

- ◎ PCB电主轴系列
PCB electric spindle series
- ◎ 玻璃磨削电主轴系列
Electric spindle glass grinding series
- ◎ 高光及超精加工电主轴系列
High-gloss and superfinishing electric spindle series
- ◎ 超声波主轴系列
Ultrasonic spindle series
- 加工中心主轴系列
Machining center spindle series
- ◎ 钻攻中心电主轴系列
Drilling and tapping center electric spindle series
- ◎ 雕铣电主轴系列
Engraving and milling electric spindle series
- ◎ 磨削产品系列
Grinding solutions
- ◎ 车床主轴系列
Lathe spindle series
- ◎ 木工电主轴系列
Woodworking electric spindle series
- ◎ 牙雕电主轴系列
Dental electric spindle series
- ◎ 减速器系列
Reducer series
- ◎ 直线电机系列
Linear motor series
- ◎ 转台及摆头系列
Turntable and swivel rotary head series
- ◎ 刀柄夹头系列
Tool holder and collet series
- ◎ 夹具系列
Clamping series
- ◎ 昊志氢电空压机
Haozhi hydrogen electric air compressor

加工中心电主轴系列

Machining Center Motorized Spindle Series



www.haozhihs.com

广州总部
☎ 电话: 020-6225 7588 ☎ 传真: 020-6286 8322
✉ 邮箱: sales@haozhihs.com
📍 地址: 广州市黄埔区禾丰路68号

苏州分公司
☎ 电话: 0512-5510 8383 ☎ 传真: 0512-5510 7775
✉ 邮箱: sales@haozhihs.com
📍 地址: 江苏省昆山市玉山镇城北中路888号

www.haozhispindle.com

📍 Guangzhou headquarters
☎ Tel: +86-20-6225 7588 Ext.8225 ✉ E-mail: info@haozhihs.com
📍 No. 68, Hefeng Road, Huangpu District, Guangzhou, China

📍 Suzhou Branch
☎ Tel: +86-512-5510 8383 ✉ E-mail: sales@haozhihs.com
📍 No.888, Chengbei Zhong Road, YushanTown, Kunshan Jiangsu, China



本公司保留更改产品设计与参数的权利，如产品图片与实物有所区别，以实物为准，恕不另行通知。
The company reserves the right to change the product design and parameters. If the product picture is different from the real object, the real object shall prevail without further notice.

© 2026.04

广州市昊志机电股份有限公司
GUANGZHOU HAOZHI INDUSTRIAL CO.,LTD.

高精 · 高效 · 高稳定性

昊志机电产品之道

High precision · High efficiency · High stability

Haozhi Product Philosophy

为助力全球先进装备制造,
提升人类良好体验
而奋斗不止

keeps on striving for global advanced
manufacturing industry,for improving
human experience.

关于我们 About us

广州市昊志机电股份有限公司成立于2006年，是一家专业从事中高端数控机床、机器人、新能源汽车核心功能部件等的研发设计、生产制造、销售与维修服务的国家高新技术企业，于2016年在创业板上市（股票代码300503）。

昊志机电秉承“立足自主技术创新、服务全球先进制造”的发展战略，逐步发展成为国内外主轴专业领域中研产销规模最大的企业之一，电主轴领域全球市场占有率第一，公司立足主轴行业，借助在研发、制造、客户、品牌等方面的积累，稳步向数控机床和工业机器人等高端装备的核心功能部件领域横向扩张，目前产品涵盖PCB钻孔机/成型机/划片机电主轴、数控金属/玻璃雕铣机电主轴、数控车床主轴/电主轴、走芯车床电主轴、直结与皮带式机械主轴、加工中心电主轴、钻攻中心电主轴、高速内/外圆磨床主轴、木工雕铣机电主轴、高光及超精加工电主轴、超声波电主轴、液静压主轴、铣削动力头、末端执行机构、刀柄夹头、数控转台、直线电机、谐波减速器、数控系统、伺服电机、驱动器、传感器、燃料电池压缩机、曝气鼓风机、直驱类高速风机等数十个系列上百种产品。

昊志机电拥有一批经验丰富、锐意创新的科技型人才队伍，研发人员400余人，研究生占比12%，具备优异的创新水平、研发实力和竞争力，近三年平均研发投入占营收比重的8%以上，截止2024年12月31日，公司及境内子公司合计拥有专利819项。公司具备完善、齐全的各类高端实验室，包括：理化实验室、轴承实验室、测量实验室、电机实验室、综合性能实验室、切削实验室、直线电机实验室、减速机实验室、机器人实验室、磨合测试实验室、抗干扰能力实验室、可靠性实验室等。

Guangzhou Haozhi Industrial Co., Ltd.

Founded in 2006 and listed on GEM (stock code: 300503) in 2016, Haozhi is a international high-tech enterprise specializing in the R&D, design, production, sales, and maintenance of core functional components for mid- to high-end CNC machine tools, robots, and new-energy vehicles. Haozhi leads the motor spindles market and continues to expand.

Haozhi product range includes:

- Dental Spindles
- High Speed Cutting Spindles
- High Performance Cutting Spindles
- Coupling Spindles
- Turning Spindles
- Grinding Spindles
- PCB Drilling/Routing Spindles
- Ultra-precision Finish Milling Spindles
- Collets and Tool holders
- 4 Axis and 5 Axis Rotary Tables
- Linear Motors
- Cobots/Harmonic Reducers/Robot Joint/Brake/Torque Sensor/End Effector
- EV Hydrogen Compressor

Haozhi boasts a highly skilled and innovative team with over 300 R&D personnel and more than 30 specially appointed experts, both domestic and international masters. The proportion of R&D investment in operating income over the past three years exceeds 8%, resulting in 819 patents as of December 31, 2024. Haozhi maintains comprehensive high-end laboratories for extensive testing and innovation.



江东厂 Jiangdong Factory



田园厂 Tianyuan Factory

禾丰厂 Hefeng Factory



湖南显隆厂 Hunan Xianlong Factory



瑞士工厂 Swiss Factory



汇聚全球顶尖的加工设备
最高加工精度可达0.1 μ m

Gathering world-class cutting-edge
processing equipments

Featuring Asia's first fully automated
production line, machining precision up
to 0.1 μ m.

全球知名的生产基地

厂房建筑面积18.9万平方米, 产能达约200,000支/年

Global Manufacturing Base

Covering an area of 189,000m², capacity: about 200,000pcs spindles per year



雄踞世界级技术研究中心

300余人研发团队, 近三年研发投入占
销售额8%以上

Haozhi has world-class technology
research center

More than 300 R&D investment in the
past three years accounted for more than
8% of sales



西班牙厂 Spanish Factory



上海工厂 Shanghai Factory



法国工厂 French Factory



国际一流检测仪器及设备
具备纳米级检测精度

Ultra-precision Measuring and
Inspection Instruments

With nanoscale precision

CRAFTMANSHIP 工匠精神

他们说 They Said
他说 He Said
她说 She Said

坚持做一件事，
聚焦做一件事，
简单的事情做到极致。
Stick with one thing.
Concentrate on one thing.
Make the best of simple thing.

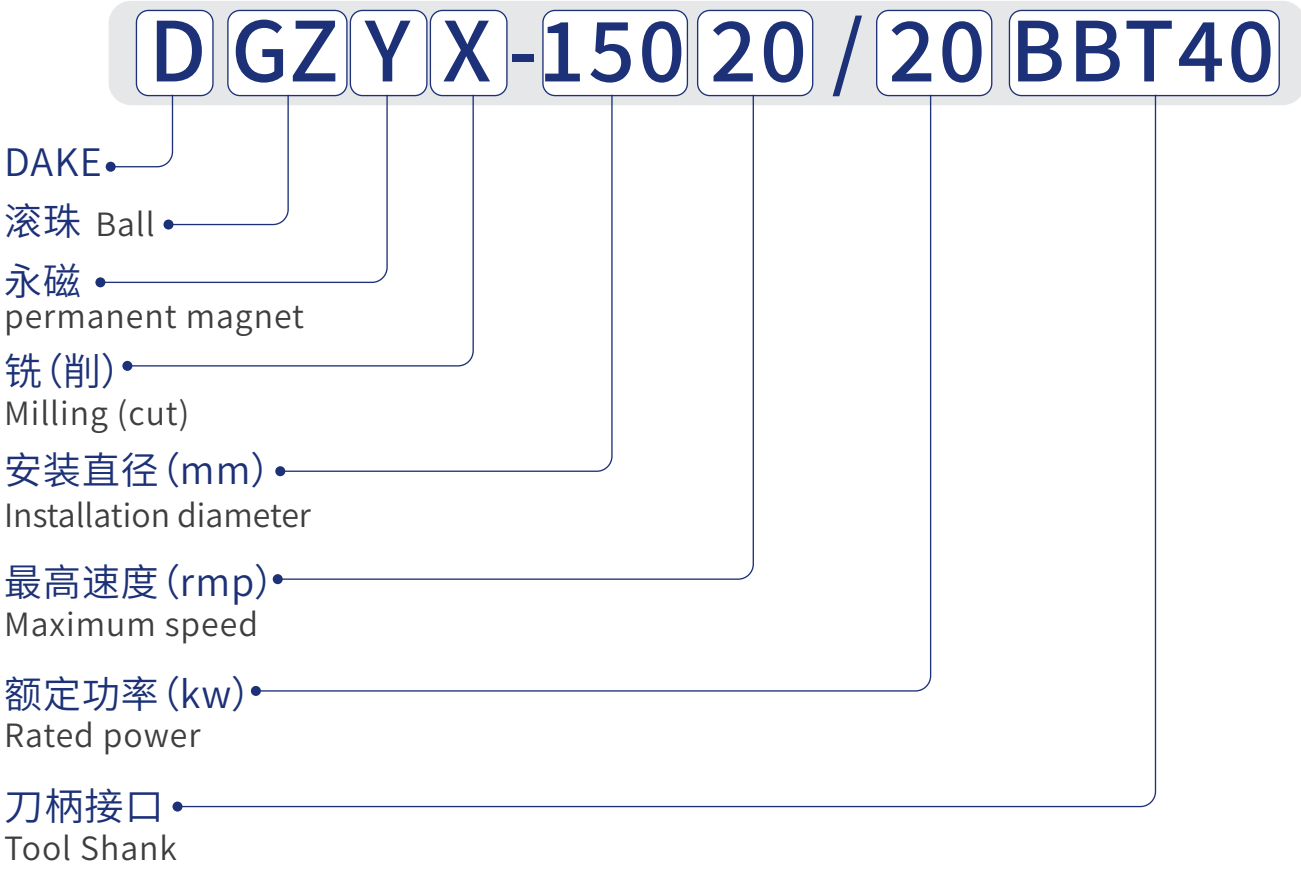


电主轴 Motorized spindle

主轴直径 (mm) Spindle diameter	产品型号 Product model	最高转速 Max. speed	刀柄接口 Tool Interface	轴承润滑 Bearing lubrication	页码 Pagination
150	DGZX-15024/13-HSKE50	24,000	HSK-E50	油脂 Grease	11-12
	DGZX-15015/20-BBT40	15,000	BBT40	油脂 Grease	13-14
	DGZX-15020/20-BBT40	20,000	BBT40	油脂 Grease	13-14
	DGZX-15020/20-HSKA63	20,000	HSK-A63	油脂 Grease	15-16
	DGZX-15024/20-HSKA63	24,000	HSK-A63	油气 Oil-air	15-16
	*DGZYX-15020/25-HSKA63	20,000	HSK-A63	油脂 Grease	17-18
180	DGZX-18015/22-BBT40	15,000	BBT40	油脂 Grease	19-20
	DGZX-18018/22-BBT40	18,000	BBT40	油脂 Grease	19-20
	DGZX-18018/22-HSKA63	18,000	HSK-A63	油脂 Grease	21-22
	DGZX-18020/22-HSKA63	20,000	HSK-A63	油气 Oil-air	21-22
	*DGZYX-18018/42-HSKA63	18,000	HSK-A63	油脂 Grease	23-24
210	DGZX-21015/22-BBT40	15,000	BBT40	油脂 Grease	25-26
	DGZX-21015/22-HSKA63	15,000	HSK-A63	油脂 Grease	25-26
	DGZYX-21012/45-HSKA100	12,000	HSK-A100	油脂 Grease	27-28
	DGZYX-21012/45-HSKT100	12,000	HSK-T100	油脂 Grease	27-28
	*DGZYX-21015/45-HSKA63	15,000	HSK-A63	油脂 Grease	29-30
	*DGZYX-21015/45-HSKT63	15,000	HSK-T63	油脂 Grease	29-30
	*DGZYX-21012/55-HSKA100	12,000	HSK-A100	油脂 Grease	31-32
	*DGZYX-21012/55-HSKT100	12,000	HSK-T100	油脂 Grease	31-32
240	DGZX-24010/22-BBT50	10,000	BBT50	油脂 Grease	33-34
	DGZX-24010/22-HSKA100	10,000	HSK-A100	油脂 Grease	33-34
	*DGZYX-24015/55-HSKA63	15,000	HSK-A63	油脂 Grease	35-36
	*DGZYX-24015/55-HSKT63	15,000	HSK-T63	油脂 Grease	35-36
	*DGZYX-24012/55-HSKA100	12,000	HSK-A100	油脂 Grease	37-38
	*DGZYX-24012/55-HSKT100	12,000	HSK-T100	油脂 Grease	37-38
280	DGZX-28010/33-BBT50	10,000	BBT50	油脂 Grease	39-40
	DGZX-28010/33-HSKA100	10,000	HSK-A100	油脂 Grease	39-40
	DGZX-28010/75-BBT50	10,000	BBT50	油脂 Grease	41-42
	DGZX-28010/75-HSKA100	10,000	HSK-A100	油脂 Grease	41-42
	*DGZYX-28012/75-HSKA100	12,000	HSK-A100	油脂 Grease	43-44
	*DGZYX-28012/75-HSKT100	12,000	HSK-T100	油脂 Grease	43-44
325	DGZX-32508/75-BBT50	8,000	BBT50	油脂 Grease	45-46
	DGZX-32508/75-HSKA100	8,000	HSK-A100	油脂 Grease	45-46
轴芯冷却系列 Spindle Cooling Series	*DGZYX-15024/25-HSKA63	24,000	HSK-A63	油气 Oil-air	49-50
	*DGZYX-19024/37-HSKA63	24,000	HSK-A63	油气 Oil-air	51-52
超级电机系列 Super Motor Series	DGZX-15018/20-BBT40	9,000/18,000	BBT40	油脂 Grease	55-56
	DGZX-19018/20-BBT40	6,000/18,000	BBT40	油脂 Grease	57-58
	*DGZYX-15020/40-HSKA63	20,000	HSK-A63	油脂 Grease	59-60
	*DGZYX-18018/45-HSK-A63	18,000	HSK-A63	油脂 Grease	61-62

备注: 带“*”号是铣削/车铣摆头电主轴系列产品型号
Note: With "*" number is milling/turning milling swing head motorized spindle series product model

命名规范 Naming conventions

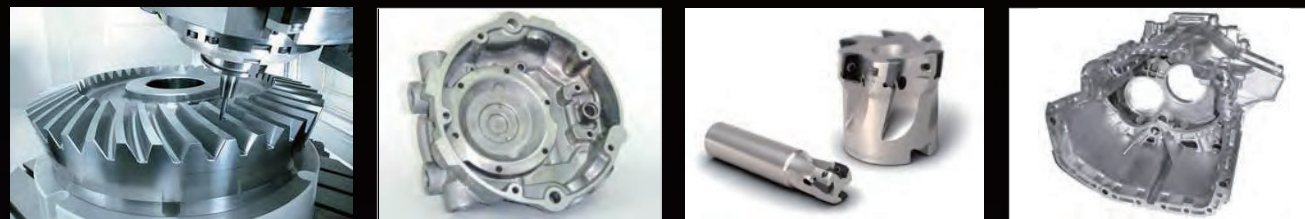


加工中心电主轴系列

Machining center electric spindle series

主要应用于各类数控高速加工中心机床,适用于大型模具、汽车零件、民用航空零件等的加工。

Mainly used in all kinds of CNC high-speed machining center machine tools, suitable for large molds, auto parts, civil aviation parts and other processing.



高精度

High precision

主轴轴芯端面及锥孔跳动 $\leq 0.001\text{mm}$, 全转速段振动 $\leq 1.0\text{mm/s}$ (定制系列可达 0.5mm/s), 加工零件表面粗糙度可达 $Ra0.05$, 广泛应用在钛合金、钢合金、铜、铝等各类零件加工。

Spindle core end face and taper hole runout $\leq 0.001\text{ mm}$, full speed section vibration $\leq 1.0\text{ mm/s}$ (customized series can reach 0.5 mm/s UNK5, surface roughness of processed parts can reach $Ra\ 0.05$, widely used in titanium alloy, steel alloy, copper, aluminum and other parts processing.

高承载及刚性

High load bearing and rigidity

经过精密计算及仿真分析软件验证, 结合多年的加工应用案例进行主轴轴系设计与轴承配置选型, 保证主轴加工过程高承载及刚性。

Through precise calculation and simulation analysis software verification, combined with years of processing application cases, the spindle shafting design and bearing configuration selection are carried out to ensure the high load and rigidity of the spindle in the processing proces.

高扭矩

High torque

为应对复杂的产品加工环境及要求, 专门开发双绕组、永磁等系列电机, 加工中心电主轴具有高扭矩的特性, 额定扭矩(S1) $20\text{-}1050\text{Nm}$, 适用于开粗、重切、大孔径钻孔攻牙等加工应用需求。

In order to cope with the complex product processing environment and requirements, we specially develop double-winding, permanent magnet and other series of motors. The electric spindle of the machining center has the characteristics of high torque, with a rated torque (S1) of $20\text{-}1050\text{Nm}$, which is suitable for processing applications such as roughing, re-cutting, large aperture drilling and tapping.

超长寿命

Very long life

配置昊志自主知识产权拉刀机构, 换刀寿命超过1000万次, 全生命周期内, 昊志拉刀机构比传统的碟形弹簧拉刀机构振动提升30%, 拉刀力无衰减, 无需后期维护; 全系列产品采用优秀的迷宫密封与气幕密封的兼容设计, 保证在 $0.15\text{-}0.2\text{Mpa}$ 的气封条件下使用, 即可避免外界冷却液、加工铁屑等异物进入主轴内。

Equipped with Haozhi independent intellectual property rights broach mechanism, tool change life of more than 10 million times, in the whole life cycle, Haozhi broach mechanism than the traditional dish spring broach mechanism vibration increased by 30%, broach force no attenuation, no maintenance; The whole series of products adopt excellent compatible design of labyrinth seal and air curtain seal to ensure the use of $0.15\text{-}0.2\text{Mpa}$ air seal conditions, which can avoid external coolant, processing iron filings and other foreign objects into the spindle.

