

STD

DD 马达

DD马达是一种直接驱动载荷且无需任何传输部件的力矩电机。

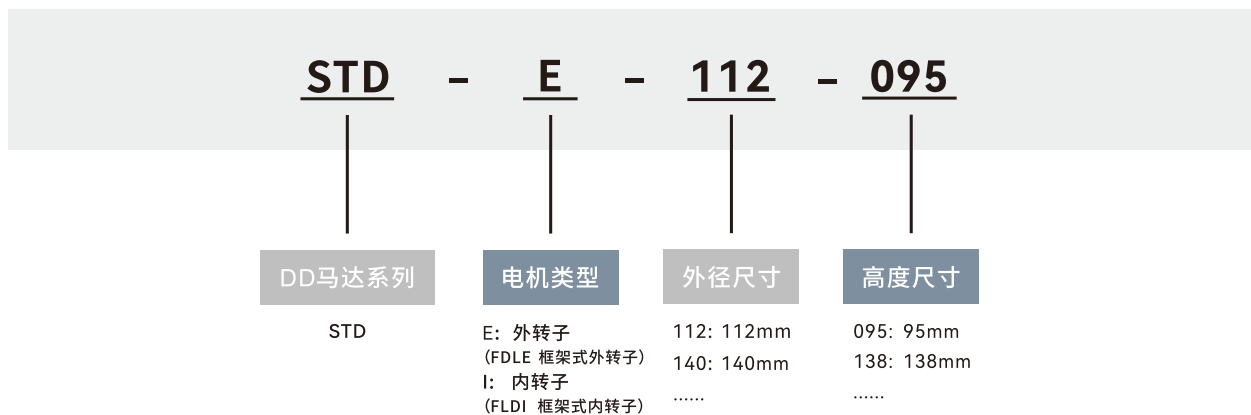
DD马达结构紧凑、刚性强,通过使用高能永磁体,产生高力矩;且内置光学编码器,使系统具有更好的定位精度和更高的动态响应。

