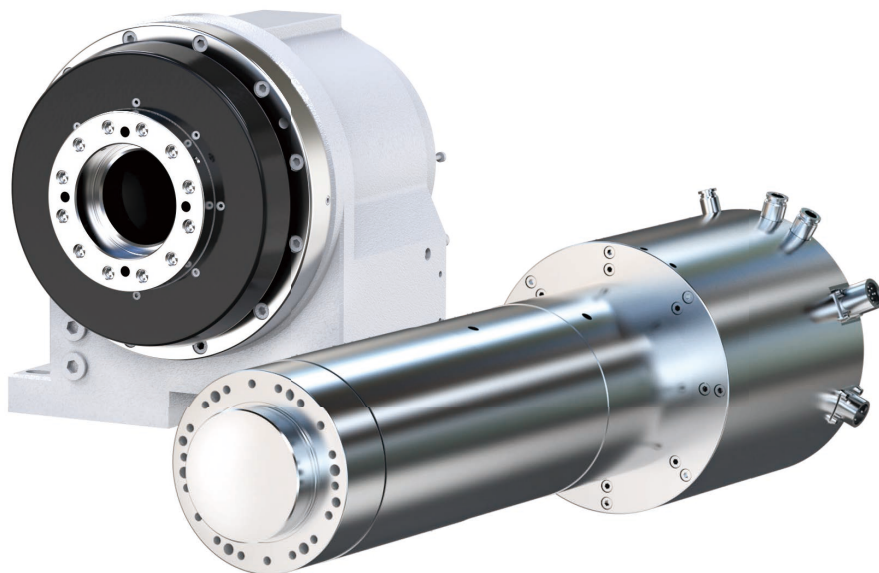


五轴工具磨选型手册



五轴工具磨系列产品



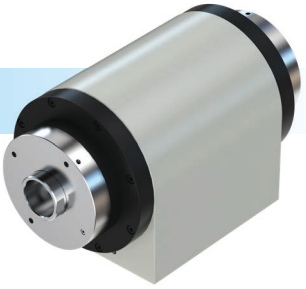
特点

1. 采用力矩电机驱动，体积小、扭矩大。
2. 采用YRT/ZKLDF 转台专用轴承，高刚性、高精度、高转速。
3. 采用高精度角度编码器，最高可实现定位精度 $< \pm 2.5$ ，重复精度 ± 1.5 。
4. 转台轴承采用特殊预紧方式，偏心负载对于定位精度影响小于5 角秒。
5. 工件轴系列转台内置拉紧松开装置，可实现气动、液压多种模式，满足不同用户及场合需求，同时支持多种品牌夹具，如GDS、雄克、肖博林等。功能部件产品线直驱研发部由机械工程师、电气工程师、电磁工程师、工艺工程师组成的综合型团队，在有一定用量基础上可以针对客户工况、加工工艺适当调整电磁参数、产品结构，满足客户的应用需求。

行业应用



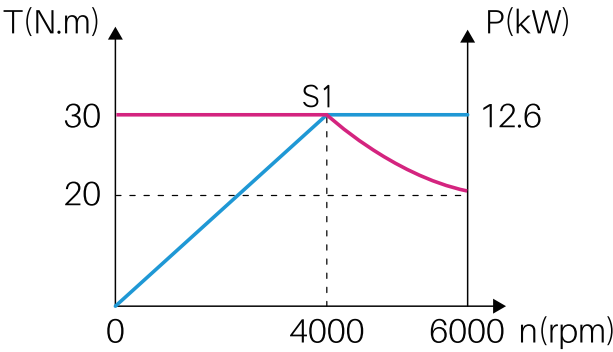
磨削电主轴：BCES-TO30D-4012-4000/6000



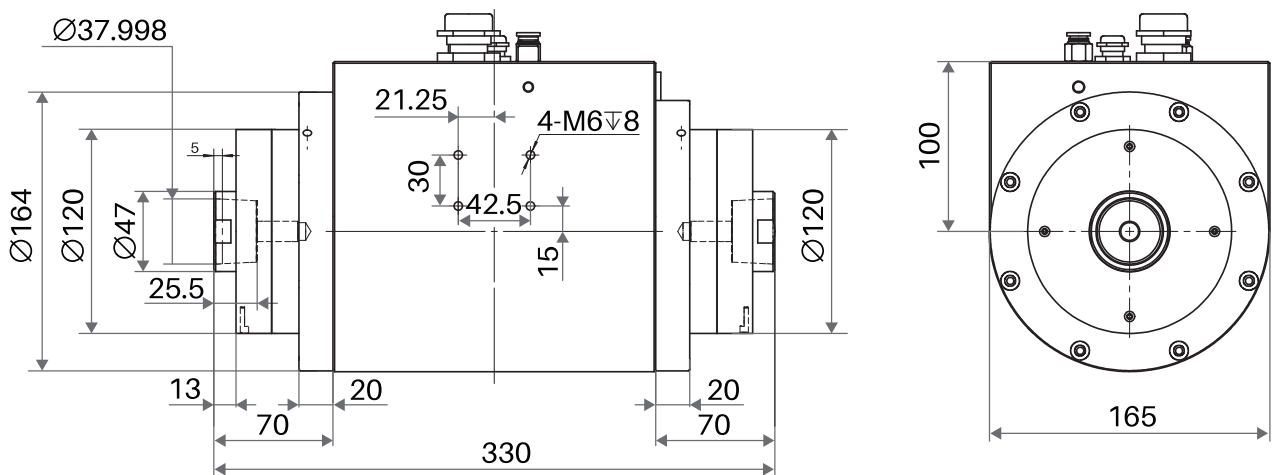
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定电压 V	额定电流 A	额定扭矩 N·m	额定频率 Hz	最高频率 Hz
12.6	267	33.9	30	333.3	500
额定转速 rpm	最高转速 rpm	极数 P	功率因数	励磁电感 mH	定子电阻 Ω
4000	6000	10	0.86	7.9	0.1543
直轴电感 mH	交轴电感 mH	反电势常数 V/krpm	冷却方式	动平衡等级	转动惯量 kg·m ²
1.219	1.126	92	液冷	G0.4	0.006

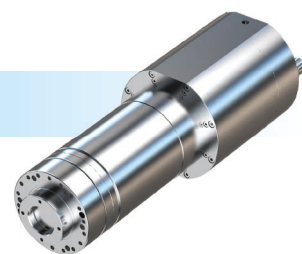
◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