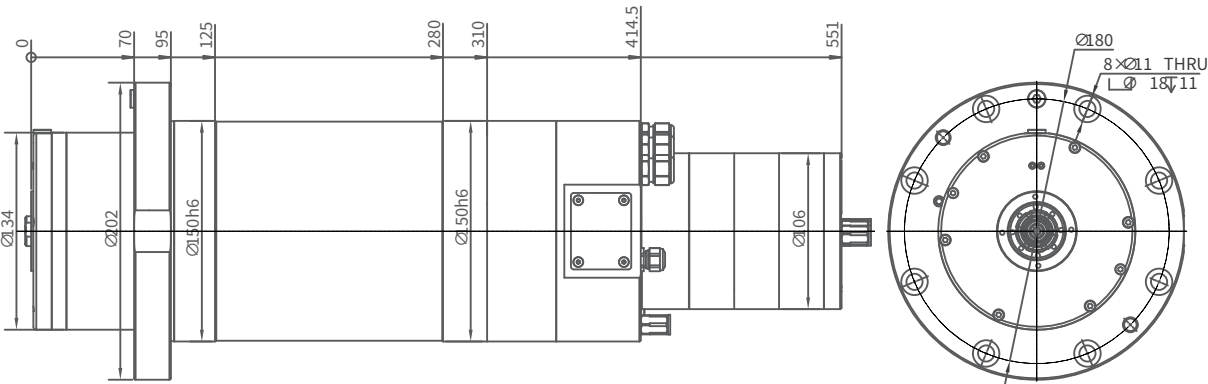
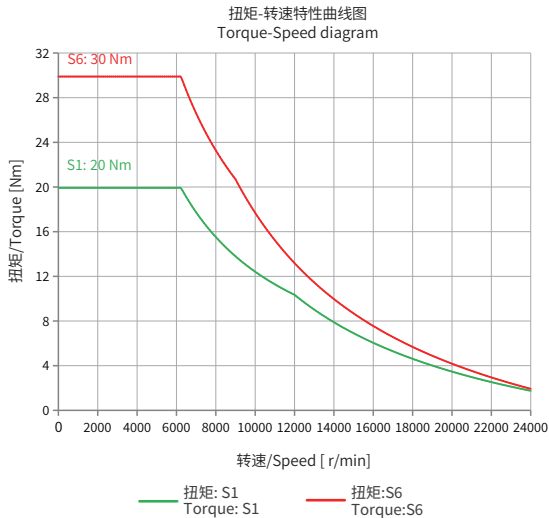
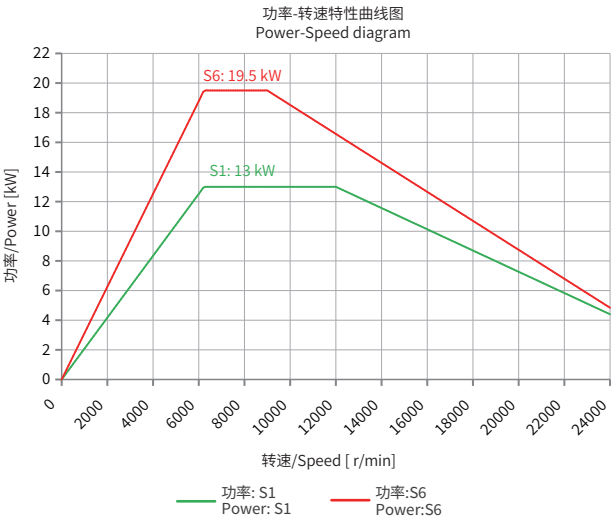
拓展性好, 兼容性强

Good expansibility and strong compatibility

加工中心电主轴系列有各类型刀柄接口, 刀柄形式有HSKE、HSKA、HSKT、BT、BBT等, 主轴标准系列电机功率 $13\text{-}125\text{kW}$, 直径 $150\text{-}360\text{mm}$, 加工域度宽且可接受定制系列开发。

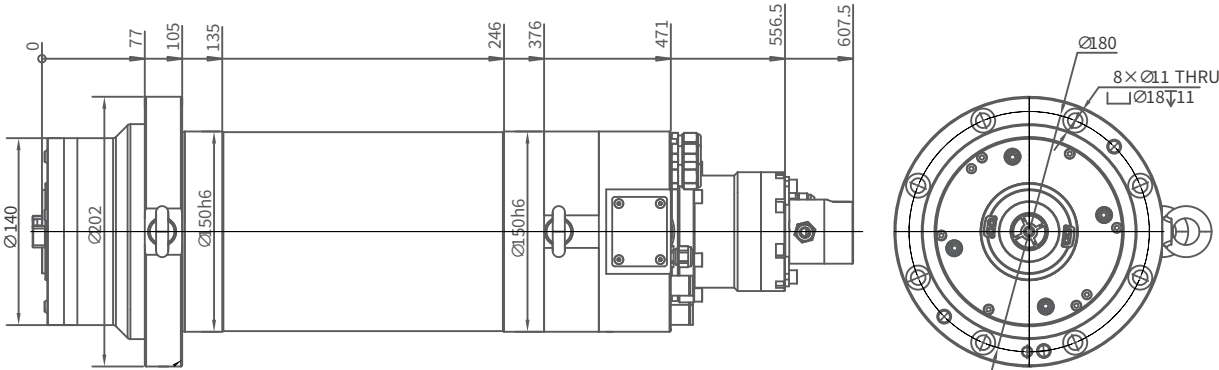
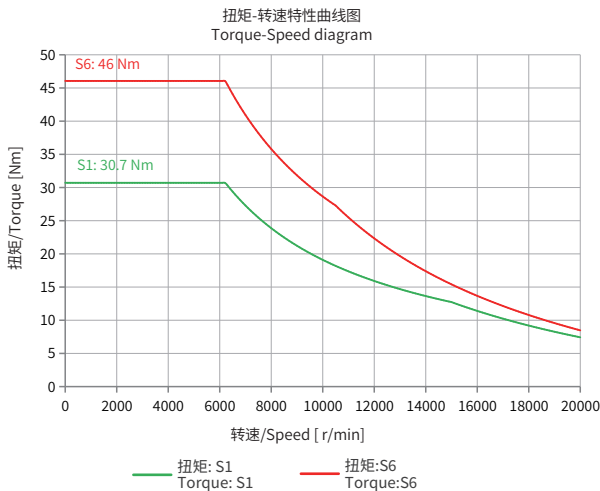
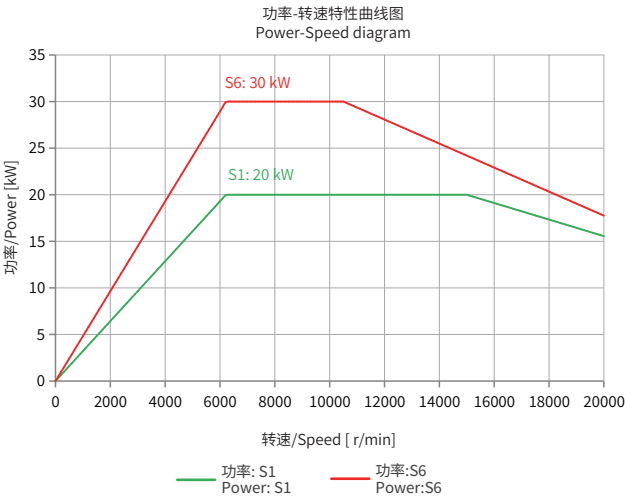
Machining center series electric spindle has various types of toolholder interfaces, including toolholder types such as HSK E, HSK A, HSK T, BT, BBT, etc. The spindle standard series motor power is $13\text{-}125\text{kW}$, the diameter is $150\text{-}360\text{ mm}$, the machining range is wide, and customized series development is acceptable.

DGZX-15024/13-HSK



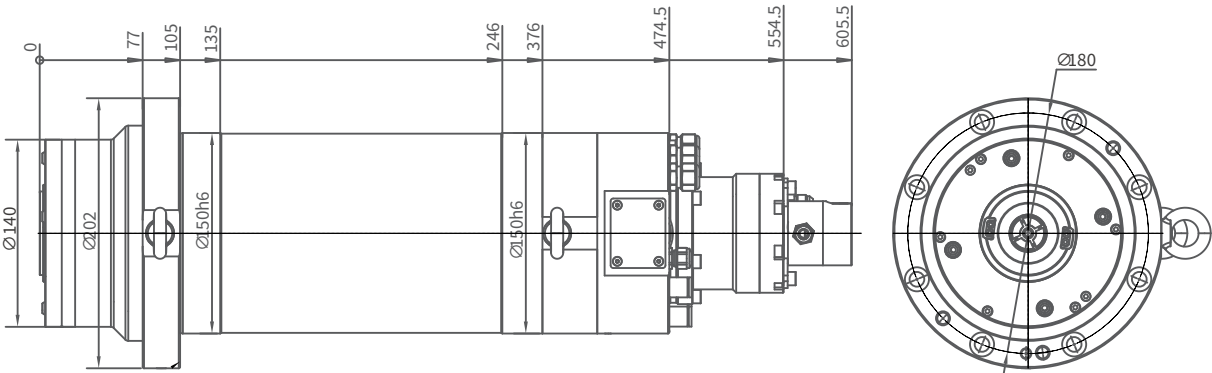
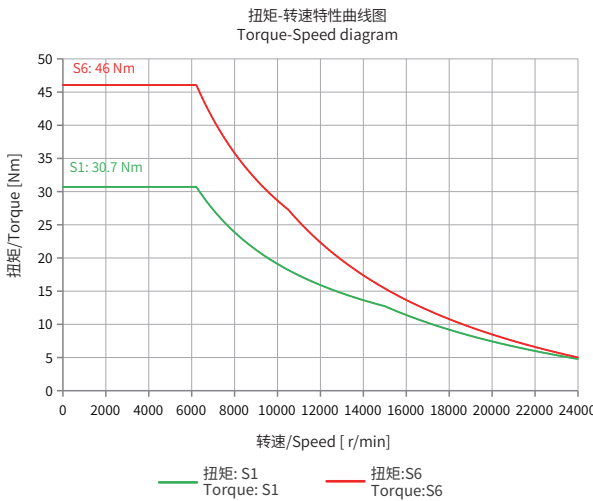
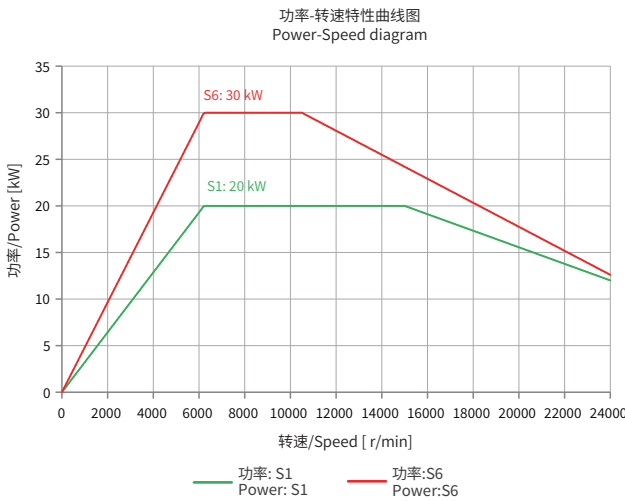
型号	DGZX-15024/13-HSK	Model	DGZX-15024/13-HSK
主轴配合直径	Φ150mm	Diameter	Φ150mm
刀柄接口型号	HSK-E50	Tool interface	HSK-E50
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	异步	Motor system	Asynchronous
最高转速	24,000rpm	The highest speed	24,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率 (S1-100%)	13kW	Rated power (S1-100%)	13kW
额定扭矩 (S1-100%)	20N.m	Rated torque (S1-100%)	20N.m
额定功率 (S6-40%)	19.5kW	Rated power (S6-40%)	19.5kW
额定扭矩 (S6-40%)	30N.m	Rated torque (S6-40%)	30N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	不支持	Tool outer coolant(Ring spray)	Not supported
刀具内冷 (中心冷却)	不支持	Tool inner coolant(Center cooling)	Not supported
换刀方式	气缸	Tool Change	Cylinder
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	不支持	Bearing temperature sensor	Not supported
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	不支持	Vibration sensor	Not supported
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	52±2kg	Weight	52±2kg

DGZX-15015/20-BBT
DGZX-15020/20-BBT



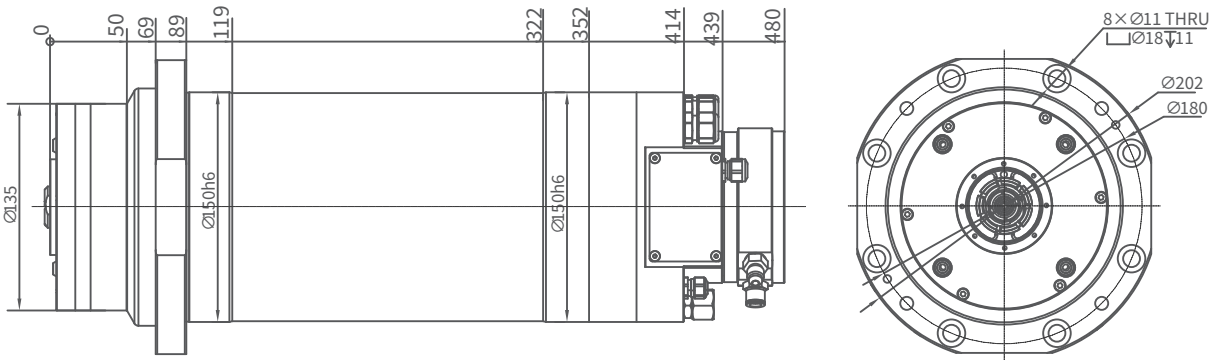
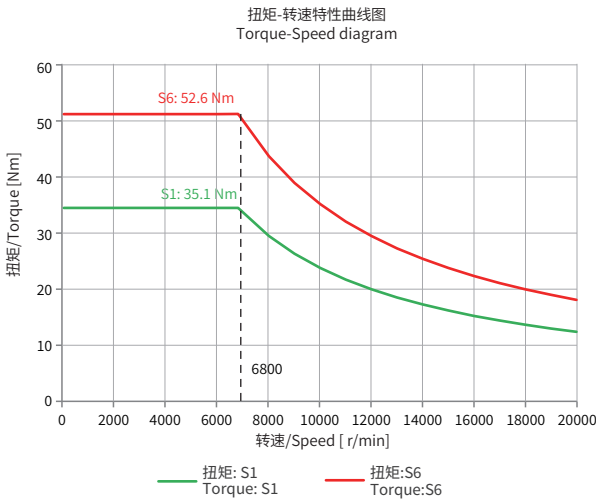
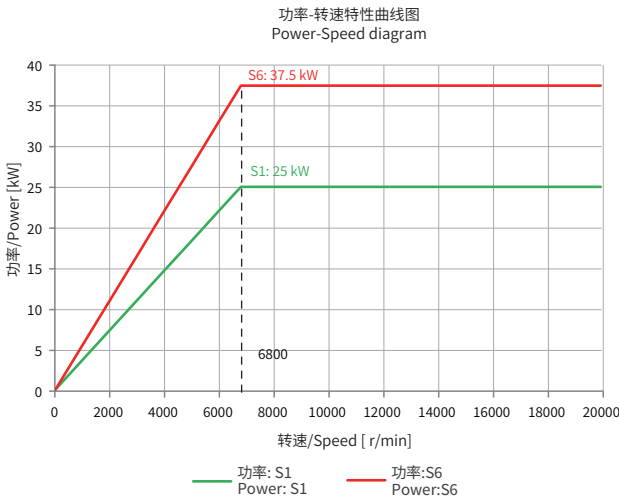
型号	DGZX-15015/20-BBT DGZX-15020/20-BBT	Model	DGZX-15015/20-BBT DGZX-15020/20-BBT
主轴配合直径	Φ150mm	Diameter	Φ150mm
刀柄接口型号	BBT40	Tool interface	BBT40
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	异步	Motor system	Asynchronous
最高转速	15,000rpm / 20,000rpm	The highest speed	15,000rpm / 20,000rpm
电压	380V/175V	Voltage	380V/175V
额定功率 (S1-100%)	20kW	Rated power (S1-100%)	20kW
额定扭矩 (S1-100%)	30.7N.m	Rated torque (S1-100%)	30.7N.m
额定功率 (S6-40%)	30kW	Rated power (S6-40%)	30kW
额定扭矩 (S6-40%)	46N.m	Rated torque (S6-40%)	46N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist/Dry air
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	可选	Bearing temperature sensor	Optional
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	不支持	Vibration sensor	Not supported
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	60±2kg	Weight	60±2kg

