩常数	mNm/A	80
电阻(otp)	Ω (25°C)	6
电感(otp)	μ H (25°C)	1.7
极数		14
反电势常数(otp)	Vrms/1000RPM	5.5
最大额定功耗	W (25°C)	11.5@1000Rpm
转动惯量	Kg.cm ²	0.013
电机重量	Kg	0.32
最高转速	rpm	1000
重复精度	Arc sec	±5
分辨率	Bit (Biss-C)	23

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)

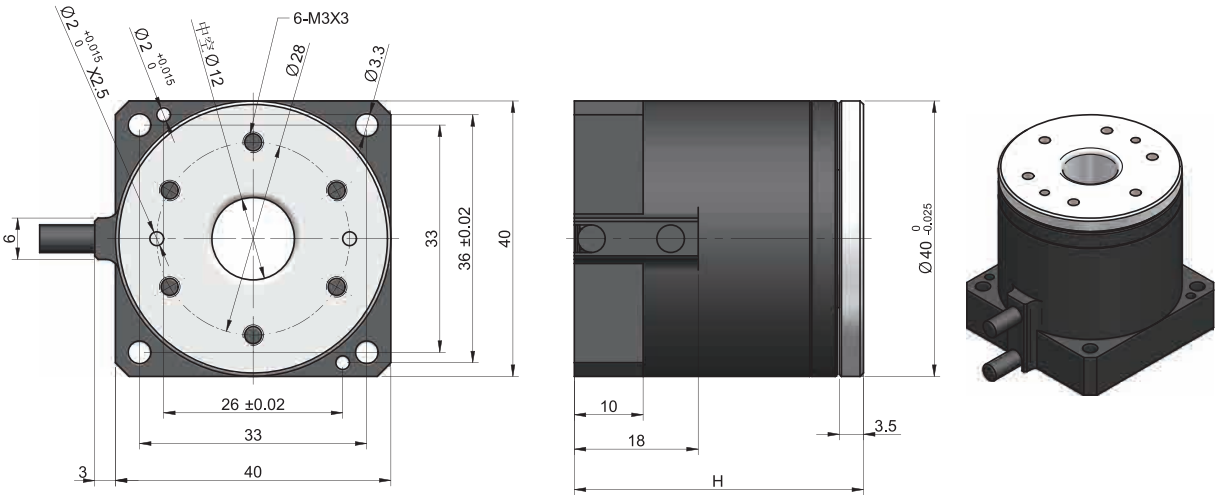


MOTEC® MDDI-040内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-040036-F-C	MDDI-040042-F-C
工作电压	VDC	24 or 48	24 or 48
额定转矩	mN.m	115	220
额定电流	Arms	2.3	1.6
最大转矩	mN.m	275	630
最大电流	Arms	5.5	4.5
转矩常数	Nm/Arms	50	140
电阻(ptp)	Q(25°C)	985	5.5
电感(ptp)	mH (25°C)	72.5	1.5
极数		20	20
反电势常数(ptp)	Vrms/Krpm	40.8	114.3
最大额定功耗	W (25°C)	52.0	26.9
转动惯量	Kg.cm2	100	200
电机重量	g	200	320
最高转速	rpm	500	500
定位精度	Arc sec	±30	±30
重复精度	Arc sec	±2.5	±2.5
分辨率	Bit (Biss-C)	23	23
最大轴向载荷	N	20	20
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

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）

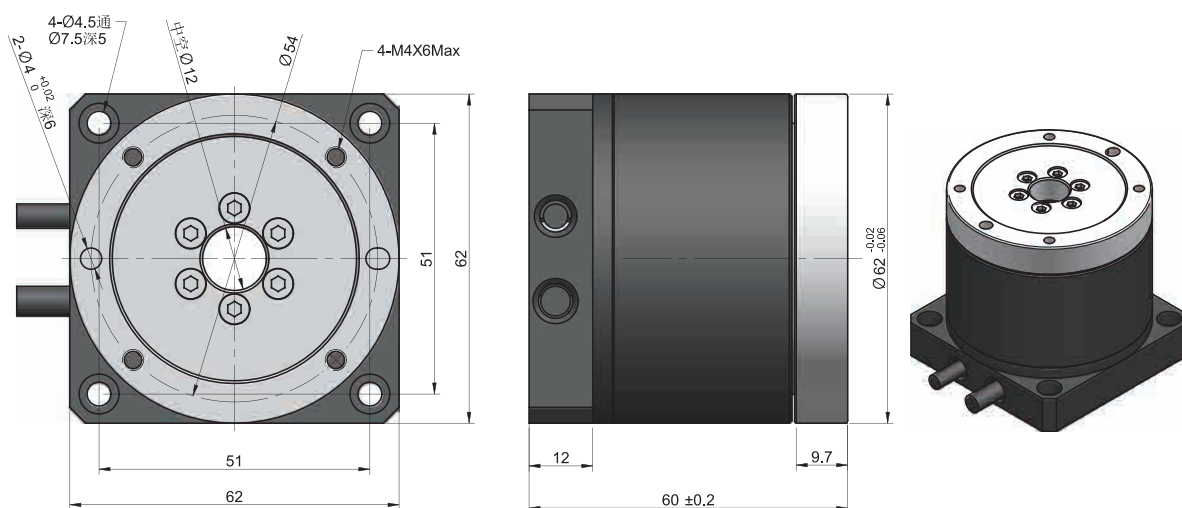


MOTEC® MDDI-060060内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-062060-F-C
额定转矩	N.m	0.3
额定电流	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/ $\sqrt{W}$	0.1
转动惯量	Kg.m ²	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	P/Rev	500000
最大轴向载荷	N	50
最大径向载荷	N.m	/
轴向偏摆	mm	0.03

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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 Ω 以上（500V DC）



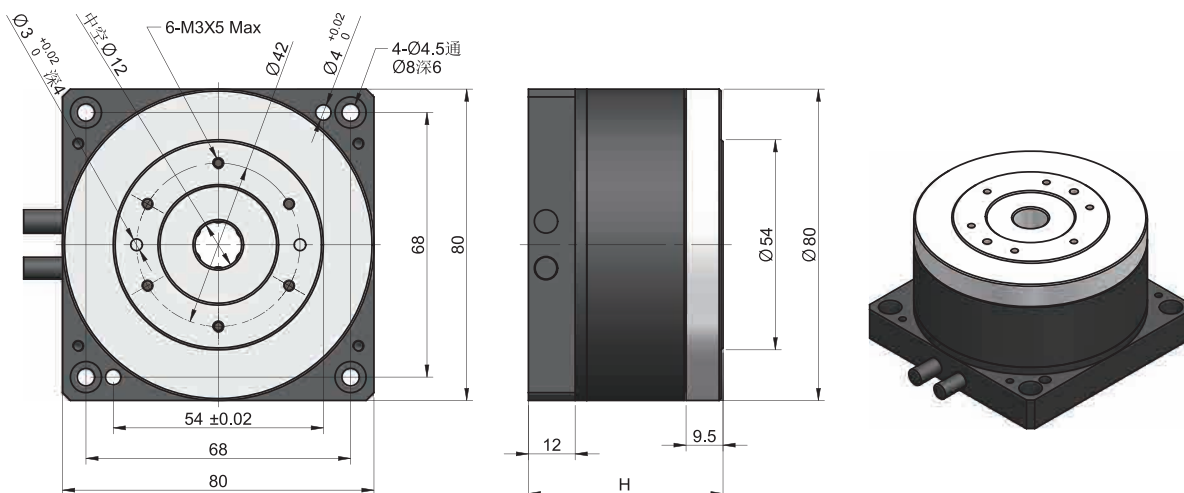
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDI-080内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-080050-F-C	MDDI-080067-F-C
额定转矩	N.m	0.9	1
额定电流	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(ftp)	Ω (25°C)	1.3	1.5
电感(ftp)	mH (25°C)	1.7	1.8
极数		10	10
反电势常数(ftp)	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/ $\sqrt{W}$	0.2	0.21
转动惯量	Kg.m ²	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	±30	±30
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	P/Rev	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：10M Ω 以上（500V DC）

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

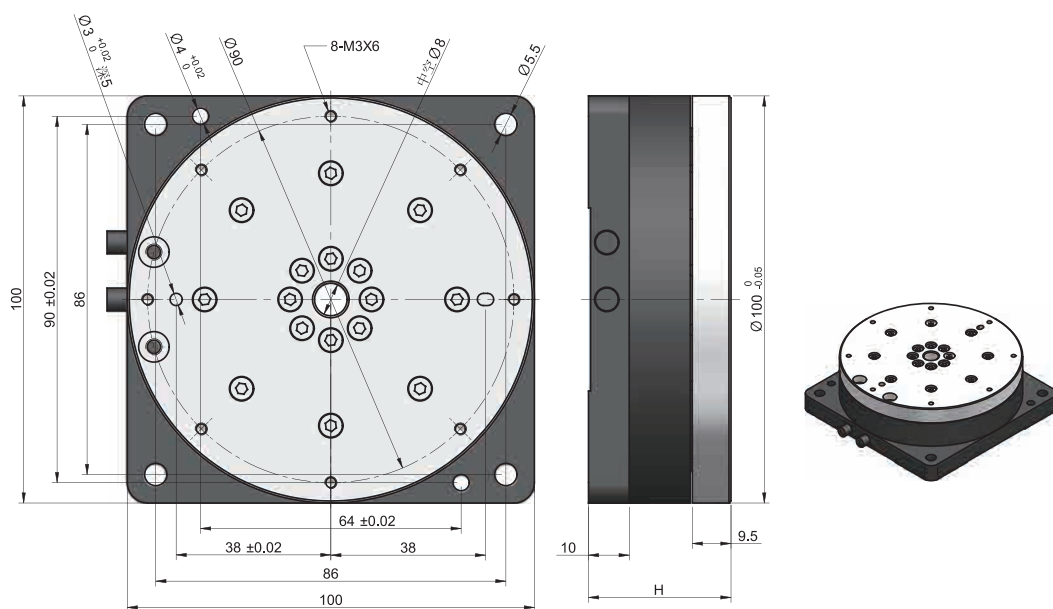


MOTEC® MDDI-100内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-100035-F-C	MDDI-100050-F-C
额定转矩	N.m	1.0	2.0
额定电流	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(otp)	Ω (25°C)	8.1	15.5
电感(otp)	mH (25°C)	5.2	9.8
极数		20	20
反电势常数(otp)	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/ $\sqrt{W}$	0.2	0.2
转动惯量	Kg.m ²	4	5
电机重量	Kg	1.1	1.6
最高转速	rpm	350	300
定位精度	Arc sec	±30	±30
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	P/Rev	500000	500000
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 Ω 以上（500V DC）