- 结构简单紧凑,无需添加传动机构
- 高效率
- 高可靠性、高动态响应
- 高定位精度
- 高刚性,可承受负载波动
- 安装方便、无摩擦、免维护

产品应用

科技、汽车、医疗、半导体、光媒体领域,太阳能电池设备、LED检测系统、LCD划线机、贴膜机、电子、邮件搬运机器、芯片安装、划片机、压力机等设备。

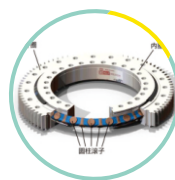
命名规则





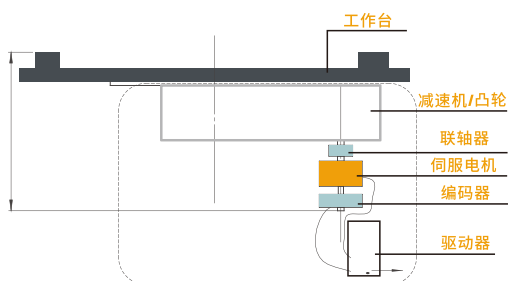
高刚性

高刚性交叉滚珠轴承具有高承载能力

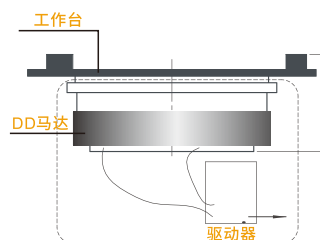


结构紧凑、噪音低

与传统伺服相比，节省空间，减少设备尺寸



传统伺服

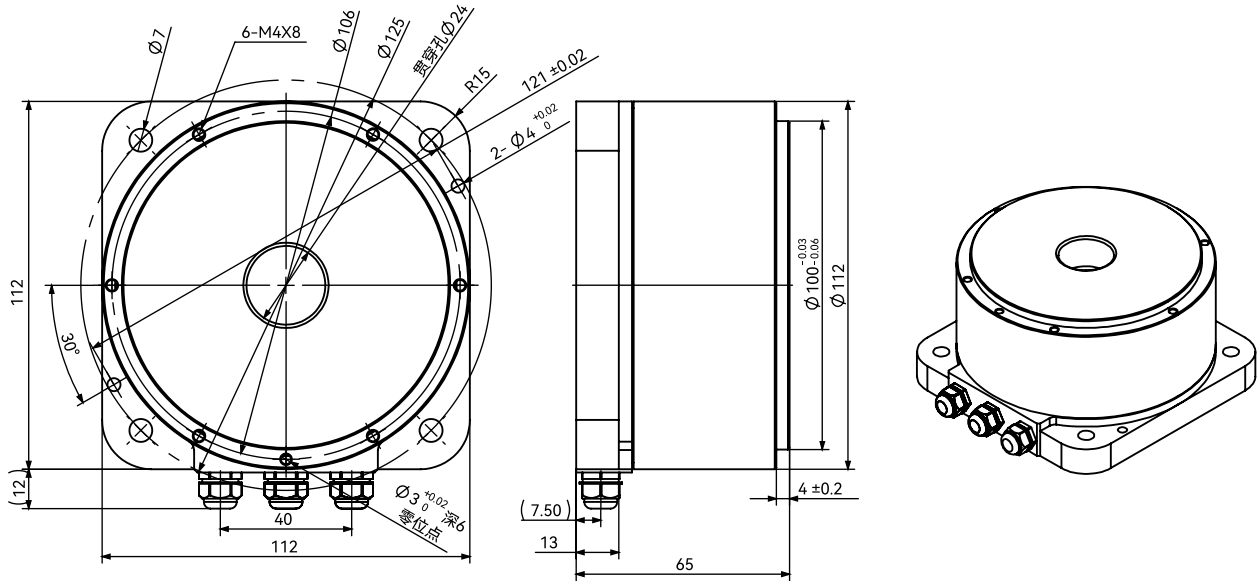


DD马达

STD-E-112系列

尺寸图

单位: mm

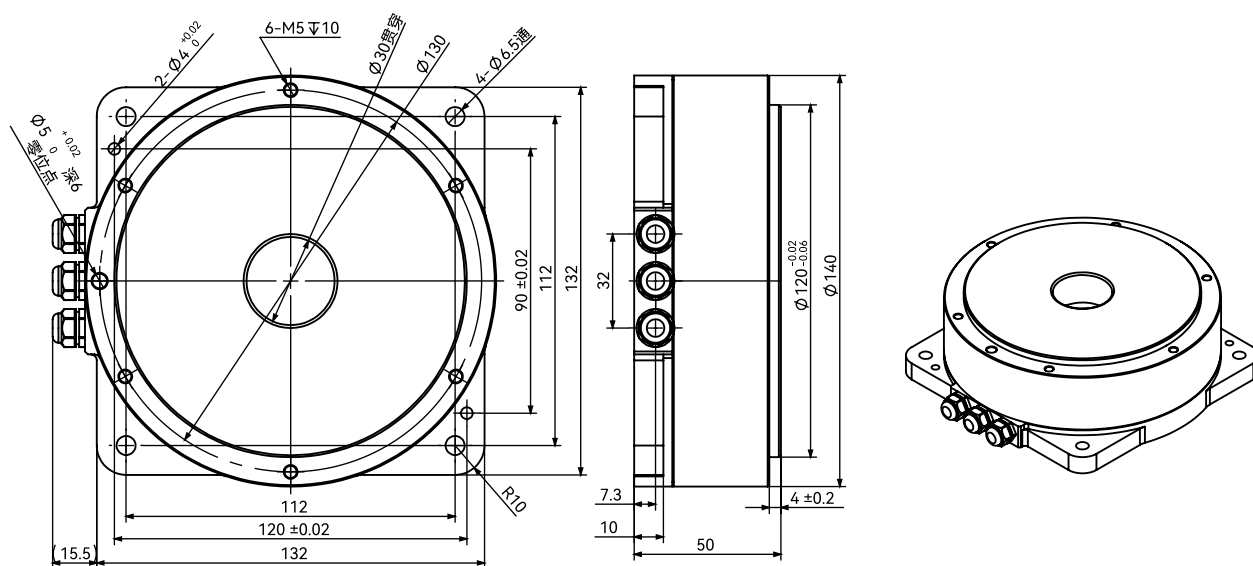


电机参数

主要参数	单位	STD-E-112-065	STD-E-112-095
持续转矩	Nm	3.0	8.5
持续电流	Arms	2.5	2.5
峰值转矩	Nm	9	26
峰值电流	Arms	7.5	7.5
转矩常数	Nm/Arms	1.2	3.4
电阻 (PTP)	Ω (25°C)	2.2	4.6
电感 (PTP)	mH (25°C)	1.8	4.2
极数	—	28	
反电动势常数 (PTP)	Vrms/rad/s	1.0	2.8
最大持续功耗	W (25°C)	26.3	54.9
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	0.6	1.1
转动惯量	kgm ²	0.0026	0.0038
电机重量	kg	2.7	4.5
最高转速	rpm	350	250
定位精度	Arc sec	±20	
重复精度	Arc sec	±1.5	
光栅尺分辨率	sin/cos	8192	
最大轴向载荷	N	2500	
最大径向载荷	Nm	20	
轴向偏摆	mm	0.005	
径向偏摆	mm	0.005	
电机高度	mm	65	95