DGZX-15020/20-HSK
DGZX-15024/20-HSK



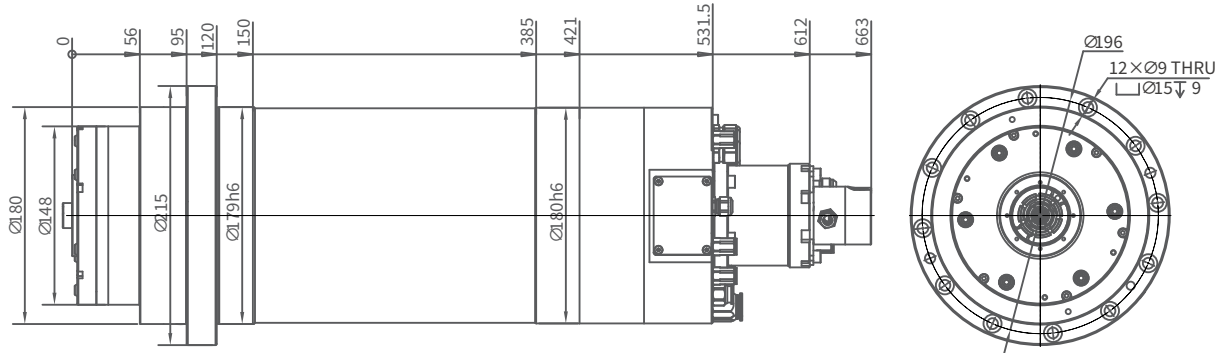
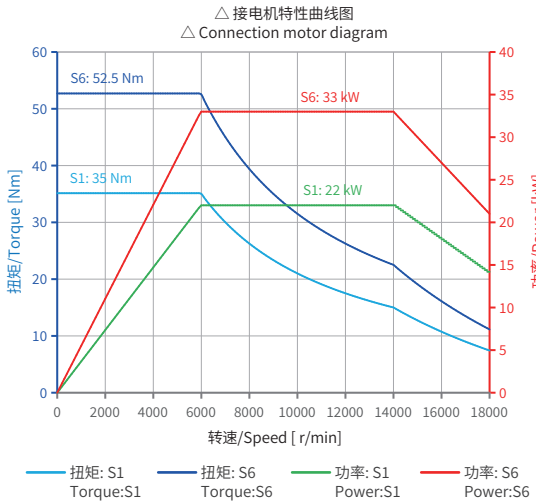
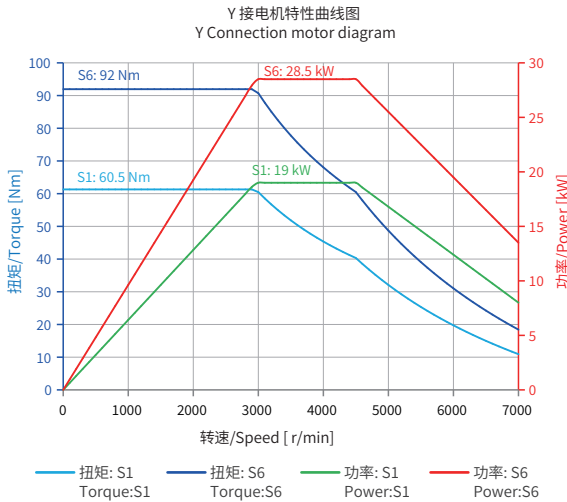
型号	DGZX-15020/20-HSK DGZX-15024/20-HSK	Model	DGZX-15020/20-HSK DGZX-15024/20-HSK
主轴配合直径	Φ150mm	Diameter	Φ150mm
刀柄接口型号	HSK-A63	Tool interface	HSK-A63
轴承润滑形式	油脂 / 油气	Bearings Lubrication	Grease / Oil-air
电机类型	异步	Motor system	Asynchronous
最高转速	20,000rpm / 24,000rpm	The highest speed	20,000rpm / 24,000rpm
电压	380V/175V	Voltage	380V/175V
额定功率 (S1-100%)	20kW	Rated power (S1-100%)	20kW
额定扭矩 (S1-100%)	30.7N.m	Rated torque (S1-100%)	30.7N.m
额定功率 (S6-40%)	30kW	Rated power (S6-40%)	30kW
额定扭矩 (S6-40%)	46N.m	Rated torque (S6-40%)	46N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist/Dry air
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	可选	Bearing temperature sensor	Optional
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	不支持	Vibration sensor	Not supported
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	60±2kg	Weight	60±2kg

*DGZYX-15020/25-HSK



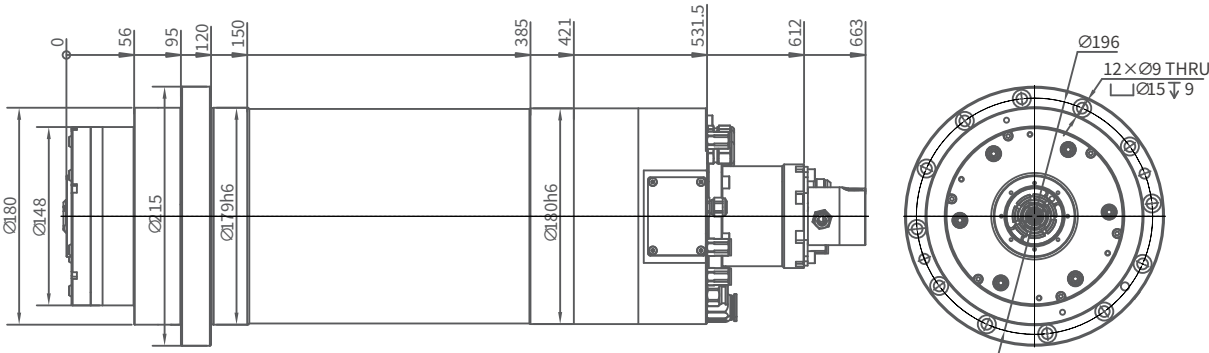
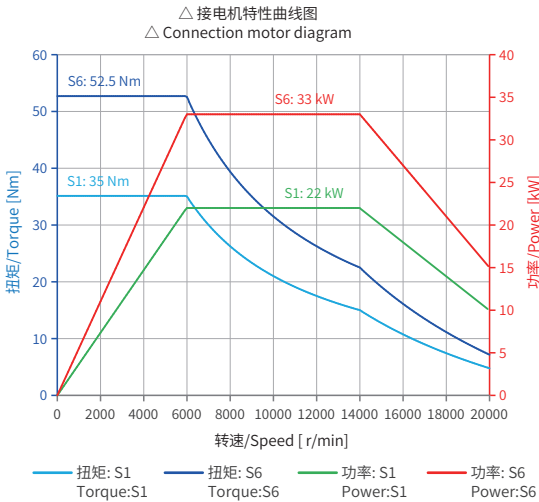
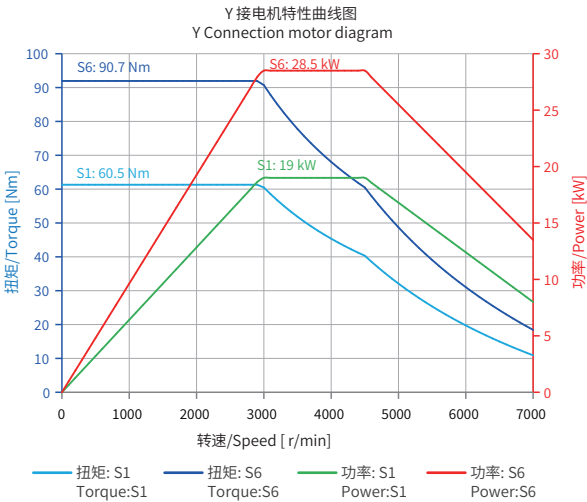
型号	*DGZYX-15020/25-HSK	Model	*DGZYX-15020/25-HSK
主轴配合直径	Φ150mm	Diameter	Φ150mm
刀柄接口型号	HSK-A63	Tool interface	HSK-A63
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	同步	Motor system	Synchronous
最高转速	20,000rpm	The highest speed	20,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率（S1-100%）	25kW	Rated power（S1-100%）	25kW
额定扭矩（S1-100%）	35.1N.m	Rated torque（S1-100%）	35.1N.m
额定功率（S6-40%）	49kW	Rated power（S6-40%）	49kW
额定扭矩（S6-40%）	52.6N.m	Rated torque（S6-40%）	52.6N.m
冷却方式	水冷（推荐）	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷（环喷）	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷（中心冷却）	水/油/油雾	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	不支持	Bearing temperature sensor	Not supported
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	不支持	Vibration sensor	Not supported
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	53±2kg	Weight	53±2kg

DGZX-18015/22-BBT
DGZX-18018/22-BBT



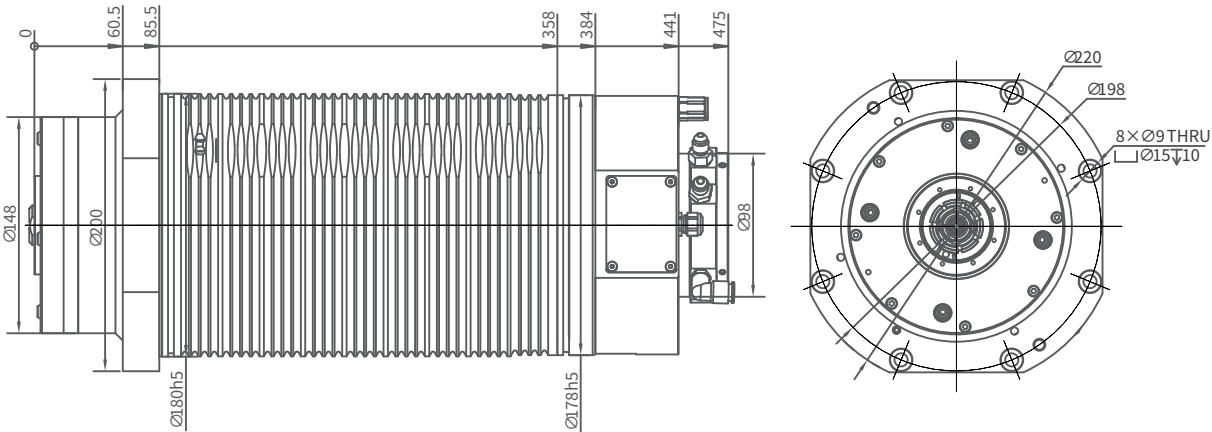
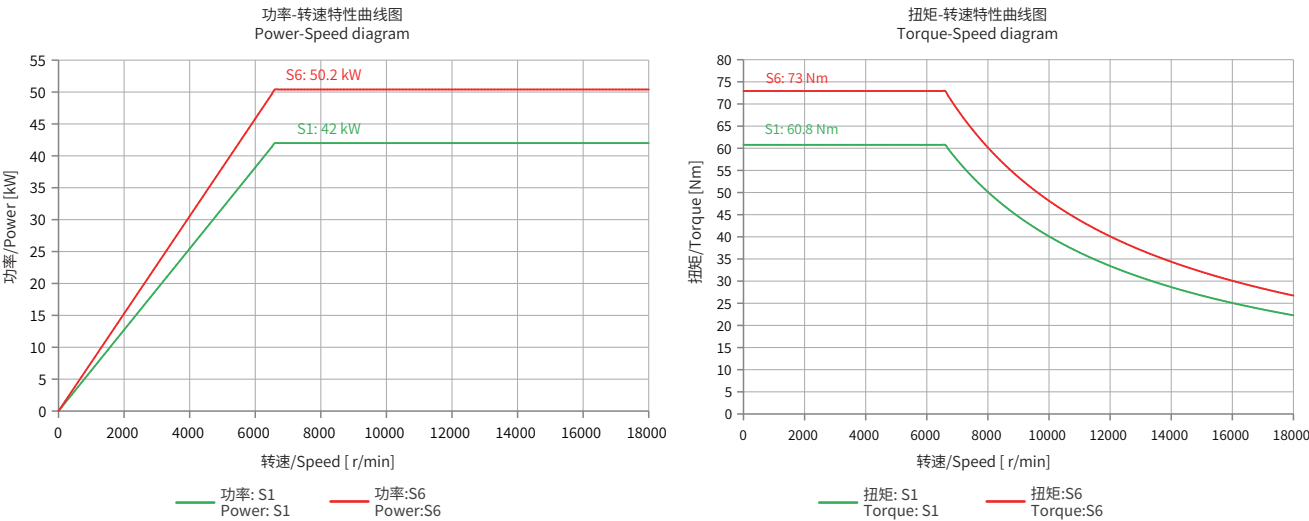
型号	DGZX-18015/22-BBT DGZX-18018/22-BBT	Model	DGZX-18015/22-BBT DGZX-18018/22-BBT
主轴配合直径	Φ180mm	Diameter	Φ180mm
刀柄接口型号	BBT40	Tool interface	BBT40
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	异步双绕	Motor system	Double winding asynchronous
最高转速	15,000rpm / 18,000rpm	The highest speed	15,000rpm / 18,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率 (S1-100%)	Y: 19kW / △: 22kW	Rated power (S1-100%)	Y: 19kW / △: 22kW
额定扭矩 (S1-100%)	Y: 60.5N.m / △: 35N.m	Rated torque (S1-100%)	Y: 60.5N.m / △: 35N.m
额定功率 (S6-40%)	Y: 28.5kW / △: 33kW	Rated power (S6-40%)	Y: 28.5kW / △: 33kW
额定扭矩 (S6-40%)	Y: 92N.m / △: 52.5N.m	Rated torque (S6-40%)	Y: 92N.m / △: 52.5N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist/Dry air
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	可选	Bearing temperature sensor	Optional
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	不支持	Vibration sensor	Not-supported
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	90±2kg	Weight	90±2kg

DGZX-18018/22-HSK
DGZX-18020/22-HSK



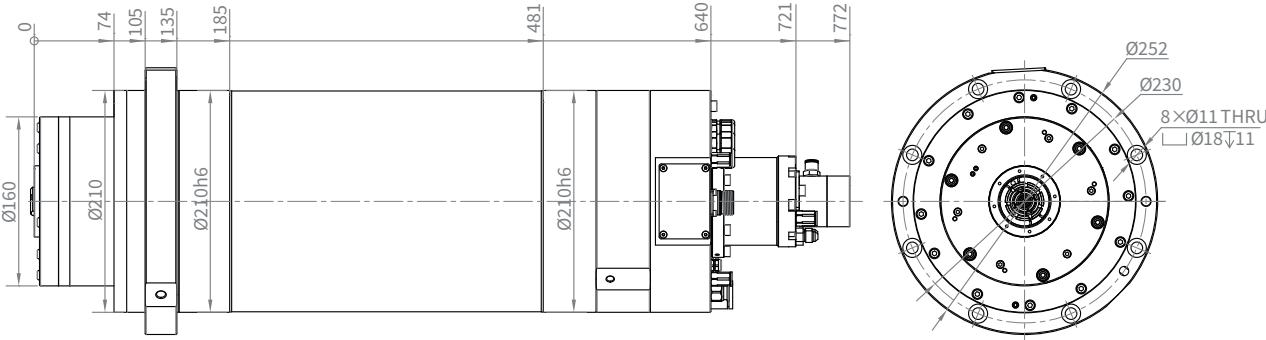
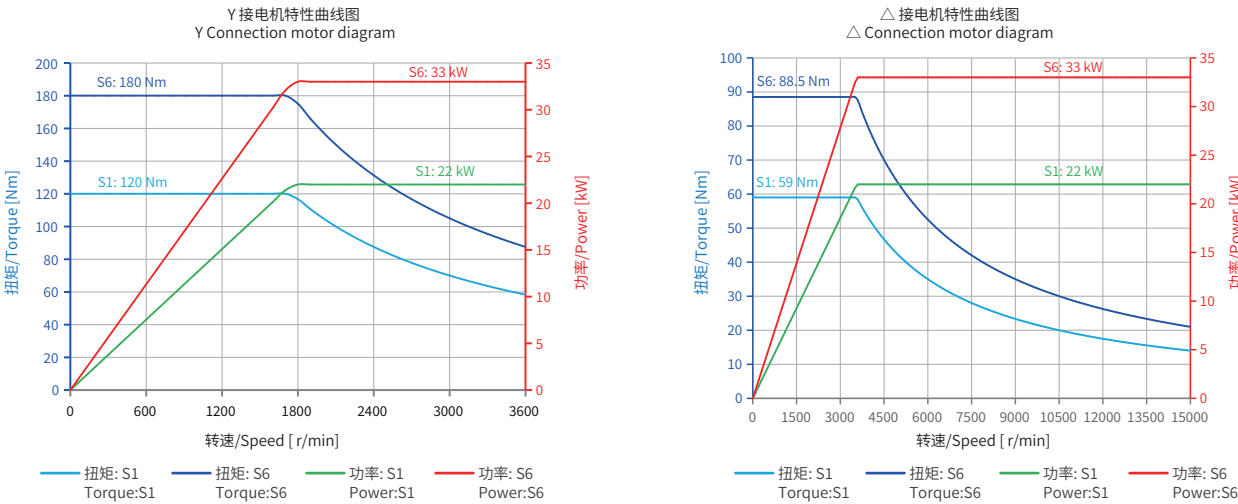
型号	DGZX-18018/22-HSK DGZX-18020/22-HSK	Model	DGZX-18018/22-HSK DGZX-18020/22-HSK
主轴配合直径	Φ180mm	Diameter	Φ180mm
刀柄接口型号	HSK-A63	Tool interface	HSK-A63
轴承润滑形式	油脂 / 油气	Bearings Lubrication	Grease / Oil-air
电机类型	异步双绕	Motor system	Double winding asynchronous
最高转速	18,000rpm / 20,000rpm	The highest speed	18,000rpm / 20,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率 (S1-100%)	Y: 19kW / △: 22kW	Rated power (S1-100%)	Y: 19kW / △: 22kW
额定扭矩 (S1-100%)	Y: 60.5N.m / △: 35N.m	Rated torque (S1-100%)	Y: 60.5N.m / △: 35N.m
额定功率 (S6-40%)	Y: 28.5kW / △: 33kW	Rated power (S6-40%)	Y: 28.5kW / △: 33kW
额定扭矩 (S6-40%)	Y: 92N.m / △: 52.5N.m	Rated torque (S6-40%)	Y: 92N.m / △: 52.5N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist/Dry air
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	可选	Bearing temperature sensor	Optional
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	不支持	Vibration sensor	Not-supported
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	90±2kg	Weight	90±2kg

