

- ◎ 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
- ◎ 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
- ◎ 半导体电主轴系列
Semiconductor 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
- ◎ 丝杠导轨系列
Guide rail screw series

车床主轴系列

Lathe 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: sales@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.

© 2025.10

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0.1μm

Gathering world-class cutting-edge processing equipments

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

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

电主轴目录

Motorized spindle List

主轴类型 Spindle type	主轴型号 Spindle model	缩略图 Thumbnail	最高转速 Max speed	页码 Pages
走芯车电主轴 Swiss-type motorized lathe spindle	DGZC-12008/1.5-FWVS		8,000rpm	9-10
	DGZC-09012/1.5J1-WVS		12,000rpm	11-12
	DGZC-10010/2.2B-WVS		10,000rpm	13-14
电主轴 Motorized spindle	DGZYC-15008/5-FWVCS		8,000rpm	15-16
	DGZYC-15006/5.5C-FWVCS		6,000rpm	17-18
	DGZYC-17006/10H-FWVCS		6,000rpm	19-20
	DGZYC-17005/11C-FWVCS		5,000rpm	21-22
	DGZYC-20045/15E-FWVCS		4,500rpm	23-24
	DGZYC-20045/19-FWVCS		4,500rpm	25-26
	DGZYC-24045/22A1-FWVS		4,500rpm	27-28
	DGZYC-28003/30-FWVCS		3,000rpm	29-30

机械主轴目录

Mechanical spindle List

主轴类型 Spindle type	主轴型号 Spindle model	缩略图 Thumbnail	最高转速 Max speed	页码 Pages
机械主轴 Mechanical spindle	DGZC-12008E		8,000rpm	31-32
	DGZC-12008F		8,000rpm	33-34
	DGZC-15006(DW)		6,000rpm	35-36
	DGZC-15006(DW)-FC		6,000rpm	37-38
	DGZC-17006K6-FC		6,000rpm	39-40
	DGZC-17006K7-FC		6,000rpm	41-42
	DGZC-20045C-FWC		4,500rpm	43-44
	DGZC-20045C2-FWC		4,500rpm	45-46
	DGZC-23035A1-FC		3,500rpm	47-48
	DGZC-23035A2-FC		3,500rpm	49-50

车床主轴系列 >>>

Lathe Spindle Series

主要应用于车床车削等加工。
Mainly applied for the process of lathe turning, etc.



主要性能特点 Main Features

高精度

先进热处理工艺，标准化零部件制造，韧性强，耐磨性高。整体产品一致性高，端部跳动 $\leq 3\mu\text{m}$ ，标准棒远端跳动 $\leq 8\mu\text{m}$ ，动平衡精度高达G0.4。

High precision

Advanced heat treatment process and standardized parts contribute to strong toughness and high wear resistance performance. With high consistency, the product could realize the following indicators: end runout $\leq 3\mu\text{m}$, distal runout of standard rod $\leq 8\mu\text{m}$, and dynamic balance accuracy G0.4.

高刚性

大轴径滚柱、滚珠轴承应用，充分优化主轴结构与轴承配置，主轴刚度比同类产品高20%以上。

High rigidity

The application of large diameter rollers and ball bearings fully optimizes the spindle structure and bearing configuration, and the spindle stiffness is more than 20% higher than similar products.

高效率

车床电主轴内置电机，扭矩大，启停快，控制精准。

High efficiency

Lathe electric spindle is set with motor inside, with a large torque, fast on/off speed and accurate control.

灵活定制

可根据客户需求，定制不同刹车结构、防护结构、带轮结构，匹配不同驱动系统。

Customization

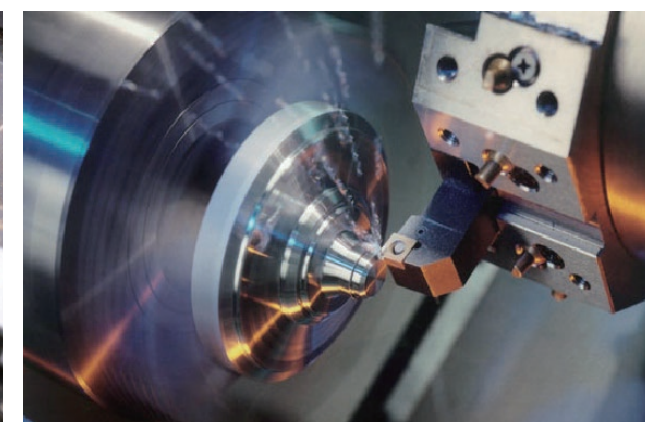
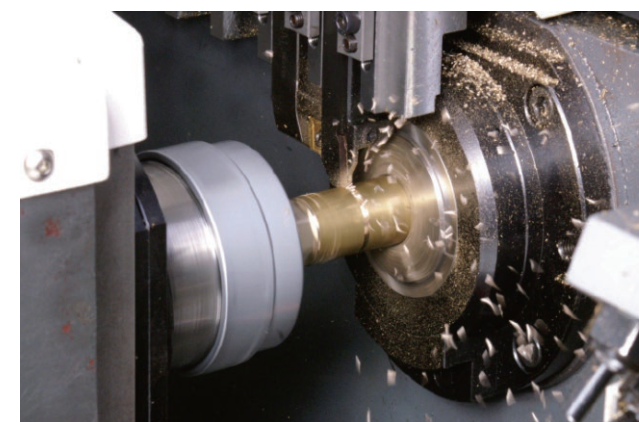
Brake structure, protection structure and pulley structure can be customized based as required to match different drive systems.

稳定可靠

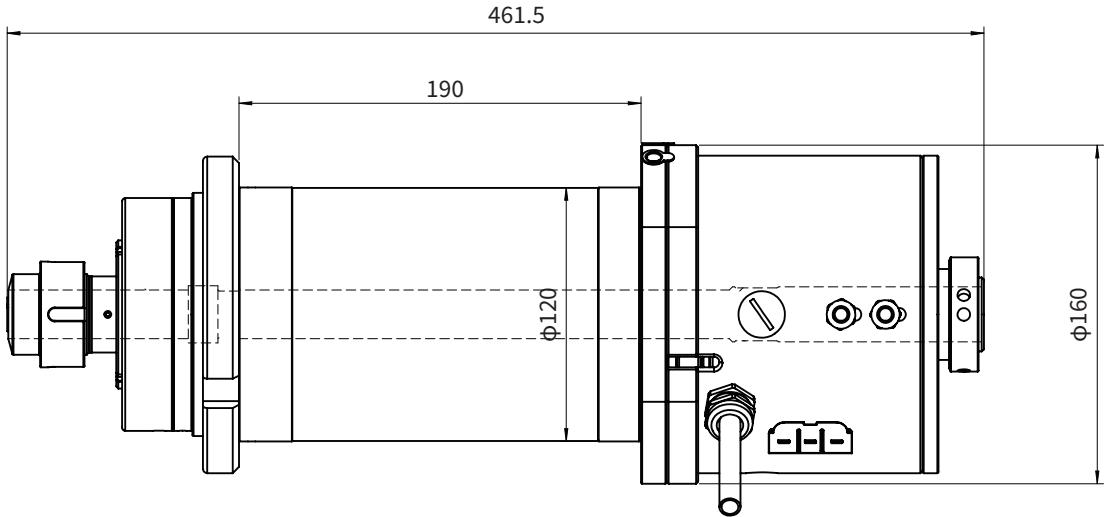
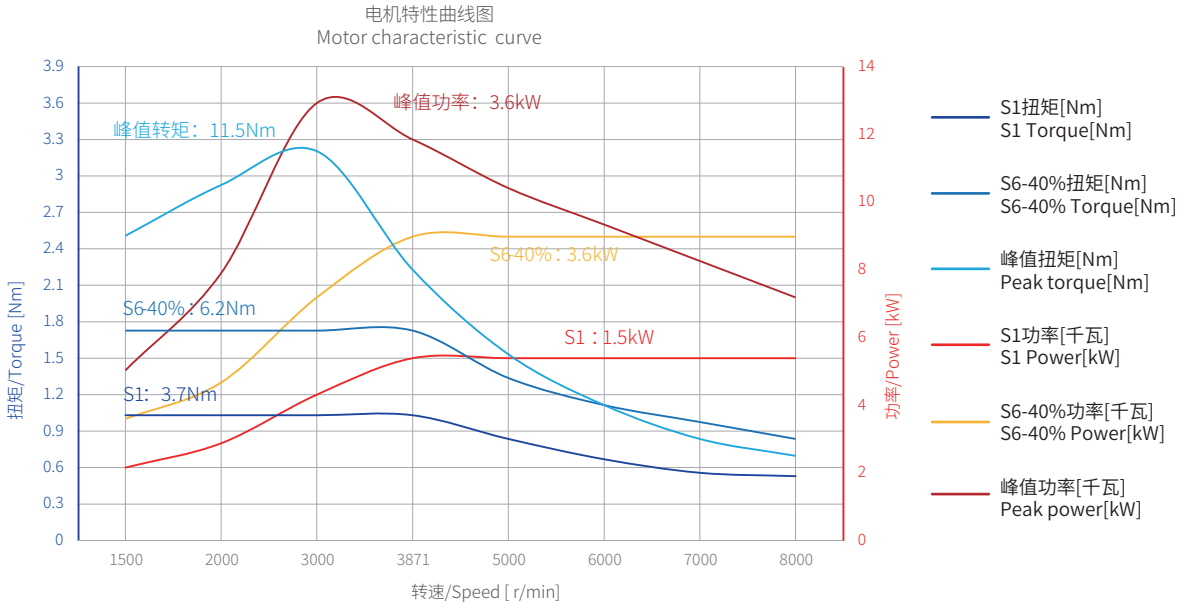
严格的过程监控，全部经频谱检测后出厂，超20000台以上客户应用验证，品质稳定。

Stable and reliable

All products are monitored strictly and delivered after passing spectrum detection. The product quality is stable, according to the results of application of more than 20,000 sets.