尺寸图

单位: mm



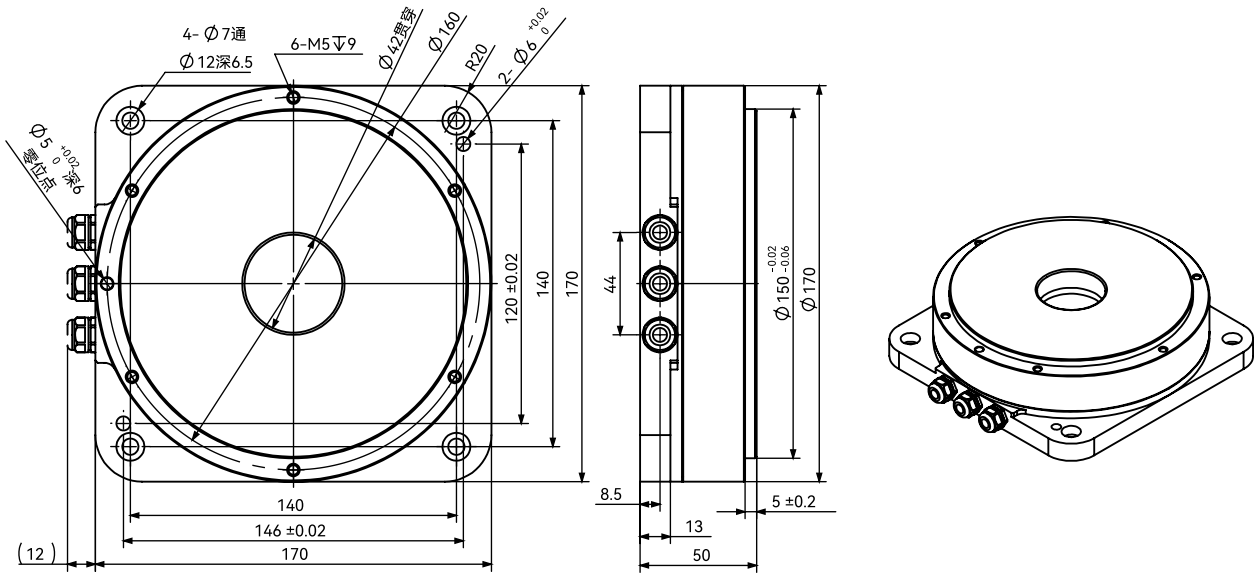
电机参数

主要参数	单位	STD-E-140-050	STD-E-140-080
持续转矩	Nm	6.0	10.5
持续电流	Arms	2.5	2.5
峰值转矩	Nm	16	28
峰值电流	Arms	7	7
转矩常数	Nm/Arms	2.4	4.2
电阻 (PTP)	Ω (25℃)	4.5	6.6
电感 (PTP)	mH(25℃)	6.6	5.7
极 数	——	28	
反电动势常数 (PTP)	Vrms/rad/s	2.0	3.4
最大持续功耗	W(25℃)	53.7	78.8
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	0.8	1.2
转动惯量	kgm 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	
重复精度	Arc sec	±1.5	
光栅尺分辨率	sin/cos	8192	
最大轴向载荷	N	2500	
最大径向载荷	Nm	20	
轴向偏摆	mm	0.005	
径向偏摆	mm	0.005	
电机高度	mm	50	80