*DGZYX-18018/42-HSK



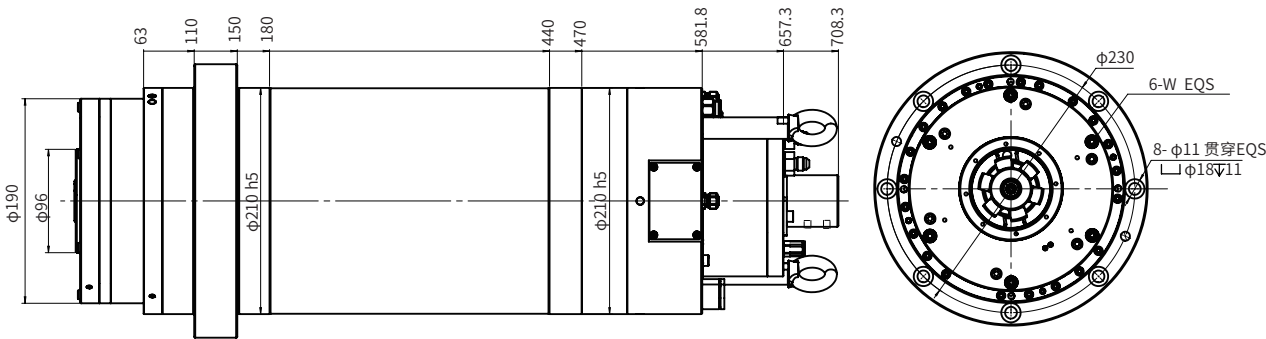
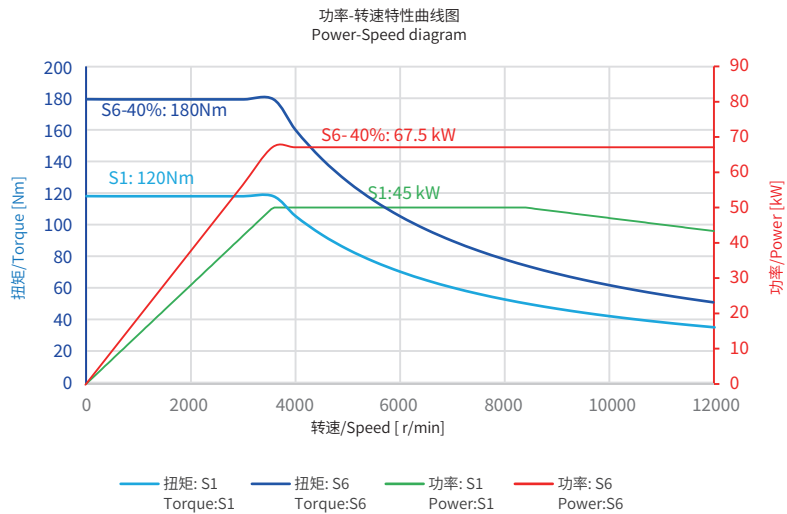
型号	*DGZYX-18018/42-HSK	Model	*DGZYX-18018/42-HSK
主轴配合直径	Φ180mm	Diameter	Φ180mm
刀柄接口型号	HSK-A63	Tool interface	HSK-A63
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	同步	Motor system	Synchronous
最高转速	18,000rpm	The highest speed	18,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率（S1-100%）	42kW	Rated power（S1-100%）	42kW
额定扭矩（S1-100%）	60.8N.m	Rated torque（S1-100%）	60.8N.m
额定功率（S6-40%）	50.4kW	Rated power（S6-40%）	50.4kW
额定扭矩（S6-40%）	73N.m	Rated torque（S6-40%）	73N.m
冷却方式	水冷（推荐）	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷（环喷）	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷（中心冷却）	水/油/油雾	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	可选	Bearing temperature sensor	Optional
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	不支持	Vibration sensor	Not supported
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	75±2kg	Weight	75±2kg

DGZX-21015/22-BBT
DGZX-21015/22-HSK



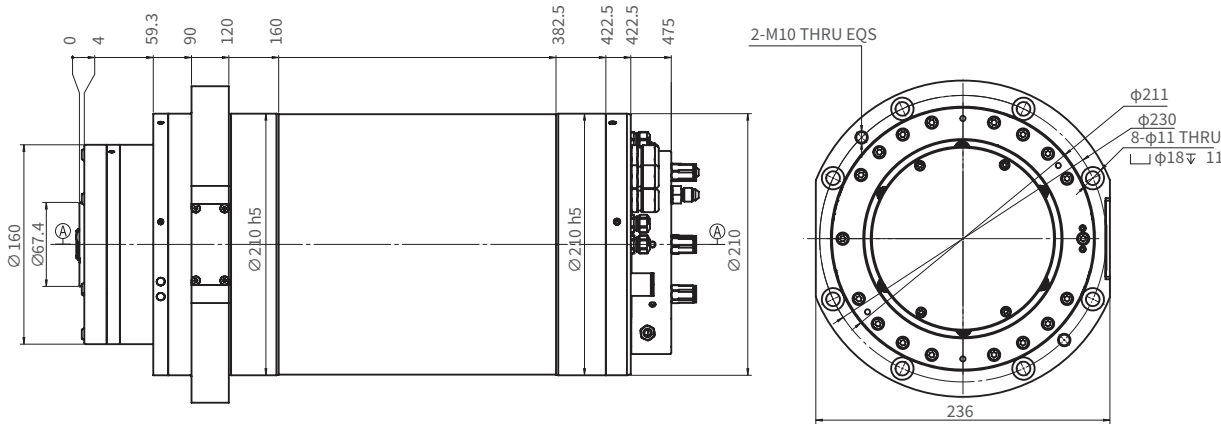
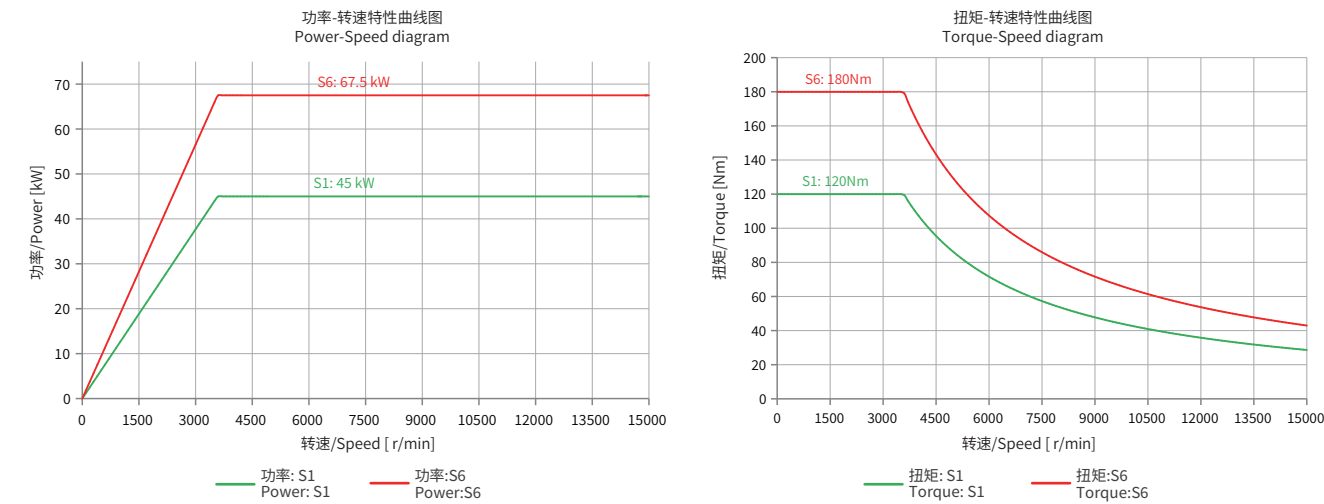
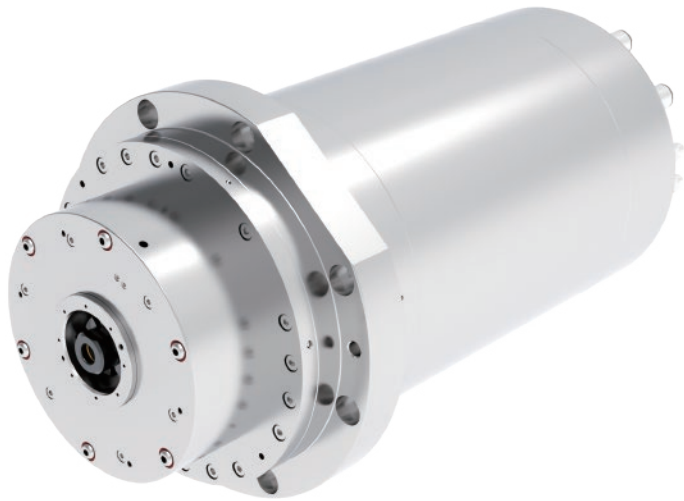
型号	DGZX-21015/22-BBT DGZX-21015/22-HSK	Model	DGZX-21015/22-BBT DGZX-21015/22-HSK
主轴配合直径	Φ210mm	Diameter	Φ210mm
刀柄接口型号	BBT40 / HSK-A63	Tool interface	BBT40 / HSK-A63
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	异步双绕	Motor system	Double winding asynchronous
最高转速	15,000rpm	The highest speed	15,000rpm
电压	380V/200V	Voltage	380V/200V
额定功率 (S1-100%)	Y: 22kW / △: 22kW	Rated power (S1-100%)	Y: 22kW / △: 22kW
额定扭矩 (S1-100%)	Y: 120N.m / △: 59N.m	Rated torque (S1-100%)	Y: 120N.m / △: 59N.m
额定功率 (S6-40%)	Y: 33kW / △: 33kW	Rated power (S6-40%)	Y: 33kW / △: 33kW
额定扭矩 (S6-40%)	Y: 180N.m / △: 88.5N.m	Rated torque (S6-40%)	Y: 180N.m / △: 88.5N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist/Dry air
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100	Bearing temperature sensor	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	可选	Vibration sensor	Optional
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	90±2kg	Weight	90±2kg

DGZYX-21012/45-HSK



型号	DGZYX-21012/45-HSK	Model	DGZYX-21012/45-HSK
主轴配合直径	Φ210mm	Diameter	Φ210mm
刀柄接口型号	HSK-A100 / HSK-T100	Tool interface	HSK-A100 / HSK-T100
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	同步	Motor system	Synchronous
最高转速	12,000rpm	The highest speed	12,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率（S1-100%）	45kW	Rated power（S1-100%）	45kW
额定扭矩（S1-100%）	120N.m	Rated torque（S1-100%）	120N.m
额定功率（S6-40%）	83kW	Rated power（S6-40%）	83kW
额定扭矩（S6-40%）	180N.m	Rated torque（S6-40%）	180N.m
冷却方式	水冷（推荐）	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷（环喷）	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷（中心冷却）	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100	Bearing temperature sensor	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	选配	Tool clamping monitor sensor	Optional
轴芯锁紧状态监测	24V、PNP、常开	Shaft clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	可选	Vibration sensor	Optional
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
车削功能	可选	Turning	Optional
重量	143±5kg	Weight	143±5kg

*DGZYX-21015 /45-HSK

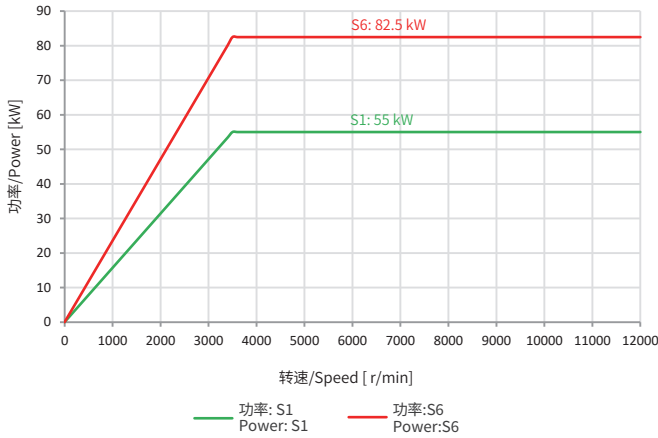


型号	*DGZYX-21015/45-HSK	Model	*DGZYX-21015/45-HSK
主轴配合直径	Φ210mm	Diameter	Φ210mm
刀柄接口型号	HSK-A63 / HSK-T63	Tool interface	HSK-A63 / HSK-T63
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	同步	Motor system	Synchronous
最高转速	15,000rpm	The highest speed	15,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率 (S1-100%)	45kW	Rated power (S1-100%)	45kW
额定扭矩 (S1-100%)	120N.m	Rated torque (S1-100%)	120N.m
额定功率 (S6-40%)	67.5kW	Rated power (S6-40%)	67.5kW
额定扭矩 (S6-40%)	180N.m	Rated torque (S6-40%)	180N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100	Bearing temperature sensor	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	模拟量位移传感器	Tool clamping monitor sensor	Analog distance sensor
轴芯锁紧状态监测	24V、PNP、常开	Shaft clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	可选	Vibration sensor	Optional
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
车削功能	可选	Turning	Optional
重量	108±5kg	Weight	108±5kg

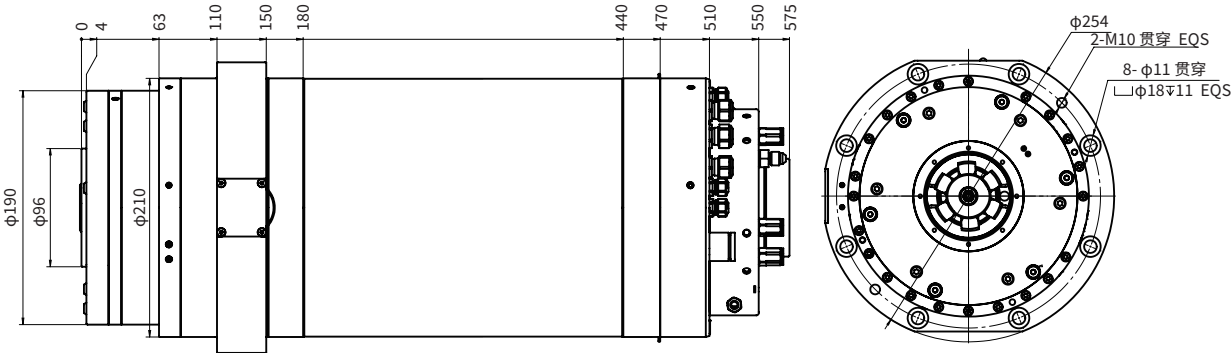
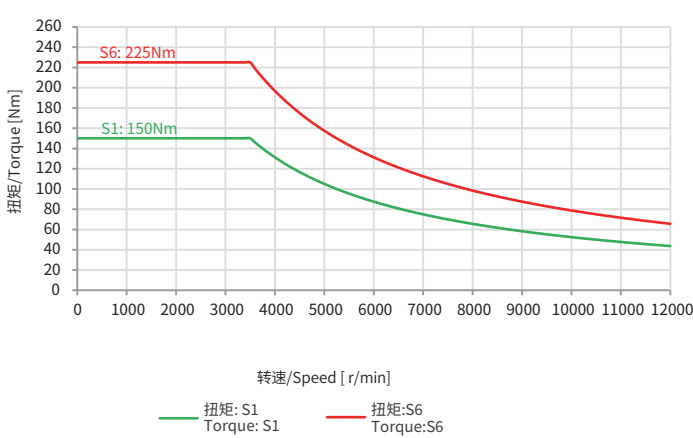
*DGZYX-21012/55-HSK



功率-转速特性曲线图
Power-Speed diagram

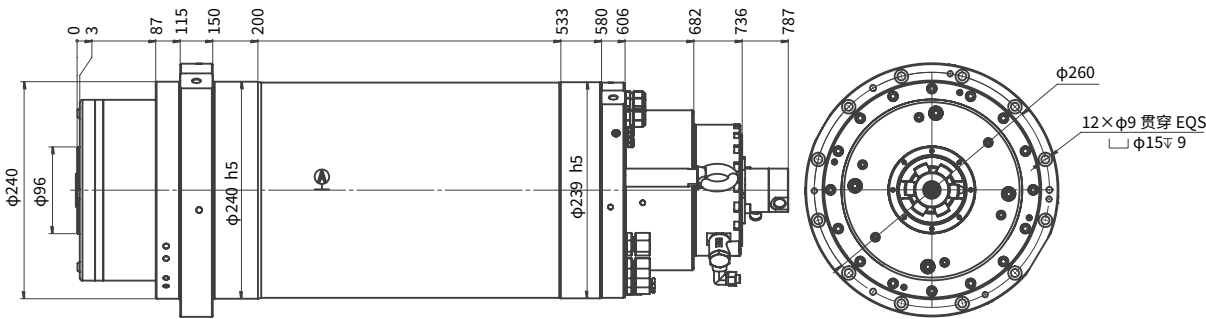
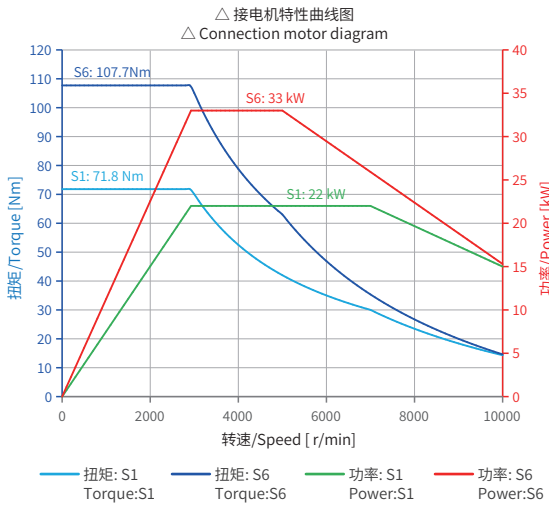
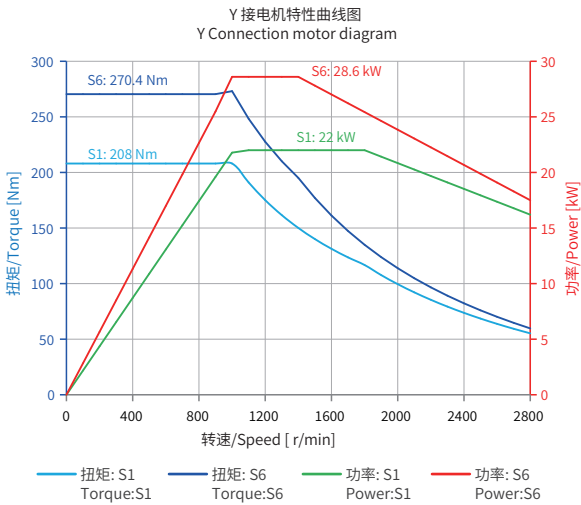