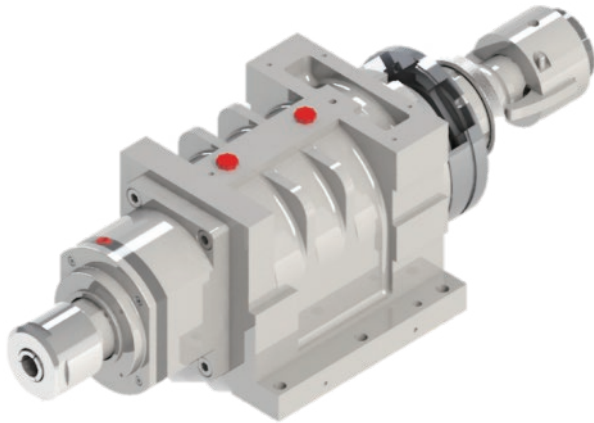


DGZC-12008/1.5-FWVS
走芯车电主轴 Swiss-type motorized lathe spindle

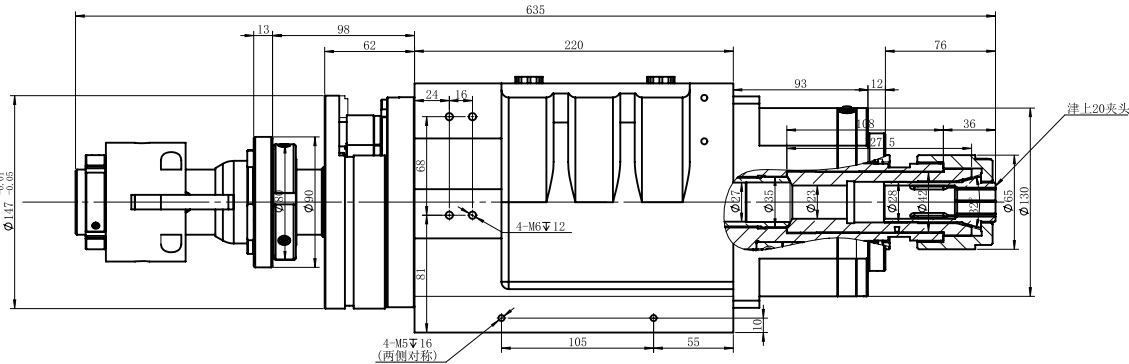
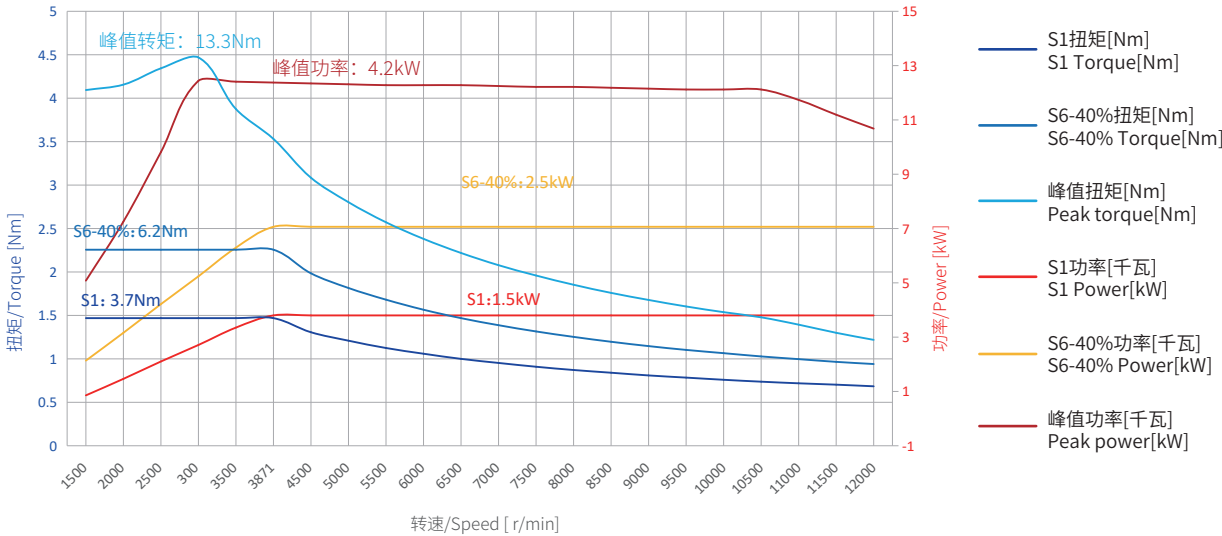


型号	DGZC-12008/1.5-FWVS	Model	DGZC-12008/1.5-FWVS
电机类型	三相交流异步感应电动机	Motor type	Three-phase AC induction motor
最高转速 (rpm)	8000	Max. speed(rpm)	8000
最大电流 (A)	8.6	Max. Current(A)	8.6
最大扭矩 (Nm)	11.5	Max. Torque(Nm)	11.5
额定电压 (V)	380	Rated voltage(V)	380
额定功率(S1/100%)(kw)	1.5	Rated power(S1/100%)(kw)	1.5
额定扭矩(S1/100%)(Nm)	3.7	Rated torque(S1/100%)(Nm)	3.7
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	10机型	Nose form	10 Model
标准棒50mm处跳动	≤0.03	Runout at 50mm of standard rod	≤0.02
轴承型号	2x7010+2x7008+6010	Spindle model	2x7010+2x7008+6010
通孔直径 (mm)	φ12	Through-hole diameter(mm)	φ12
编码器	弦波编码器/方波编码器/新代编码器	Encoder	Chord encoder/Square encoder/ SYNTEC Encoder
重量 (kg)	38	Weight(kg)	38
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
适配数控系统	西门子、发那科、华中数控、广数、宝元、新代等	Adaptive CNC system	Siemens, FANUC, Huazhong CNC, GSK CNC, LNC, SYNTEC,etc.

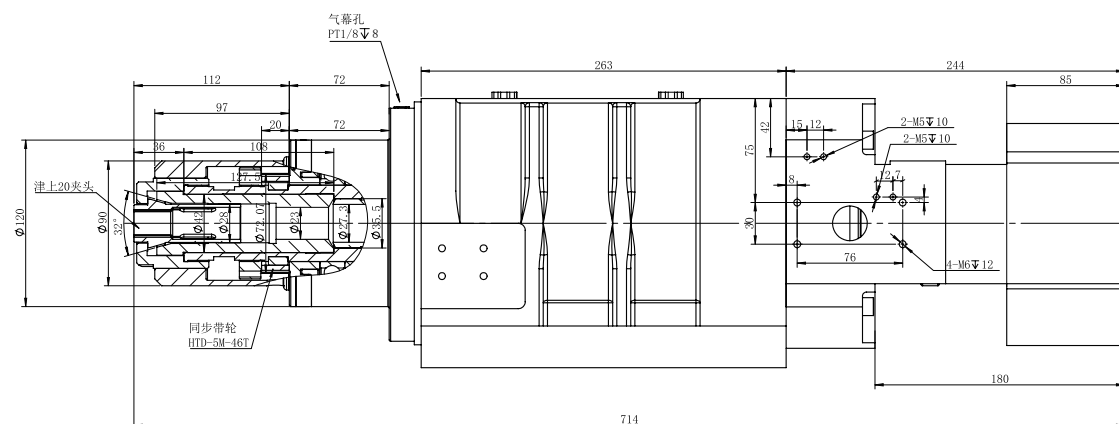
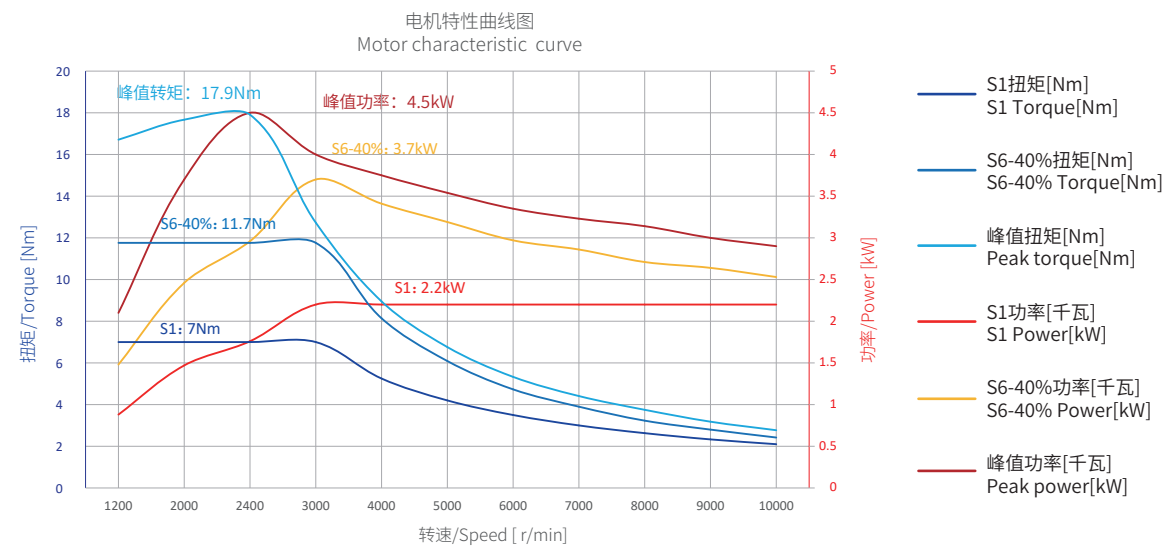
DGZC-09012/1.5J1-WVS
走芯车电主轴 Swiss-type motorized lathe spindle



电机特性曲线图
Motor characteristic curve



型号	DGZC-09012/1.5J1-WVS	Model	DGZC-09012/1.5J1-WVS
电机类型	三相交流异步感应电动机	Motor type	Three-phase AC permanent magnet synchronous motor
最高转速（rpm）	12000	Max. speed(rpm)	12000
最大电流（A）	12.9	Max. Current(A)	12.9
最大扭矩（Nm）	13.3	Max. Torque(Nm)	13.3
额定电压（V）	380	Rated voltage(V)	380
额定功率(S1/100%)(kw)	1.5	Rated power(S1/100%)(kw)	1.5
额定扭矩(S1/100%)(Nm)	3.7	Rated torque(S1/100%)(Nm)	3.7
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	20机型	Nose form	20 Model
标准棒50mm处跳动	≤0.03	Runout at 50mm of standard rod	≤0.03
轴承型号	7011Cx2+7010Cx2	Spindle model	7011Cx2+7010Cx2
通孔直径（mm）	φ27	Through-hole diameter(mm)	φ27
编码器	新代编码器/弦波编码器	Encoder	Chord encoder/SYNTEC Encoder
重量（kg）	84.12	Weight(kg)	84.12
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
适配数控系统	西门子、发那科、华中数控、广数、宝元、新代等	Adaptive CNC system	Siemens, FANUC, Huazhong CNC, GSK CNC, LNC, SYNTEC,etc.

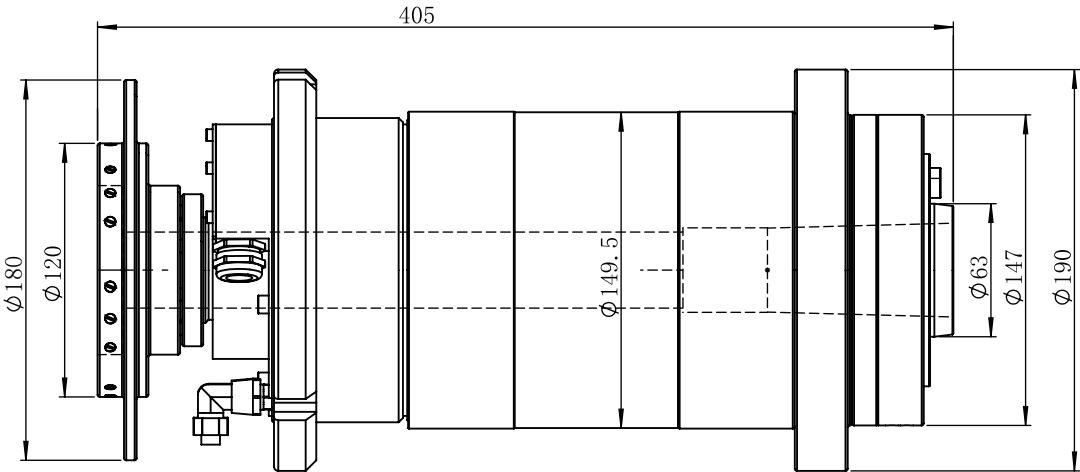
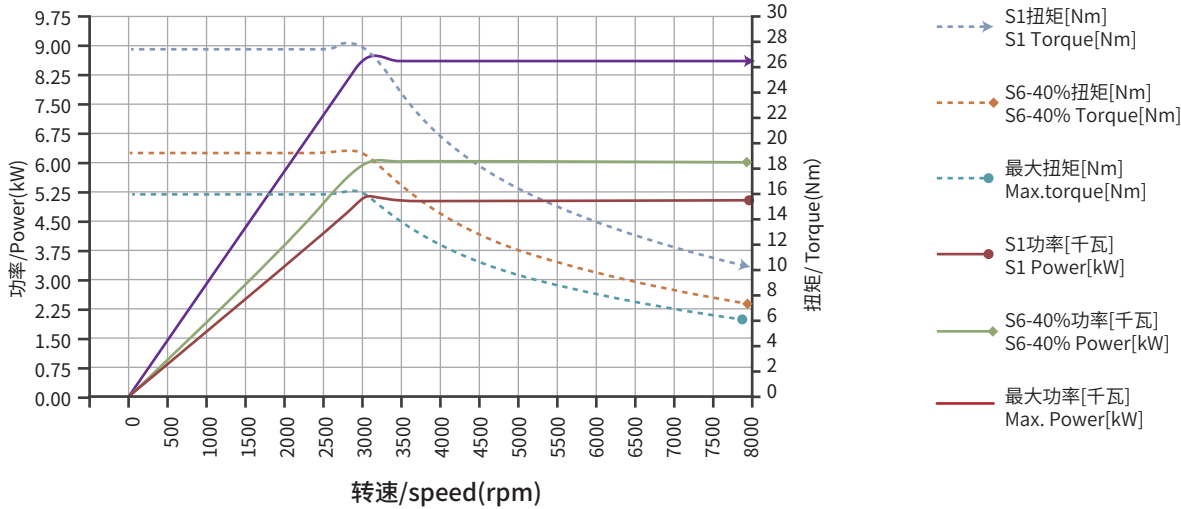