STD-E-170系列

尺寸图

单位：mm



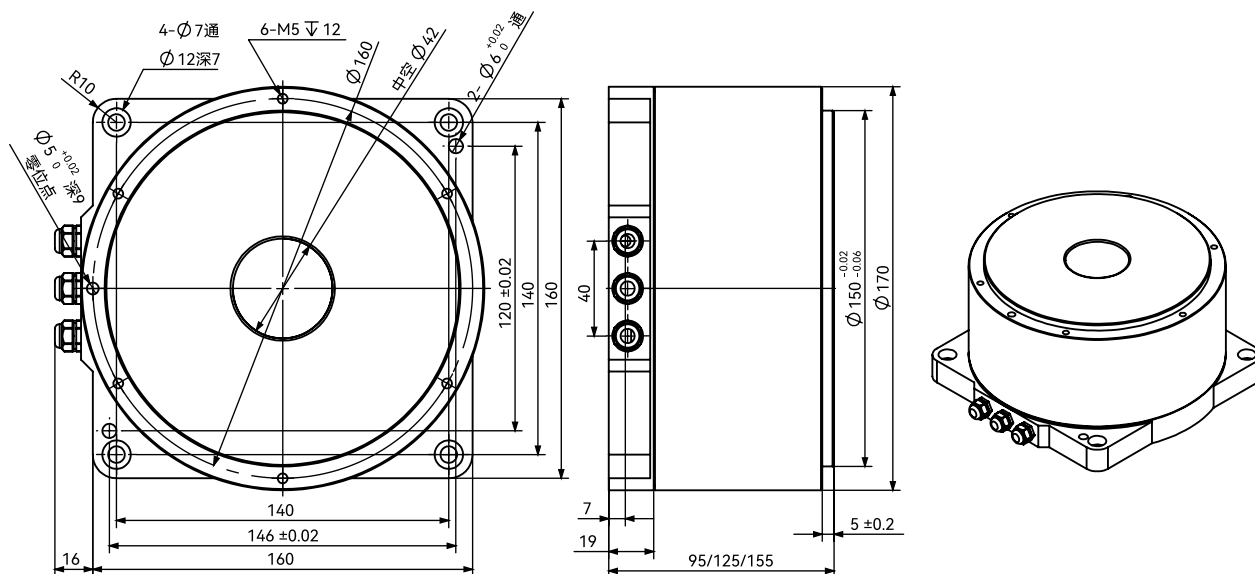
电机参数

主要参数	单位	STD-E-170-050
持续转矩	Nm	4.5
持续电流	Arms	1.4
峰值转矩	Nm	14
峰值电流	Arms	4.2
转矩常数	Nm/Arms	3.4
电阻 (PTP)	Ω(25℃)	6
电感 (PTP)	mH(25℃)	7.6
极 数	—	30
反电动势常数 (PTP)	Vrms/rad/s	2.8
最大持续功耗	W(25℃)	22.5
电机常数	Nm/√W	0.9
转动惯量	kgm ²	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	Nm	40
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005
电机高度	mm	50