扭矩-转速特性曲线图
Torque-Speed diagram



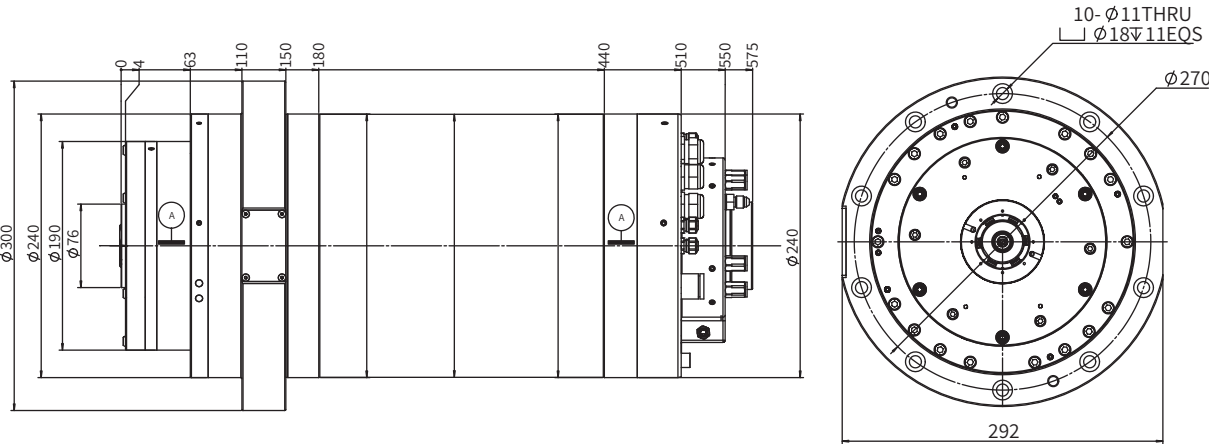
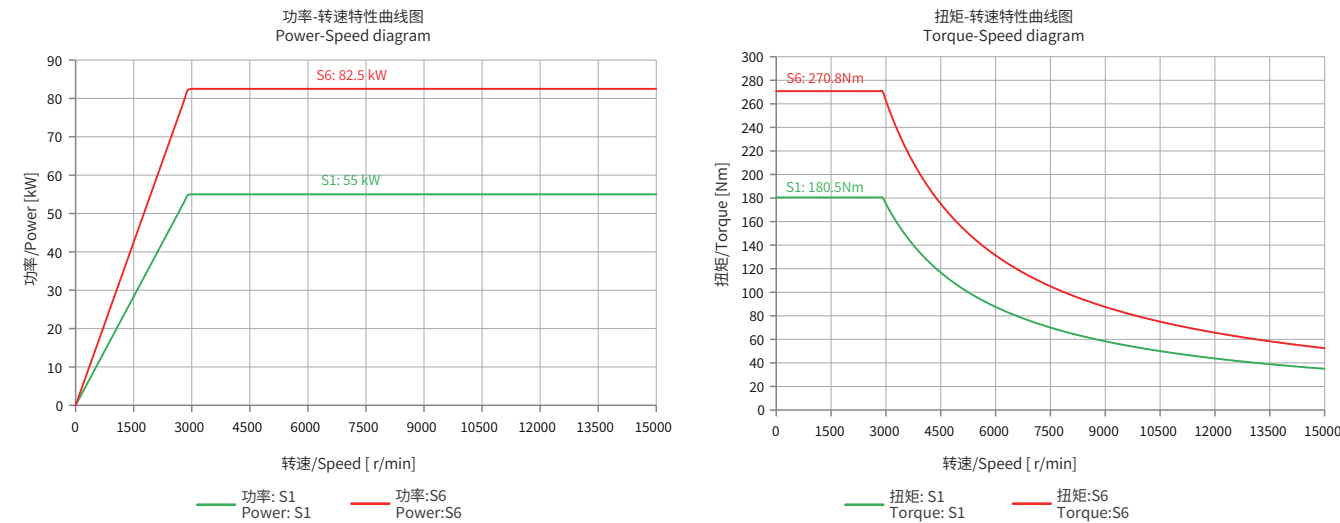
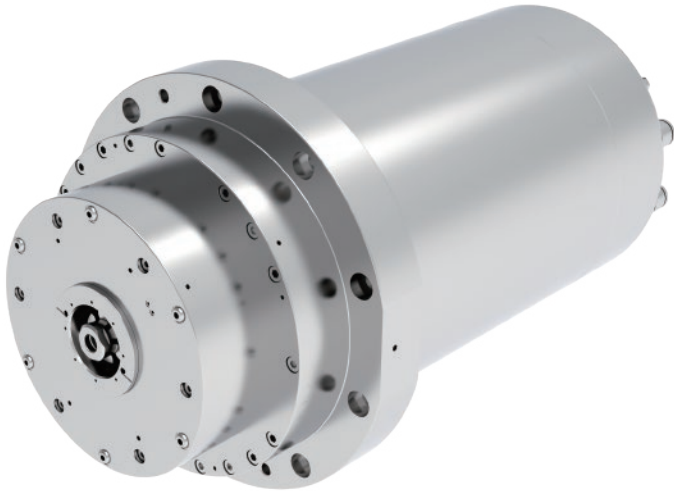
型号	*DGZYX-21012/55-HSK	Model	*DGZYX-21012/55-HSK
主轴配合直径	Φ210mm	Diameter	Φ210mm
刀柄接口型号	HSK-A100 / HSK-T100	Tool interface	HSK-A100 / HSK-T100
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	同步	Motor system	Synchronous
最高转速	12,000rpm	The highest speed	12,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率 (S1-100%)	55kW	Rated power (S1-100%)	55kW
额定扭矩 (S1-100%)	150N.m	Rated torque (S1-100%)	150N.m
额定功率 (S6-40%)	82.5kW	Rated power (S6-40%)	82.5kW
额定扭矩 (S6-40%)	225N.m	Rated torque (S6-40%)	225N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist/Dry air
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100	Bearing temperature sensor	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	模拟量位移传感器	Tool clamping monitor sensor	Analog distance sensor
轴芯锁紧状态监测	24V、PNP、常开	Shaft clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	可选	Vibration sensor	Optional
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
车削功能	可选	Turning	Optional
重量	127±5kg	Weight	127±5kg

DGZX-24010/22-BBT
DGZX-24010/22-HSK



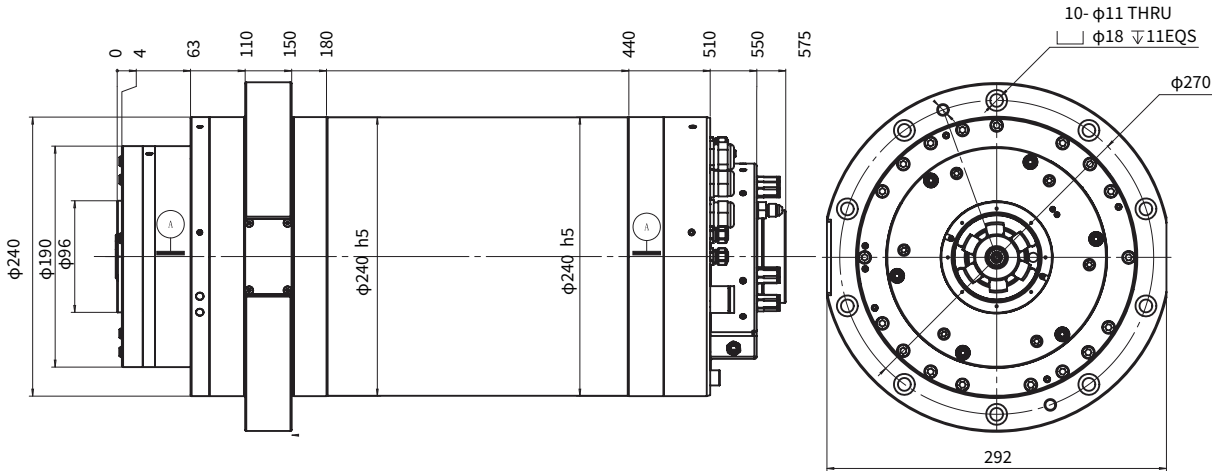
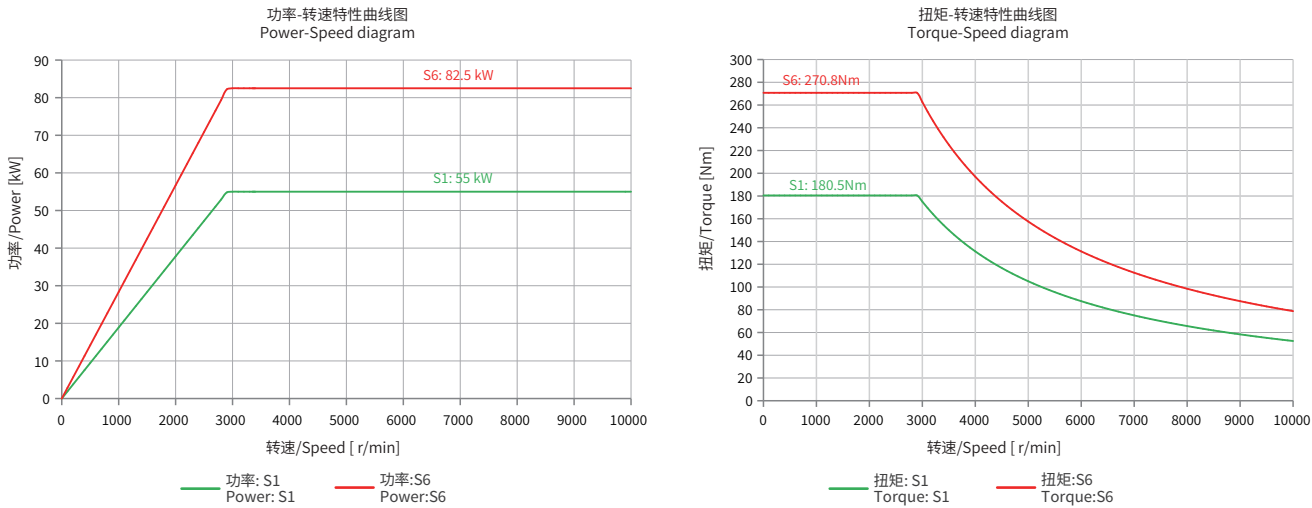
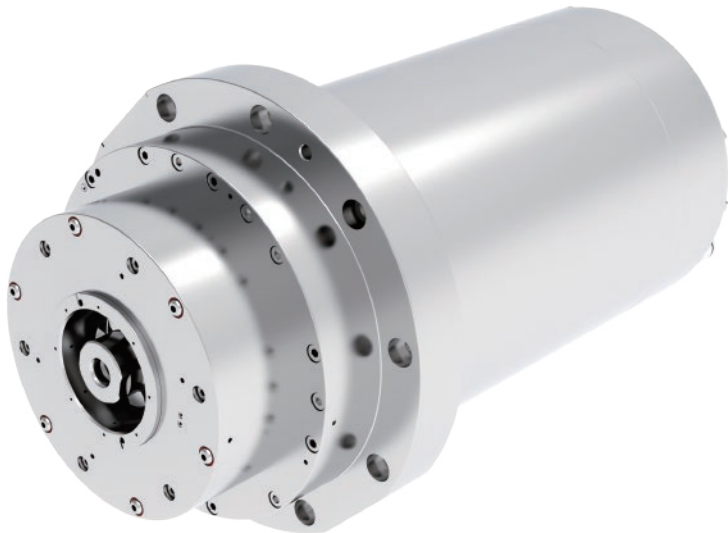
型号	DGZX-24010/22-BBT DGZX-24010/22-HSK	Model	DGZX-24010/22-BBT DGZX-24010/22-HSK
主轴配合直径	Φ240mm	Diameter	Φ240mm
刀柄接口型号	BBT50 / HSK-A100	Tool interface	BBT50 / HSK-A100
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	异步双绕	Motor system	Double winding asynchronous
最高转速	10,000rpm	The highest speed	10,000rpm
电压	380V/175V	Voltage	380V/175V
额定功率 (S1-100%)	Y: 22kW / △: 22kW	Rated power (S1-100%)	Y: 22kW / △: 22kW
额定扭矩 (S1-100%)	Y: 208N.m / △: 71.8N.m	Rated torque (S1-100%)	Y: 208N.m / △: 71.8N.m
额定功率 (S6-40%)	Y: 28.6kW / △: 33kW	Rated power (S6-40%)	Y: 28.6kW / △: 33kW
额定扭矩 (S6-40%)	Y: 270.4N.m / △: 107.7N.m	Rated torque (S6-40%)	Y: 270.4N.m / △: 107.7N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist/Dry air
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100	Bearing temperature sensor	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	可选	Vibration sensor	Optional
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	195±5kg	Weight	195±5kg

*DGZYX-24015/55-HSK

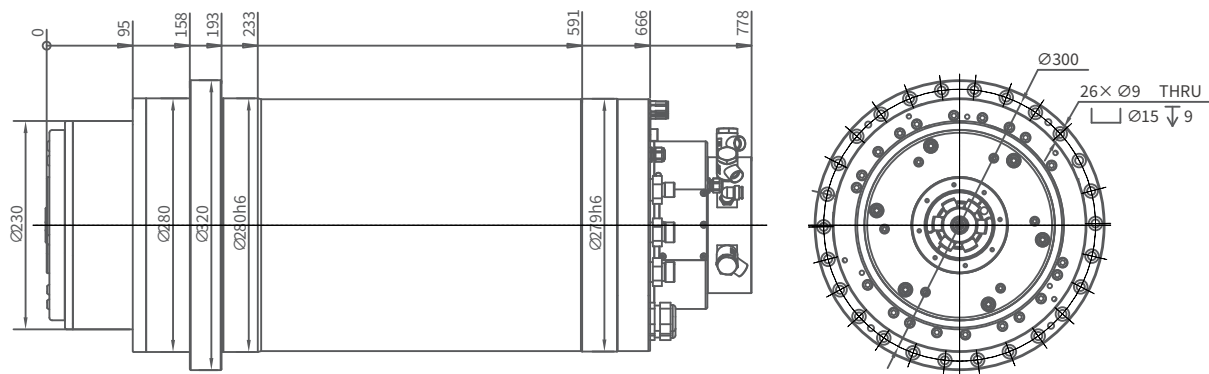
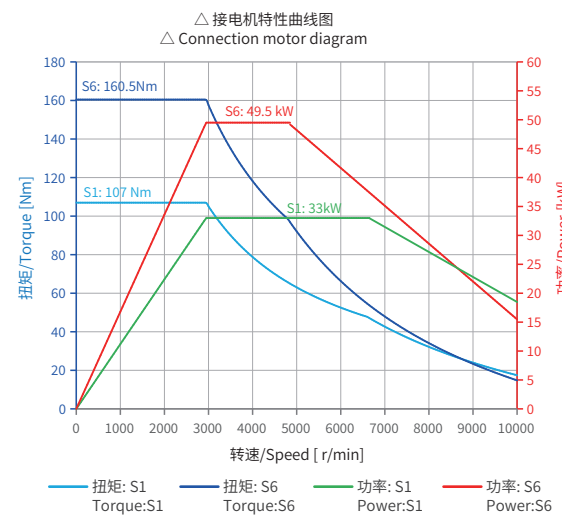


型号	*DGZYX-24015/55-HSK	Model	*DGZYX-24015/55-HSK
主轴配合直径	Φ240mm	Diameter	Φ240mm
刀柄接口型号	HSK-A63 / HSK-T63	Tool interface	HSK-A63 / HSK-T63
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	同步	Motor system	Synchronous
最高转速	15,000rpm	The highest speed	15,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率 (S1-100%)	55kW	Rated power (S1-100%)	55kW
额定扭矩 (S1-100%)	180.5N.m	Rated torque (S1-100%)	180.5N.m
额定功率 (S6-40%)	82.5kW	Rated power (S6-40%)	82.5kW
额定扭矩 (S6-40%)	270.8N.m	Rated torque (S6-40%)	270.8N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist/Dry air
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100	Bearing temperature sensor	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	模拟量位移传感器	Tool clamping monitor sensor	Analog distance sensor
轴芯锁紧状态监测	24V、PNP、常开	Shaft clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	可选	Vibration sensor	Optional
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
车削功能	可选	Turning	Optional
重量	160±5kg	Weight	160±5kg

*DGZYX-24012/55-HSK

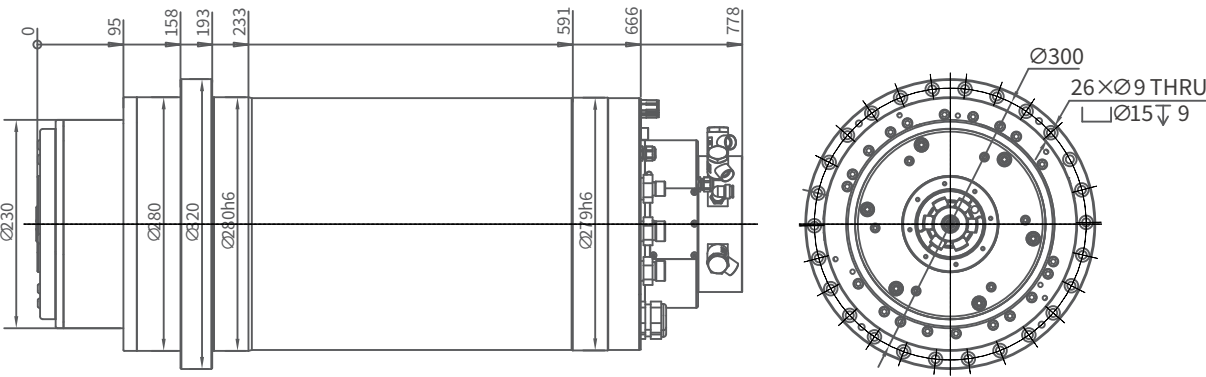
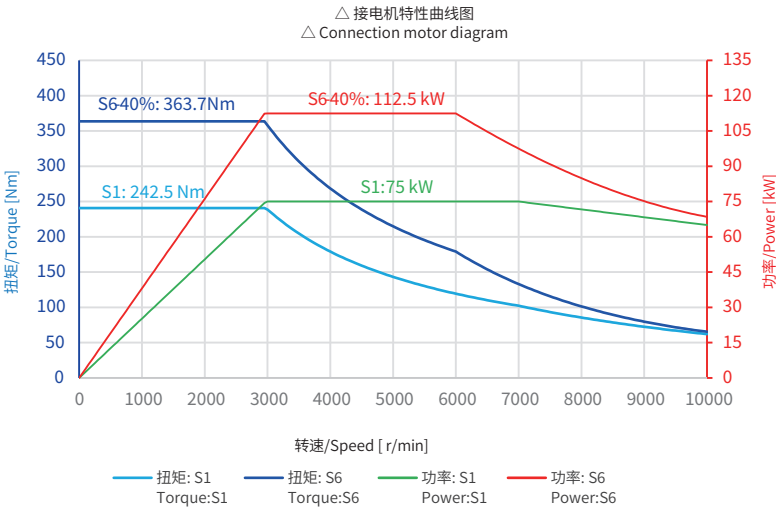
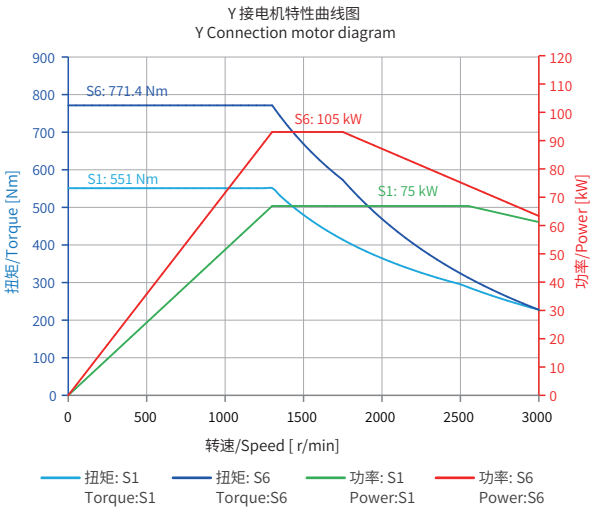