型号	DGZC-10010/2.2B-WVS	Model	DGZC-10010/2.2B-WVS
电机类型	三相交流异步感应电动机	Motor type	Three-phase AC permanent magnet synchronous motor
最高转速（rpm）	10000	Max. speed(rpm)	10000
最大电流（A）	18.9	Max. Current(A)	18.9
最大扭矩（Nm）	17.9	Max. Torque(Nm)	17.9
额定电压（V）	380	Rated voltage(V)	380
额定功率(S1/100%)(kw)	2.2	Rated power(S1/100%)(kw)	2.2
额定扭矩(S1/100%)(Nm)	7.1	Rated torque(S1/100%)(Nm)	7.1
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	20机型	Nose form	20 Model
标准棒50mm处跳动	≤0.03	Runout at 50mm of standard rod	≤0.03
轴承型号	7011x3+7010x2	Spindle model	7011x3+7010x2
通孔直径（mm）	φ27	Through-hole diameter(mm)	φ27
编码器	新代编码器/弦波编码器	Encoder	Chord encoder/SYNTEC Encoder
重量（kg）	121	Weight(kg)	121
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
适配数控系统	西门子、发那科、华中数控、广数、宝元、新代等	Adaptive CNC system	Siemens, FANUC, Huazhong CNC, GSK CNC, LNC, SYNTEC,etc.

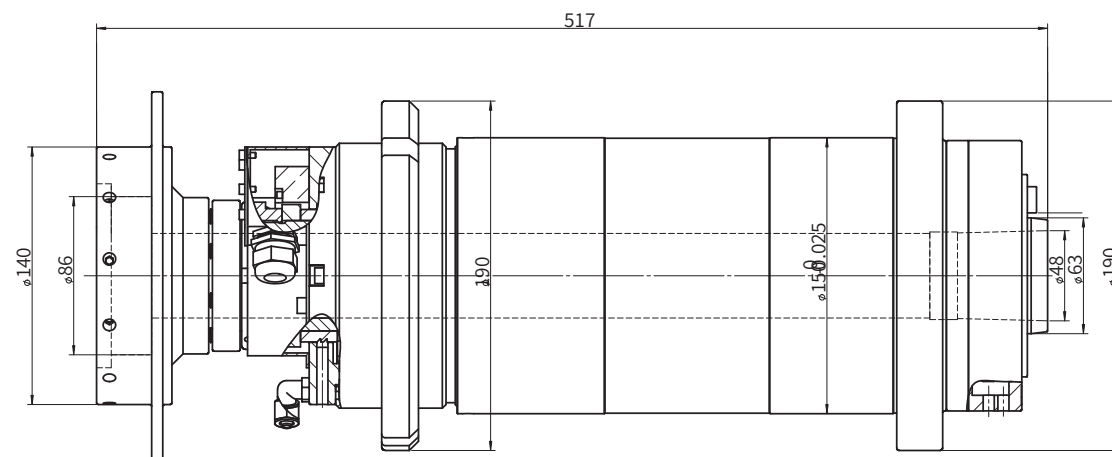
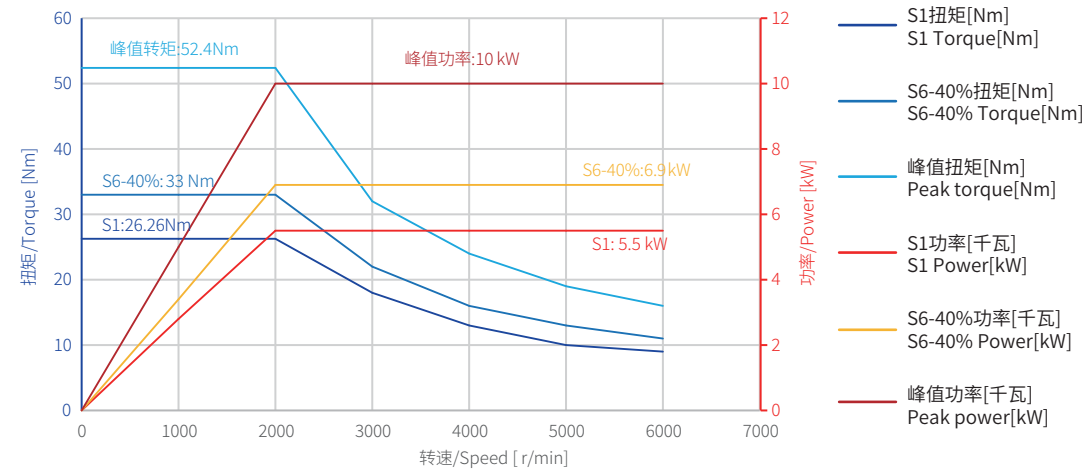
DGZYC-15008/5-FWVCS
电主轴 Motorized spindle



电机特性曲线图
Motor characteristic curve



型号	DGZYC-15008/5-FWVCS	Model	DGZYC-15008/5-FWVCS
电机类型	三相交流永磁同步电机	Motor type	Three-phase AC permanent magnet synchronous motor
最高转速 (rpm)	8000	Max. speed(rpm)	8000
最大电流 (A)	31	Max. Current(A)	31
最大扭矩 (Nm)	27.3	Max. Torque(Nm)	27.3
额定电压 (V)	380	Rated voltage(V)	380
额定功率(S1/100%)(kw)	5	Rated power(S1/100%)(kw)	5
额定扭矩(S1/100%)(Nm)	15.9	Rated torque(S1/100%)(Nm)	15.9
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-4	Nose form	A2-4
锥孔锥度	1:19	Taper hole taper	1:19
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.008	Runout at 300mm of standard rod	≤0.008
轴承型号	3x7012+2x7010	Spindle model	3x7012+2x7010
通孔直径 (mm)	φ36	Through-hole diameter(mm)	φ36
编码器	1Vp-p正弦波编码器/新代编码器	Encoder	Chord encoder/SYNTEC Encoder
重量 (kg)	56	Weight(kg)	56
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
适配数控系统	西门子、发那科、新代、华中数控、广数、宝元等	Adaptive CNC system	Siemens, FANUC, Huazhong CNC, SYNTEC, GSK CNC, LNC, etc.

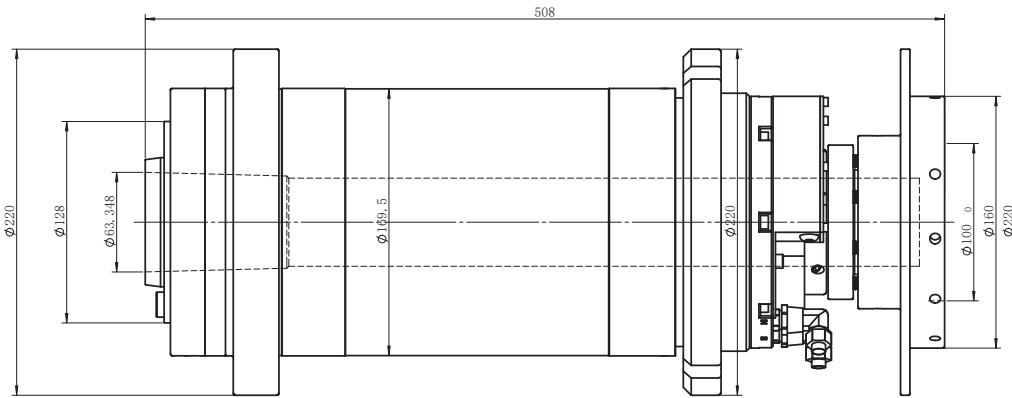
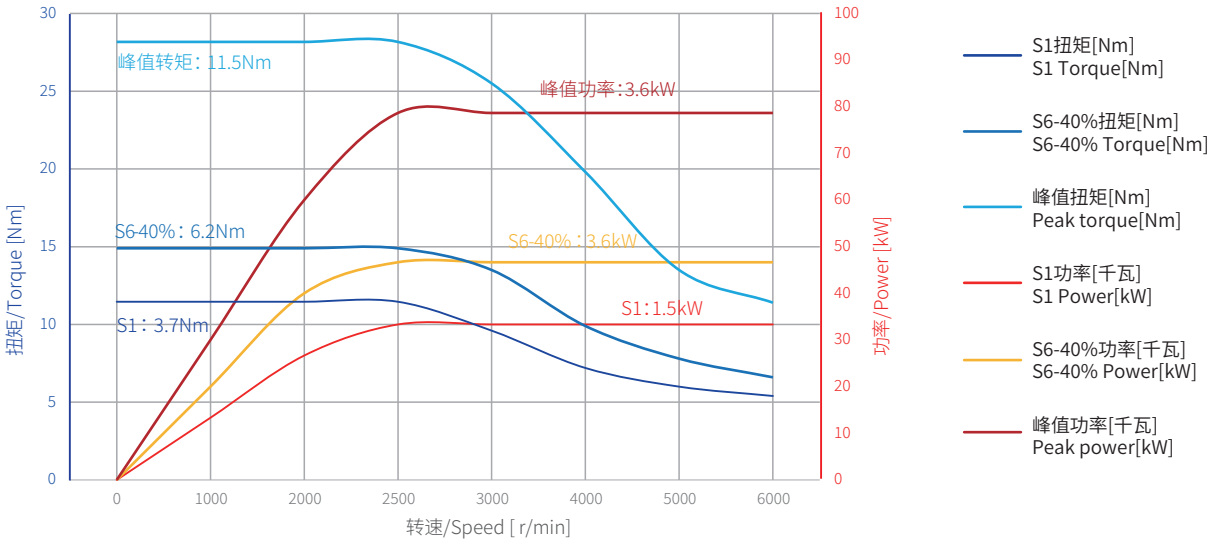


型号	DGZYC-15006/5.5C-FWVCS	Model	DGZYC-15006/5.5C-FWVCS
电机类型	三相交流永磁同步电机	Motor type	Three-phase AC permanent magnet synchronous motor
最高转速（rpm）	6000	Max. speed(rpm)	6000
最大电流（A）	42	Max. Current(A)	42
最大扭矩（Nm）	52.4	Max. Torque(Nm)	52.4
额定电压（V）	380	Rated voltage(V)	380
额定功率(S1/100%)(kw)	5.5	Rated power(S1/100%)(kw)	5.5
额定扭矩(S1/100%)(Nm)	26	Rated torque(S1/100%)(Nm)	26
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-4	Nose form	A2-4
锥孔锥度	1:20	Taper hole taper	1:20
锥面跳动（mm）	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动（mm）	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.008	Runout at 300mm of standard rod	≤0.008
轴承型号	3x7014+2x7012	Spindle model	3x7014+2x7012
通孔直径（mm）	φ46	Through-hole diameter(mm)	φ46
编码器	弦波编码器/新代编码器	Encoder	Chord encoder/SYNTEC Encoder
重量（kg）	60	Weight(kg)	60
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
适配数控系统	西门子、发那科、新代、华中数控、广数、宝元等	Adaptive CNC system	Siemens, FANUC, Huazhong CNC, SYNTEC,GSK CNC, LNC, etc.