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）



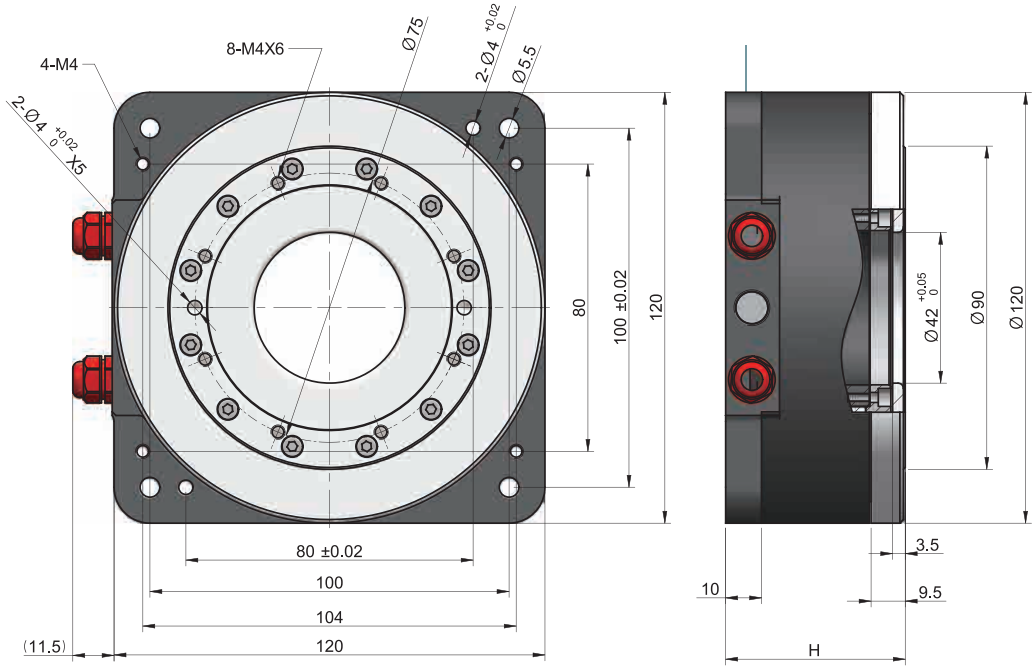
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDI-120内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-120050-F-C	MDDI-120070-F-C
额定转矩	N.m	3.5	7.0
额定电流	A rms	1.3	1.3
最大转矩	N.m	11.3	22.7
最大电流	A rms	4.2	4.2
转矩常数	Nm/A rms	2.7	5.4
电阻(ptp)	Ω(25°C)	10.9	20.8
电感(ptp)	mH (25°C)	8.4	15.8
极数		20	20
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	2.2	4.4
最大额定功耗	W (25°C)	35.2	67.1
电机常数	Nm/√W	0.6	0.9
转动惯量	Kg.m2	0.0016	0.003
电机重量	Kg	2.2	4
最高转速	rpm	350	250
定位精度	Arc sec	±25	±25
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	P/Rev	1174000	1174000
最大轴向载荷	N	500	500
最大径向载荷	N.m	10	10
轴向偏摆	mm	0.005	0.005
电机高度 H	mm	50	70

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）

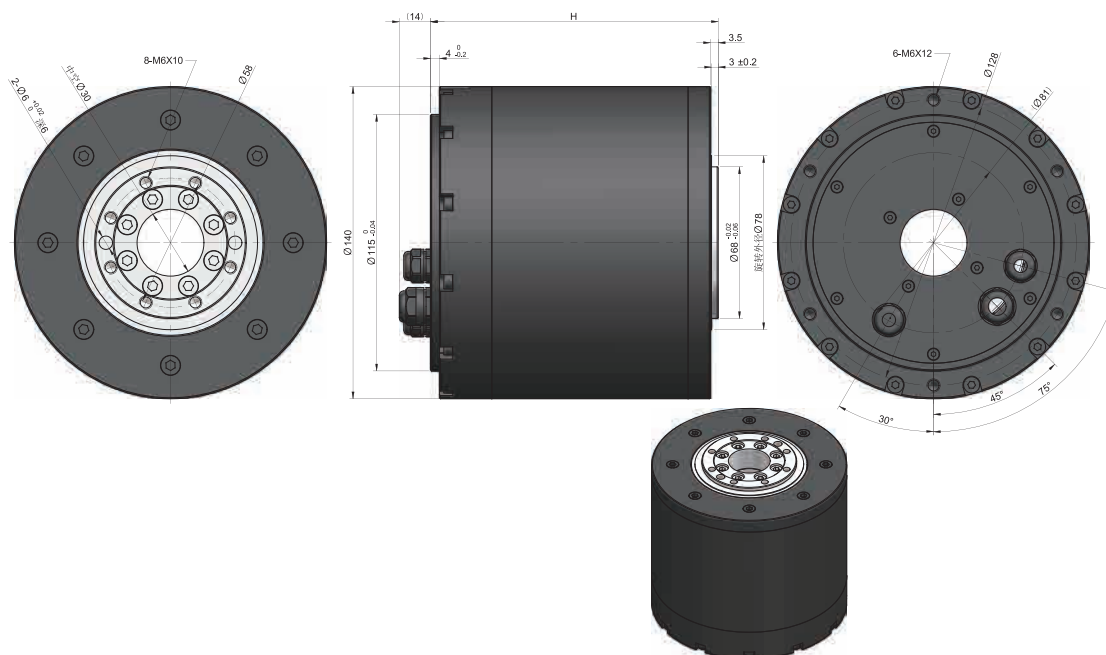


MOTEC® MDDI-140内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-140129-F-C	MDDI-140189-F-C
额定转矩	N.m	18.0	40.0
额定电流	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(otp)	Ω (25°C)	5.3	2.8
电感(otp)	mH (25°C)	9.3	5.4
极数		30	30
反电势常数(otp)	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/ $\sqrt{W}$	1.1	2.2
转动惯量	Kg.m ²	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	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	P/Rev	1174000	1174000
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
电机高度 H	mm	129	189

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)

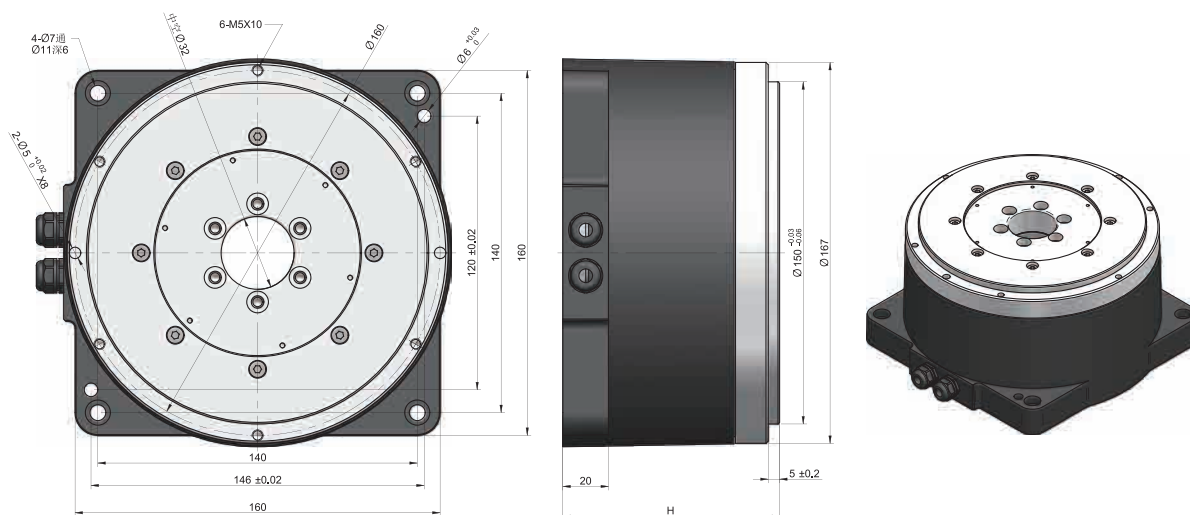


MOTEC[®] MDDI-170内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-170080-F-C	MDDI-170095-F-C
额定转矩	N.m	12.0	17.4
额定电流	A rms	3	3
最大转矩	N.m	36	52
最大电流	A rms	9	9
转矩常数	Nm/A rms	4	5.8
电阻(otp)	Ω (25°C)	7.2	9.7
电感(otp)	mH (25°C)	15.6	22.7
极数		20	20
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	3.3	4.7
最大额定功耗	W (25°C)	123.7	166.7
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	1.1	1.3
转动惯量	Kg.m ²	0.0058	0.0062
电机重量	Kg	6.2	6.8
最高转速	rpm	150	120
定位精度	Arc sec	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	P/Rev	819200	819200
最大轴向载荷	N	1500	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	80	95

MOTEC[®] 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)



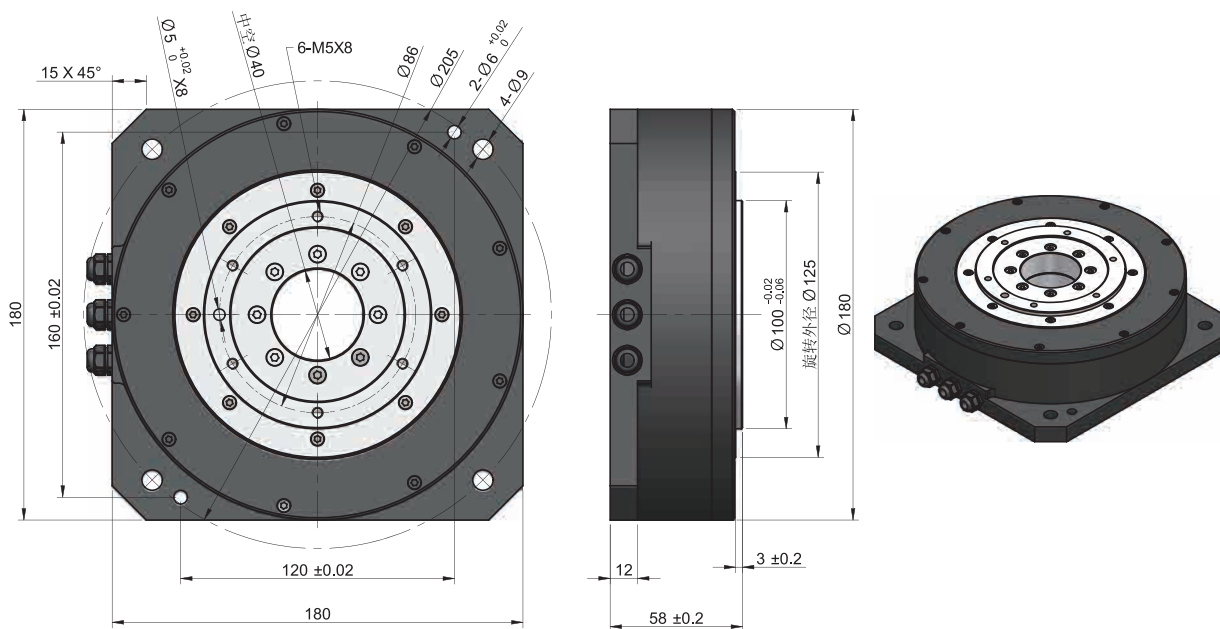
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDI-180055内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-180055-F-C
额定转矩	N.m	14.0
额定电流	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(otp)	Ω (25°C)	2.4
电感(otp)	mH (25°C)	7.6
极数		32
反电势常数(otp)	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.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	P/Rev	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

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)