STD-E-170系列

尺寸图

单位: mm

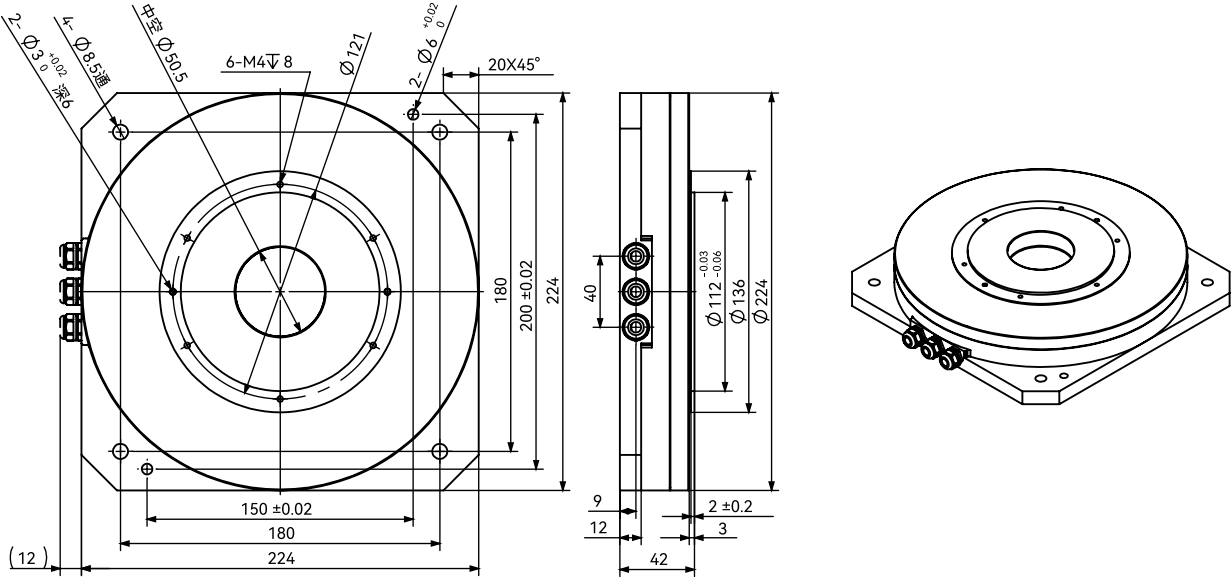


电机参数

主要参数	单位	STD-E-170-095	STD-E-170-125	STD-E-170-155
持续转矩	Nm	23.8	41.8	59.5
持续电流	Arms	2.5	2.5	2.5
峰值转矩	Nm	71	125	179
峰值电流	Arms	7.5	7.5	7.5
转矩常数	Nm/Arms	9.5	16.7	23.8
电阻 (PTP)	Ω (25°C)	2.52	3.96	5.22
电感 (PTP)	mH (25°C)	5.4	32	10
极 数	—	30		
反电动势常数 (PTP)	Vrms/rad/s	7.8	13.6	19.4
最大持续功耗	W (25°C)	30.1	47.3	62.3
电机常数	Nm/√W	4.3	6.1	7.5
转动惯量	kgm ²	0.018	0.028	0.037
电机重量	kg	9.5	13.5	17.6
最高转速	rpm	190	150	120
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	15000		
最大径向载荷	Nm	150		
轴向偏摆	mm	0.005		
径向偏摆	mm	0.005		
电机高度	mm	95	125	155

尺寸图

单位: mm



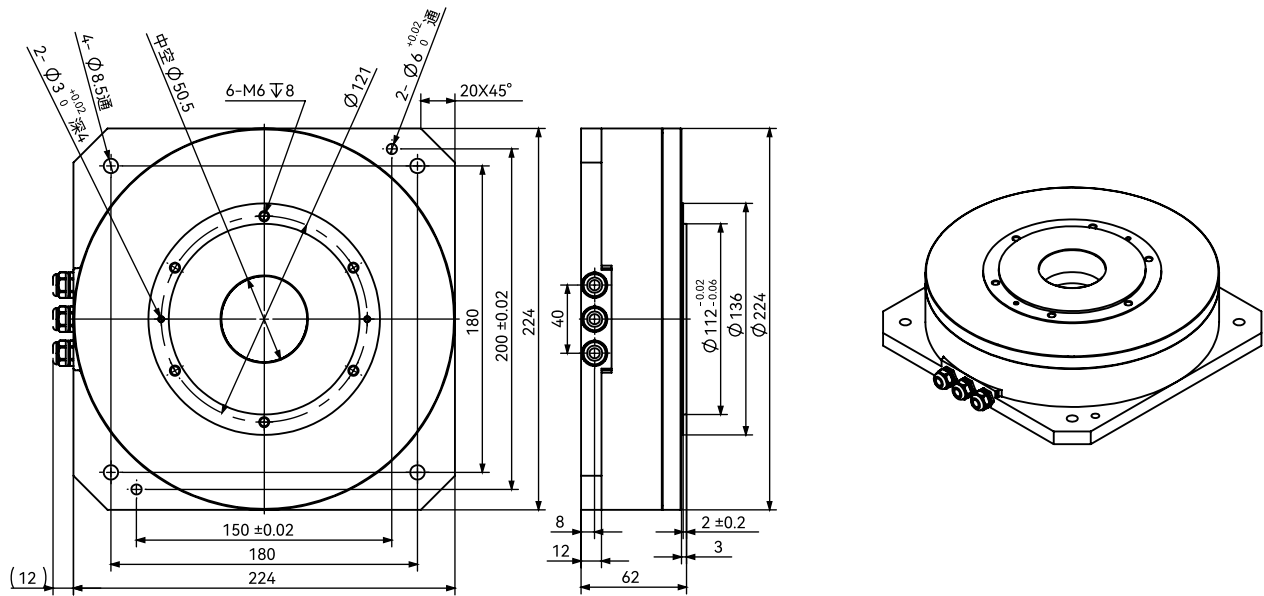
电机参数

主要参数	单位	STD-E-224-042
持续转矩	Nm	14.1
持续电流	Arms	2.2
峰值转矩	Nm	42.2
峰值电流	Arms	6.6
转矩常数	Nm/Arms	6.4
电阻 (PTP)	Ω (25°C)	8.4
电感 (PTP)	mH (25°C)	15.5
极 数	—	40
反电动势常数 (PTP)	Vrms/rad/s	5.2
最大持续功耗	W (25°C)	77.6
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	2.6
转动惯量	kgm ²	0.012
电机重量	kg	5.5
最高转速	rpm	380
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	8000
最大径向载荷	Nm	80
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005
电机高度	mm	42