DGZYC-17006/10H-FWVCS
电主轴 Motorized spindle



电机特性曲线图
Motor characteristic curve

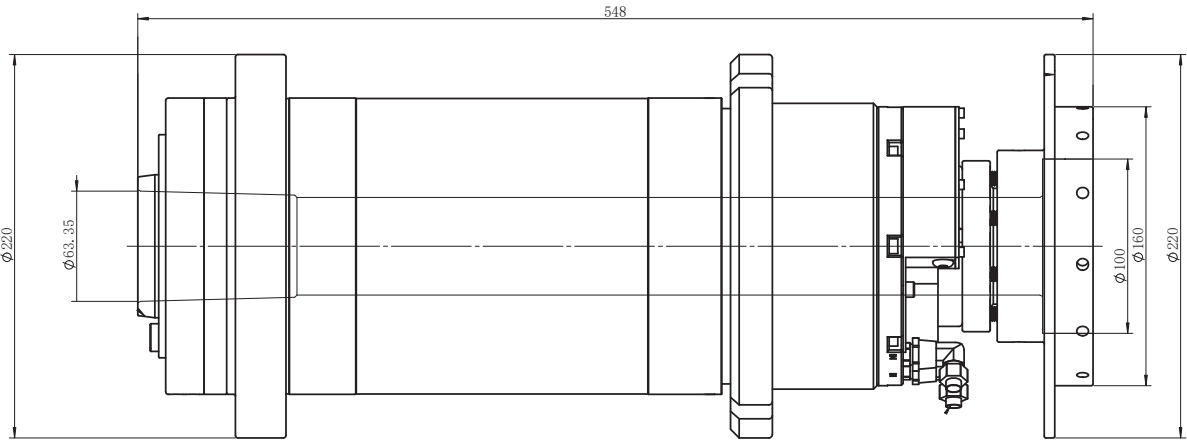
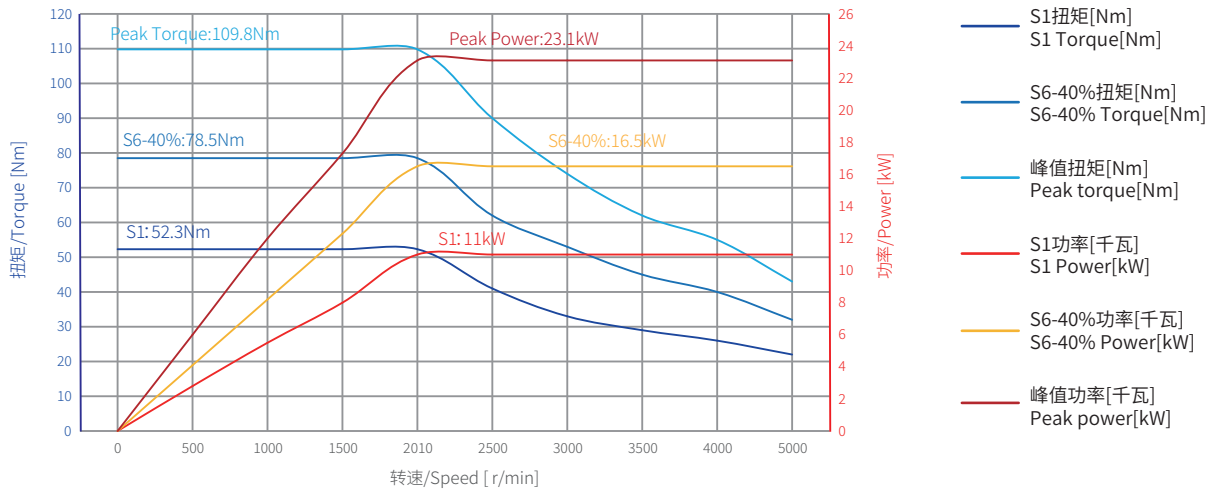


型号	DGZYC-17006/10H-FWVCS	Model	DGZYC-17006/10H-FWVCS
电机类型	三相交流永磁同步电机	Motor type	Three-phase AC permanent magnet synchronous motor
最高转速 (rpm)	6000	Max. speed(rpm)	6000
最大电流 (A)	50	Max. Current(A)	50
最大扭矩 (Nm)	93.9	Max. Torque(Nm)	93.9
额定电压 (V)	380	Rated voltage(V)	380
额定功率(S1/100%)(kw)	10	Rated power(S1/100%)(kw)	10
额定扭矩(S1/100%)(Nm)	38.2	Rated torque(S1/100%)(Nm)	38.2
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-5	Nose form	A2-5
锥孔锥度	1:20	Taper hole taper	1:20
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.008	Runout at 300mm of standard rod	≤0.008
轴承型号	3x7016+2x7014	Spindle model	3x7016+2x7014
通孔直径 (mm)	φ56	Through-hole diameter(mm)	φ56
编码器	弦波编码器/新代编码器	Encoder	Chord encoder/SYNTEC Encoder
重量 (kg)	91	Weight(kg)	91
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
适配数控系统	西门子、发那科、新代、华中数控、广数、宝元等	Adaptive CNC system	Siemens, FANUC, Huazhong CNC, SYNTEC, GSK CNC, LNC, etc.

DGZYC-17005/11C-FWVCS
电主轴 Motorized spindle

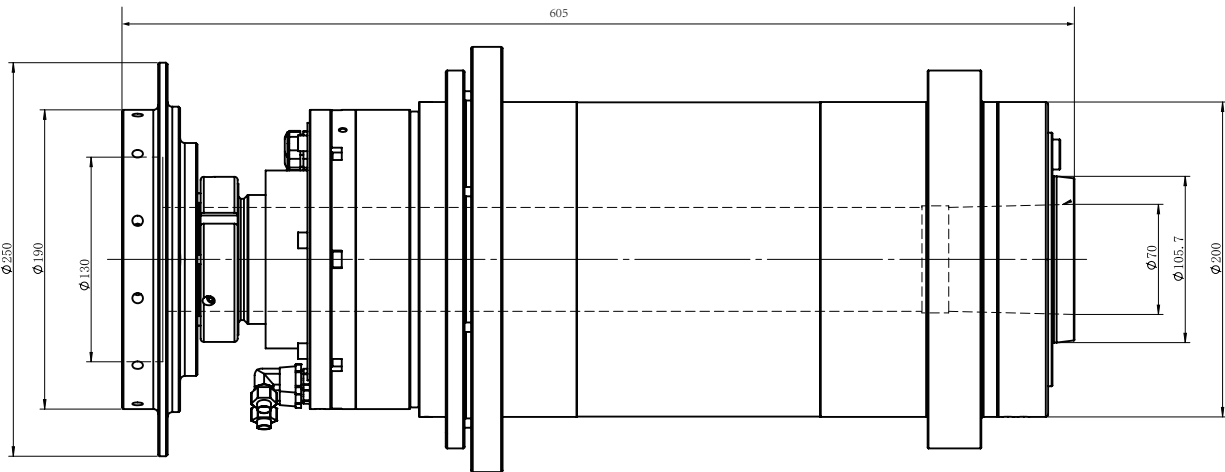
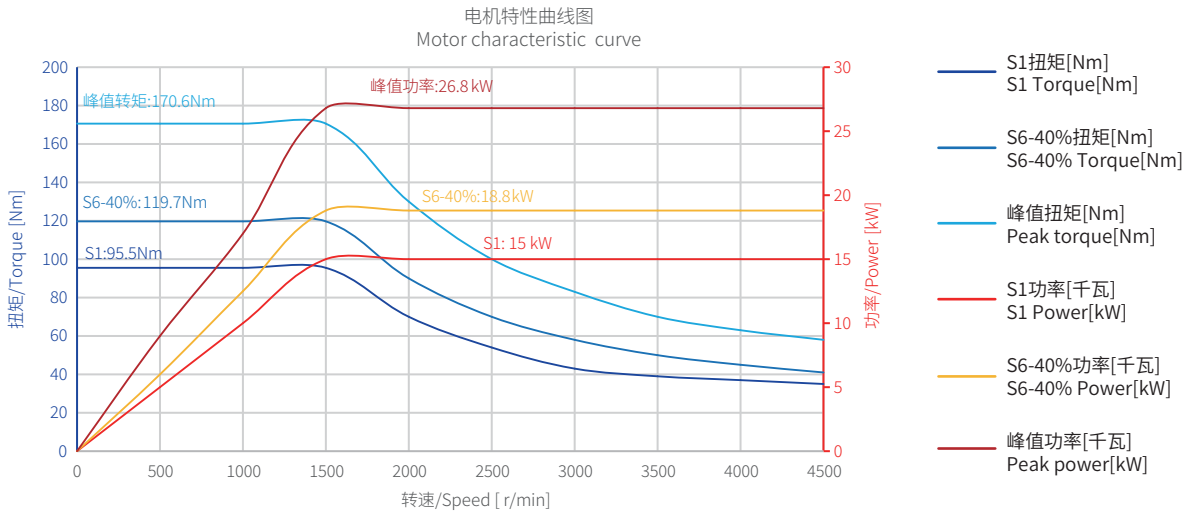


电机特性曲线图
Motor characteristic curve



型号	DGZYC-17005/11C-FWVCS	Model	DGZYC-17005/11C-FWVCS
电机类型	三相交流永磁同步电机	Motor type	Three-phase AC permanent magnet synchronous motor
最高转速 (rpm)	5000	Max. speed(rpm)	5000
最大电流 (A)	47.3	Max. Current(A)	47.3
最大扭矩 (Nm)	109.8	Max. Torque(Nm)	109.8
额定电压 (V)	380	Rated voltage(V)	380
额定功率(S1/100%)(kw)	11	Rated power(S1/100%)(kw)	11
额定扭矩(S1/100%)(Nm)	52.3	Rated torque(S1/100%)(Nm)	52.3
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-5	Nose form	A2-5
锥孔锥度	1:20	Taper hole taper	1:20
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.008	Runout at 300mm of standard rod	≤0.008
轴承型号	3x7016+2x7014	Spindle model	3x7016+2x7014
通孔直径 (mm)	φ56	Through-hole diameter(mm)	φ56
编码器	弦波编码器/新代编码器	Encoder	Chord encoder/SYNTEC Encoder
重量 (kg)	96	Weight(kg)	96
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
适配数控系统	西门子、发那科、新代、华中数控、广数、宝元等	Adaptive CNC system	Siemens, FANUC, Huazhong CNC, SYNTEC, GSK CNC, LNC, etc.