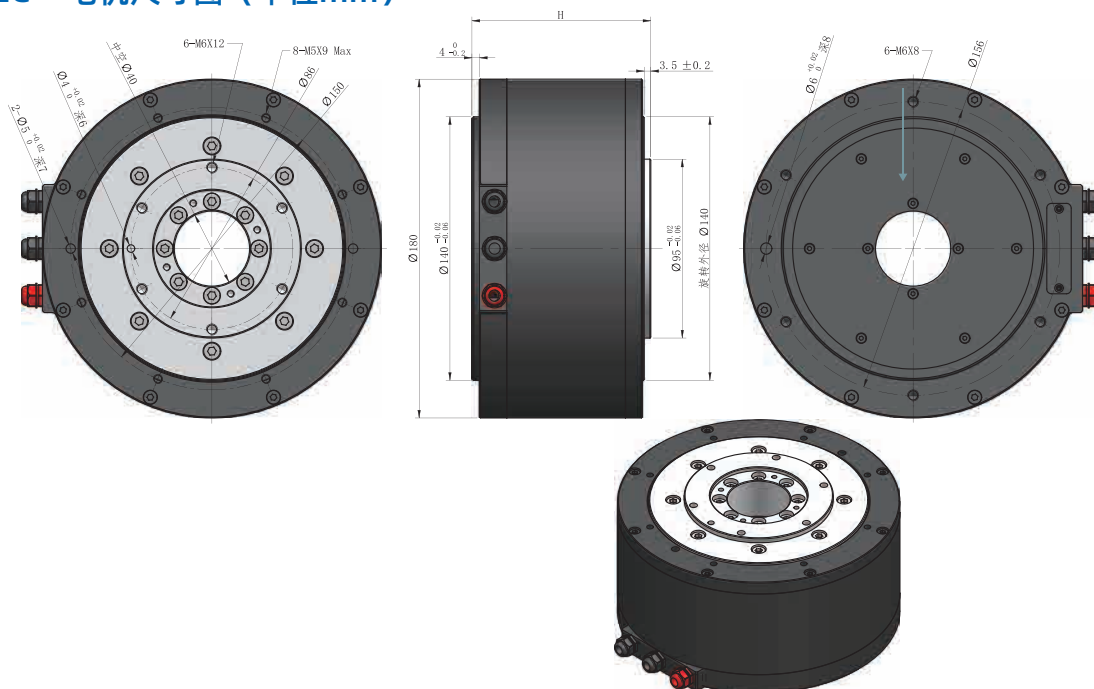


MOTEC® MDDI-180内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-180095-F-C	MDDI-180125-F-C
额定转矩	N.m	25.2	40.1
额定电流	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(otp)	Ω (25°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	P/Rev	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：10M Ω 以上 (500V DC)

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)



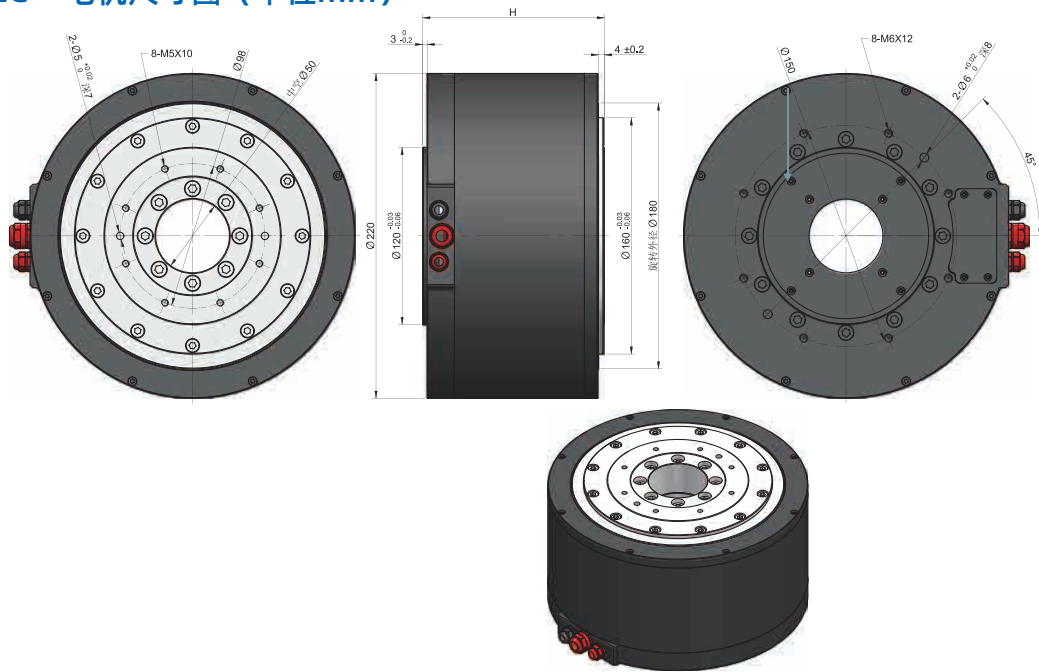
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDI-220内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-220123-F-C	MDDI-220168-F-C	MDDI-220208-F-C
额定转矩	N.m	50.6	86.6	107.8
额定电流	A rms	5.5	5.7	5.5
最大转矩	N.m	152	266	323
最大电流	A rms	16.5	17.5	16.5
转矩常数	Nm/A rms	9.2	15.2	19.6
电阻(ftp)	Ω(25°C)	3.2	4.2	12.8
电感(ftp)	mH (25°C)	8.5	11.6	32.8
极数		40	40	40
反电势常数(ftp)	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	P/Rev	1174000	1174000	1174000
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

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）

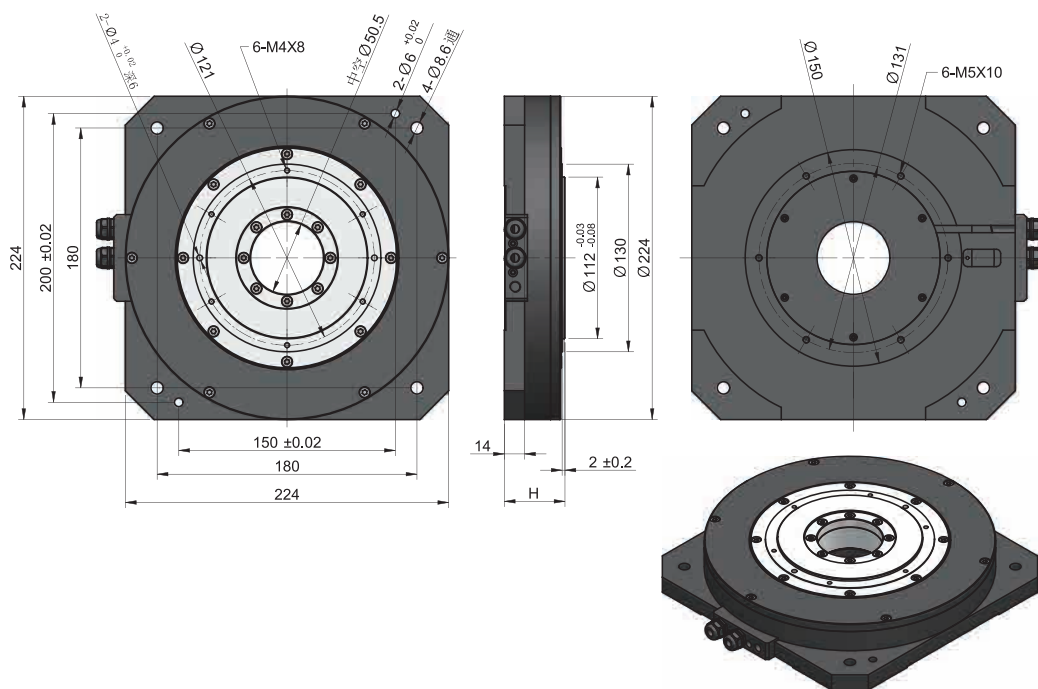


MOTEC® MDDI-225内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-225042-F-C	MDDI-225065-F-C
额定转矩	N.m	25.2	40.1
额定电流	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(otp)	Ω (25°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	P/Rev	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

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)



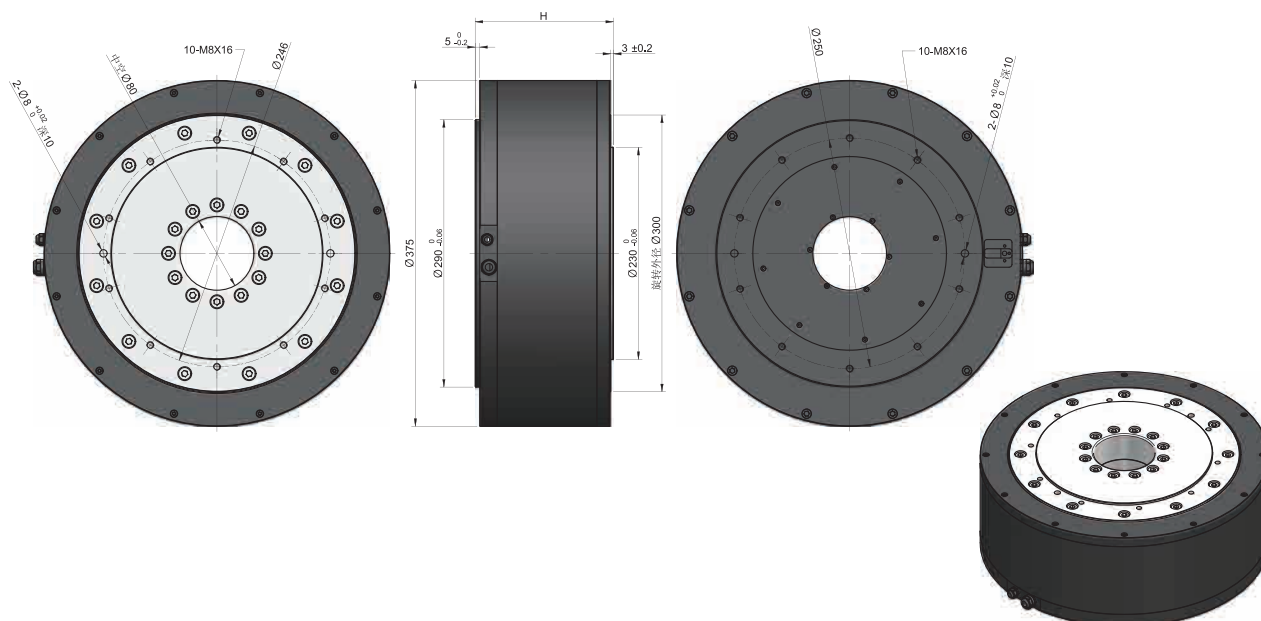
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDI-375内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-375150-F-C	MDDI-375200-F-C
额定转矩	N.m	250.0	375.0
额定电流	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/ $\sqrt{W}$	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	±20	±20
重复精度	Arc sec	±1.5	±1.5
分辨率	P/Rev	1638400	1638400
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