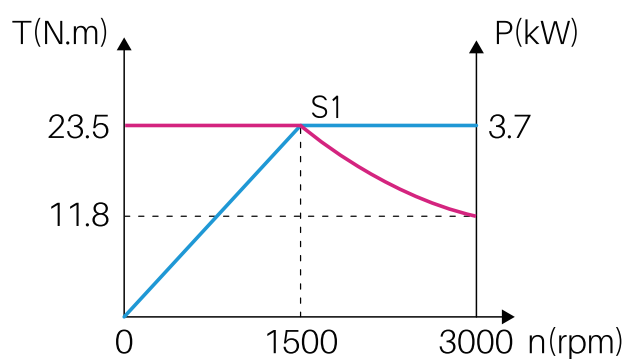
磨削电主轴：BCES-TO70A-43P7-1500/3000-N



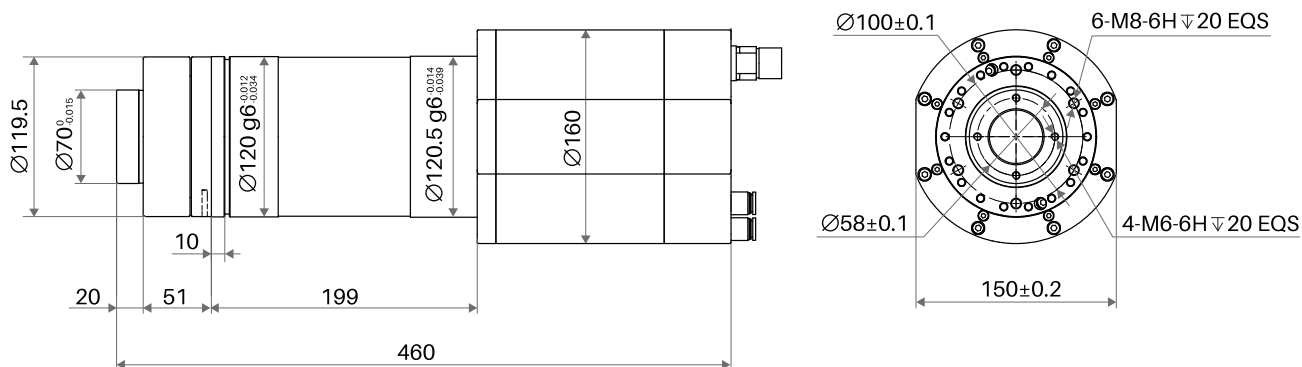
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定电压 V	额定电流 A	额定扭矩 N·m	额定频率 Hz	最高频率 Hz
3.7	178	15.4	23.5	125	250
额定转速 rpm	最高转速 rpm	极数 P	功率因数	励磁电感 mH	定子电阻 Ω
1500	3000	10	0.86	8.727	0.4675
直轴电感 mH	交轴电感 mH	反电势常数 V/krpm	冷却方式	动平衡等级	转动惯量 $\text{kg}\cdot\text{m}^2$
3.961	4.491	86.3	液冷	G0.4	0.011

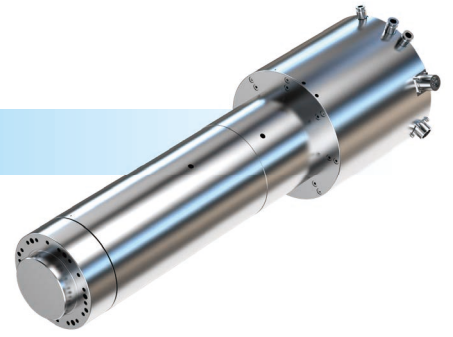
◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



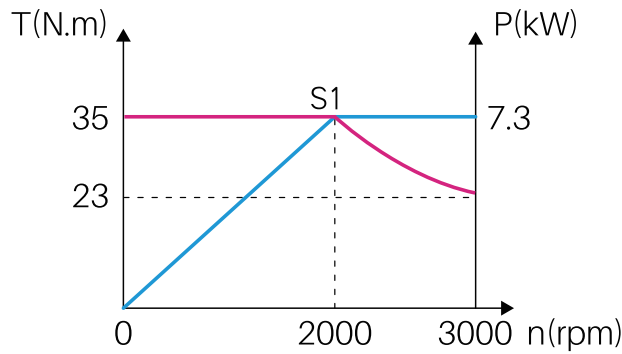
磨削电主轴：BCES-TO90-47P3-2000/3000



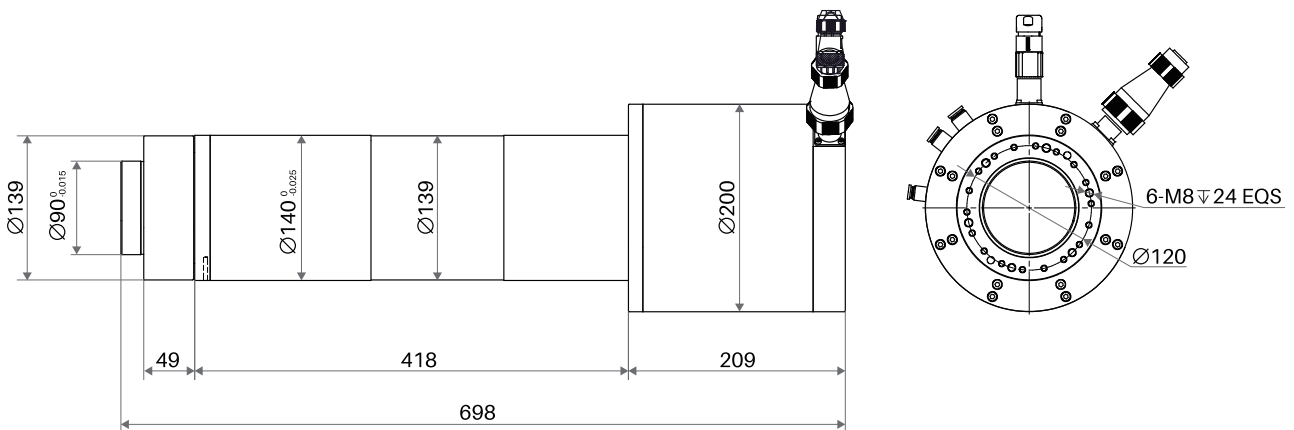
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定电压 V	额定电流 A	额定扭矩 N·m	额定频率 Hz	最高频率 Hz
7.3	376	15.5	35	66.7	100
额定转速 rpm	最高转速 rpm	极数 P	功率因数	励磁电感 mH	定子电阻 Ω
2000	3000	4	0.83	23.202	1.295
直轴电感 mH	交轴电感 mH	反电势常数 V/krpm	冷却方式	动平衡等级	转动惯量 kg·m ²
18.43	40.28	119.5	液冷	G0.4	0.036