STD-E-224系列

尺寸图

单位: mm



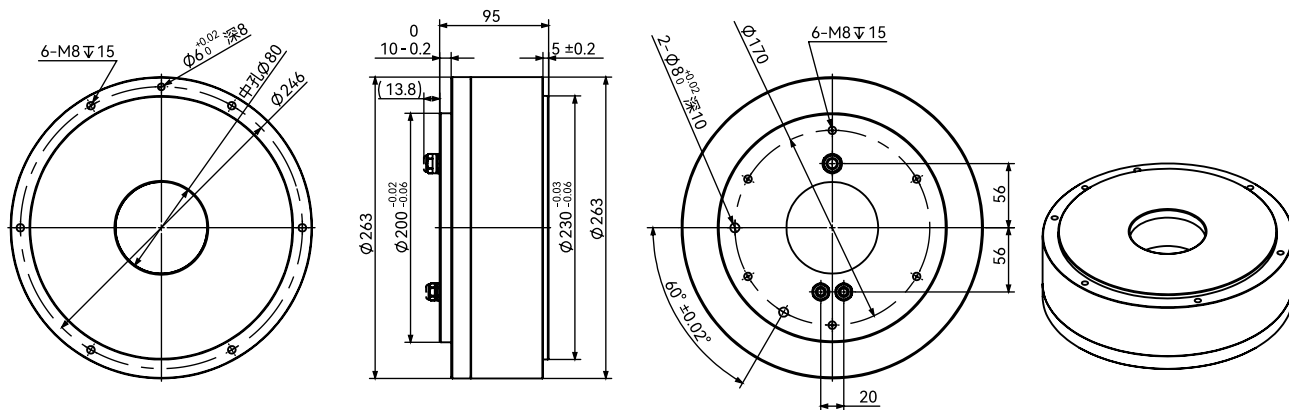
电机参数

主要参数	单位	STD-E-224-062
持续转矩	Nm	35
持续电流	Arms	2.2
峰值转矩	Nm	105
峰值电流	Arms	6.6
转矩常数	Nm/Arms	15.7
电阻 (PTP)	Ω (25°C)	13.2
电感 (PTP)	mH (25°C)	36.5
极 数	—	40
反电动势常数 (PTP)	Vrms/rad/s	12.8
最大持续功耗	W (25°C)	122
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	5.6
转动惯量	kgm ²	0.03
电机重量	kg	9.2
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	10000
最大径向载荷	Nm	100
轴向偏摆	mm	0.005
径向偏摆	mm	0.005
电机高度	mm	62