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上（500V DC）

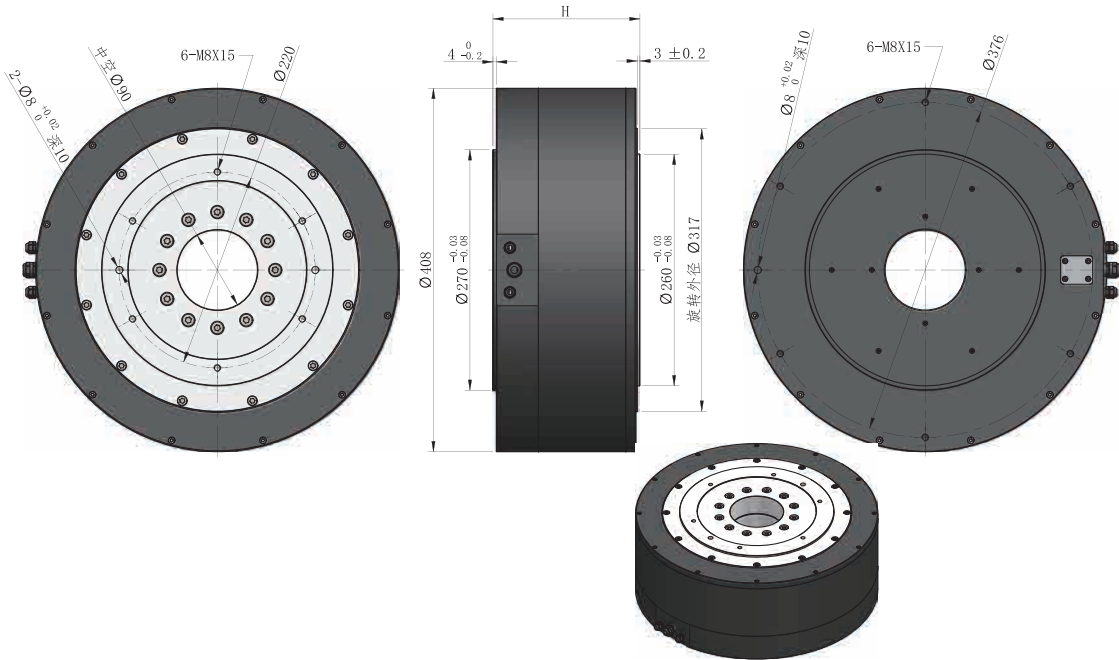


MOTEC® MDDI-408内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-408077-F-C	MDDI-408102-F-C	MDDI-408165-F-C
额定转矩	N.m	150	250	500
额定电流	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(otp)	Ω(25°C)	5.6	10.1	3.3
电感(otp)	mH (25°C)	31.2	56.2	18.4
极数		40	40	40
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	23.8	47.5	81.6
最大额定功耗	W (25°C)	17.6	17.6	17.6
电机常数	Nm/√W	0.28	0.37	0.45
转动惯量	Kg.m2	61	76	110
电机重量	Kg	300	80	60
最高转速	rpm	±20	±20	±20
定位精度	Arc sec	±1.5	±1.5	±1.5
重复精度	Arc sec	3148800	3148800	3148800
分辨率	P/Rev	40000	40000	15
最大轴向载荷	N	400	400	500
最大径向载荷	N.m	0.008	0.008	0.008
轴向偏摆	mm	0.008	0.008	0.008
电机高度 H	mm	77	102	168

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）



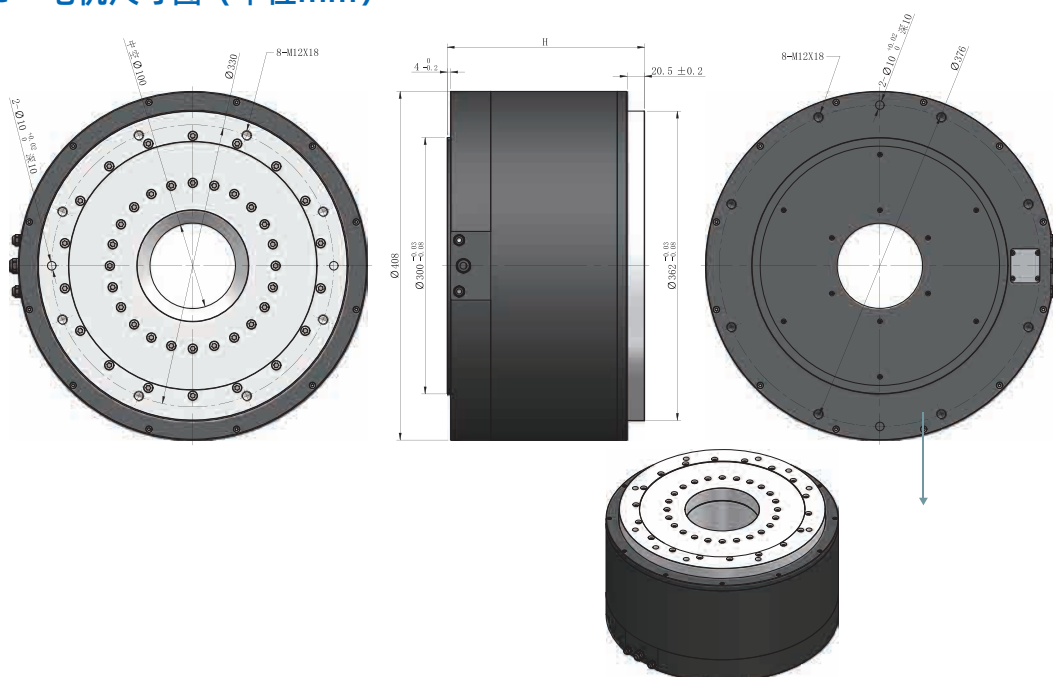
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDI-408重载内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-408181-F-C	MDDI-408231-F-C
额定转矩	N.m	500.5	750.0
额定电流	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(ftp)	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	3.3	4.9
电感(ftp)	mH	18.4	27.2
极数		40	40
反电势常数(ftp)	Vrms/rad/s	47.5	71.2
电机常数	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	17.6	17.6
转动惯量	Kg.m ²	0.85	1.1
电机重量	Kg	130	175
最高转速	rpm	60	45
定位精度	Arc sec	± 20	± 20
重复精度	Arc sec	± 1.5	± 1.5
分辨率	P/Rev	4720000	4720000
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

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)



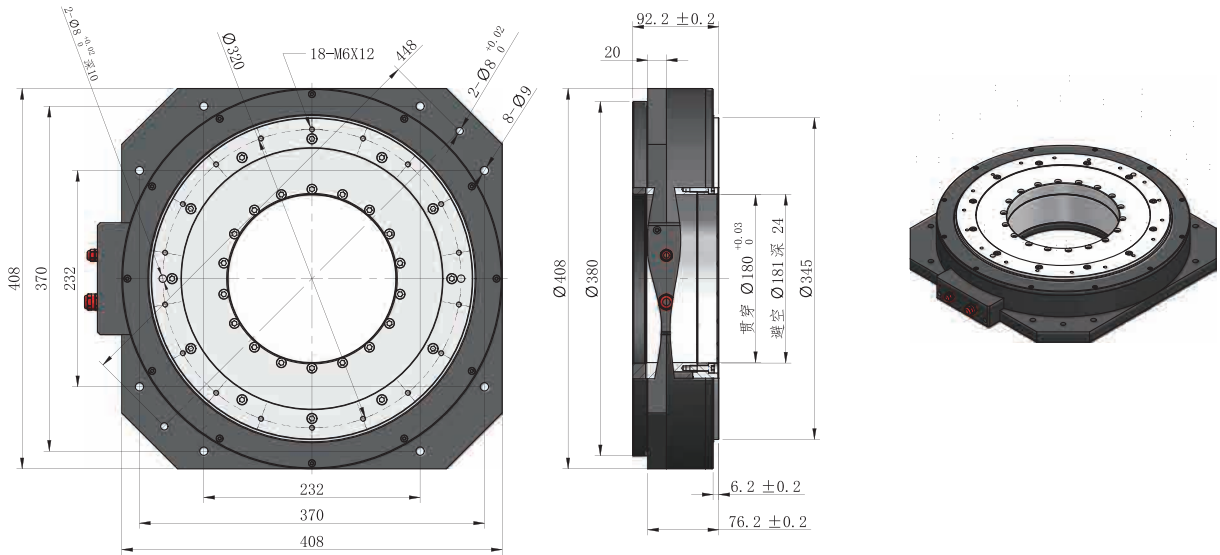
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDI-408092内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-408092-F-C
额定转矩	N.m	150.0
额定电流	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(otp)	Ω (25°C)	2.8
电感(otp)	mH	15.6
极数		40
反电势常数(otp)	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	P/Rev	9440000
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）

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

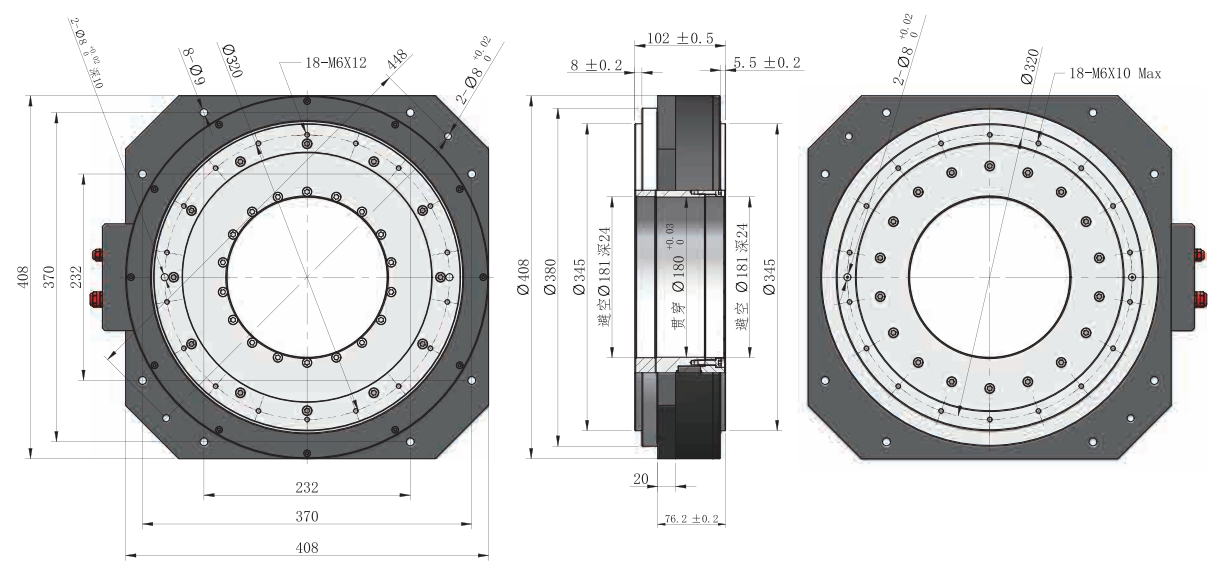


MOTEC® MDDI-408102内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-408102-F-C
额定转矩	N.m	150.0
额定电流	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(otp)	Ω (25°C)	2.8
电感(otp)	mH	15.6
极数		40
反电势常数(otp)	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	P/Rev	9440000
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

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）



MOTEC[®]