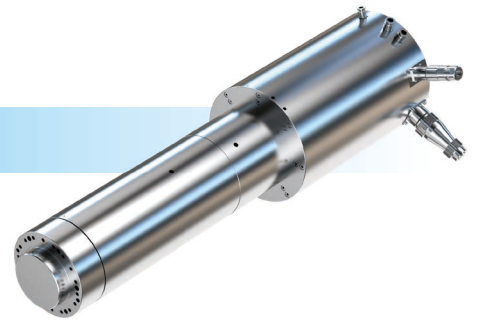
◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



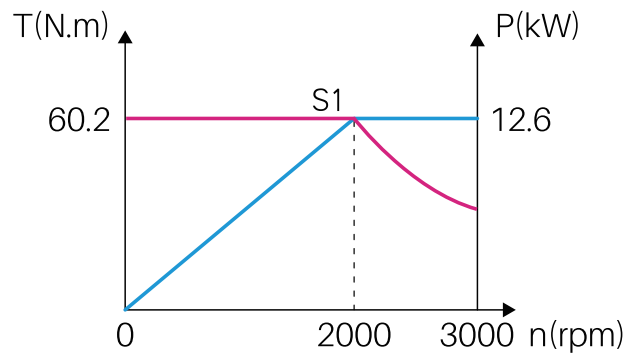
磨削电主轴：BCES-TO90C-4012-2000/3000



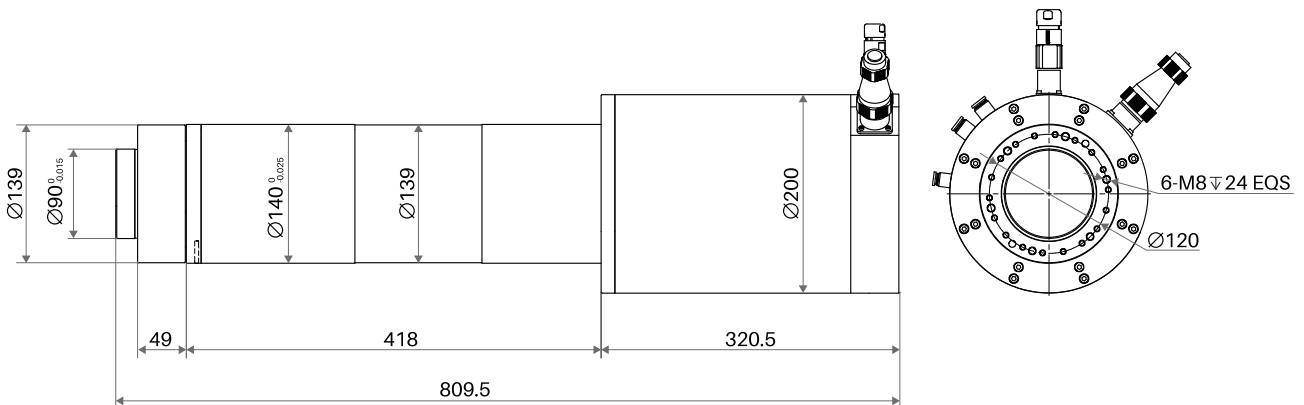
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定电压 V	额定电流 A	额定扭矩 N·m	额定频率 Hz	最高频率 Hz
12.6	357	26	60	66.7	100
额定转速 rpm	最高转速 rpm	极数 P	功率因数	励磁电感 mH	定子电阻 Ω
2000	3000	4	0.86	30	0.5561
直轴电感 mH	交轴电感 mH	反电势常数 V/krpm	冷却方式	动平衡等级	转动惯量 $\text{kg}\cdot\text{m}^2$
9.791	22.32	119.5	液冷	G0.4	0.042

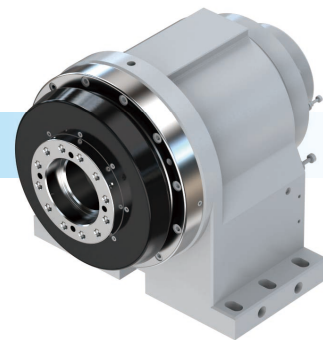
◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



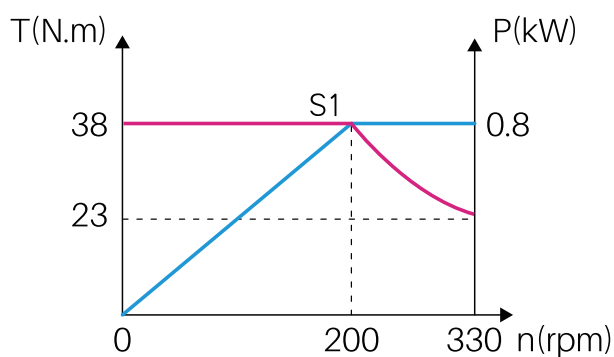
工件轴型号: TC-70G



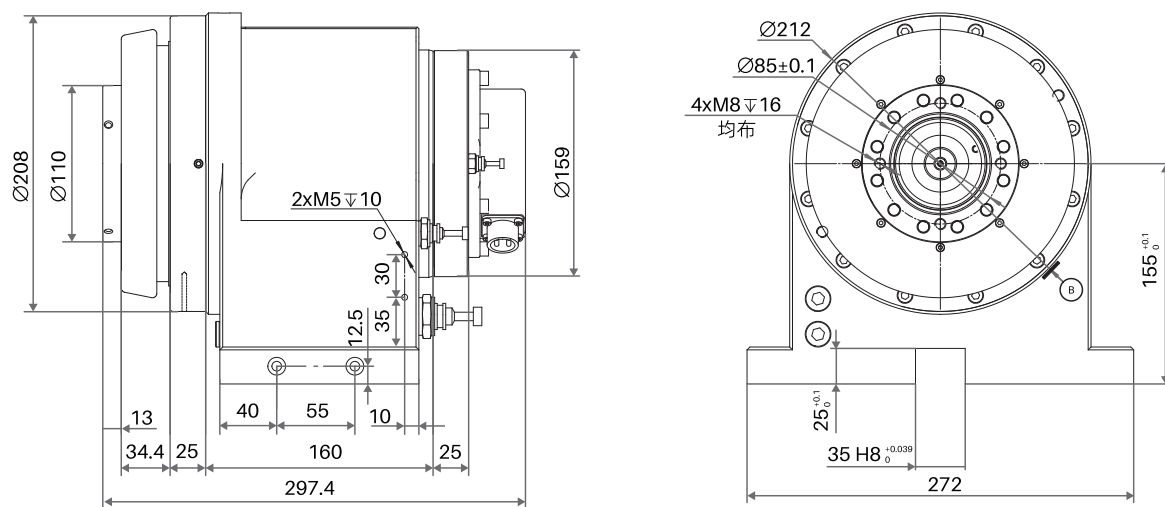
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定电压 V	额定电流 A	额定扭矩 N·m	额定频率 Hz	极数 P
0.8	234	3.9	38	26.67	16
额定转速 rpm	最高转速 rpm	相电阻 $\Omega/20^{\circ}\text{C}$	转矩常数 Nm/A	直轴电感 mH	交轴电感 mH
200	330	14.3	9.7	77.34	78.54
电压常数 V/Krpm	转动惯量 Kg/m^2	松刀方式	冷却方式	气幕防护压力 MPa	重量 Kg
630	0.07	液压	液冷	0.15~0.3	64

◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



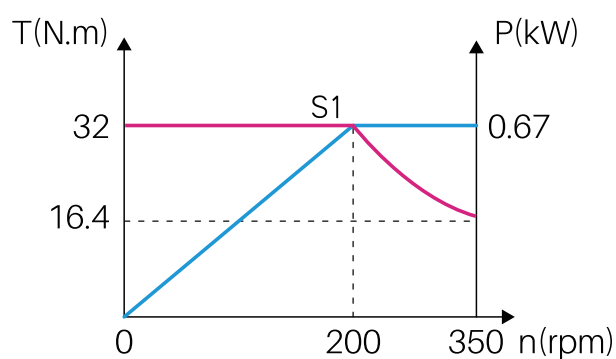
工件轴型号: TC-70I



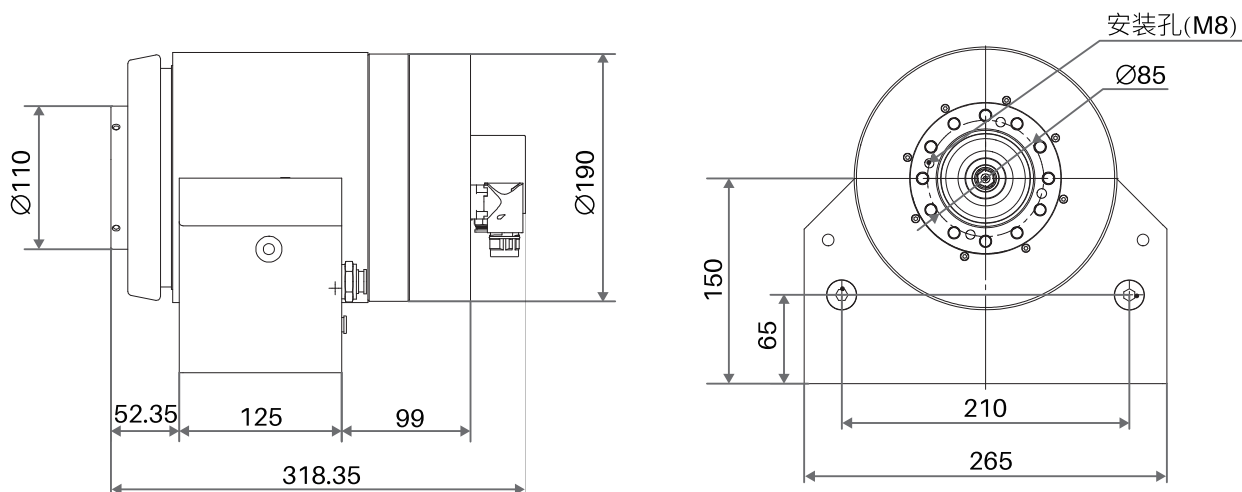
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定电压 V	额定电流 A	额定扭矩 N·m	额定频率 Hz	极数 P
0.67	240	3.2	32	36.67	22
额定转速 rpm	最高转速 rpm	相电阻 $\Omega/20^{\circ}\text{C}$	转矩常数 Nm/A	直轴电感 mH	交轴电感 mH
200	350	19.78	10	55	55
电压常数 V/Krpm	转动惯量 Kg/m^2	松刀方式	冷却方式	气幕防护压力 MPa	重量 Kg
610	0.02	液压	液冷	0.15~0.3	61.278

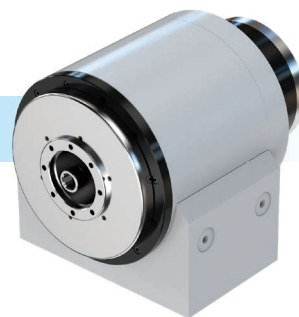
◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