型号	*DGZYX-24012/55-HSK	Model	*DGZYX-24012/55-HSK
主轴配合直径	Φ240mm	Diameter	Φ240mm
刀柄接口型号	HSK-A100 / HSK-T100	Tool interface	HSK-A100 / HSK-T100
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	同步	Motor system	Synchronous
最高转速	12,000rpm	The highest speed	12,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率 (S1-100%)	55kW	Rated power (S1-100%)	55kW
额定扭矩 (S1-100%)	180.5N.m	Rated torque (S1-100%)	180.5N.m
额定功率 (S6-40%)	82.5kW	Rated power (S6-40%)	82.5kW
额定扭矩 (S6-40%)	270.8N.m	Rated torque (S6-40%)	270.8N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist/Dry air
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100	Bearing temperature sensor	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	模拟量位移传感器	Tool clamping monitor sensor	Analog distance sensor
轴芯锁紧状态监测	24V、PNP、常开	Shaft clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	可选	Vibration sensor	Optional
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
车削功能	可选	Turning	Optional
重量	160±5kg	Weight	160±5kg



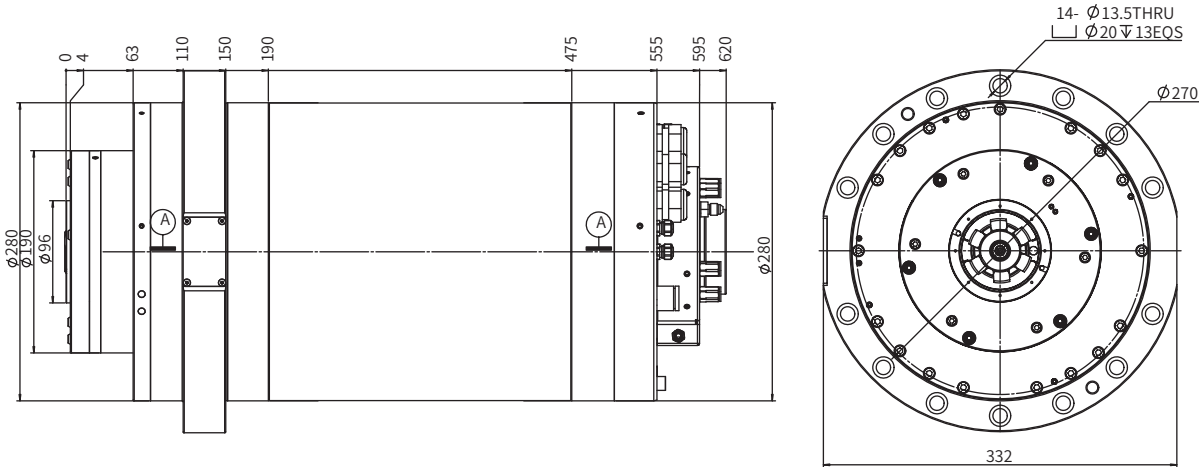
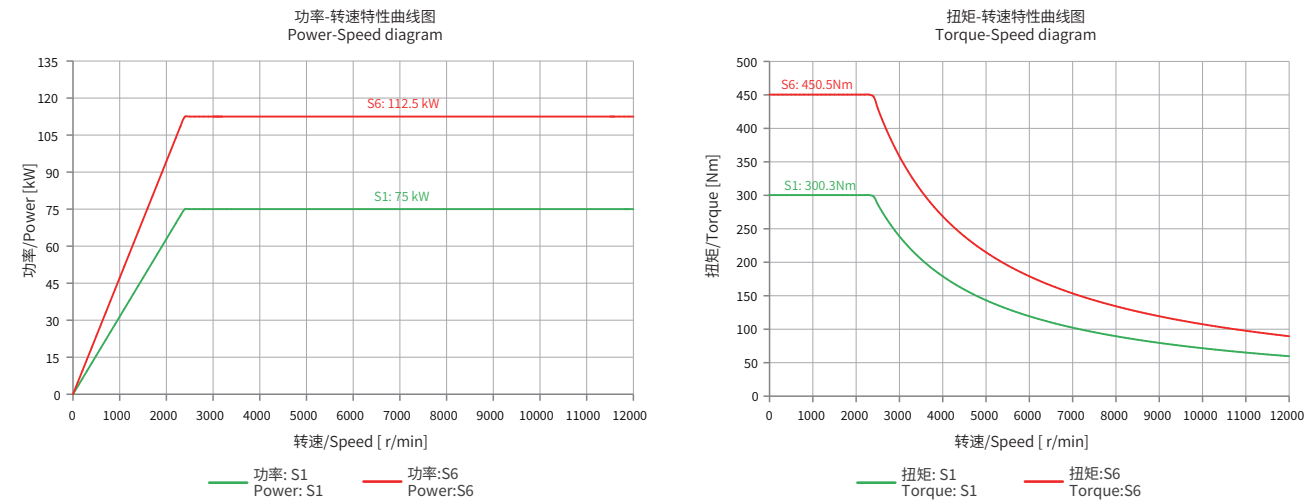
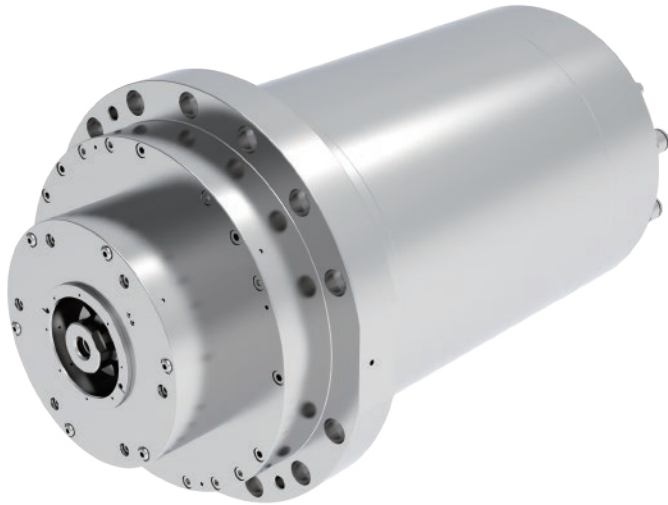
型号	DGZX-28010/33-BBT DGZX-28010/33-HSK	Model	DGZX-28010/33-BBT DGZX-28010/33-HSK
主轴配合直径	Φ280mm	Diameter	Φ280mm
刀柄接口型号	BBT50 / HSK-A100	Tool interface	BBT50 / HSK-A100
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	异步双绕	Motor system	Double winding asynchronous
最高转速	10,000rpm	The highest speed	10,000rpm
电压	380V/200V	Voltage	380V/200V
额定功率（S1-100%）	Y: 33kW / △: 33kW	Rated power（S1-100%）	Y: 33kW / △: 33kW
额定扭矩（S1-100%）	Y: 420N.m / △: 107N.m	Rated torque（S1-100%）	Y: 420N.m / △: 107N.m
额定功率（S6-40%）	Y: 49.5kW / △: 49.5kW	Rated power（S6-40%）	Y: 49.5kW / △: 49.5kW
额定扭矩（S6-40%）	Y: 630N.m / △: 160.5N.m	Rated torque（S6-40%）	Y: 630N.m / △: 160.5N.m
冷却方式	水冷（推荐）	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷（环喷）	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷（中心冷却）	水/油/油雾	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100	Bearing temperature sensor	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	可选	Vibration sensor	Optional
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	288±10kg	Weight	288±10kg

DGZX-28010/75-BBT
DGZX-28010/75-HSK



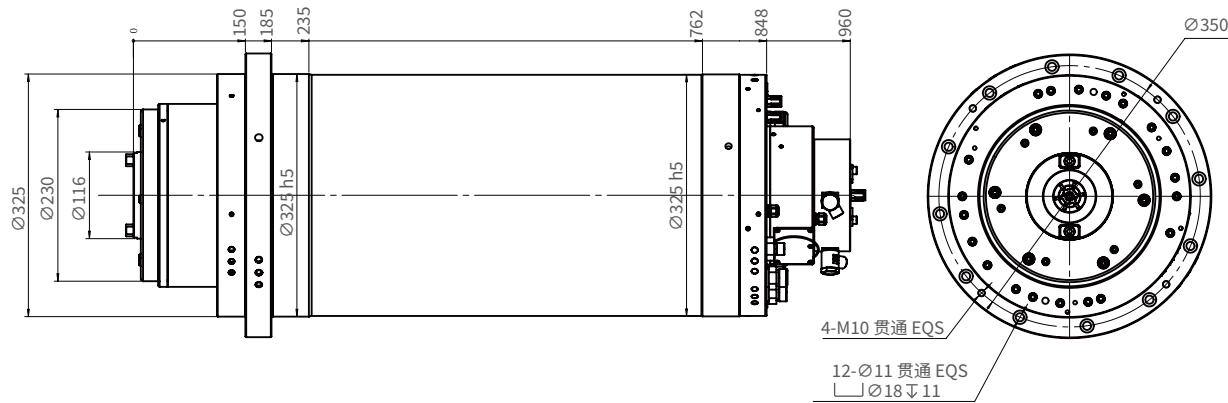
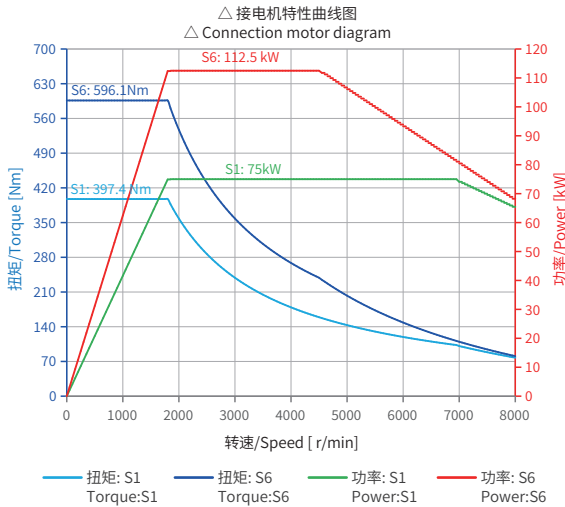
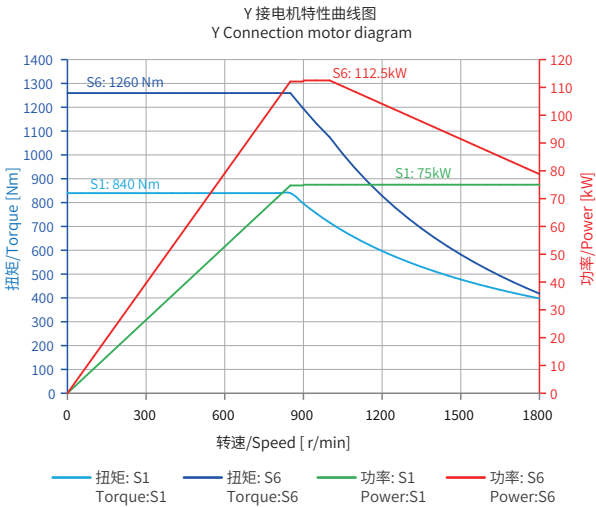
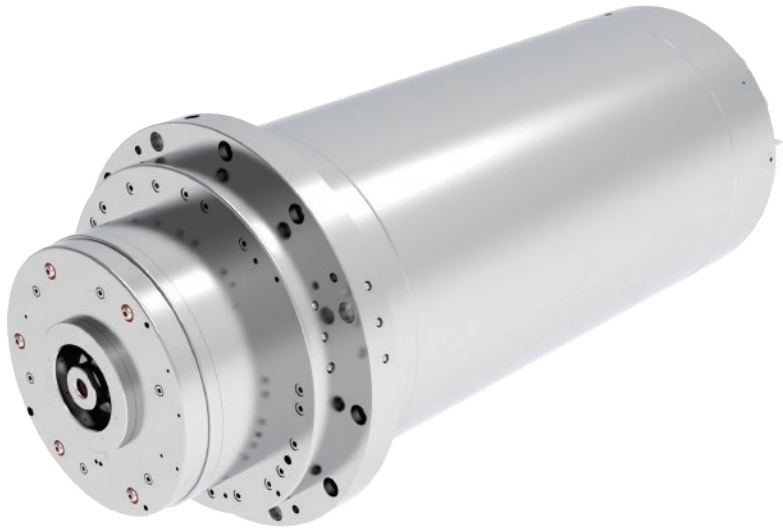
型号	DGZX-28010/75-BBT DGZX-28010/75-HSK	Model	DGZX-28010/75-BBT DGZX-28010/75-HSK
主轴配合直径	Φ280mm	Diameter	Φ280mm
刀柄接口型号	BBT50 / HSK-A100	Tool interface	BBT50 / HSK-A100
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	异步双绕	Motor system	Double winding asynchronous
最高转速	10,000rpm	The highest speed	10,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率 (S1-100%)	Y: 143.6kW / △: 133kW	Rated power (S1-100%)	Y: 143.6kW / △: 133kW
额定扭矩 (S1-100%)	Y: 551N.m / △: 242.5N.m	Rated torque (S1-100%)	Y: 551N.m / △: 242.5N.m
额定功率 (S6-40%)	Y: 105kW / △: 112.5kW	Rated power (S6-40%)	Y: 105kW / △: 112.5kW
额定扭矩 (S6-40%)	Y: 201N.m / △: 199.5N.m	Rated torque (S6-40%)	Y: 201N.m / △: 199.5N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100	Bearing temperature sensor	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP,Z=256	Encoder	Sin/cos,1VPP,Z=256
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	可选	Vibration sensor	Optional
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	296±10kg	Weight	296±10kg

*DGZYX-28012/75-HSK



型号	*DGZYX-28012/75-HSK	Model	*DGZYX-28012/75-HSK
主轴配合直径	Φ280mm	Diameter	Φ280mm
刀柄接口型号	HSK-A100 / HSK-T100	Tool interface	HSK-A100 / HSK-T100
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	同步	Motor system	Synchronous
最高转速	12,000rpm	The highest speed	12,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率 (S1-100%)	75kW	Rated power (S1-100%)	75kW
额定扭矩 (S1-100%)	300.3N.m	Rated torque (S1-100%)	300.3N.m
额定功率 (S6-40%)	112.5kW	Rated power (S6-40%)	112.5kW
额定扭矩 (S6-40%)	450.5N.m	Rated torque (S6-40%)	450.5N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist/Dry air
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100	Bearing temperature sensor	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	模拟量位移传感器	Tool clamping monitor sensor	Analog distance sensor
轴芯锁紧状态监测	24V、PNP、常开	Shaft clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	可选	Vibration sensor	Optional
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
车削功能	可选	Turning	Optional
重量	250±10kg	Weight	250±10kg

DGZX-32508/75-BBT
DGZX-32508/75-HSK



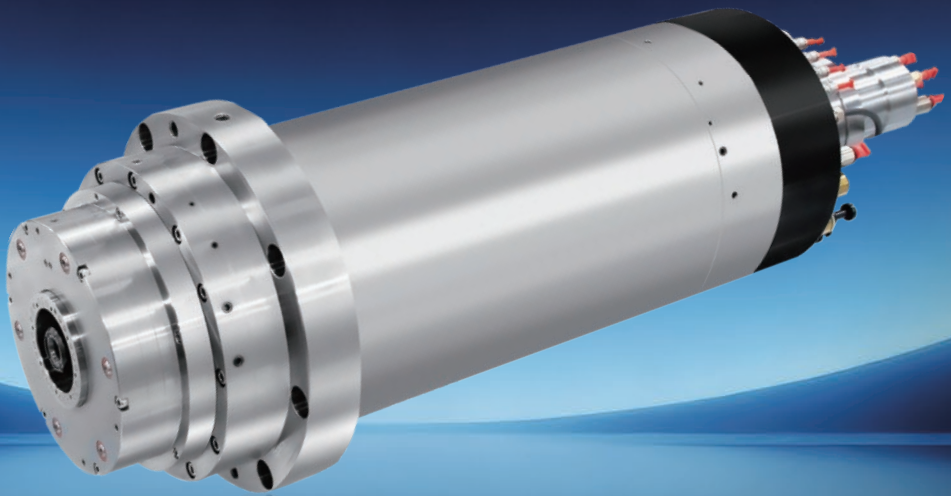
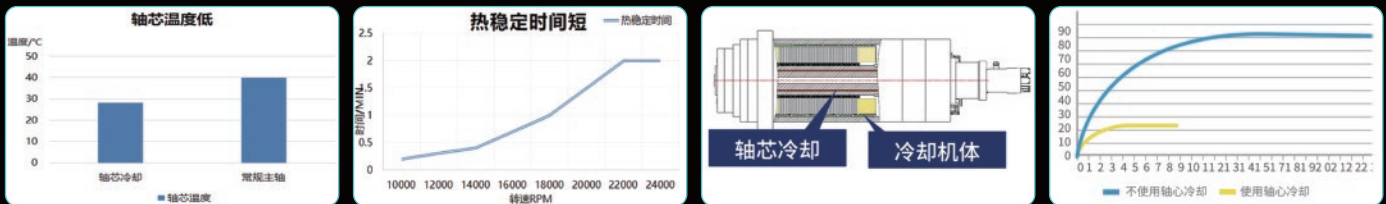
型号	DGZX-32508/75-BBT DGZX-32508/75-HSK	Model	DGZX-32508/75-BBT DGZX-32508/75-HSK
主轴配合直径	Φ325mm	Diameter	Φ325mm
刀柄接口型号	BBT50 / HSK-A100	Tool interface	BBT50 / HSK-A100
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	异步双绕	Motor system	Double winding asynchronous
最高转速	8,000rpm	The highest speed	8,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率 (S1-100%)	Y: 75kW / △: 75kW	Rated power (S1-100%)	Y: 75kW / △: 75kW
额定扭矩 (S1-100%)	Y: 840N.m / △: 397.4N.m	Rated torque (S1-100%)	Y: 840N.m / △: 397.4N.m
额定功率 (S6-40%)	Y: 112.5kW / △: 112.5kW	Rated power (S6-40%)	Y: 112.5kW / △: 112.5kW
额定扭矩 (S6-40%)	Y: 1260N.m / △: 596.1N.m	Rated torque (S6-40%)	Y: 1260N.m / △: 596.1N.m
冷却方式	水冷 (推荐)	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷 (环喷)	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷 (中心冷却)	水/油/油雾/干空气	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist/Dry air
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100	Bearing temperature sensor	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
振动传感器	可选	Vibration sensor	Optional
位移传感器	可选	Displacement sensor	Optional
重量	450±15kg	Weight	450±15kg

轴芯冷却加工中心电主轴

Spindle Center Cooling Machining Center Electric Spindle

热伸长小、热稳定时间短、切换转速热伸长小、轴芯温度低和轴承寿命长。

Minimal thermal growth, short thermal stability time, low thermal growth during speed changes, low spindle core temperature, and extended bearing life.