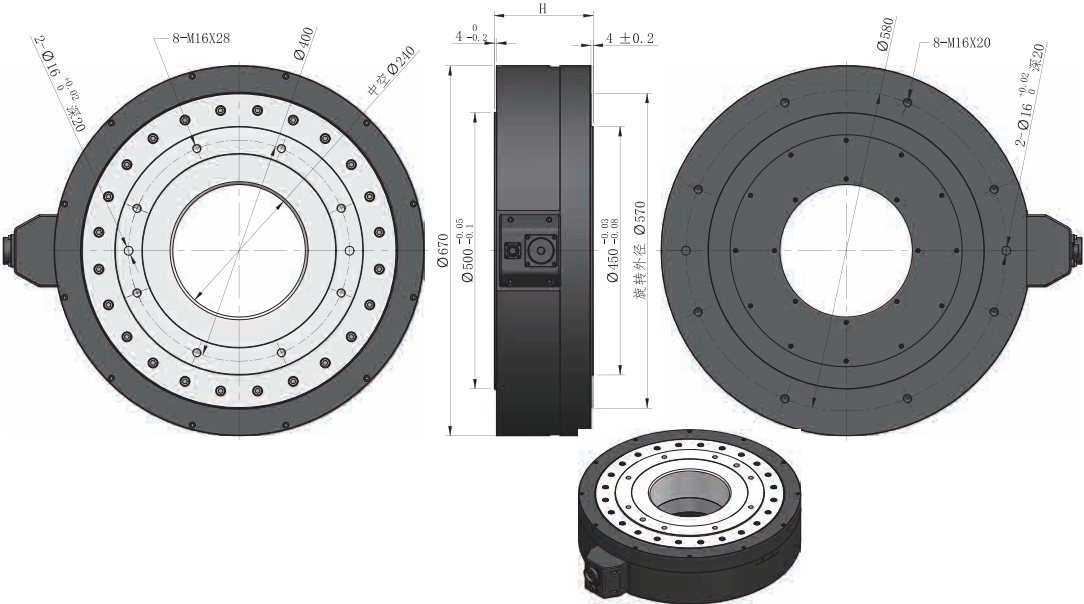
▶ MOTEC[®] MDD直驱电机、无框力矩电机
 MOTEC[®] MDD直驱电机

MOTEC[®] MDDI-670内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-670179-F-C	MDDI-670229-F-C
额定转矩	N.m	1380.0	2000.0
额定电流	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 (Biss-C)	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

MOTEC[®] 电机尺寸图（单位mm）

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）



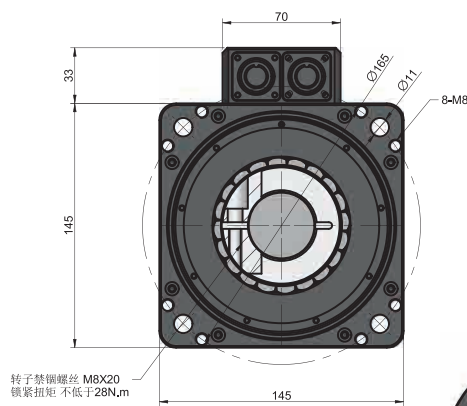
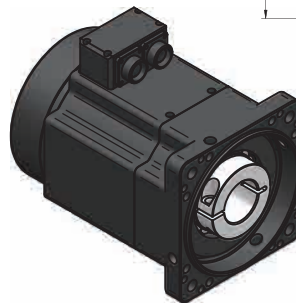
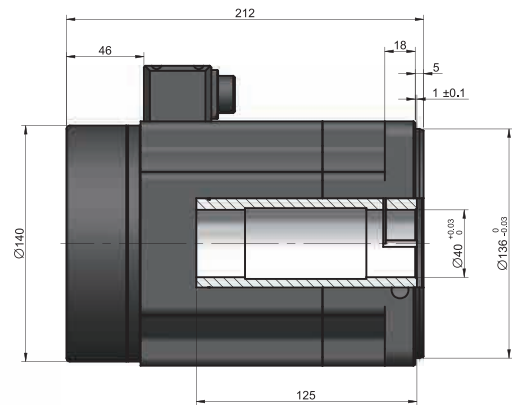
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDI-145230内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-145230-F-C
额定转矩	N.m	40.0
额定电流	A rms	8
最大转矩	N.m	112
最大电流	A rms	24
转矩常数	Nm/A rms	5
电阻(otp)	Ω (25°C)	3
电感(otp)	mH (25°C)	25
极数		20
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	4.1
最大额定功耗	W (25°C)	366.6
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	2.1
转动惯量	Kg.m ²	0.0039
电机重量	Kg	12.7
最高转速	rpm	350
编码器分辨率	Bit (Biss-C)	23

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)

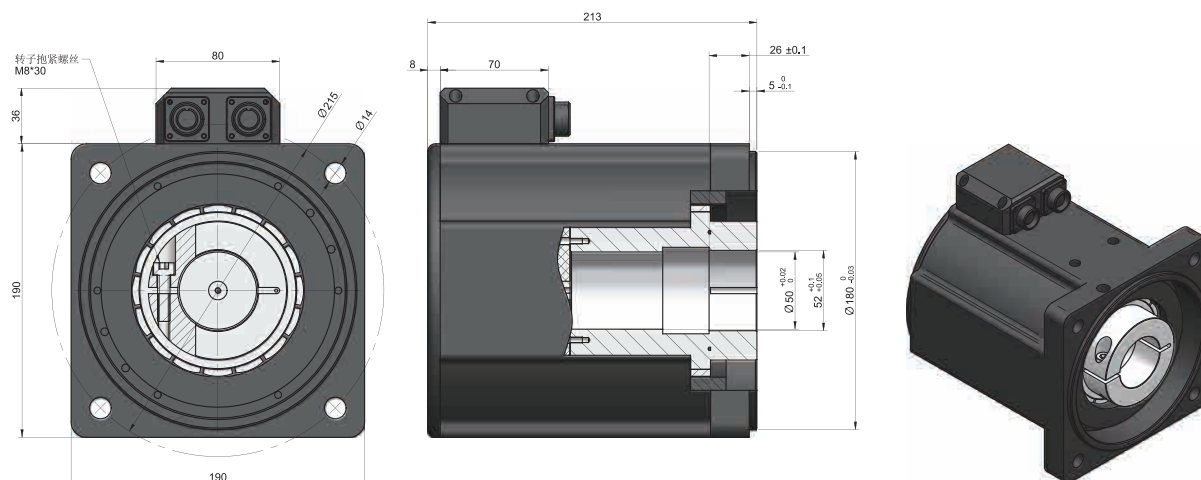


MOTEC[®] MDDI-190213内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-190213-F-C
额定转矩	N.m	60.0
额定电流	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(otp)	Ω (25°C)	
电感(otp)	mH (25°C)	
极数		16
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	7.5
最大额定功耗	W (25°C)	
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	
转动惯量	Kg.m ²	0.015
电机重量	Kg	26
最高转速	rpm	450
分辨率	Bit (Biss-C)	23

MOTEC[®] 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)



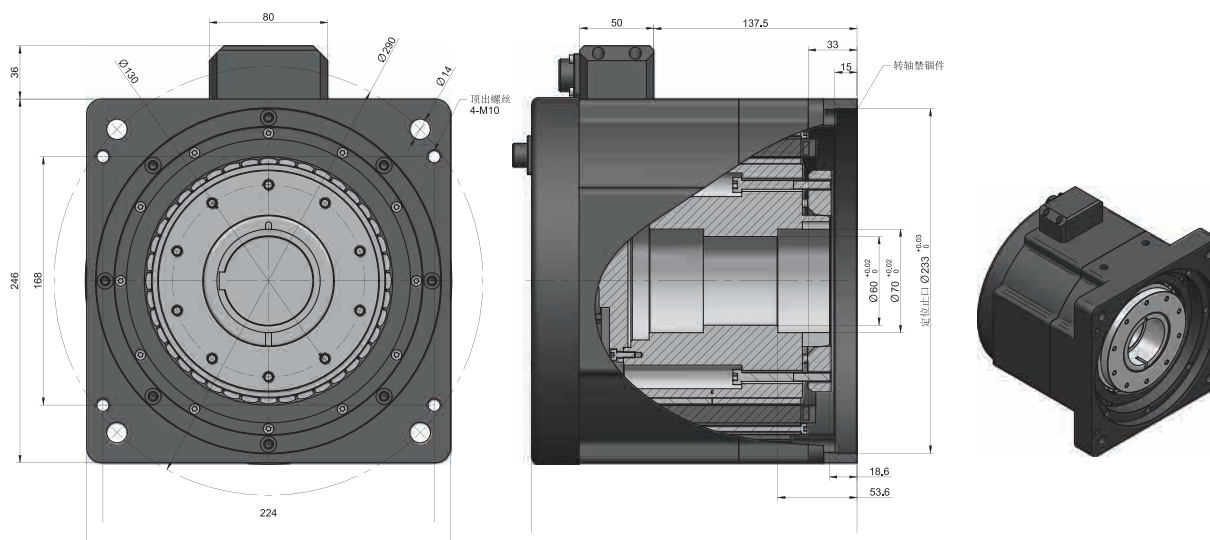
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® MDDI-245220内转子力矩电机参数表

主要参数	单位	MDDI-245220-F-C
额定转矩	N.m	87.4
额定电流	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(otp)	Ω(25°C)	2.1
电感(otp)	mH (25°C)	5.8
极数		40
反电势常数(otp)	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 (Biss-C)	23

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）

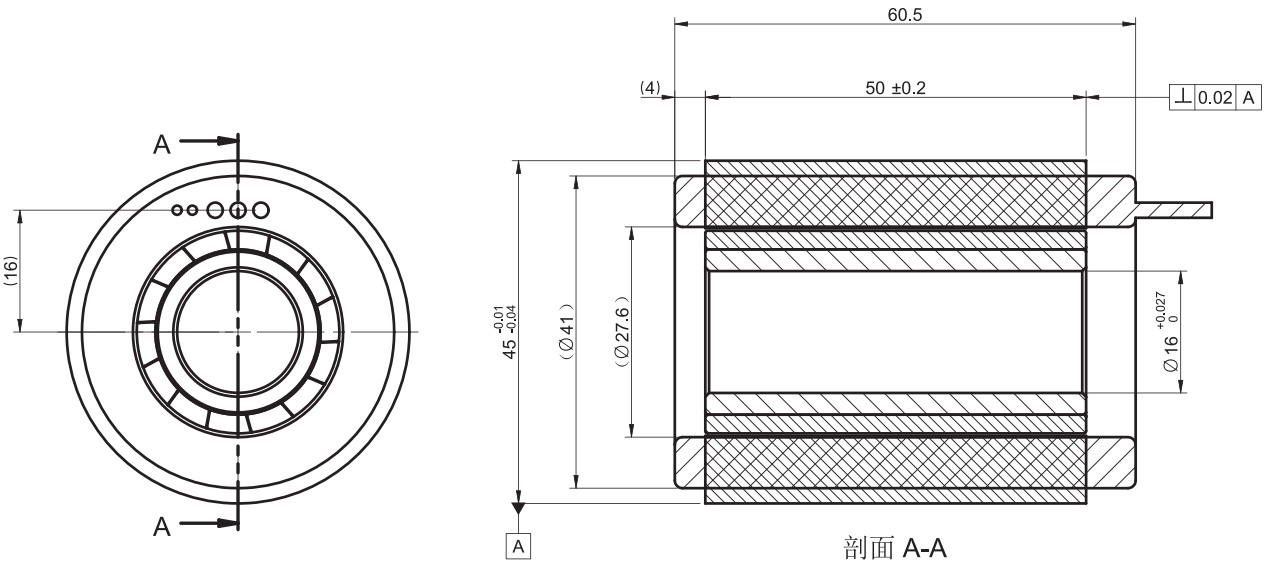


MOTEC® FMDDI-045050无框力矩电机参数表

主要参数	单位	FMDDI-045050
额定电压	V DC	24~48
额定转矩	N.m	1.0
额定电流	A rms	5.0
最大转矩	N.m	2.4
最大电流	A rms	10.0
转矩常数	Nm/A rms	0.24
电阻(ptp)	Ω (25°C)	1.1
电感(ptp)	mH (25°C)	1.1
极数		14
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	0.2
转动惯量	Kg.cm²	0.17
电机重量	g	650
最高转速	rpm	1200