DGZYC-20045/15E-FWVCS
电主轴 Motorized spindle

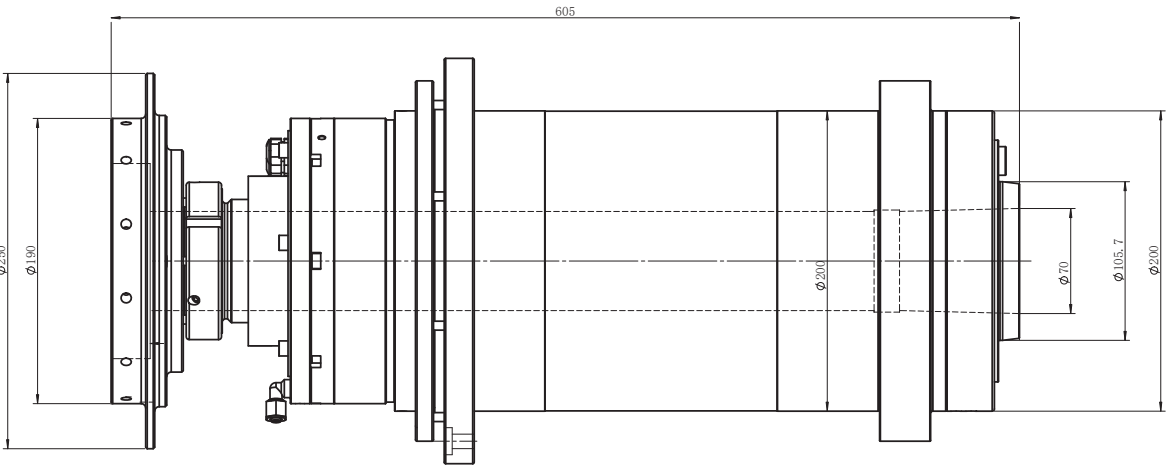
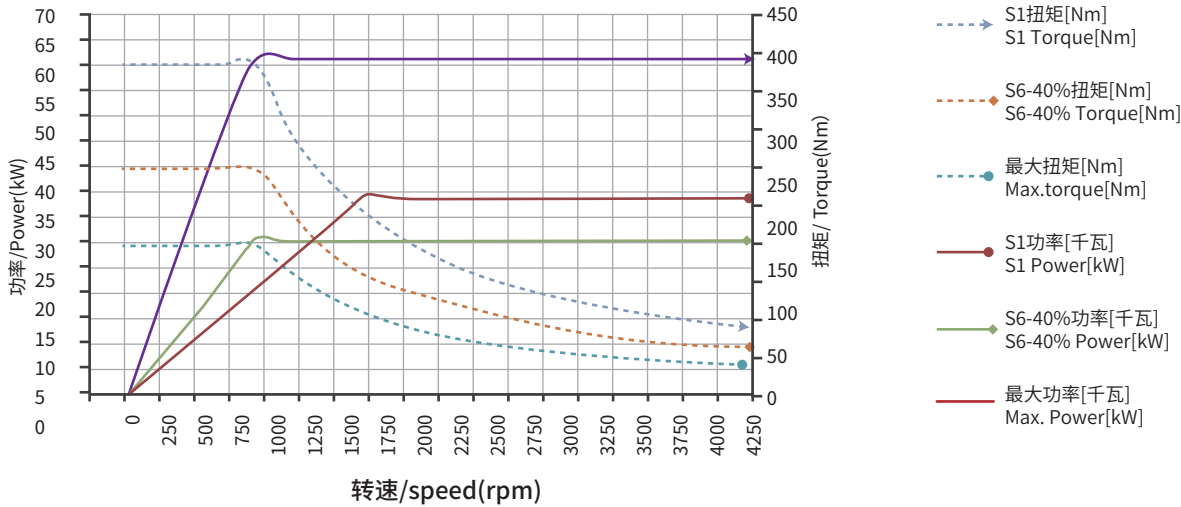


型号	DGZYC-20045/15E-FWVCS	Model	DGZYC-20045/15E-FWVCS
电机类型	三相交流永磁同步电机	Motor type	Three-phase AC permanent magnet synchronous motor
最高转速 (rpm)	4500	Max. speed(rpm)	4500
最大电流 (A)	60	Max. Current(A)	60
最大扭矩 (Nm)	170.6	Max. Torque(Nm)	170.6
额定电压 (V)	380	Rated voltage(V)	380
额定功率(S1/100%)(kw)	15	Rated power(S1/100%)(kw)	15
额定扭矩(S1/100%)(Nm)	95.5	Rated torque(S1/100%)(Nm)	95.5
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-6	Nose form	A2-6
锥孔锥度	1:20	Taper hole taper	1:20
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.008	Runout at 300mm of standard rod	≤0.008
轴承型号	NN3020+N1017+2x100B	Spindle model	NN3020+N1017+2x100B
通孔直径 (mm)	φ66	Through-hole diameter(mm)	φ66
编码器	弦波编码器/新代编码器	Encoder	Chord encoder/SYNTEC Encoder
重量 (kg)	103	Weight(kg)	103
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
适配数控系统	西门子、发那科、新代、华中数控、广数、宝元等	Adaptive CNC system	Siemens, FANUC, Huazhong CNC, SYNTEC, GSK CNC, LNC, etc.

DGZYC-20045/19-FWVCS
电主轴 Motorized spindle

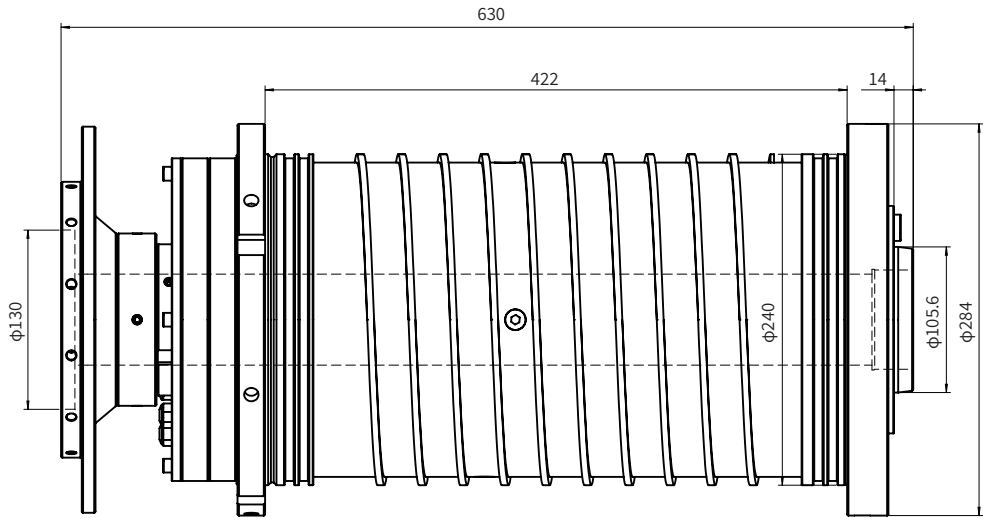
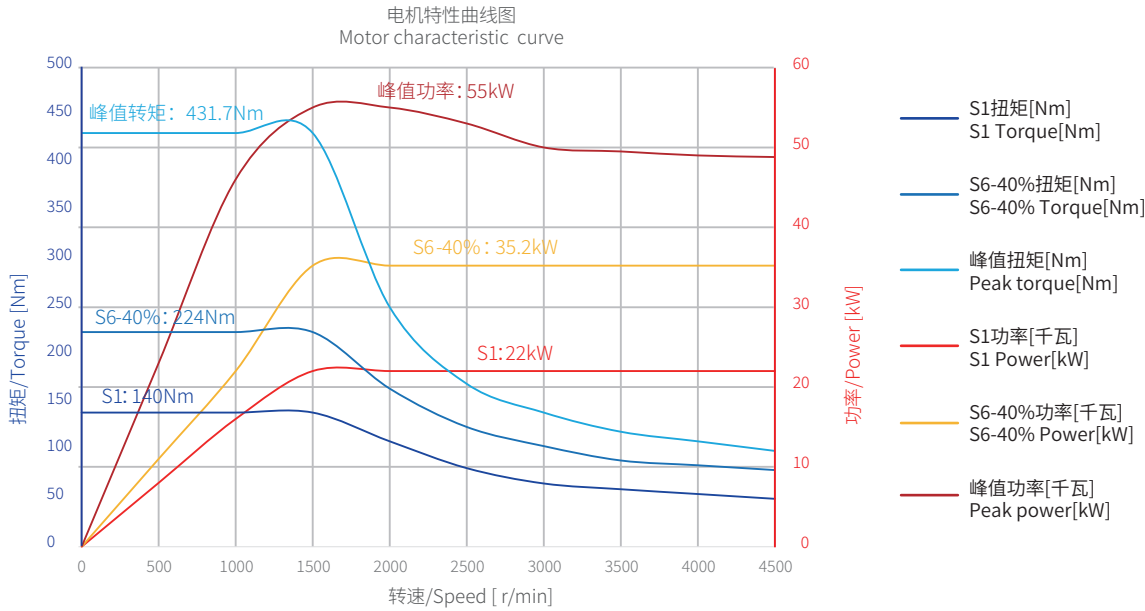


电机特性曲线图
Motor characteristic curve



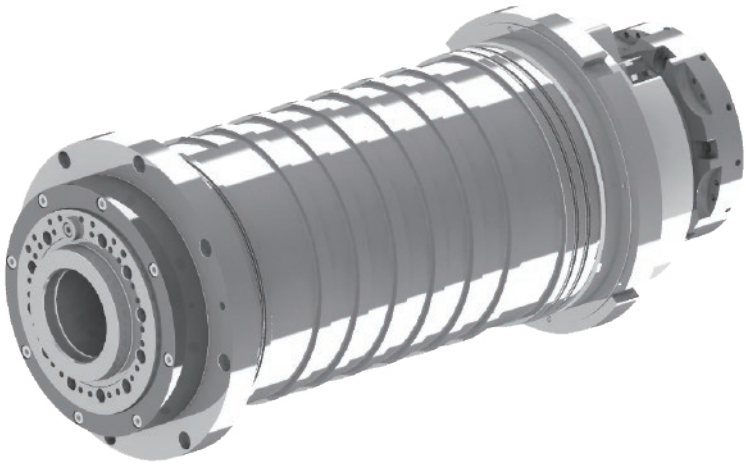
型号	DGZYC-20045/19-FWVCS	Model	DGZYC-20045/19-FWVCS
电机类型	三相交流永磁同步电机	Motor type	Three-phase AC permanent magnet synchronous motor
最高转速 (rpm)	4500	Max. speed(rpm)	4500
最大电流 (A)	92	Max. Current(A)	92
最大扭矩 (Nm)	398	Max. Torque(Nm)	398
额定电压 (V)	380	Rated voltage(V)	380
额定功率(S1/100%)(kw)	19	Rated power(S1/100%)(kw)	19
额定扭矩(S1/100%)(Nm)	181	Rated torque(S1/100%)(Nm)	181
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-6	Nose form	A2-6
锥孔锥度	1:20	Taper hole taper	1:20
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.008	Runout at 300mm of standard rod	≤0.008
轴承型号	NN3020+N1017+2x100B	Spindle model	NN3020+N1017+2x100B
通孔直径 (mm)	φ66	Through-hole diameter(mm)	φ66
编码器	1Vp-p弦波编码器/新代编码器	Encoder	1Vp-p Chord encoder/SYNTEC Encoder
重量 (kg)	131	Weight(kg)	131
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
适配数控系统	西门子、发那科、新代、华中数控、广数、宝元等	Adaptive CNC system	Siemens, FANUC, Huazhong CNC, SYNTEC, GSK CNC, LNC, etc.