卓越的温控性能

Excellent Temperature Control Performance

采用内部直接冷却技术，精准控制主轴轴芯温度，减少热变形，缩短热稳定时间，确保加工精度快速稳定在5μm以内。相比传统冷却方式，热影响降低60%~80%，特别适合长时间高精度加工。

Adopting internal direct cooling technology, it accurately controls the spindle core temperature, reduces thermal deformation, shortens the thermal stability time, and ensures that the machining accuracy is quickly stabilized within 5μm. Compared with traditional cooling methods, the thermal impact is reduced by 60%-80%, making it especially suitable for long-term high-precision machining.

高转速稳定运行

Stable High - speed Operation

即使在20,000~24,000rpm超高速下，仍能保持低振动、低噪音，避免轴承过热损坏，延长主轴寿命。动态平衡等级可达G0.4，满足高精度加工需求。

Even at ultra - high speeds of 20,000 - 24,000rpm, it can still maintain low vibration and low noise, avoid bearing overheating damage, and extend the spindle life. The dynamic balance grade can reach G0.4, meeting the requirements of high - precision machining.

提升加工效率与刀具寿命

Improved Machining Efficiency and Tool Life

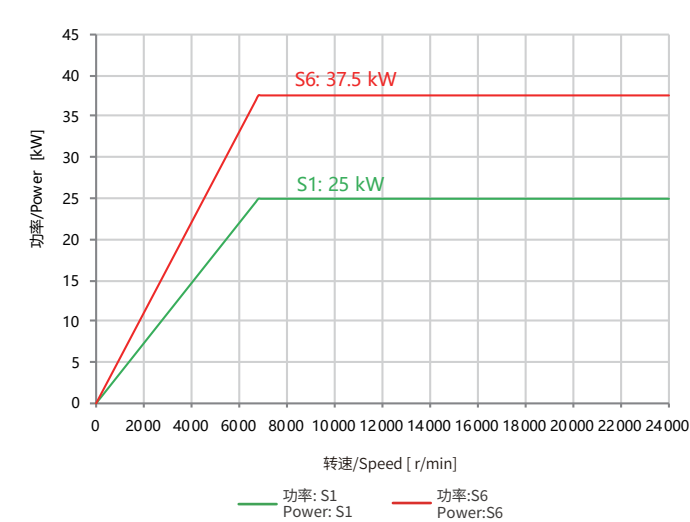
稳定的温控减少刀具磨损，延长刀具使用寿命。可适应高速切削（HSC）和硬切削，提高加工效率。

Stable temperature control reduces tool wear and extends tool service life. It is adaptable to High-Speed Cutting (HSC) and hard cutting, thereby improving machining efficiency.

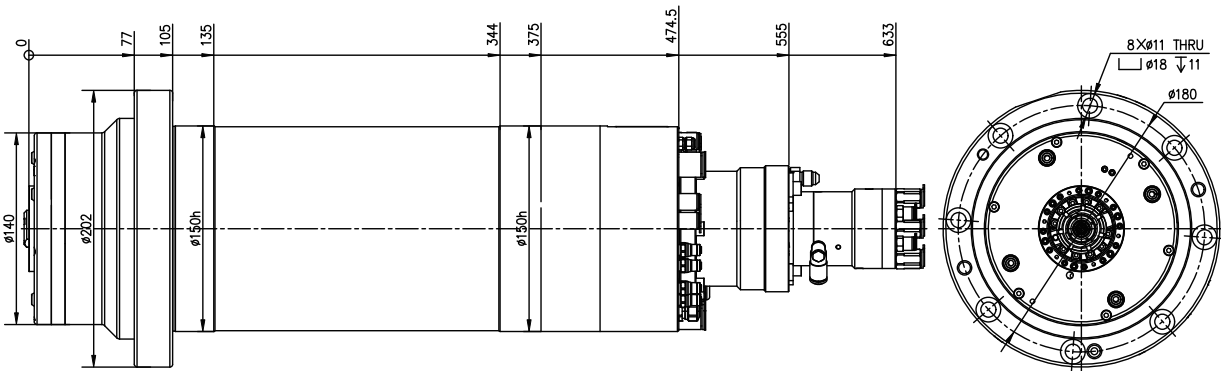
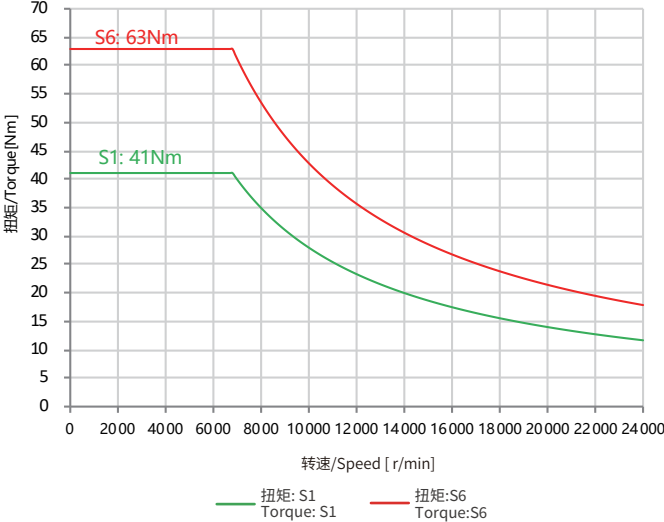
*DGZYX-15024/25-HSKA63



功率-转速特性曲线图
Power-Speed diagram



扭矩-转速特性曲线图
Torque-Speed diagram



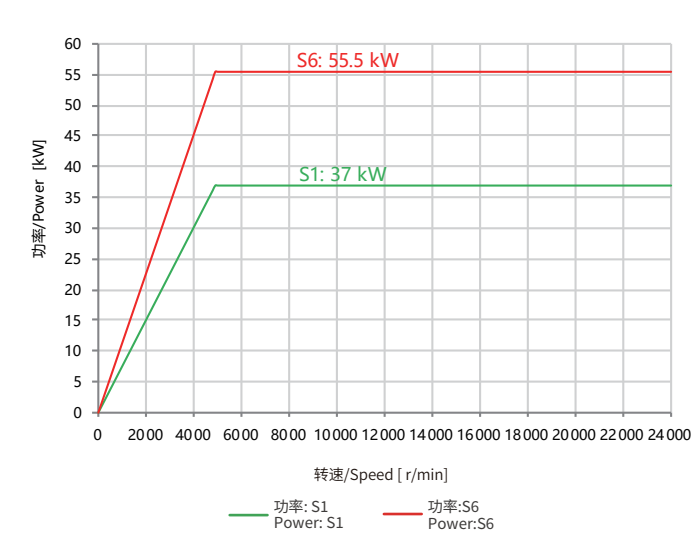
型号	*DGZYX-15024/25-HSKA63
主轴配合直径	Φ150mm
刀柄接口型号	HSK-A63
轴承润滑形式	油气
电机类型	同步
最高转速	24,000rpm
电压	380V
额定功率（S1-100%）	25kW
额定扭矩（S1-100%）	41N.m
额定功率（S6-40%）	37.5kW
额定扭矩（S6-40%）	63N.m
冷却方式	水冷（推荐）
刀具外冷（环喷）	水/油/油雾/空气
轴芯冷却	油
换刀方式	油缸
电机温度传感器	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开
振动传感器	不支持
位移传感器	可选
重量	60±2kg

型号	*DGZYX-15024/25-HSKA63
Diameter	φ150mm
Tool interface	HSK-A63
Bearings Lubrication	Oil-air
Motor system	Synchronous
The highest speed	24.000rpm
Voltage	380V
Rated power (S1-100%)	25kW
Rated torque (S1-100%)	41N. m
Rated power (S6-40%)	37.5kW
Rated torque (S6-40%)	63N. m
Spindle coolant	Water
Tool out er coolant	Water/ Oil/ Oil mist/ Air
Sha ft Coolant	Oil
The cooling flow rate	Hydraulic
Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
Bearing temperature sensor	PT100
Encoder	Sin/ cos,1VPP
Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、 Normally Open
Vibration sensor	On-supported
Displacement sensor	Optional
Weight	60±2kg

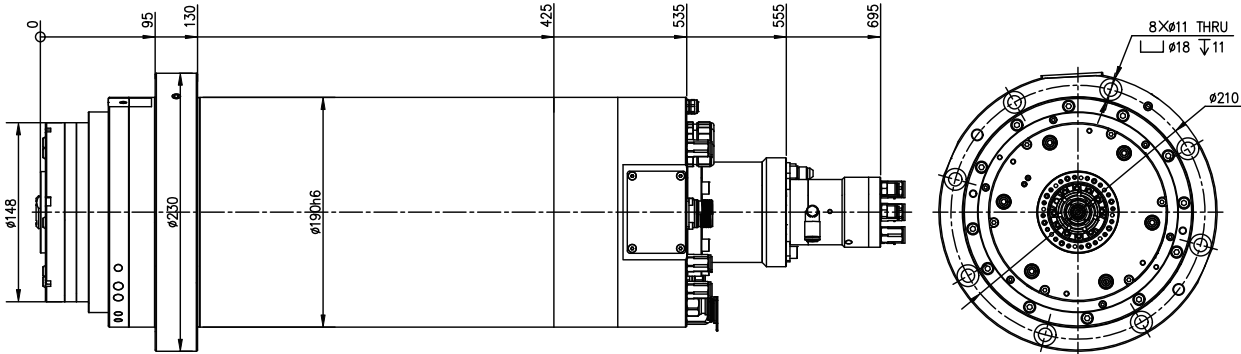
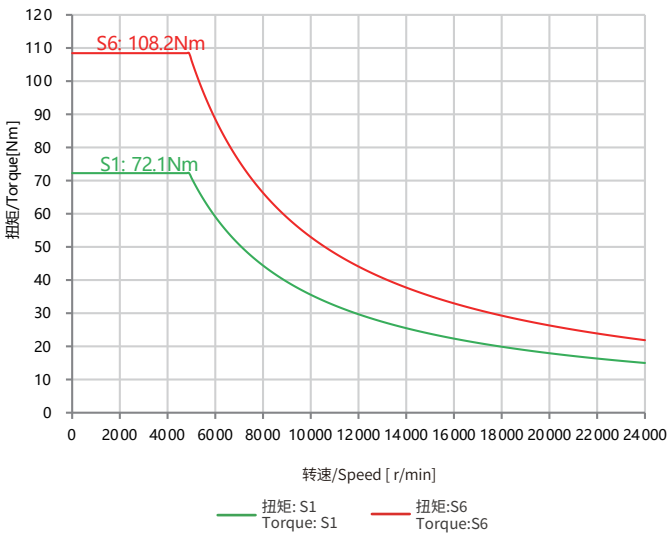
*DGZYX-19024/37-HSKA63



功率-转速特性曲线图
Power-Speed diagram



扭矩-转速特性曲线图
Torque-Speed diagram



型号	*DGZYX-19024/37-HSKA63
主轴配合直径	Φ190mm
刀柄接口型号	HSK-A63
轴承润滑形式	油气
电机类型	同步
最高转速	24,000rpm
电压	380V
额定功率（S1-100%）	37kW
额定扭矩（S1-100%）	72.1N.m
额定功率（S6-40%）	55.5kW
额定扭矩（S6-40%）	108.2N.m
冷却方式	水冷（推荐）
刀具外冷（环喷）	水/油/油雾/空气
轴芯冷却	油
换刀方式	油缸
电机温度传感器	KTY84-130、PTC
轴承温度传感器	PT100
编码器	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开
振动传感器	可选
位移传感器	可选
重量	100±2kg

型号	*DGZYX-19024/37-HSKA63
Diameter	Φ190mm
Tool interface	HSK-A63
Bearings Lubrication	Oil-air
Motor system	Synchronous
The highest speed	24,000rpm
Voltage	380V
Rated power (S1-100%)	37kW
Rated torque (S1-100%)	72.1N.m
Rated power (S6-40%)	55.5kW
Rated torque (S6-40%)	108.2N.m
Spindle coolant	Water
Tool out er coolant	Water/Oil/Oil mist/Air
Sha ft Coolant	Oil
The cooling flow rate	Hydraulic
Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
Bearing temperature sensor	PT100
Encoder	Sin/cos,1VPP
Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
Vibration sensor	Optional
Displacement sensor	Optional
Weight	100±2kg

超级电机 加工中心电主轴

Super Motor Machining Center Spindle



澎湃动力, 扭矩飙升 Surging power, torque surges

较BT40直联主轴扭矩提升约 42.5%，强劲动力，重载切削轻松应对。

Compared with the BT40 direct-coupled spindle, torque is increased by approximately 42.5%, boasting powerful performance to easily handle heavy-duty cutting.



加工适配, 全能典范 Machining adaptability, the all-round paragon

创新型双绕组电机，兼顾低速重切和高速精加工，全能应对各种加工工况。

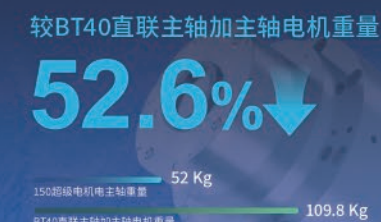
Innovative dual-winding motor balances low-speed heavy cutting with high-speed precision machining, comprehensively taking on various machining conditions.



轻盈设计, 灵活高效 Lightweight design, flexible and efficient

轻量化设计，较BT40 直联主轴加主轴电机重量降低52.6%，安装、调试更便捷，动态响应快，加工更高效。

Boasting a lightweight design, its weight is reduced by 52.6% compared to the BT40 direct-coupled spindle plus spindle motor. This enables easier installation and commissioning, with fast dynamic response and more efficient machining.



极速启停 效率倍增 Ultra-fast start-stop, efficiency doubled

外驱加工中心12000rpm加减速所需时间3秒，超级电机12000rpm加减速所需时间0.98秒。响应速度提升 67.3%。

The acceleration and deceleration time for an external-drive machining center at 12000rpm is 3 seconds, while that for the super motor at 12000rpm is 0.98 seconds. The response speed is increased by 67.3%.



智能监控系统 Intelligent monitoring system

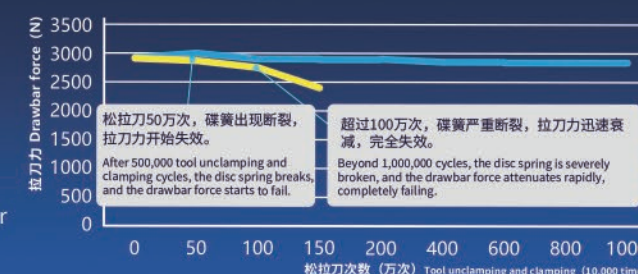
主轴状态实时监控，配合智能AI技术，实现动态补偿、故障预判。Real-time monitoring of spindle status, combined with intelligent AI technology, enables dynamic compensation and fault prediction.



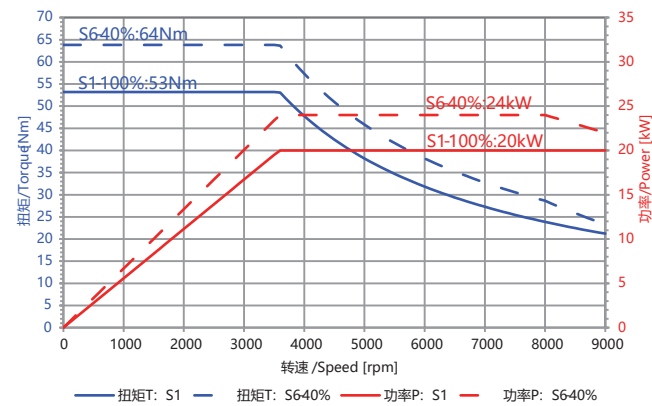
超长换刀寿命 Ultra-long tool change service life

采用创新的昊志拉刀机构，换刀寿命超过1000万次，并具有更高的重复拉刀精度和稳定性。

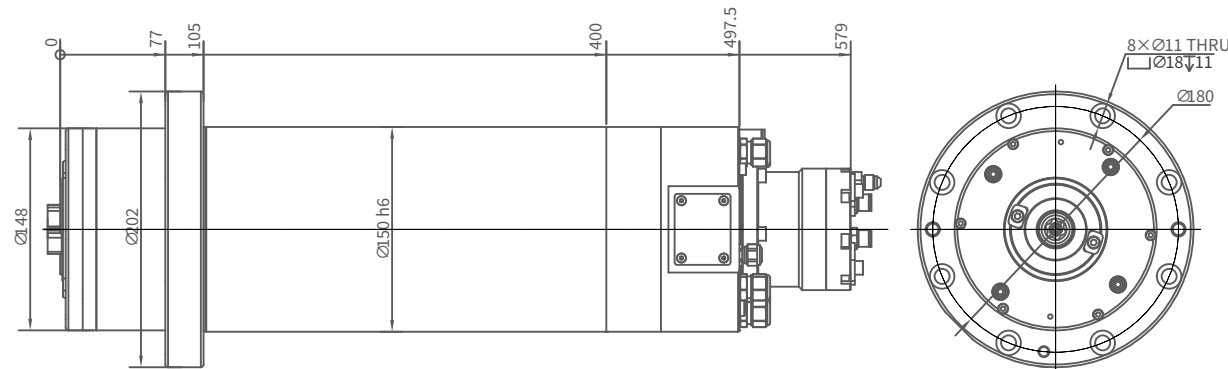
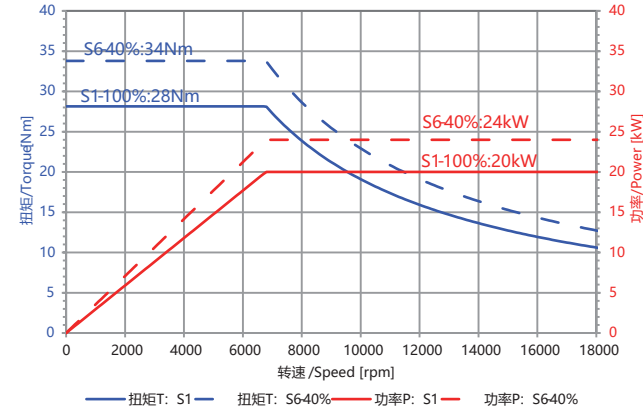
It adopts the innovative Haozhi drawbar mechanism, with a tool change service life exceeding 10 million cycles, and features higher repeatable drawbar precision and stability.