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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）

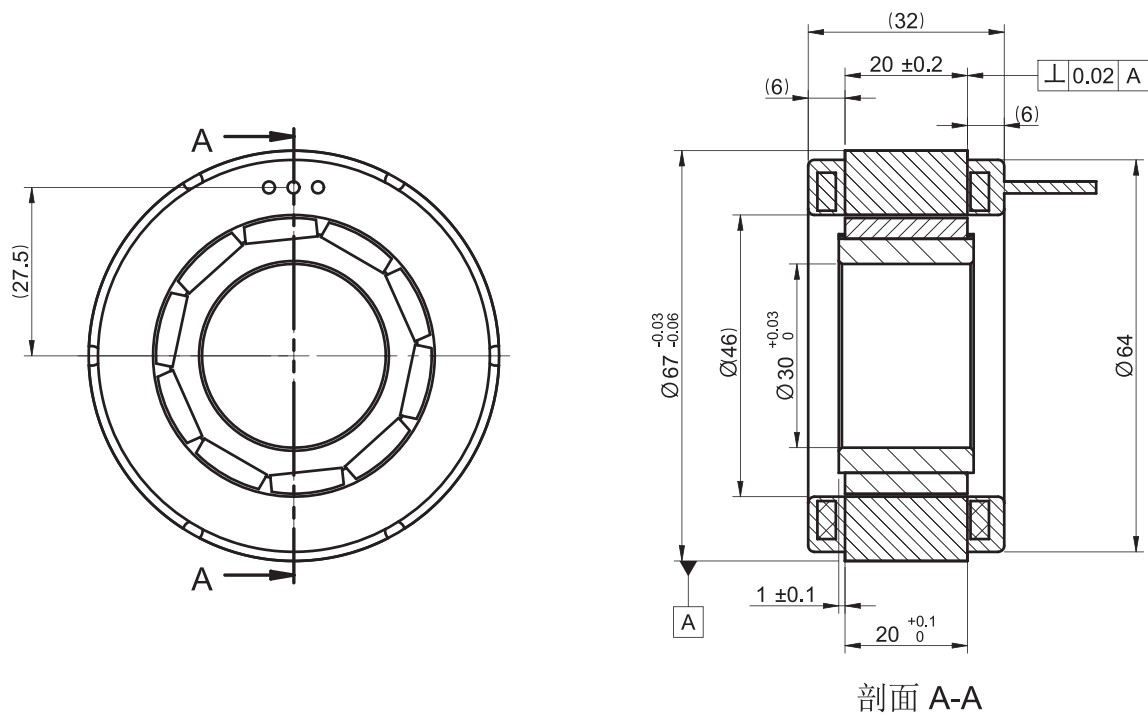


MOTEC[®] FMDDI-067无框力矩电机参数表

主要参数	单位	FMDDI-067020
额定电压	V DC	24~48
额定转矩	N.m	1.5
额定电流	A rms	6.4
最大转矩	N.m	4.5
最大电流	A rms	18.2
转矩常数	Nm/A rms	0.23
电阻	Ω (25°C)	0.6
电感	mH (25°C)	0.7
极数		10
反电势常数	Vrms/rad/s	0.26
最大额定功耗	W (25°C)	46.9
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	0.21
转动惯量	Kg.m ²	0.5*10 ⁻⁴
电机重量	Kg	0.46
最高转速	rpm	2000

MOTEC[®] 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)

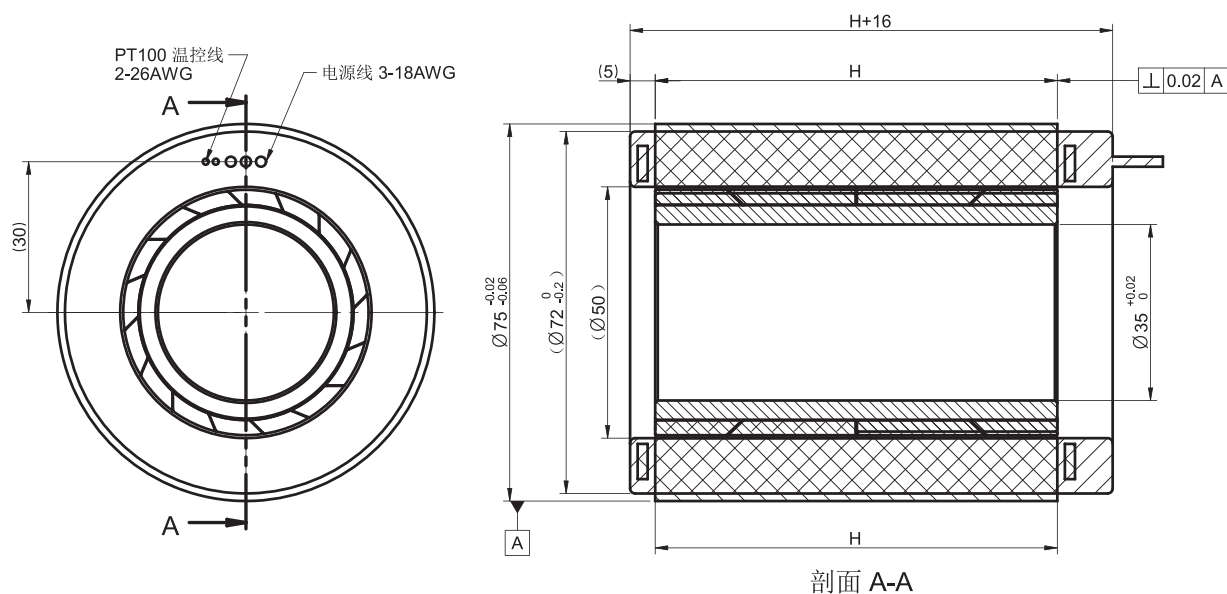


MOTEC® FMDDI-075无框力矩电机参数表

主要参数	单位	FMDDI-075030	FMDDI-075080
额定电压	V DC	24~48	24~48
额定转矩	N.m	1.05	6.4
额定电流	A rms	6.4	12.8
最大转矩	N.m	3.0	18.0
最大电流	A rms	19.2	36.0
转矩常数	Nm/A rms	0.2	0.5
电阻(otp)	Ω (25°C)	0.4	1.6
电感(otp)	mH (25°C)	0.5	1.8
极数		16	16
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	0.1	0.4
转动惯量	Kg.cm ²	0.4	3.6
电机重量	g	480	1.9
最高转速	rpm	1200	800
电机高度	H	30	80

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)



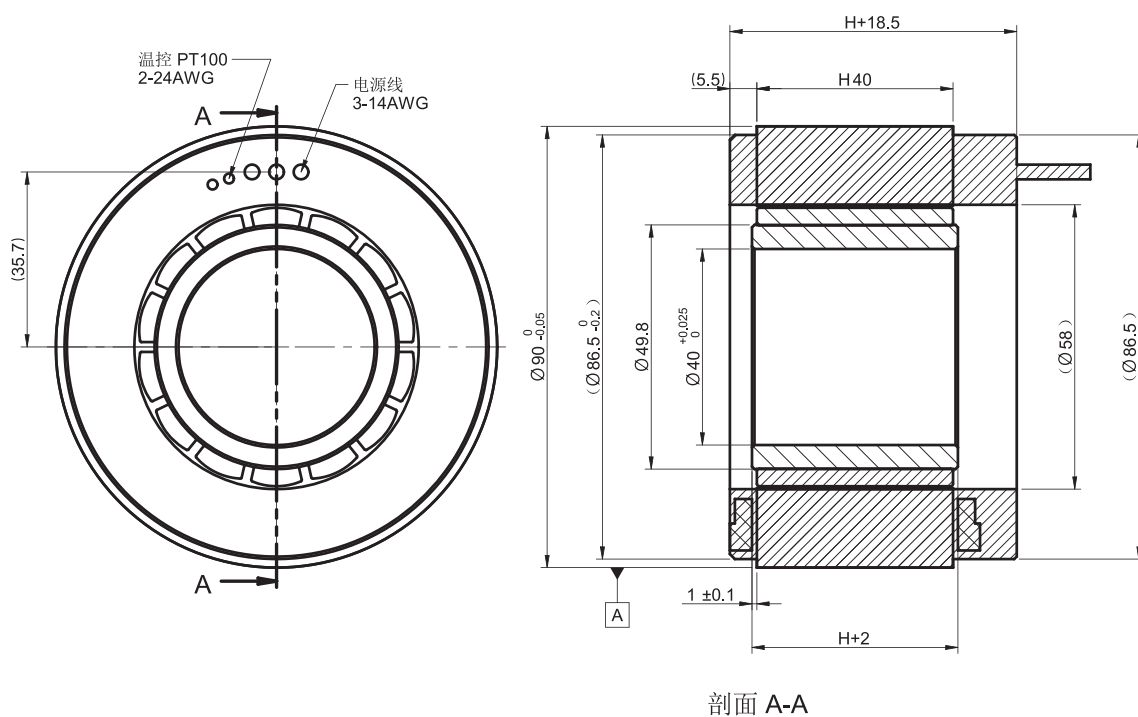
MOTEC® MDD直驱电机

MOTEC® FMDDI-090无框力矩电机参数表

主要参数	单位	FMDDI-090020	FMDDI-090040
工作电压	V DC	24~48	24~48
额定转矩	N.m	1.8	3.5
额定电流	A rms	13.2	13.4
最大转矩	N.m	6	11.50
最大电流	A rms	45	45
转矩常数	Nm/A rms	0.14	0.26
电阻(otp)	Ω (25°C)	0.1	0.2
电感(otp)	mH (25°C)	0.22	0.45
极数		14	14
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	0.11	0.21
最大额定功耗	W (25°C)	33.3	68.6
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	0.4	0.4
转动惯量	Kg.cm ²	5.1	21.9
电机重量	Kg	1	1.8
最高转速	rpm	3000	2000
电机高度	H	20	40

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)