DGZYC-24045/22A1-FWVS
电主轴 Motorized spindle

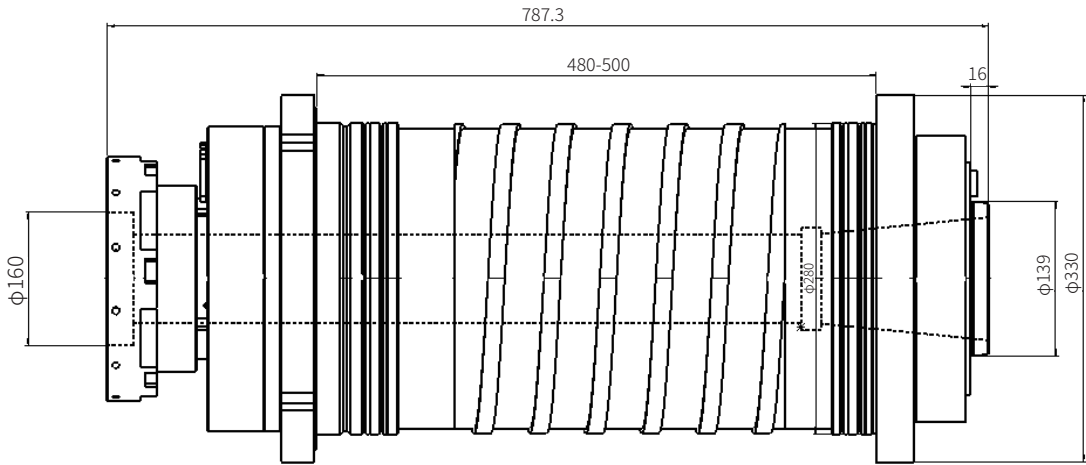
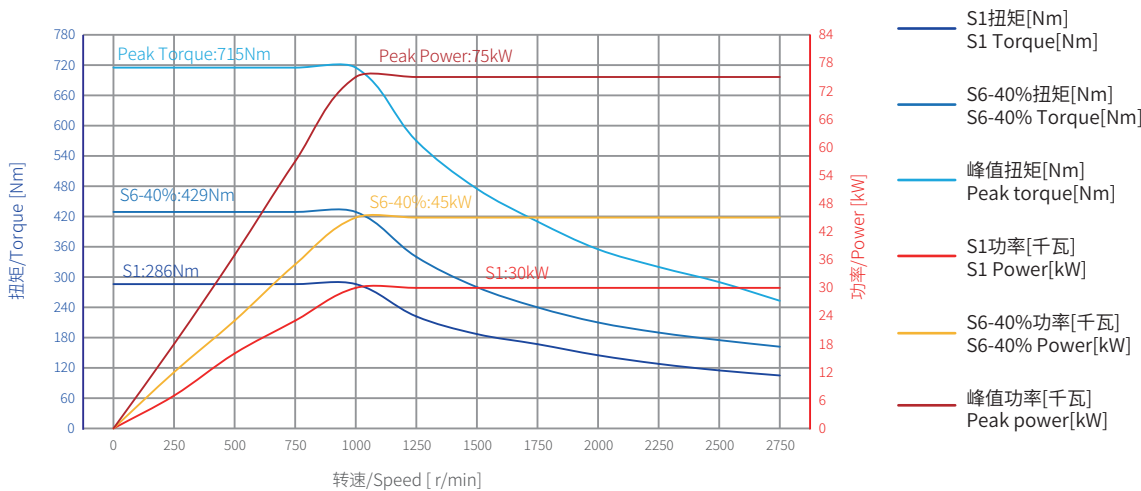


型号	DGZYC-24045/22A1-FWVS	Model	DGZYC-24045/22A1-FWVS
电机类型	三相交流永磁同步电动机	Motor type	Three-phase AC permanent magnet synchronous motor
最高转速 (rpm)	4500	Max. speed(rpm)	4500
最大电流 (A)	169	Max. Current(A)	169
最大扭矩 (Nm)	431.7	Max. Torque(Nm)	431.7
额定电压 (V)	220/380	Rated voltage(V)	220/380
额定功率(S1/100%)(kw)	22	Rated power(S1/100%)(kw)	22
额定扭矩(S1/100%)(Nm)	140	Rated torque(S1/100%)(Nm)	140
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-6	Nose form	A2-6
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
轴承型号	4x7022+N1017	Spindle model	4x7022+N1017
通孔直径 (mm)	φ66	Through-hole diameter(mm)	φ66
编码器	弦波编码器/新代编码器	Encoder	Chord encoder/SYNTEC Encoder
重量 (kg)	156	Weight(kg)	156
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
适配数控系统	西门子、发那科、华中数控、广数、宝元、新代等	Adaptive CNC system	Siemens, FANUC, Huazhong CNC, GSK CNC, LNC, SYNTEC,etc.

DGZYC-28003/30-FWVCS
电主轴 Motorized spindle

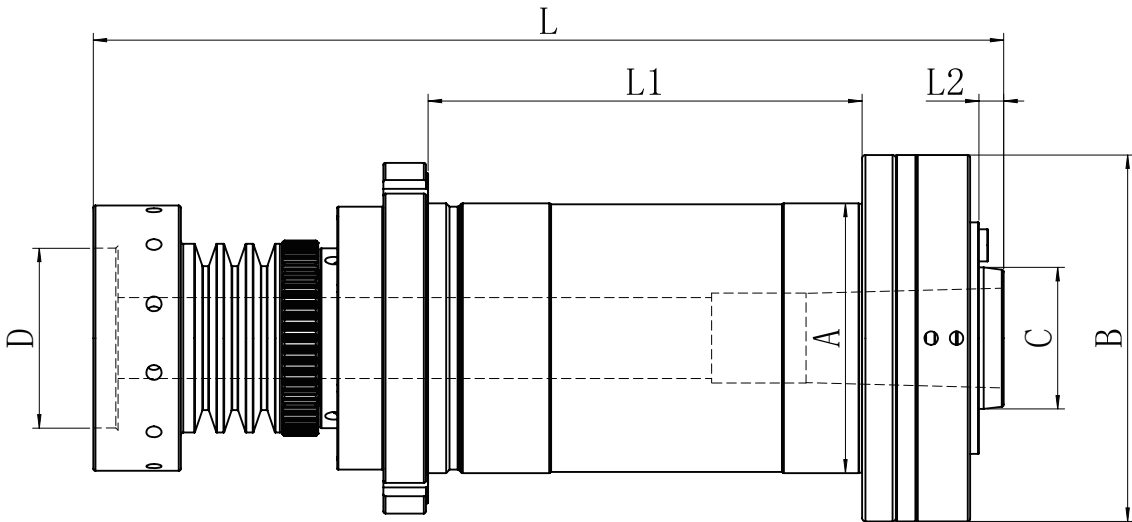


电机特性曲线图
Motor characteristic curve



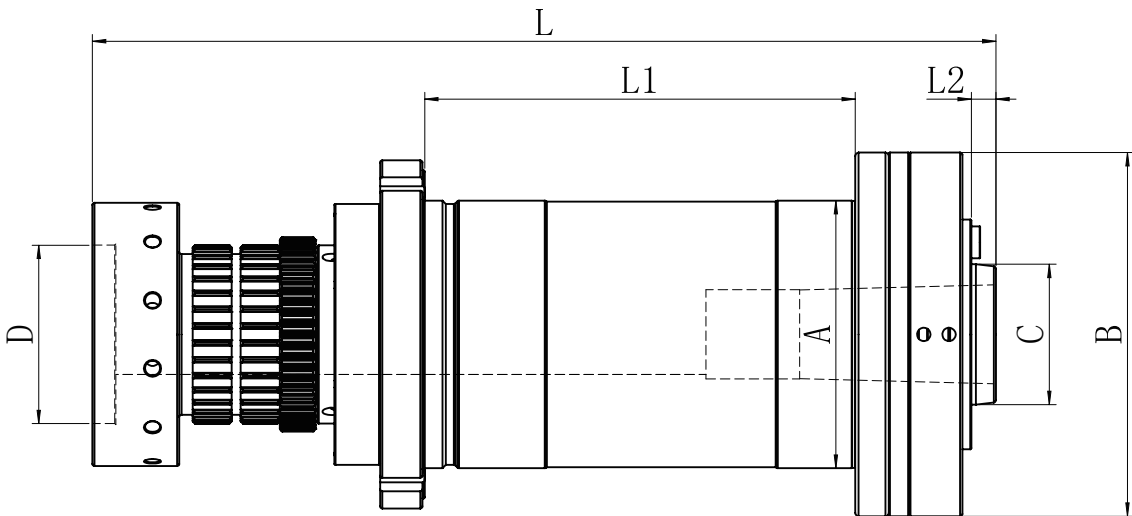
型号	DGZYC-28003/30-FWVCS	Model	DGZYC-28003/30-FWVCS
电机类型	三相交流永磁同步电动机	Motor type	Three-phase AC permanent magnet synchronous motor
最高转速 (rpm)	3000	Max. speed(rpm)	3000
最大电流 (A)	150	Max. Current(A)	150
最大扭矩 (Nm)	715	Max. Torque(Nm)	715
额定电压 (V)	380	Rated voltage(V)	380
额定功率 (S1/100%)(kw)	30	Rated power(S1/100%)(kw)	30
额定扭矩 (S1/100%)(Nm)	286	Rated torque(S1/100%)(Nm)	286
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-8	Nose form	A2-8
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.01	Runout at 300mm of standard rod	≤0.01
轴承型号	NN3026+N1022+130B	Spindle model	NN3026+N1022+130B
通孔直径 (mm)	φ86	Through-hole diameter(mm)	φ86
编码器	弦波编码器/新代编码器	Encoder	Chord encoder/SYNTEC Encoder
重量 (kg)	265	Weight(kg)	265
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
适配数控系统	西门子、发那科、华中数控、广数、宝元、新代等	Adaptive CNC system	Siemens, FANUC, Huazhong CNC, GSK CNC, LNC, SYNTEC,etc.

DGZC-12008E
机械主轴 Mechanical spindle



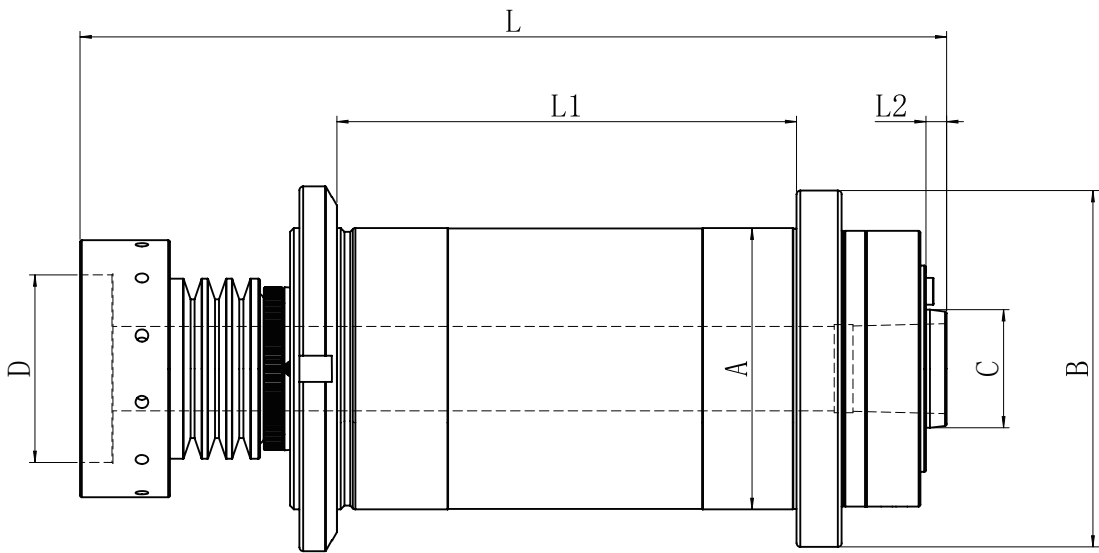
型号	DGZC-12008E	Model	DGZC-12008E
最高转速（rpm）	8000	The highest speed(rpm)	8000
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-4	Nose form	A2-4
锥孔锥度	1： 19.002	Taper hole taper	1： 19.002
锥面跳动（mm）	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动（mm）	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.01	Runout at 300mm of standard rod	≤0.01
轴承型号	4x7012	Spindle model	4x7012
通孔直径（mm）	φ36	Through-hole diameter(mm)	φ36
驱动带轮	V 带	Drive belt pulley	V belt
编码带轮/编码器	XL	Coding belt pulley/ Encoder	XL
重量（kg）	27	Weight(kg)	27
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
A	φ120	A	φ120
B	φ163	B	φ163
C	φ63	C	φ63
D	φ80	D	φ80
L	405	L	405
L1	193	L1	193
L2	11	L2	11