STD-E-263系列

尺寸图

单位: mm



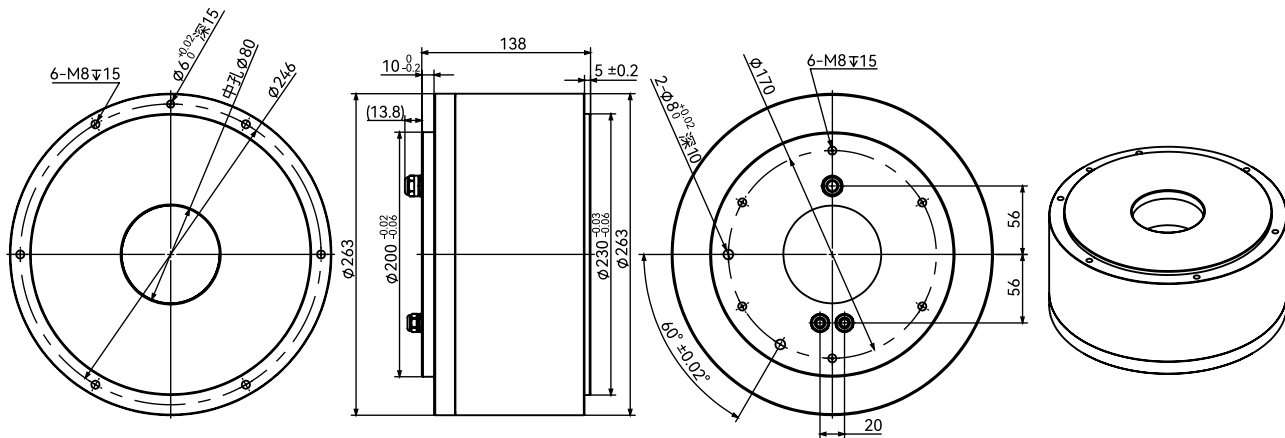
电机参数

主要参数	单位	STD-E-263-095	STD-E-263-113
持续转矩	Nm	45	95
持续电流	Arms	7.1	7.1
峰值转矩	Nm	135	190
峰值电流	Arms	21.3	14.2
转矩常数	Nm/Arms	6.3	13.4
电阻 (PTP)	Ω (25°C)	2.3	3.4
电感 (PTP)	mH (25°C)	5.0	10.8
极 数	—	40	
反电动势常数 (PTP)	Vrms/rad/s	5.2	10.9
最大持续功耗	W (25°C)	221.4	327.3
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	7.9	3
转动惯量	kgm ²	0.076	0.13
电机重量	kg	18.5	23.7
最高转速	rpm	200	150
定位精度	Arc sec	± 20	
重复精度	Arc sec	± 1.5	
光栅尺分辨率	sin/cos	16384	
最大轴向载荷	N	40000	
最大径向载荷	Nm	400	
轴向偏摆	mm	0.005	
径向偏摆	mm	0.005	
电机高度	mm	95	113