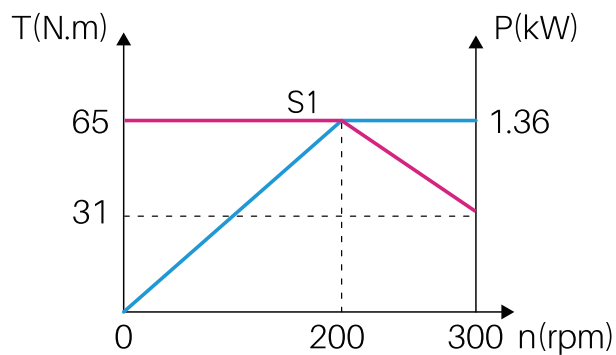
工件轴型号: BCES-DH50B-41P3-200/300



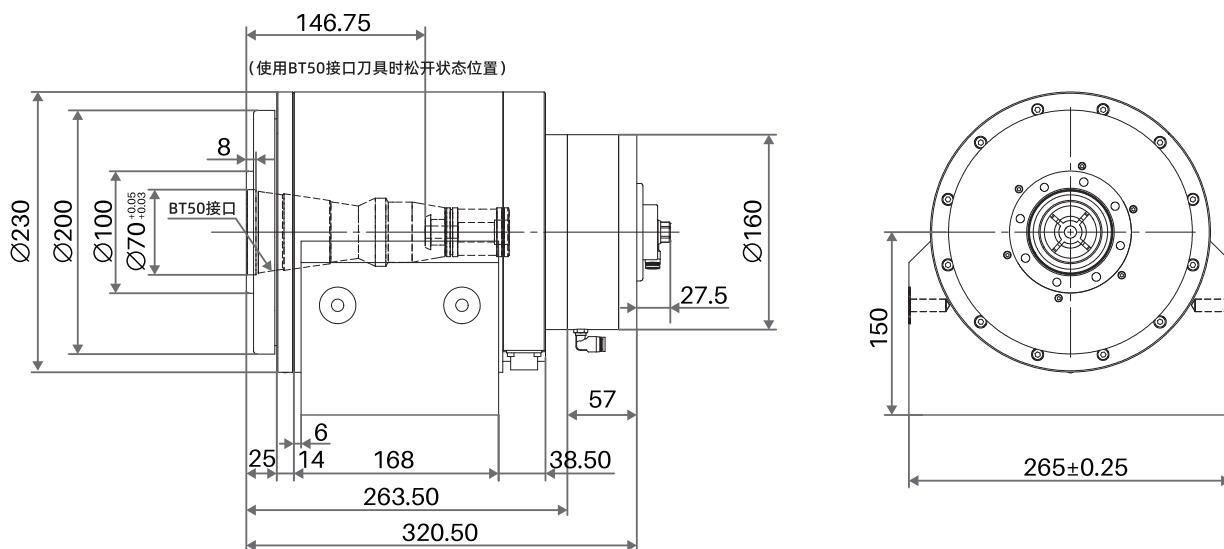
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定转矩 N·m	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定频率 Hz	额定电流 A	额定电压 V
1.36	65	200	300	40	6.4	243
相电阻 $\Omega/20^{\circ}\text{C}$	直轴电感 mH	交轴电感 mH	极数 P	转矩常数 Nm/A	电压常数 V/Krpm	转动惯量 Kg/m^2
7.885	33.39	33.39	24	9.68	5.75	0.04

◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



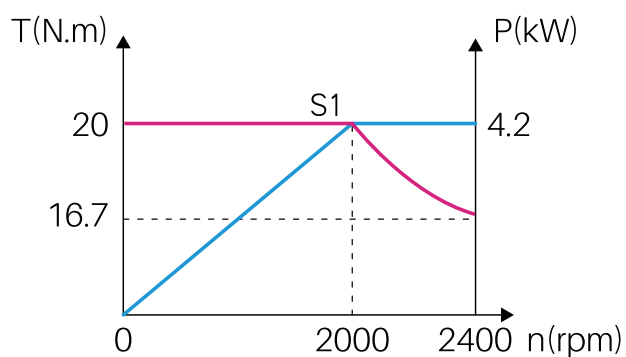
工件轴型号: BCES-DH70D6A-44P2-2000-RAN



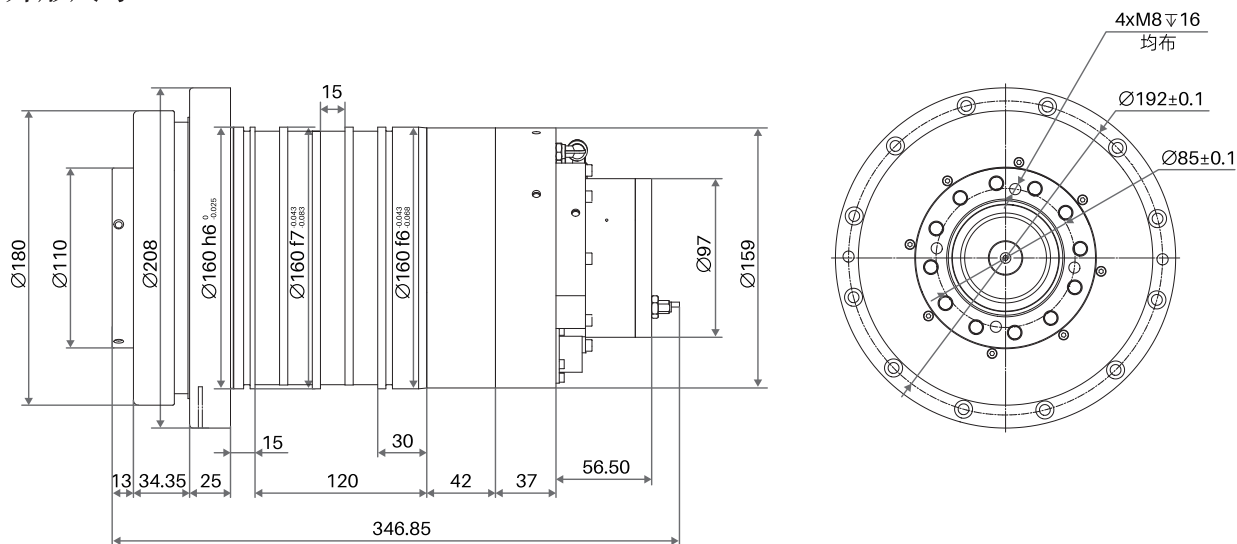
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定电压 V	额定电流 A	额定扭矩 N·m	额定频率 Hz	极数 P
4.2	328	9.1	20	266.7	16
额定转速 rpm	最高转速 rpm	相电阻 $\Omega/20^{\circ}\text{C}$	转矩常数 Nm/A	直轴电感 mH	交轴电感 mH
2000	2400	1.102	2.2	5.87	5.95
电压常数 V/Krpm	转动惯量 Kg/m^2	松刀方式	冷却方式	气幕防护压力 MPa	重量 Kg
140	0.07	液压	液冷	0.15~0.3	39.4

◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



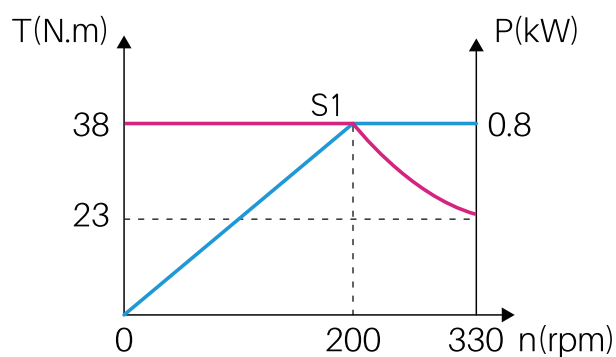
工件轴型号: BCES-DH70D7-40P8-200/330



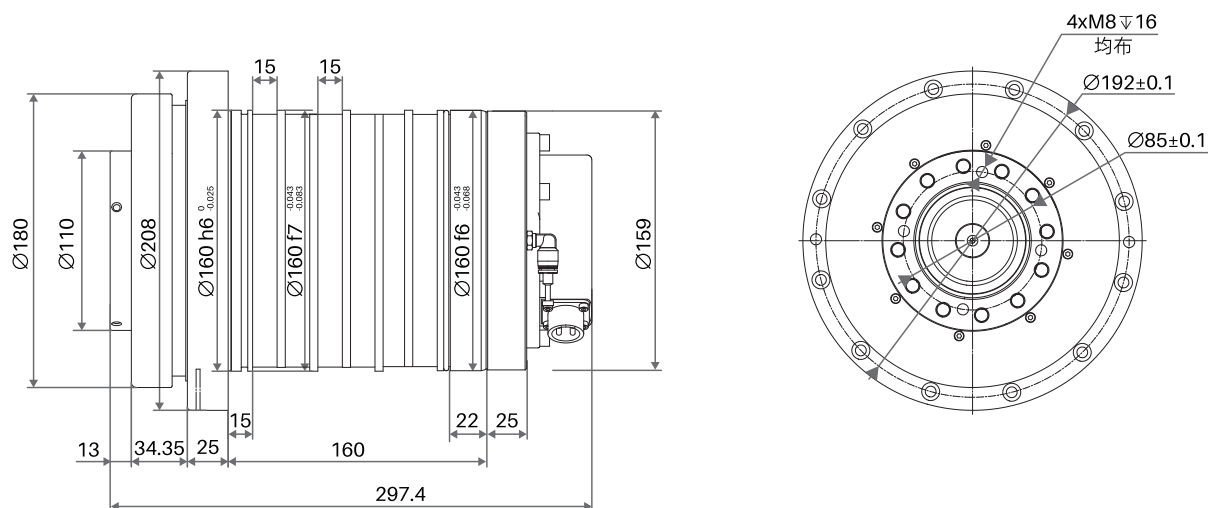
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定电压 V	额定电流 A	额定扭矩 N·m	额定频率 Hz	极数 P
0.8	234	3.9	38	26.67	16
额定转速 rpm	最高转速 rpm	相电阻 $\Omega/20^{\circ}\text{C}$	转矩常数 Nm/A	直轴电感 mH	交轴电感 mH
200	330	14.3	9.7	77.34	78.54
电压常数 V/Krpm	转动惯量 Kg/m^2	松刀方式	冷却方式	气幕防护压力 MPa	重量 Kg
630	0.07	液压	液冷	0.15~0.3	35

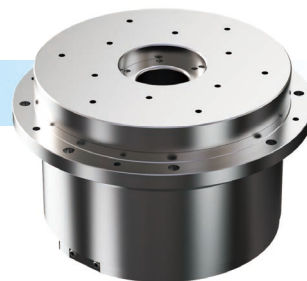
◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



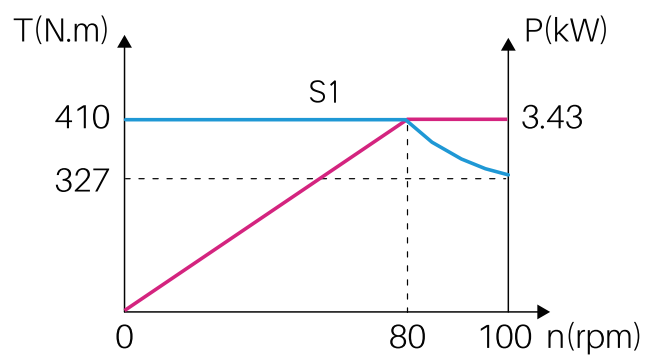
C 轴型号: BCET-D040F-4410T-80-RA



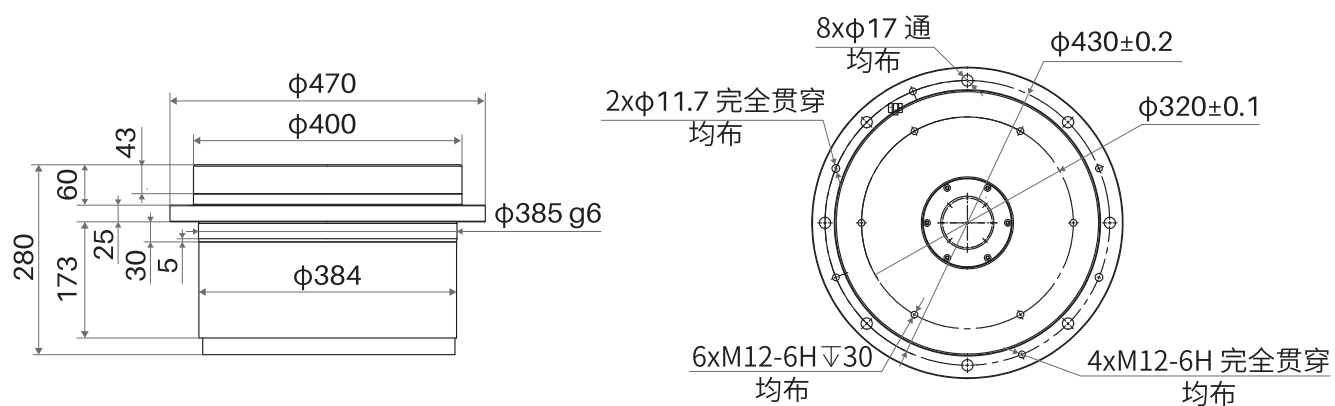
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定转矩 N·m	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定频率 Hz	额定电流 A	额定电压 V
3.4	410	80	100	32	14.5	269
相电阻 $\Omega/20^{\circ}\text{C}$	直轴电感 mH	交轴电感 mH	极数 P	转矩常数 Nm/A	电压常数 V/Krpm	转动惯量 Kg/m^2
3.008	29.9	32.69	48	30.8	2075	0.9

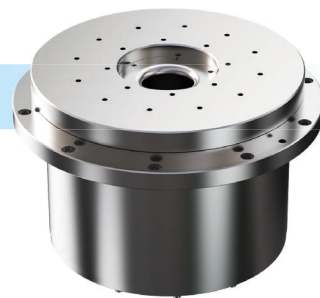
◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