DGZC-12008F
机械主轴 Mechanical spindle



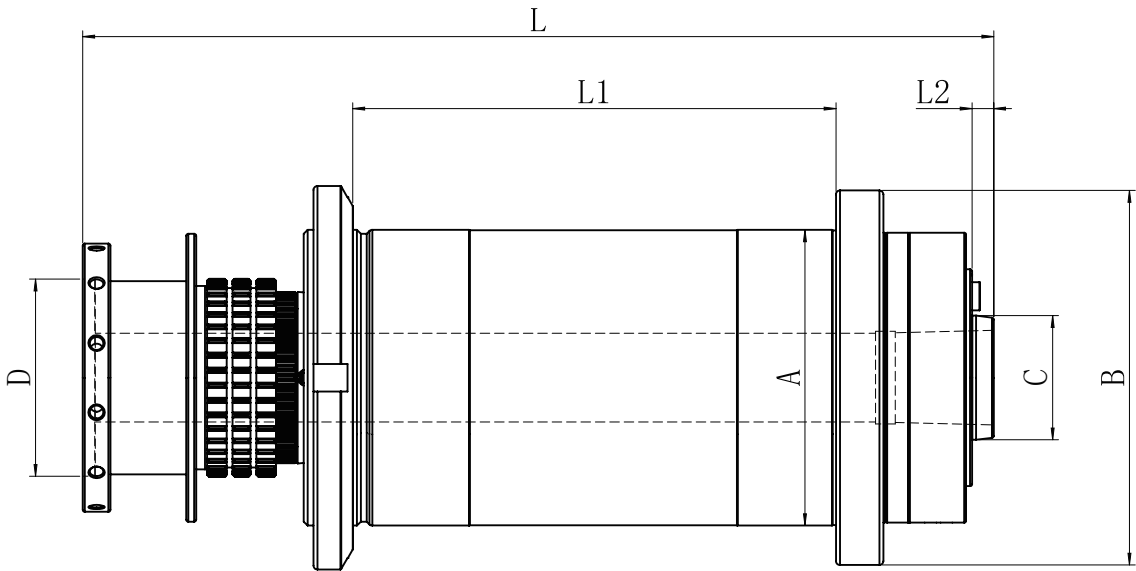
型号	DGZC-12008F	Model	DGZC-12008F
最高转速 (rpm)	8000	The highest speed(rpm)	8000
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-4	Nose form	A2-4
锥孔锥度	1:19.002	Taper hole taper	1:19.002
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.01	Runout at 300mm of standard rod	≤0.01
轴承型号	4x7012	Spindle model	4x7012
通孔直径 (mm)	φ36	Through-hole diameter(mm)	φ36
驱动带轮	同步带	Drive belt pulley	Synchronous belt
编码带轮/编码器	XL	Coding belt pulley/ Encoder	XL
重量 (kg)	27	Weight(kg)	27
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
A	φ120	A	φ120
B	φ163	B	φ163
C	φ63	C	φ63
D	φ80	D	φ80
L	405	L	405
L1	193	L1	193
L2	11	L2	11

DGZC-15006(DW)
机械主轴 Mechanical spindle



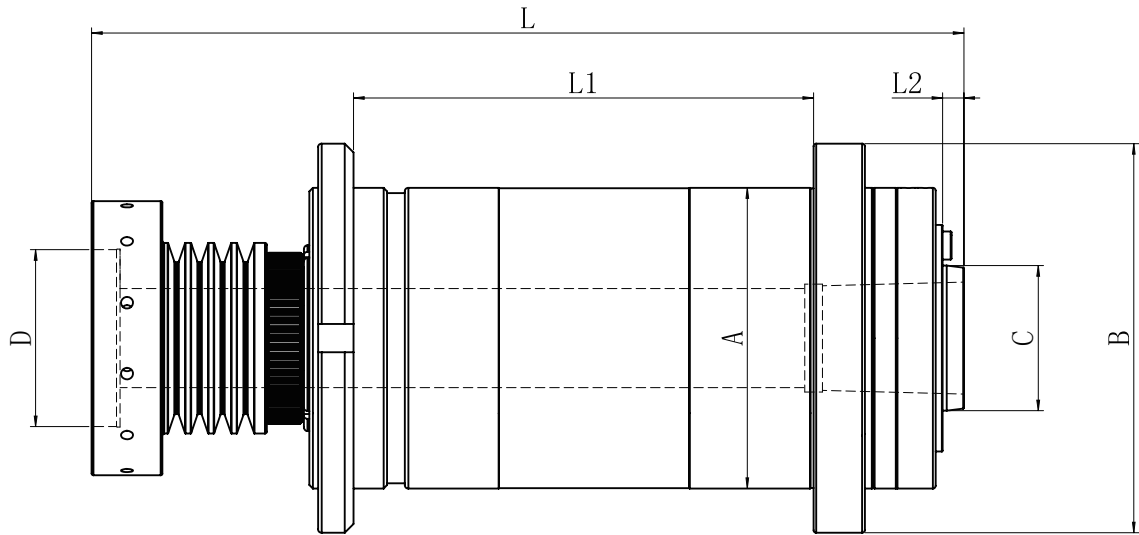
型号	DGZC-15006(DW)	Model	DGZC-15006(DW)
最高转速 (rpm)	6000	The highest speed(rpm)	6000
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-4	Nose form	A2-4
锥孔锥度	1:20	Taper hole taper	1:20
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.01	Runout at 300mm of standard rod	≤0.01
轴承型号	4x7014	Spindle model	4x7014
通孔直径 (mm)	φ45	Through-hole diameter(mm)	φ45
驱动带轮	V 带	Drive belt pulley	V belt
编码带轮/编码器	XL	Coding belt pulley/ Encoder	XL
重量 (kg)	44	Weight(kg)	44
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
A	φ150	A	φ150
B	φ190	B	φ190
C	φ63	C	φ63
D	φ100	D	φ100
L	462	L	462
L1	245	L1	245
L2	11	L2	11

DGZC-15006(DW)-FC
机械主轴 Mechanical spindle



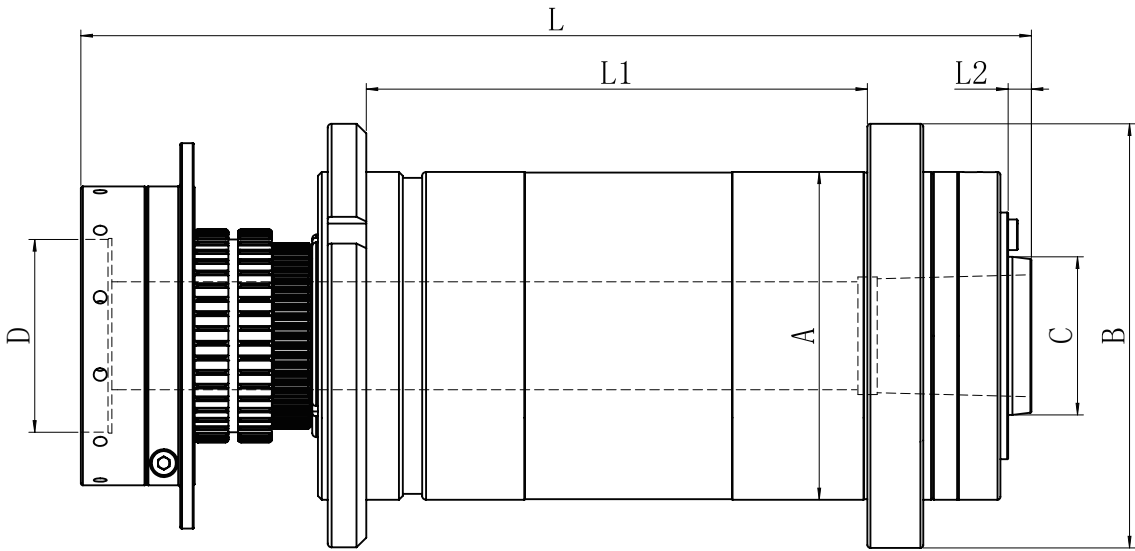
型号	DGZC-15006(DW)-FC	Model	DGZC-15006(DW)-FC
最高转速 (rpm)	6000	The highest speed(rpm)	6000
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-4	Nose form	A2-4
锥孔锥度	1:20	Taper hole taper	1:20
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.01	Runout at 300mm of standard rod	≤0.01
轴承型号	4x7014	Spindle model	4x7014
通孔直径 (mm)	φ45	Through-hole diameter(mm)	φ45
驱动带轮	同步带	Drive belt pulley	Synchronous belt
编码带轮/编码器	XL	Coding belt pulley/ Encoder	XL
重量 (kg)	43	Weight(kg)	43
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
A	φ150	A	φ150
B	φ190	B	φ190
C	φ63	C	φ63
D	φ100	D	φ100
L	462	L	462
L1	245	L1	245
L2	11	L2	11

DGZC-17006K6-FC
机械主轴 Mechanical spindle



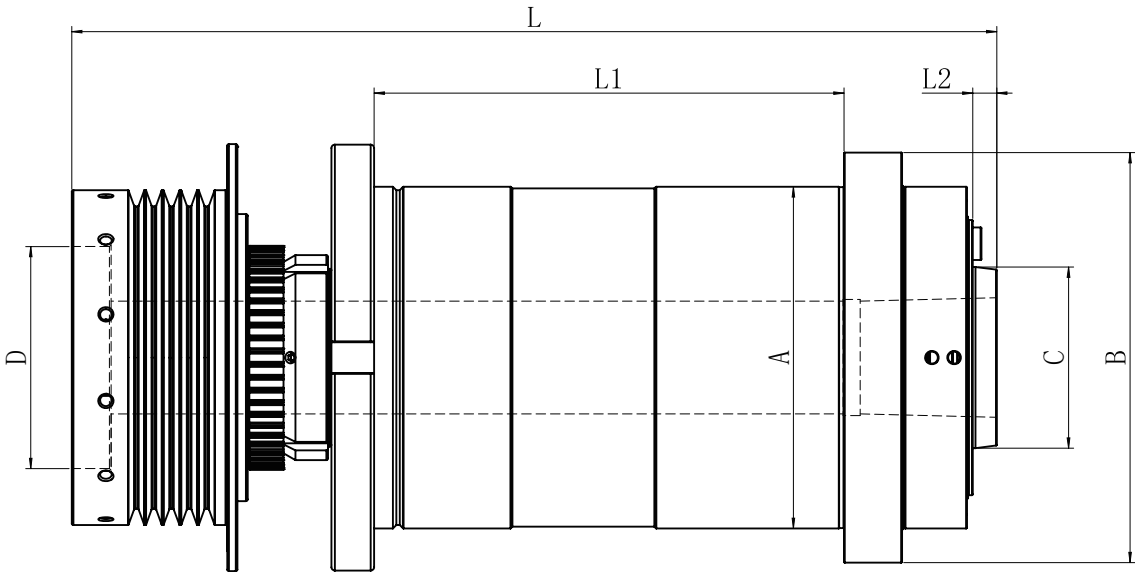
型号	DGZC-17006K6-FC	Model	DGZC-17006K6-FC
最高转速 (rpm)	6000	The highest speed(rpm)	6000
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-5	Nose form	A2-5
锥孔锥度	1:19.18	Taper hole taper	1:19.18
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.01	Runout at 300mm of standard rod	≤0.01
轴承型号	4x7016	Spindle model	4x7016
通孔直径 (mm)	φ56	Through-hole diameter(mm)	φ56
驱动带轮	V带	Drive belt pulley	V Belt
编码带轮	XL	Coding belt pulley	XL
重量 (kg)	81.7	Weight(kg)	81.7
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
A	φ170	A	φ170
B	φ220	B	φ220
C	φ82	C	φ82
D	φ100	D	φ100
L	493	L	493
L1	260	L1	260
L2	12	L2	12