Jan					
-----	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--



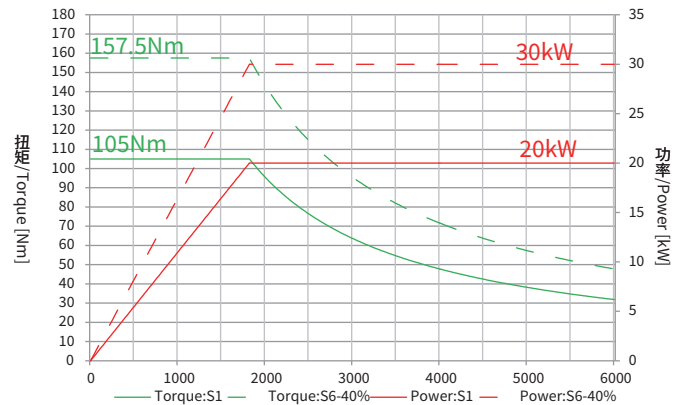
型号	DGZX-15018/20-BBT	
	低速绕组	高速绕组
主轴配合直径	Φ150mm	
刀柄接口型号	BBT40	
轴承润滑形式	油脂	
电机类型	双绕组异步电机	
最高转速	9,000rpm	18,000rpm
电压	175V	175V
额定功率（S1-100%）	20kW	20kW
额定扭矩（S1-100%）	53N.m	28N.m
额定功率（S6-40%）	24kW	24kW
额定扭矩（S6-40%）	64N.m	34N.m
冷却方式	水冷（推荐）	
刀具外冷（环喷）	水/油/油雾/空气	
换刀方式	油缸	
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	
编码器	Sin/cos,1VPP	
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	
拉刀力	7000-9000N	

Model	DGZX-15018/20-BBT	
	Low winding	High winding
Diameter	Φ150mm	
Tool interface	BBT40	
Bearings Lubrication	Grease	
Motor system	Asynchronous	
The highest speed	9,000rpm	18,000rpm
Voltage	175V	175V
Rated power （S1-100%）	20kW	20kW
Rated torque （S1-100%）	53N.m	28N.m
Rated power （S6-40%）	24kW	24kW
Rated torque （S6-40%）	64N.m	34N.m
Spindle coolant	Water (recommended)	
Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air	
Tool Change	Hydraulic	
Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC	
Encoder	Sin/cos,1VPP	
Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open	
Clamping Power	7000-9000	

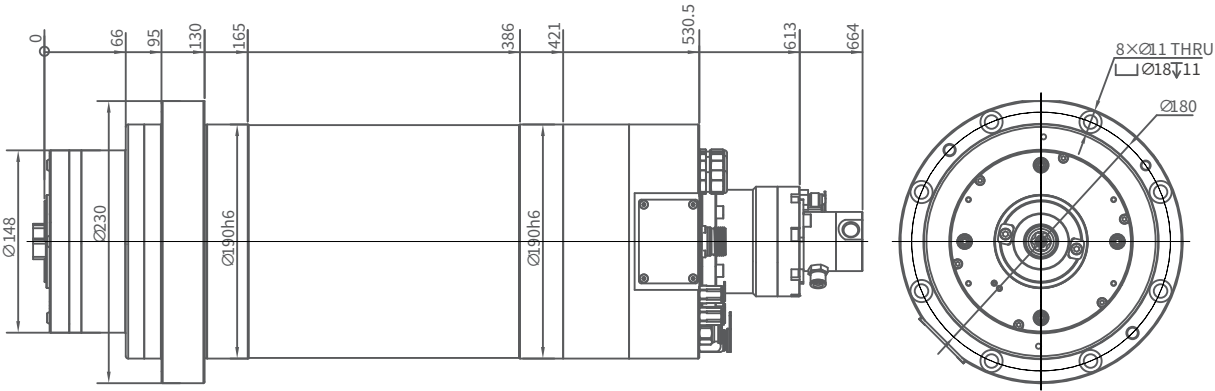
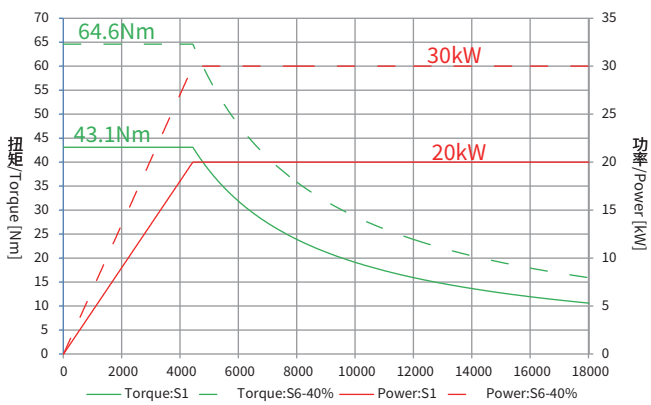
DGZX-19018/20-BBT



低速绕组电机特性曲线图
Low winding Motor Diagram



高速绕组电机特性曲线图
High winding Motor Diagram



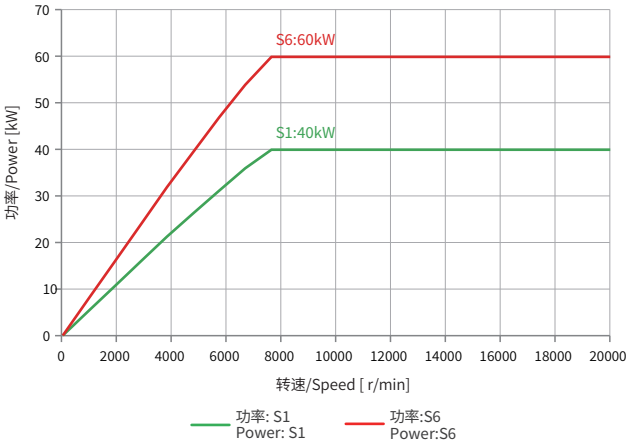
型号	DGZX-19018/20-BBT	
	低速绕组	高速绕组
主轴配合直径	Φ190mm	
刀柄接口型号	BBT40	
轴承润滑形式	油脂	
电机类型	双绕组异步电机	
最高转速	6,000rpm	18,000rpm
电压	175V	175V
额定功率（S1-100%）	20kW	20kW
额定扭矩（S1-100%）	105N.m	43.1N.m
额定功率（S6-40%）	30kW	30kW
额定扭矩（S6-40%）	157.5N.m	64.6N.m
冷却方式	水冷（推荐）	
刀具外冷（环喷）	水/油/油雾/空气	
换刀方式	油缸	
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	
编码器	Sin/cos,1VPP	
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	
拉刀力	7000-9000N	

Model	DGZX-19018/20-BBT	
	Low winding	High winding
Diameter	Φ190mm	
Tool interface	BBT40	
Bearings Lubrication	Grease	
Motor system	Asynchronous	
The highest speed	6,000rpm	18,000rpm
Voltage	175V	175V
Rated power（S1-100%）	20kW	20kW
Rated torque（S1-100%）	105N.m	43.1N.m
Rated power（S6-40%）	30kW	30kW
Rated torque（S6-40%）	157.5N.m	64.6N.m
Spindle coolant	Water (recommended)	
Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air	
Tool Change	Hydraulic	
Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC	
Encoder	Sin/cos,1VPP	
Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open	
Clamping Power	7000-9000	

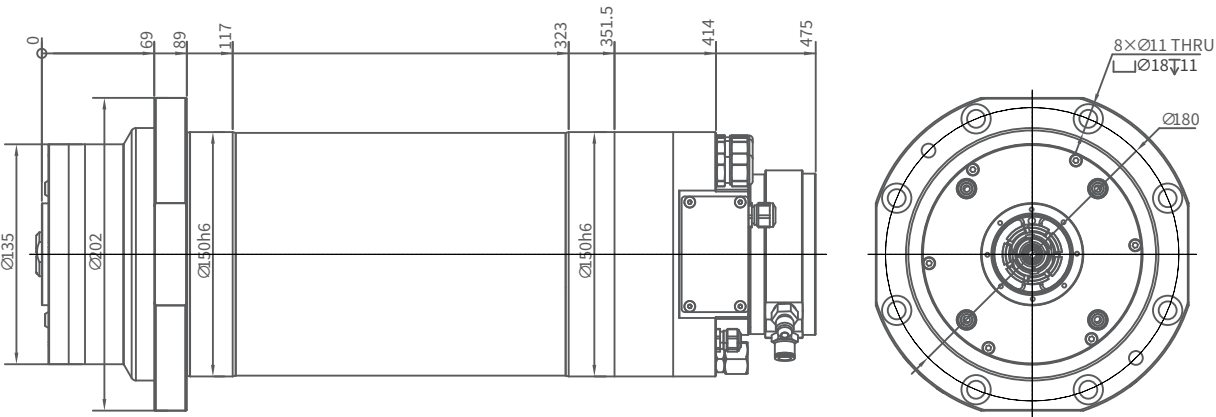
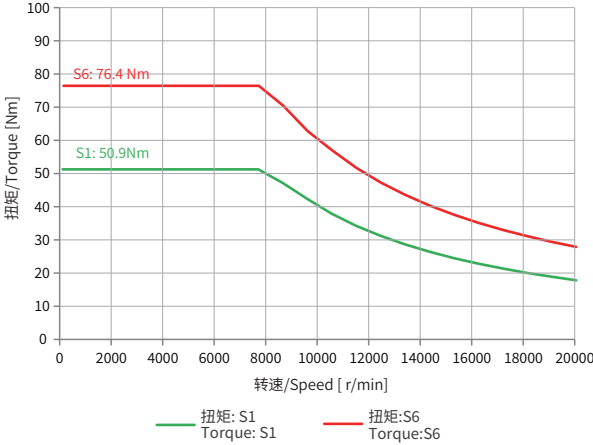
*DGZYX-15020/40-HSK



功率-转速特性曲线图
Power-Speed diagram

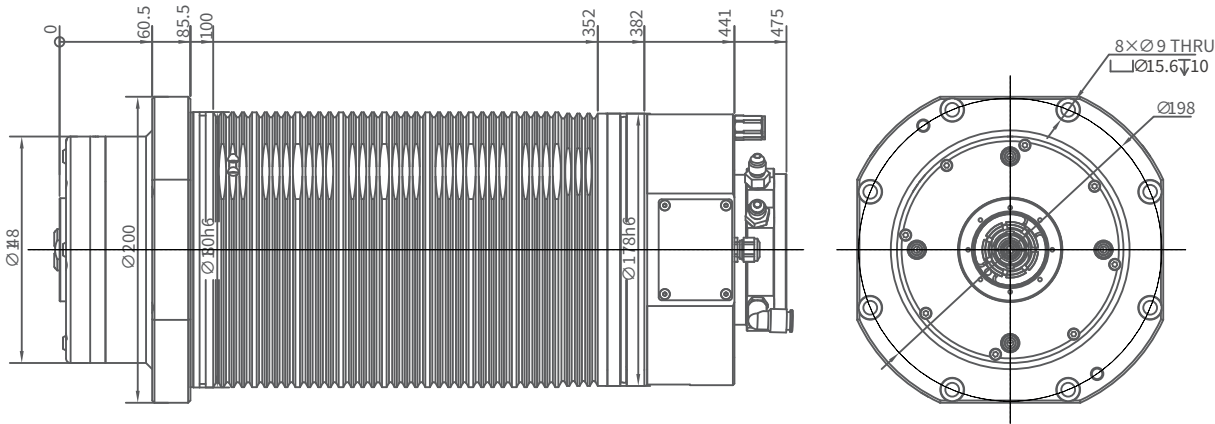
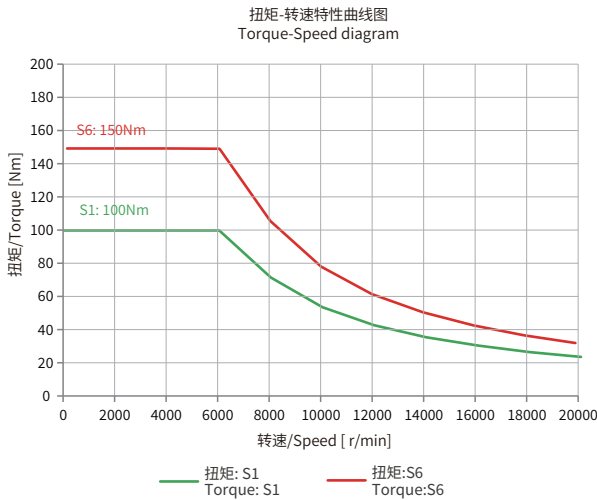
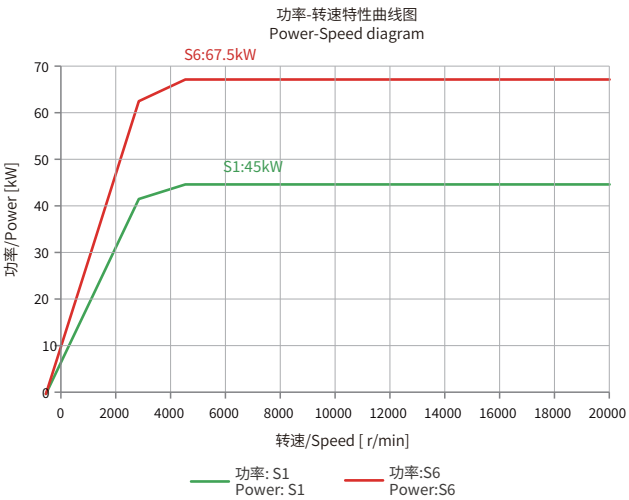


扭矩-转速特性曲线图
Torque-Speed diagram



型号	*DGZYX-15020/40-HSK	Model	*DGZYX-15020/40-HSK
主轴配合直径	Φ150mm	Diameter	Φ150mm
刀柄接口型号	HSK-A63	Tool interface	HSK-A63
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	同步	Motor system	Synchronous
最高转速	20,000rpm	The highest speed	20,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率（S1-100%）	40kW	Rated power（S1-100%）	40kW
额定扭矩（S1-100%）	50.9N.m	Rated torque（S1-100%）	50.9N.m
额定功率（S6-40%）	60kW	Rated power（S6-40%）	60kW
额定扭矩（S6-40%）	76.4N.m	Rated torque（S6-40%）	76.4N.m
冷却方式	水冷（推荐）	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷（环喷）	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷（中心冷却）	水/油/油雾	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
拉刀力	18000-24000N	Clamping Power	18000-24000N

*DGZYX-18018/45--HSK



型号	*DGZYX-18018/45--HSK	Model	*DGZYX-18018/45--HSK
主轴配合直径	Φ180mm	Diameter	Φ150mm
刀柄接口型号	HSK-A63	Tool interface	HSK-A63
轴承润滑形式	油脂	Bearings Lubrication	Grease
电机类型	单绕组同步电机	Motor system	SIngles winding Synchronous
最高转速	18,000rpm	The highest speed	18,000rpm
电压	380V	Voltage	380V
额定功率（S1-100%）	45kW	Rated power（S1-100%）	45kW
额定扭矩（S1-100%）	100N.m	Rated torque（S1-100%）	100N.m
额定功率（S6-40%）	67.5kW	Rated power（S6-40%）	67.5kW
额定扭矩（S6-40%）	150N.m	Rated torque（S6-40%）	150N.m
冷却方式	水冷（推荐）	Spindle coolant	Water (recommended)
刀具外冷（环喷）	水/油/油雾/空气	Tool outer coolant(Ring spray)	Water/Oil/Oil mist/Air
刀具内冷（中心冷却）	水/油/油雾	Tool inner coolant(Center cooling)	Water/Oil/Oil mist
换刀方式	油缸	Tool Change	Hydraulic
电机温度传感器	KTY84-130、PTC	Motor temperature sensor	KTY84-130、PTC
编码器	Sin/cos,1VPP	Encoder	Sin/cos,1VPP
刀具状态检测传感器	24V、PNP、常开	Tool clamping monitor sensor	24V、PNP、Normally Open
拉刀力	14000-24000N	Clamping Power	14000-24000N

市场布局

Market Layout



 Manufacturing Sites  Sales & Service Locations

Europe

- | | | |
|---|--|--|
|  Barcelona, Spain
MAVILOR MOTORS S.A.U. |  Yverdon-les-Bains, Switzerland
CYBELEC SA |  Lourdes, France
INFRANOR SAS |
|  Hanau, Germany
INFRANOR GERMANY |  Arese (MI), Italy
INFRANOR ITALY |  Barcelona, Spain
INFRANOR SPAIN |
|  Regensdorf, Switzerland
INFRANOR SWITZERLAND |  Lourdes, France
INFRANOR SAS | |

North America

-  Wilmington, MA, USA
INFRANOR USA

ASIA

- | | |
|---|--|
|  Guangzhou, China
Guangzhou Haozhi Industrial Co., Ltd. |  Yueyang, Hunan, China
KLKJ |
|  Shanghai, China
CNCT |  Yueyang, Hunan, China
Hunan Linear Motion |
|  Suzhou, China
Guangzhou Haozhi Industrial Co., Ltd. |  Shanghai, China
IMCT |
|  Bac Ninh Province, Vietnam
Haozhi Industrial (Vietnam) Co., Ltd. | |

**为客户带去超值 · 为股东创造所值
为员工体现价值 · 为社会营造增值**

Deliver Extra Value To Customers.
Create Lucrative Value For Shareholders.
Help Employees Realize Their Values.
Bring Added- Value To Society.