STD-E-263系列

尺寸图

单位: mm



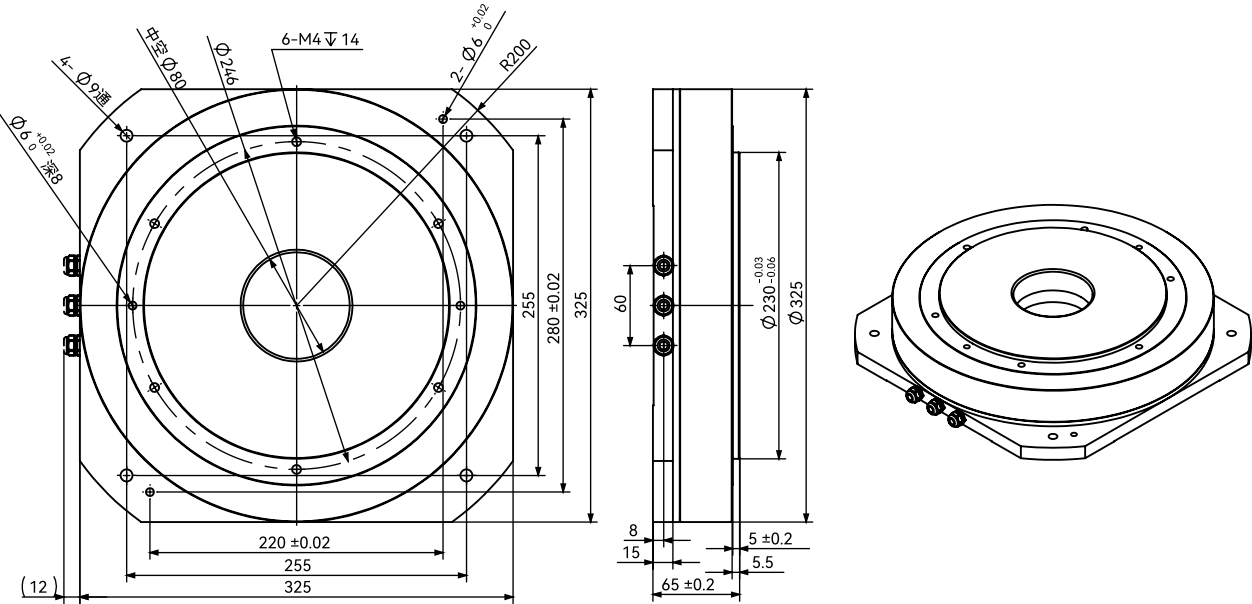
电机参数

主要参数	单位	STD-E-263-138	STD-E-263-188
持续转矩	Nm	150	250
持续电流	Arms	7.1	7.1
峰值转矩	Nm	300	500
峰值电流	Arms	14.2	14.2
转矩常数	Nm/Arms	21.9	35.2
电阻 (PTP)	Ω (25°C)	4.2	6.7
电感 (PTP)	mH (25°C)	13.9	22.8
极 数	—	40	
反电动势常数 (PTP)	Vrms/rad/s	17.9	28.7
最大持续功耗	W (25°C)	404.3	644.9
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	7.9	7.9
转动惯量	kgm ²	0.15	0.21
电机重量	kg	35	48
最高转速	rpm	120	100
定位精度	Arc sec	± 20	
重复精度	Arc sec	± 1.5	
光栅尺分辨率	sin/cos	16384	
最大轴向载荷	N	40000	
最大径向载荷	Nm	400	
轴向偏摆	mm	0.005	
径向偏摆	mm	0.005	
电机高度	mm	138	188

STD-E-325系列

尺寸图

单位: mm

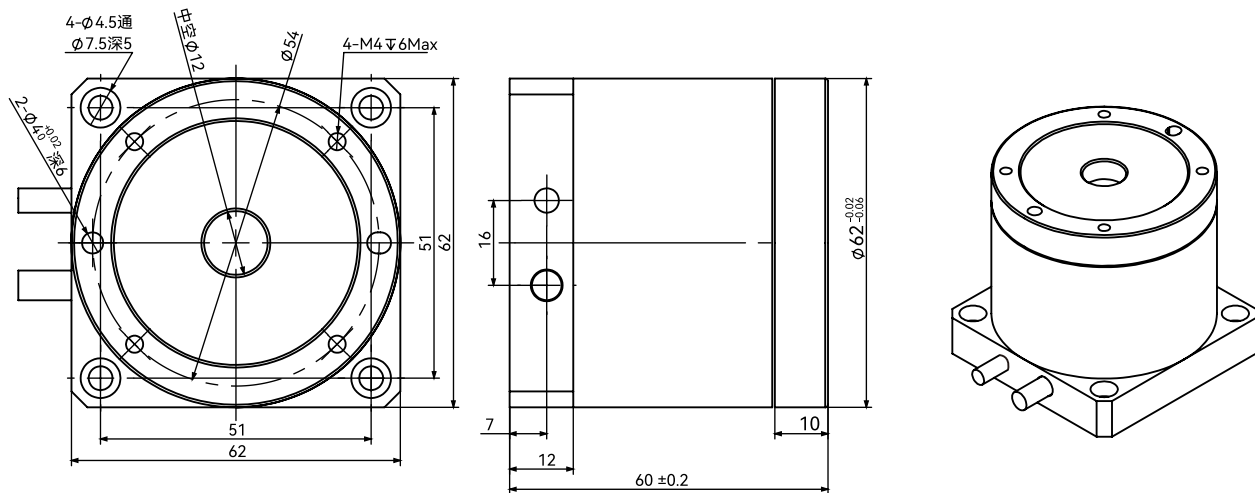


电机参数		
主要参数	单位	STD-E-325-065
持续转矩	Nm	30
持续电流	Arms	1.1
峰值转矩	Nm	90
峰值电流	Arms	3.4
转矩常数	Nm/Arms	27.3
电阻 (PTP)	Ω (25°C)	13.6
电感 (PTP)	mH (25°C)	42.4
极 数	—	50
反电动势常数 (PTP)	Vrms/rad/s	22.3
最大持续功耗	W (25°C)	43
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	4.6
转动惯量	kgm ²	0.12
电机重量	kg	15.5
最高转速	rpm	120
定位精度	Arc sec	±20
重复精度	Arc sec	±1.5
分 辨 率	sin/cos	31488
最大轴向载荷	N	50000
最大径向载荷	Nm	300
轴向偏摆	mm	0.008
径向偏摆	mm	0.008
电机高度	mm	65

STD-I-062系列

尺寸图

单位: mm



电机参数

主要参数	单位	STD-I-062-060
持续转矩	Nm	0.3
持续电流	Arms	1.6
峰值转矩	Nm	1
峰值电流	Arms	4.8
转矩常数	Nm/Arms	0.2
电阻 (PTP)	Ω (25°C)	5.3
电感 (PTP)	mH (25°C)	2.4
极 数	—	14
反电动势常数 (PTP)	Vrms/rad/s	0.2
最大持续功耗	W (25°C)	25.9
电机常数	Nm/ $\sqrt{W}$	0.1
转动惯量	kgm 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	sin/cos	5000
最大轴向载荷	N	50
最大径向载荷	Nm	/
轴向偏摆	mm	0.03
电机高度	mm	60