DGZC-17006K7-FC
机械主轴 Mechanical spindle



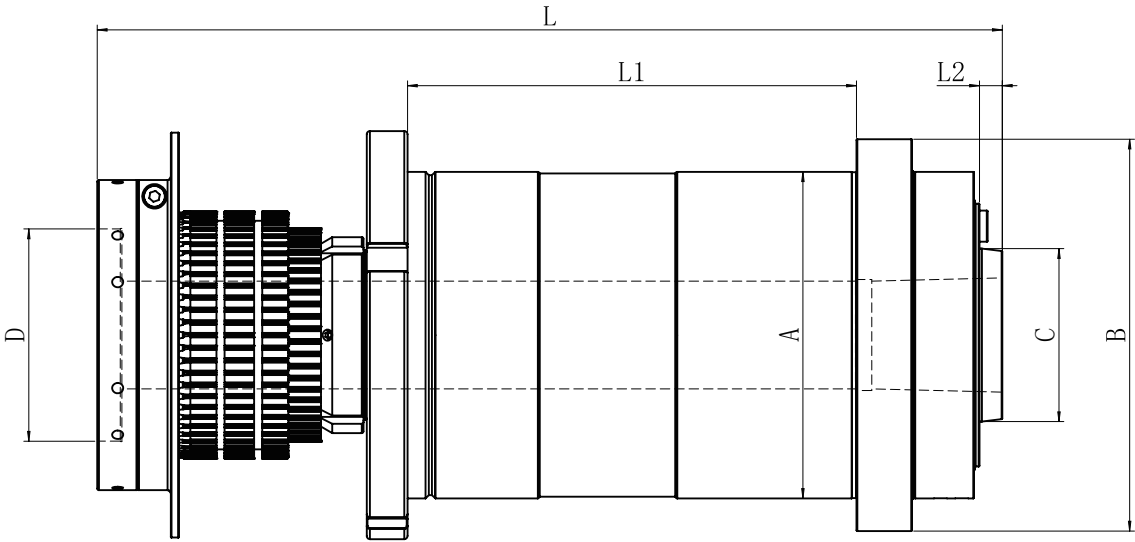
型号	DGZC-17006K7-FC	Model	DGZC-17006K7-FC
最高转速 (rpm)	6000	The highest speed(rpm)	6000
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-5	Nose form	A2-5
锥孔锥度	1:19.18	Taper hole taper	1:19.18
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.01	Runout at 300mm of standard rod	≤0.01
轴承型号	4x7016	Spindle model	4x7016
通孔直径 (mm)	φ56	Through-hole diameter(mm)	φ56
驱动带轮	同步带	Drive belt pulley	Synchronous belt
编码带轮	XL	Coding belt pulley	XL
重量 (kg)	84.2	Weight(kg)	84.2
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
A	φ170	A	φ170
B	φ220	B	φ220
C	φ82	C	φ82
D	φ100	D	φ100
L	493	L	493
L1	260	L1	260
L2	12	L2	12

DGZC-20045C-FWC
机械主轴 Mechanical spindle



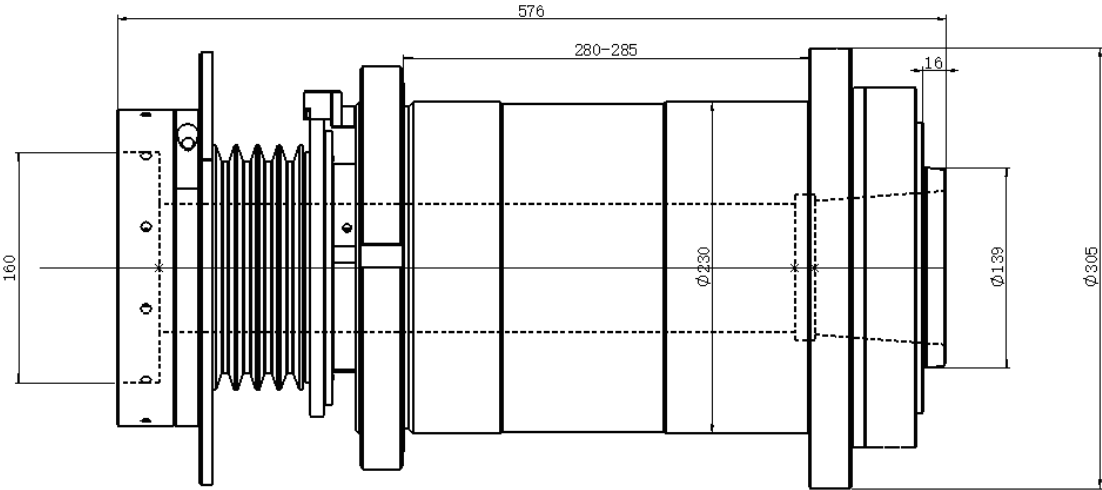
型号	DGZC-20045C-FWC	Model	DGZC-20045C-FWC
最高转速 (rpm)	4500	The highest speed(rpm)	4500
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-6	Nose form	A2-6
锥孔锥度	1:20	Taper hole taper	1:20
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.01	Runout at 300mm of standard rod	≤0.01
轴承型号	NN3018+NN3020+2x100B	Spindle model	NN3018+NN3020+2x100B
通孔直径 (mm)	φ66	Through-hole diameter(mm)	φ66
驱动带轮	V带	Drive belt pulley	V Belt
编码带轮/编码器	8M/新代编码器	Coding belt pulley/Encoder	8M/SYNTEC Encoder
重量 (kg)	116	Weight(kg)	116
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
A	φ200	A	φ200
B	φ240	B	φ240
C	φ106	C	φ106
D	φ130	D	φ130
L	541.8	L	541.8
L1	265-282	L1	265-282
L2	14	L2	14

DGZC-20045C2-FWC
机械主轴 Mechanical spindle



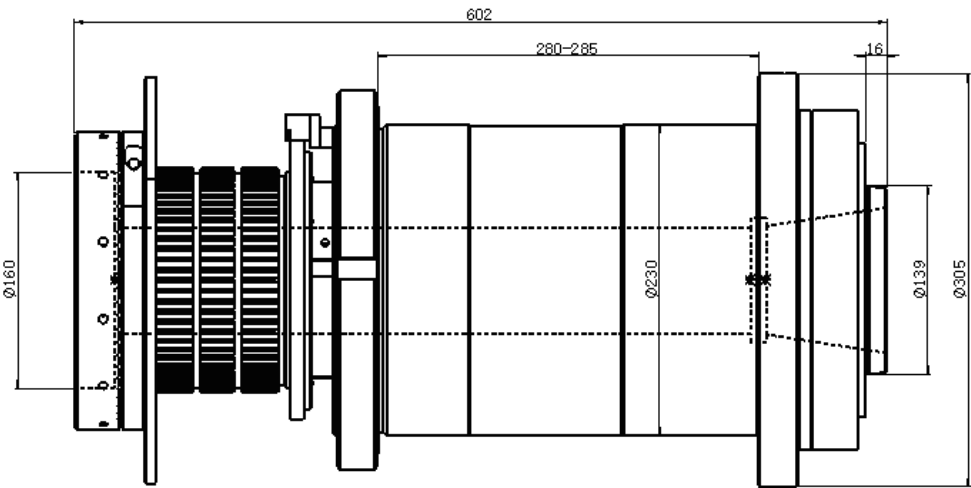
型号	DGZC-20045C2-FWC	Model	DGZC-20045C2-FWC
最高转速 (rpm)	4500	The highest speed(rpm)	4500
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-6	Nose form	A2-6
锥孔锥度	1:20	Taper hole taper	1:20
锥面跳动 (mm)	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动 (mm)	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.01	Runout at 300mm of standard rod	≤0.01
轴承型号	NN3020+NN3018+2x100B	Spindle model	NN3020+NN3018+2x100B
通孔直径 (mm)	φ66	Through-hole diameter(mm)	φ66
驱动带轮	同步带	Drive belt pulley	Synchronous belt
编码带轮/编码器	8M/新代编码器	Coding belt pulley/Encoder	8M/SYNTEC Encoder
重量 (kg)	114	Weight(kg)	114
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
A	φ200	A	φ200
B	φ240	B	φ240
C	φ106	C	φ106
D	φ130	D	φ130
L	554.8	L	554.8
L1	265-282	L1	265-282
L2	14	L2	14

DGZC-23035A1-FC
机械主轴 Mechanical spindle



型号	DGZC-23035A1-FC	Model	DGZC-23035A1-FC
最高转速（rpm）	3500	The highest speed(rpm)	3500
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-8	Nose form	A2-8
锥孔锥度	1:20	Taper hole taper	1:20
锥面跳动（mm）	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动（mm）	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.01	Runout at 300mm of standard rod	≤0.01
轴承型号	NN3024+NN3022+2x120B	Spindle model	NN3024+NN3022+2x100B
通孔直径（mm）	φ86	Through-hole diameter(mm)	φ86
驱动带轮	V带	Drive belt pulley	V Belt
编码带轮/编码器	新代326磁环	Coding belt pulley/Encoder	SYNTEC 326 magnetic ring
重量（kg）	150	Weight(kg)	150
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
A	φ230	A	φ230
B	φ305	B	φ305
C	φ139	C	φ139
D	φ160	D	φ160
L	576	L	576
L1	280-285	L1	280-285
L2	16	L2	16

DGZC-23035A2-FC
机械主轴 Mechanical spindle



型号	DGZC-23035A2-FC	Model	DGZC-23035A2-FC
最高转速（rpm）	3500	The highest speed(rpm)	3500
平衡等级	G0.4	Balance grade	G0.4
润滑形式	油脂	Lubricating mode	Grease
鼻端形式	A2-8	Nose form	A2-8
锥孔锥度	1:20	Taper hole taper	1:20
锥面跳动（mm）	≤0.003	Conical runout(mm)	≤0.003
前端面跳动（mm）	≤0.003	Front end face runout(mm)	≤0.003
标准棒300mm处跳动	≤0.01	Runout at 300mm of standard rod	≤0.01
轴承型号	NN3024+NN3022+2x120B	Spindle model	NN3024+NN3022+2x100B
通孔直径（mm）	φ86	Through-hole diameter(mm)	φ86
驱动带轮	同步带	Drive belt pulley	Synchronous belt
编码带轮/编码器	新代326磁环	Coding belt pulley/Encoder	SYNTEC 326 magnetic ring
重量（kg）	150	Weight(kg)	150
安装方式	卧式安装	Installation method	Horizontal installation
A	φ230	A	φ230
B	φ305	B	φ305
C	φ140	C	φ140
D	φ160	D	φ160
L	602	L	602
L1	280-285	L1	280-285
L2	16	L2	16

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.