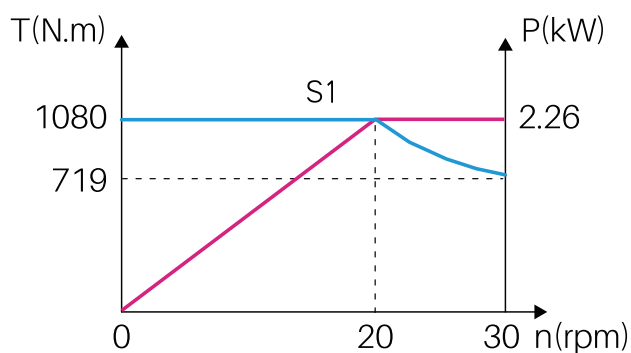
C 轴型号: BCET-D050H-41080T-20-RA



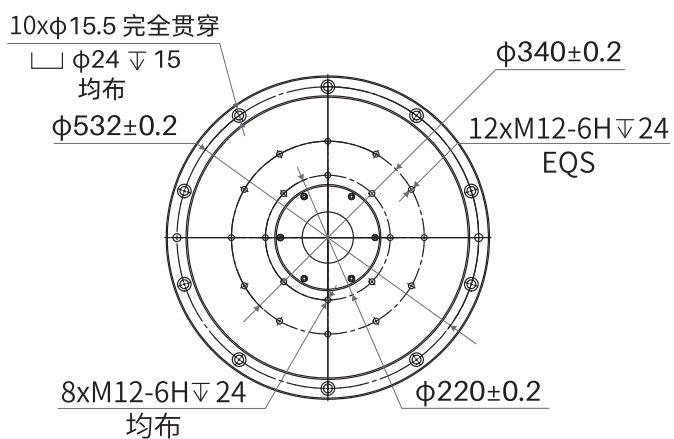
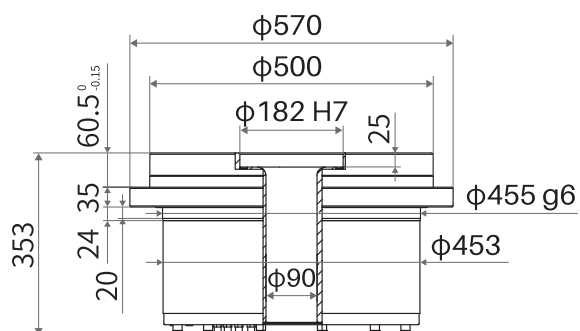
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定转矩 N·m	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定频率 Hz	额定电流 A	额定电压 V
2.26	1080	20	30	10.7	16.9	206
相电阻 $\Omega/20^{\circ}\text{C}$	直轴电感 mH	交轴电感 mH	极数 P	转矩常数 Nm/A	电压常数 V/Krpm	转动惯量 Kg/m^2
3.639	29.39	35.43	64	63.9	4250	2.2

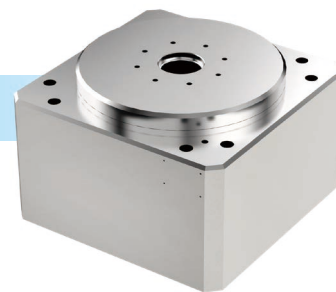
◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



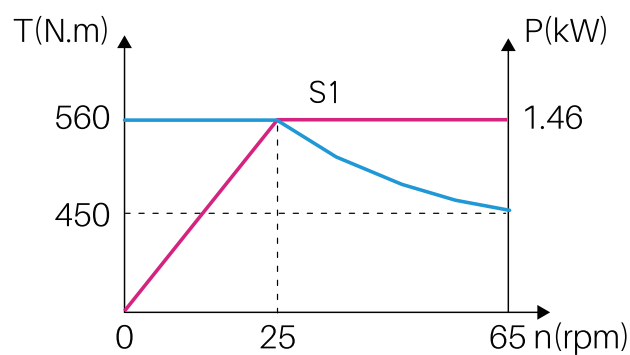
C 轴型号: BCET-D032C3-4560T-25RAE



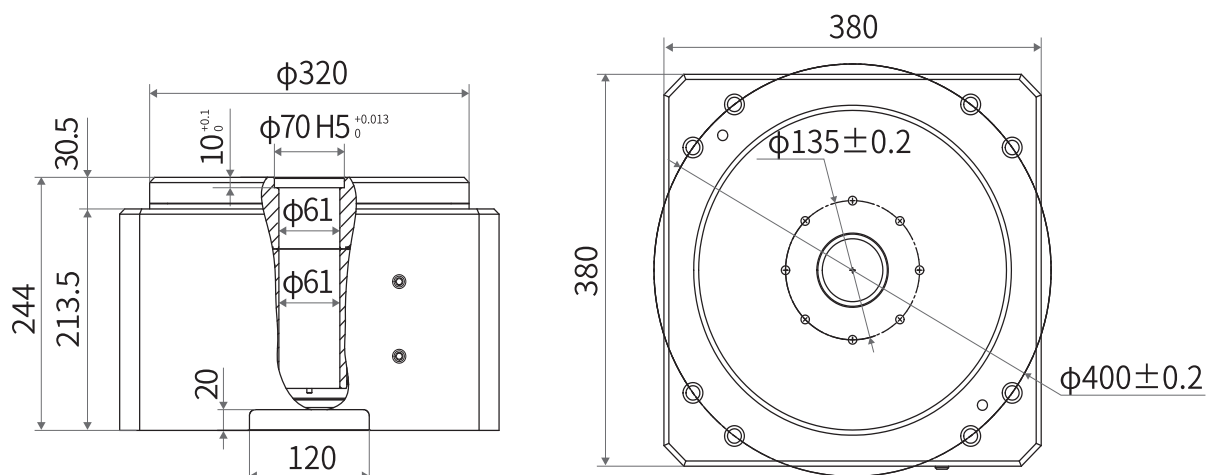
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定转矩 N·m	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定频率 Hz	额定电流 A	额定电压 V
1.46	560	25	65	10	13.3	200
相电阻 $\Omega/20^{\circ}\text{C}$	直轴电感 mH	交轴电感 mH	极数 P	转矩常数 Nm/A	电压常数 V/Krpm	转动惯量 Kg/m^2
5	51.55	51.55	48	42.1	3200	0.3

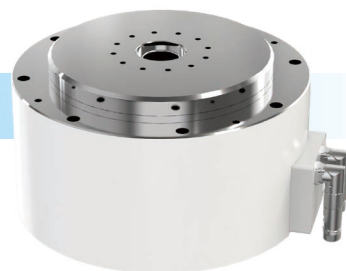
◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