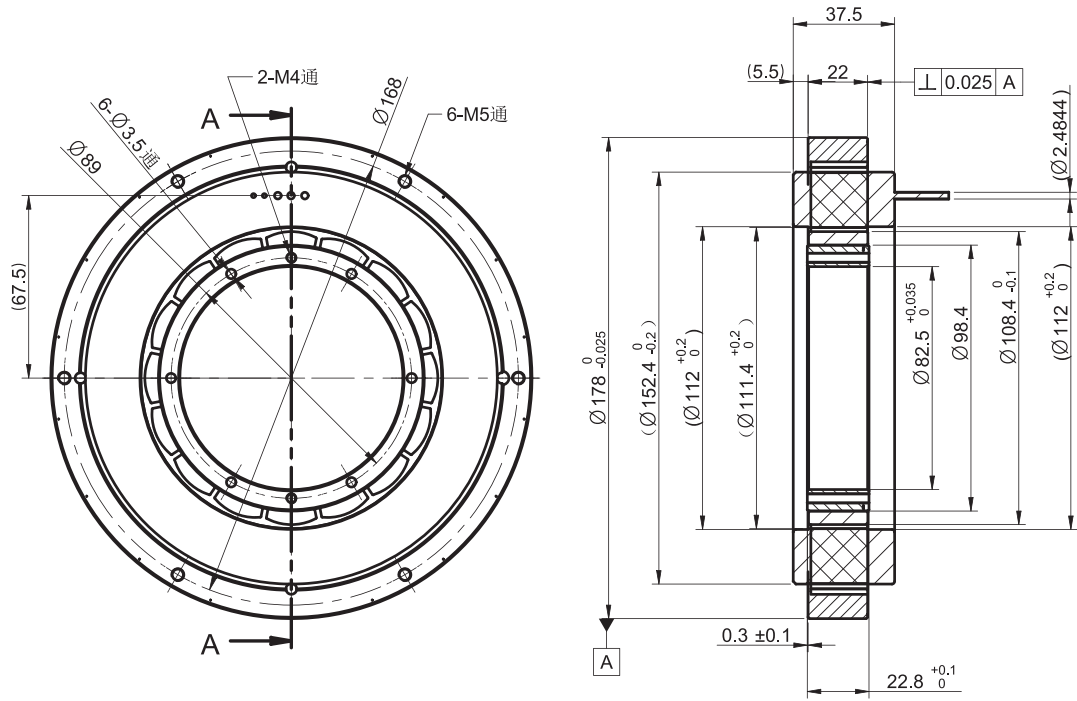


MOTEC® FMDDI-178无框力矩电机参数表

主要参数	单位	FMDDI-178020
额定转矩	V DC	24~48
额定转矩	N.m	7.5
额定电流	A rms	11
最大转矩	N.m	24
最大电流	A rms	36
转矩常数	Nm/A rms	0.68
电阻(otp)	Ω(25°C)	0.4
电感(otp)	mH (25°C)	1.4
极数		16
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	0.6
最大额定功耗	W (25°C)	92.4
电机常数	Nm/√W	0.8
转动惯量	Kg.m2	0.0015
电机重量	Kg	4.6
最高转速	rpm	300

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

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）



剖面 A-A

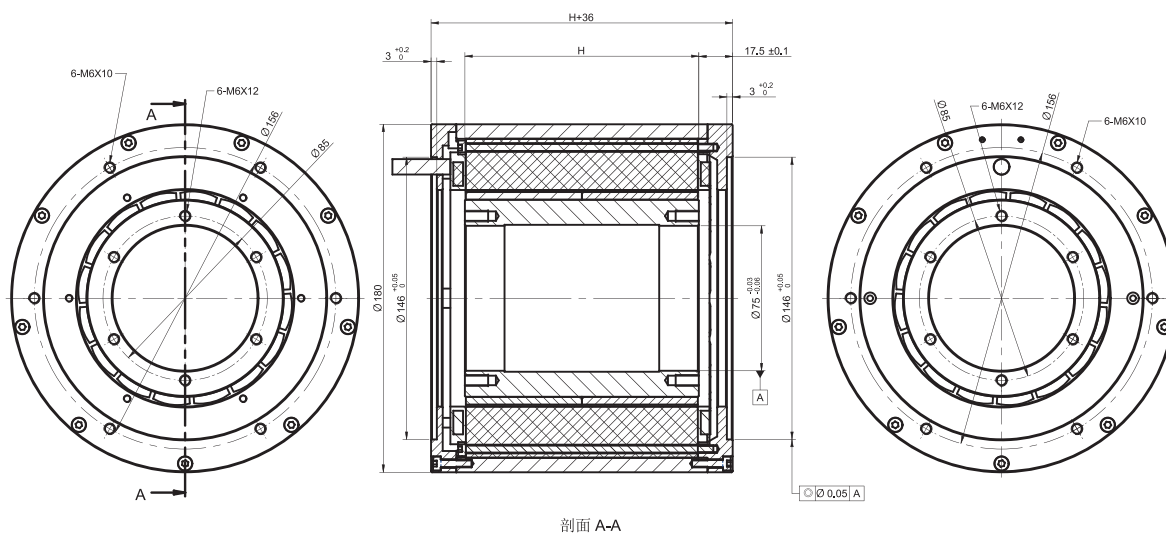
MOTEC[®] MDD直驱电机

MOTEC[®] FMDDI-180无框力矩电机参数表

主要参数	单位	FMDDI-180030	FMDDI-180080	FMDDI-180120
额定转矩	N.m	12.0	40.0	60
额定电流	A rms	3.2	6.5	13.2
最大转矩	N.m	36	123	180
最大电流	A rms	9.6	20	40
转矩常数	Nm/A rms	3.75	6.15	4.5
电阻(otp)	Ω (25°C)	0.8	1.5	1.8
电感(otp)	mH (25°C)	1.6	2.6	5
极数		16	16	16
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	3.1	5.0	3.7
转动惯量	Kg.m ²	0.0026	0.01	0.015
电机重量	Kg	5	9.5	13.8
最高转速	rpm	1200	800	600
电机高度	H	30	80	120

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 Ω 以上（500V DC）

MOTEC[®] 电机尺寸图（单位mm）

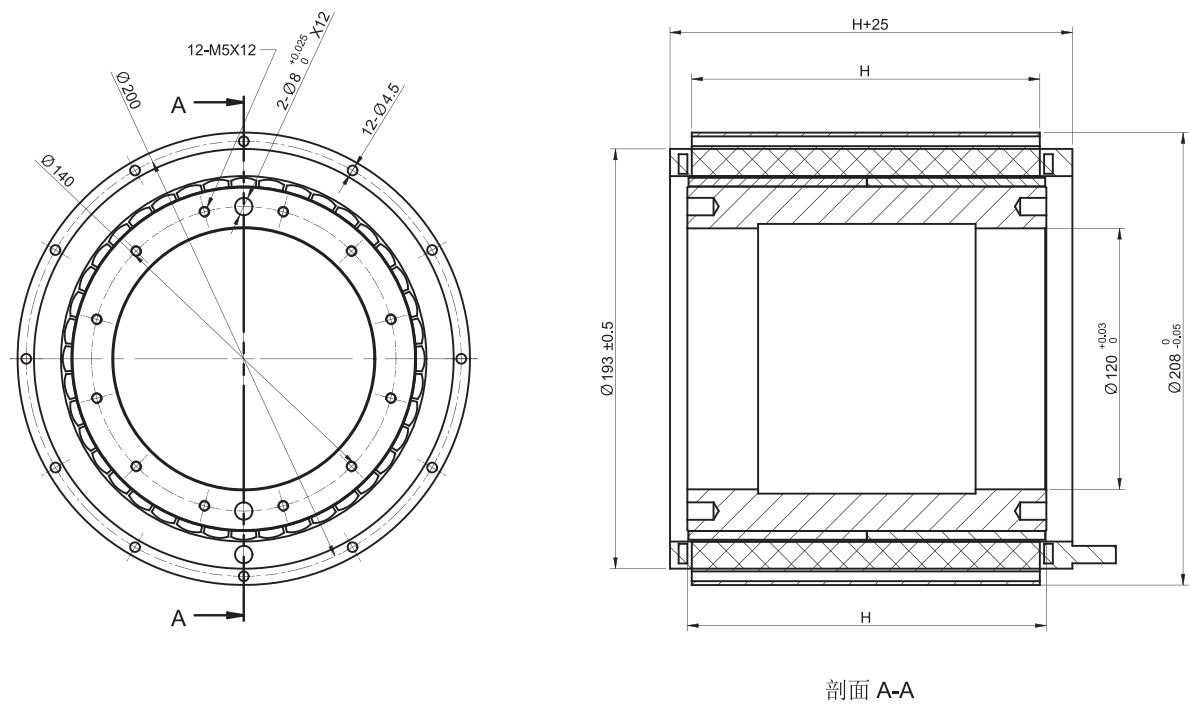


MOTEC® FMDDI-208无框力矩电机参数表

主要参数	单位	FMDDI-208030	FMDDI-208075	FMDDI-208120
额定转矩	N.m	23.1	50.6	110
额定电流	A rms	11	11	11
最大转矩	N.m	74	161	350
最大电流	A rms	35	35	35
转矩常数	Nm/A rms	2.1	4.6	10
电阻(otp)	Ω(25°C)	0.6	0.8	1.6
电感(otp)	mH (25°C)	1.6	2.1	4.1
极数		40	40	40
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	2.1	4.1	6.3
转动惯量	Kg.m2	0.02	0.03	0.045
电机重量	Kg	13.5	17.5	25
最高转速	rpm @48VDC	300	200	80
电机高度	H	30	75	120

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）

MOTEC® 电机尺寸图（单位mm）

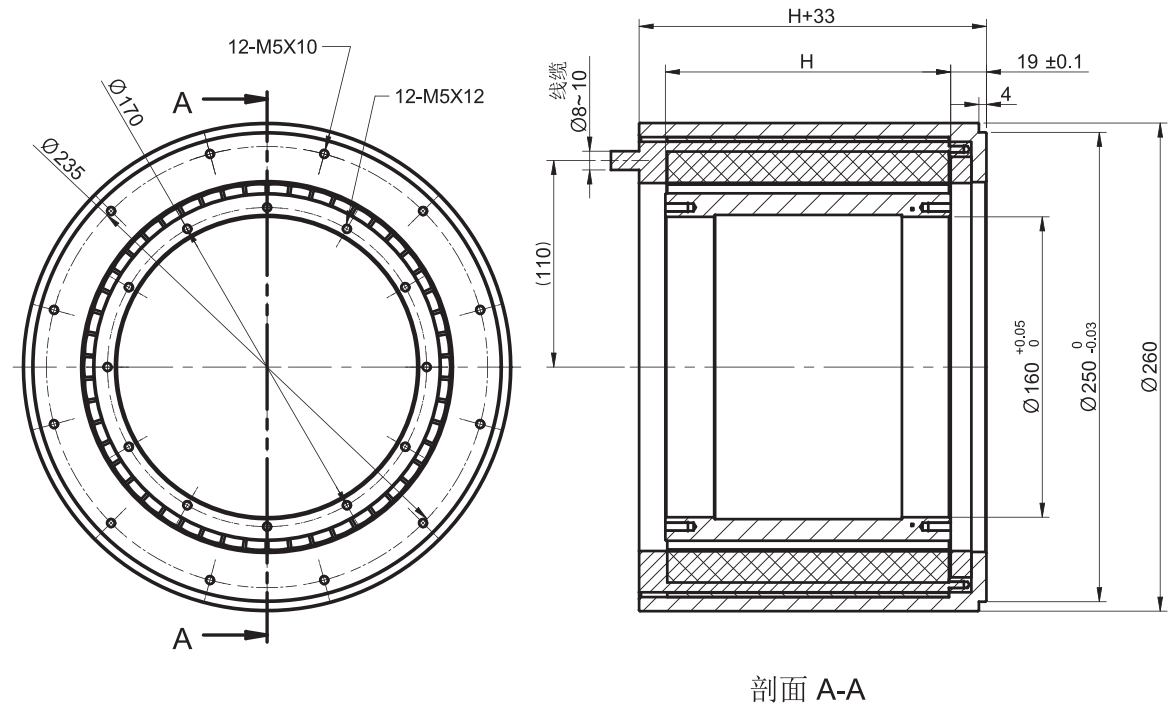


MOTEC[®] FMDDI-260无框力矩电机参数表

主要参数	单位	FMDDI-260030	FMDDI-260050	FMDDI-260100	FMDDI-260150
额定转矩	N.m	30.0	50.0	100	275
额定电流	A rms	6	6	12	12
最大转矩	N.m	90	150	300	825
最大电流	A rms	18	18	36	36
转矩常数	Nm/A rms	5	8.3	16.6	27.5
电阻(otp)	Ω (25°C)	4.5	7.1	13.8	18.6
电感(otp)	mH (25°C)	14.2	22.9	43.5	62
极数		32	32	32	32
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	4.1	6.8	22.5	22.5
最大额定功耗	W (25°C)	309.3	488.1	3551.7	3551.7
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	1.7	2.3	4.6	4.6
转动惯量	Kg.m2	0.024	0.037	0.085	0.1
电机重量	Kg	15.8	28.5	38.5	50
最高转速	rpm@220V AC	250	150	120	80
电机高度	H	30	50	100	150

MOTEC[®] 电机尺寸图（单位mm）

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 Ω 以上（500V DC）

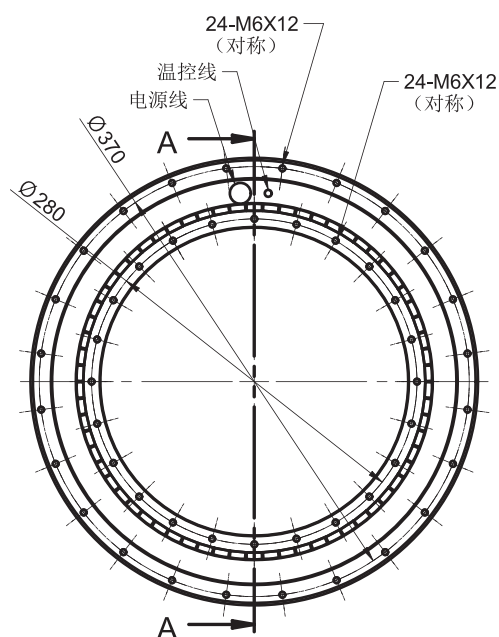
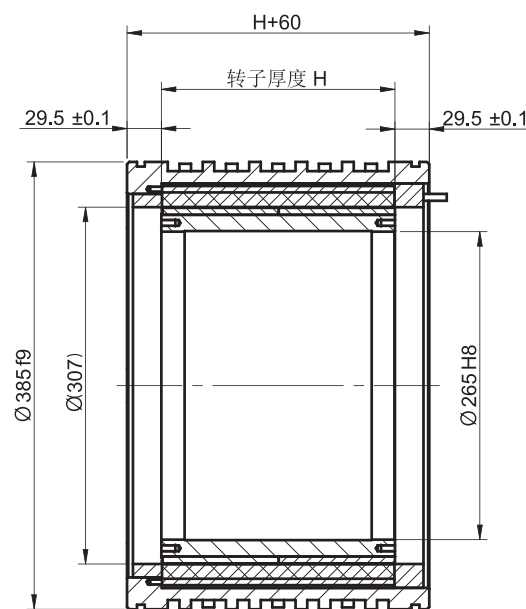


MOTEC® FMDDI-385无框力矩电机参数表

主要参数	单位	FMDDI-385050	FMDDI-385050	FMDDI-385150	FMDDI-385200
额定转矩	N.m	100.0	200.0	300.0	400.0
额定电流	A rms	10	20	20	32
最大转矩	N.m	300	670	900	1875
最大电流	A rms	30	60	30	75
转矩常数	Nm/A rms	10.0	30.0	15.0	25.0
电阻(otp)	Ω (25°C)	1.2	1.9	2.9	1.5
电感(otp)	mH (25°C)	7.8	11.8	17.6	2.5
极数		30	30	30	66
反电势常数(otp)	Vrms/rad/s	8.2	24.5	12.2	20.4
最大额定功耗	W (25°C)	229.1	1451.2	2215.0	2933.0
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	6.6	11.0	6.4	7.4
转动惯量	Kg.m ²	0.15	0.4	0.25	0.56
电机重量	Kg	27	65	45	82
最高转速	rpm@380V AC	500	200	300	200
电机高度	H	50	100	150	200

MOTEC® 电机尺寸图 (单位mm)

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 Ω 以上 (500V DC)



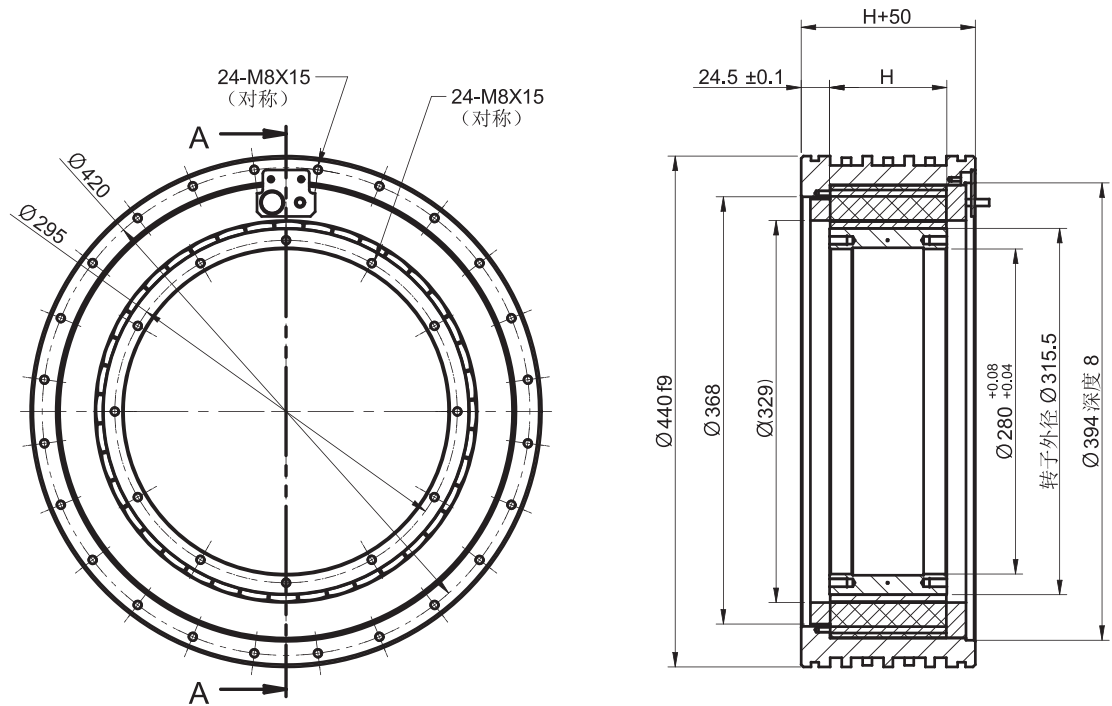
剖面 A-A

MOTEC[®] FMDDI-440无框力矩电机参数表

主要参数	单位	FMDDI-440050	FMDDI-440100	FMDDI-440150	FMDDI-440200
额定转矩	N.m	250.0	500.0	750.0	1000.0
额定电流	A rms	7.5	7.5	15.0	30.0
最大转矩	N.m	500.0	1000.0	1500.0	2000.0
最大电流	A rms	15	15	45	90
转矩常数	Nm/A rms	33.5	66.5	50.0	33.5
电阻(ptp)	Ω(25°C)	2.6	4.8	3.5	4.8
电感(ptp)	mH	14.5	27.6	22.5	27.6
极数		40	40	40	40
反电势常数(ptp)	Vrms/rad/s	27.3	54.3	40.8	27.3
转动惯量	Kg.m2	0.38	0.45	0.8	1.2
电机重量	Kg	50	85	125	160
最高转速	rpm@380V AC	100	60	60	100
电机高度	H	50	100	150	200

MOTEC[®] 电机尺寸图（单位mm）

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）



剖面 A-A

- 两相/三相步进系统
- 交流伺服系统
- 电动缸产品
- 伺服轮系统
- 五轴以上数控系统
- 精密行星减速器

MOTEC® 步进系统

MOTEC® 步进系统可提供两相/三相步进驱动器,并有标准型和智能型产品供选择。标准型步进驱动器的最大分辨率可达60000P/R, 8位拨码开关选择, 电流最大为8A, 输入电压18~80VDC或150~260VAC。智能型步进驱动器内置 RS232/RS485/CAN 通讯接口,多个IO口且功能可选择。具有MODBUS和CANOPEN协议,可多机组网运行,可任意细分设置,独立编程模式,并支持轨迹规划。



MOTEC® 交流伺服

MOTEC®β系列交流伺服包括全功能版、标准版和高性能版。体积异常紧凑,功率范围从50W到3KW。驱动器可兼容MOTEC电机、松下电机和多摩川电机,可内置PLC功能,支持CAN总线,电机适配2500线增量、23位单圈/多圈绝对值编码器和旋转变压器。高性能版支持高低温、三防等特殊要求。

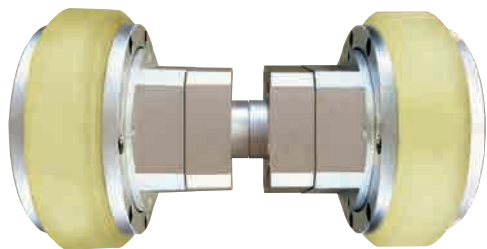
MOTEC® 电动缸产品

电动缸是伺服电机与丝杠集合而成的一体化产品,将伺服电机的旋转运动转换成直线运动,是实现高精度直线运动系列的全新产品。电动缸具有传动效率高、定位精度高、维护方便、可靠性和安全性高、静音运行、使用寿命长等优点。电动缸广泛应用于机器人手臂、实验设备、焊接设备、航空航天测试平台、多自由度模拟器、阀门控制、数控机床、动感影院等行业领域。



MOTEC® 家族其他成员

MOTEC® 伺服轮系统



MOTEC®伺服轮系列产品是MOTEC(中国)自主研发的驱动类产品。MOTEC®伺服轮系统是一个集成机械、电气、编码器、驱动等多学科多领域的创新产品。MOTEC®伺服轮产品是为AGV、智能仓储、机器人等相关行业研发的产品，具有极高的性能价格比。同时MOTEC(中国)为伺服轮产品配套了专用的驱动器，使得整套系统能达到最佳的性能和可靠性。

MOTEC® 五轴以上数控系统

MOTEC®五轴以上的数控系统是一个高度开放，功能强大的数控系统。其控制轴数最多可达8轴，可以是单通道数控系统，也可以设置为多通道数控系统。可使用脉冲方式、总线通信方式和模拟量方式控制运动轴和主轴，强大开放的PLC功能可以按用户要求来配置。其软件功能非常丰富，包含有常见的G代码和M功能。操作界面人性化并可按用户要求来定制。系统插补周期短，可视化PID调节功能高效简单。而且还可以增加电子凸轮来实现活塞车等特种车铣功能。



MDD直驱电机

MOTEC® 精密行星减速器

行星减速器是一种广泛应用的高性能减速增扭装置，可以增大输出扭矩的同时降低负载等效惯量，效率达96%以上。MOTEC®精密行星减速器经过多年发展，现在可以提供四大系列数百种型号，从经济型到高精度型，广泛应用于航天航空、数控、焊接、切割、包装、印刷等行业。同时，我们还为客户提供产品定制服务，例如拓宽温度范围、特殊尺寸、键输入、双轴、地脚安装、制定高精度等。





MOTEC

北京诺信泰伺服科技有限公司

Norton Servo Technology(Beijing) CO.,Ltd

地址：北京通州区环科中路17号11B

MOTEC(中国) 营业体系监制
www.motec365.com



微信扫描二维码，可以获取更多信息