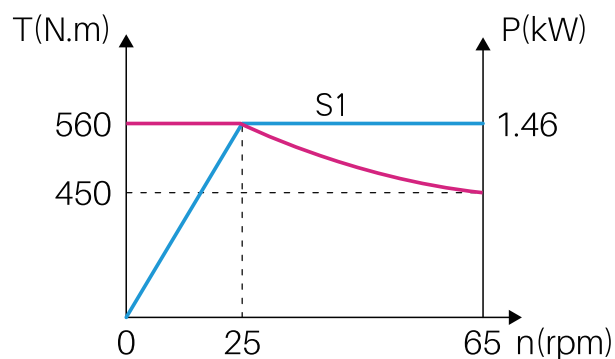
C 轴型号: TC-D032C3



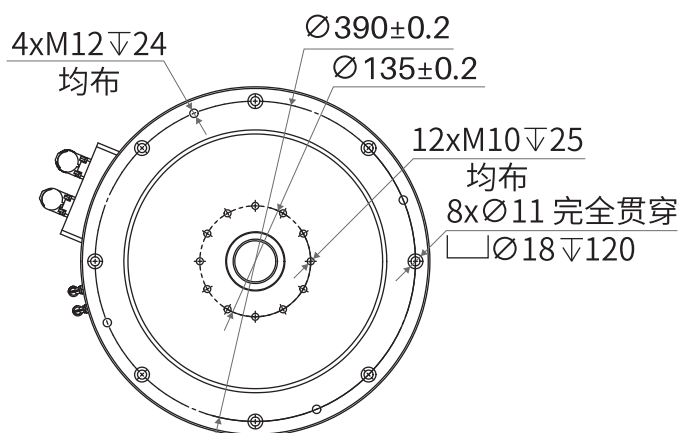
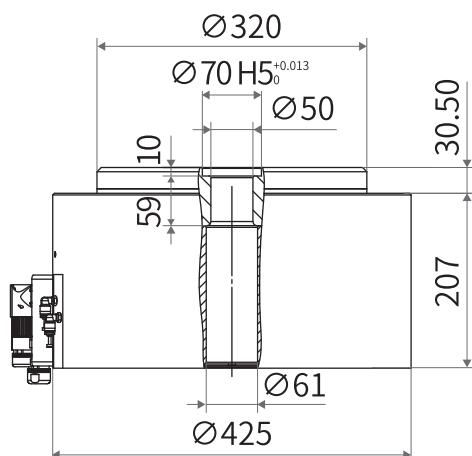
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定转矩 N·m	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定频率 Hz	额定电流 A	额定电压 V
1.46	560	25	65	10	13.3	200
相电阻 $\Omega/20^{\circ}\text{C}$	直轴电感 mH	交轴电感 mH	极数 P	转矩常数 Nm/A	电压常数 V/Krpm	转动惯量 Kg/m^2
5	51.55	51.55	48	42.1	3200	0.3

◆ 特性曲线



◆ 外形尺寸



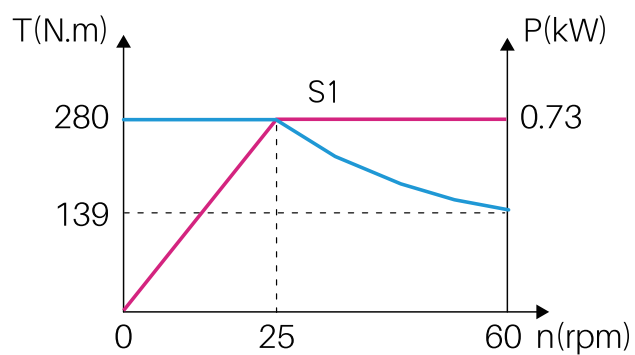
C 轴型号: TC-D032D



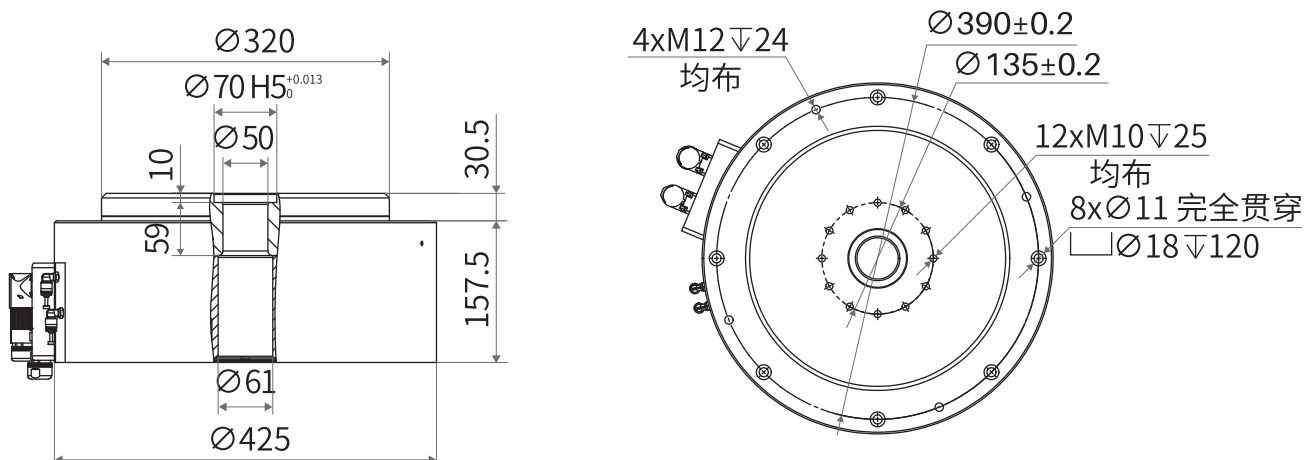
◆ 电气参数

额定功率 kW	额定转矩 N·m	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定频率 Hz	额定电流 A	额定电压 V
0.73	280	25	60	10	5.6	227
相电阻 $\Omega/20^{\circ}\text{C}$	直轴电感 mH	交轴电感 mH	极数 P	转矩常数 Nm/A	电压常数 V/Krpm	转动惯量 Kg/m^2
14.32	104	120	48	62.9	3400	0.28

◆ 特性曲线



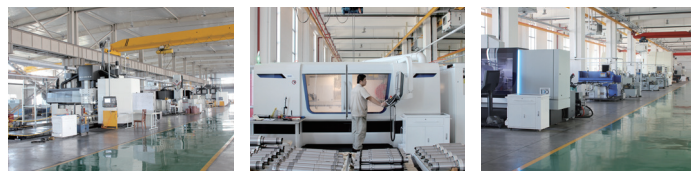
◆ 外形尺寸



超越自我 与世界同步 >>>



以智能制造 制造智能装备



超同步股份有限公司

地址：北京市密云区经济开发区云西六街 9 号

邮编：101500

电话：010-69076533

传真：010-69076577

<http://www.ctb.com.cn>

24 小时全国免费服务电话：400-888-9055



微信公众号



抖音号