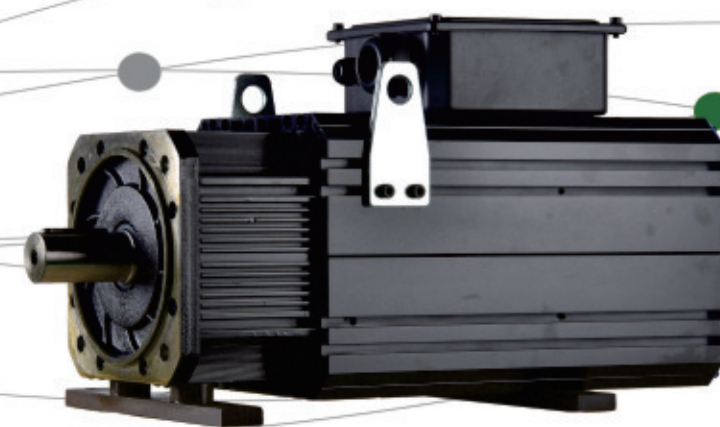


YUQIANG

宇强传动 源自台湾
减速传动装置应用解决专业制造商

永磁同步电动机



东莞市宇强机电科技有限公司

Dongguan Yuqiang Electrical And Mechanical Technology Co., Ltd.

地址：广东省东莞市大岭山镇水朗工业区

电话：0769-85303760

传真：0769-85303503

邮箱：yuqiangjd@126.com

网址：www.yuqiangdj.com

东莞市宇强机电科技有限公司

Dongguan Yuqiang Electrical And Mechanical Technology Co., Ltd.

目录

公司及产品介绍

关于我们	03
产品性能及应用	05
产品生产及检测	06

技术特点

严格的硬件配置	08
领先的设计理念	09
仿真系列辅助设计	10
关键点的细节设计	11
完美的运行性能	13

YTP系列电机介绍及选型

电机介绍	16
电机型号说明及电气参数表	07
电机外形图及尺寸表	20
电机接线方式及定义	24

YTY系列电机介绍及选型

电机介绍	26
电机型号说明及电气参数表	27
电机外形图及尺寸表	35

YT中高速系列电机介绍及选型

电机介绍	37
电机型号说明	38
电机外形尺寸及电气参数表	39

使用说明	61
------	----

CHAPTER / 01

第一章

公司及产品介绍

关于我们

产品性能及应用

产品生产及检测



ABOUT US 关于我们

宇强传动 提供最适合您的产品及解决方案
宇强传动 是您值得信赖的商业合作伙伴

專業鑄就品質 科技塑造未來

PROFESSIONAL CAST QUALITY SCIENCE AND TECHNOLOGY SHAPE THE FUTURE

位于东莞市大岭山镇水朗工业区，是一家集研发、生产、销售为一体的专业化传动产品制造厂家。公司专业生产齿轮减速电机、低/中/高速永磁同步电机、行星减速机、单相/三相异步电机以及可按照客户提出的特殊要求设计生产其他非标电机产品。我们的产品广泛应用于自动化机械设备、电子设备、机械手智能装备、锂电设备、钻铣设备、切割设备、玻璃机械、涂装设备、印刷行业、包装设备、木工机械、抛光研磨设备、医疗设备、陶瓷设备、养殖设备、渔业设备、加工中心等行业。

我司自成立以来一直秉承“诚信、共赢、高效、进取”的经营理念，不断致力于产品技术的创新，注重产品质量及售后服务的重要性，因此我们拥有完善的管理体系和售后服务体系，与客户建立长期、稳定、友好的业务合作关系，向客户提供优质的产品 & 全方位为客户提供专业、高效的技术支持和售后服务。

展望未来，我们将不断创新，不断成长，生产优质产品，以质量赢得市场，创立知名品牌，致力于工控传动行业的发展并成为行业常青树。

经营理念：诚信 共赢 高效 进取

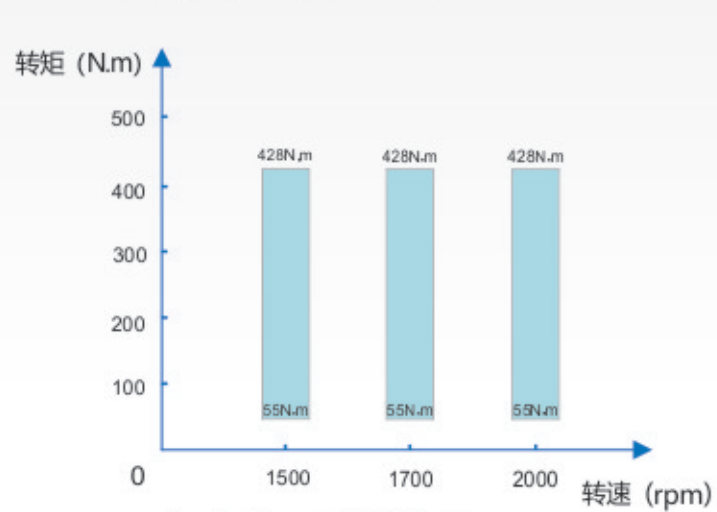
经营宗旨：和谐共进 互利双赢

经营方针：客户至上 诚信服务

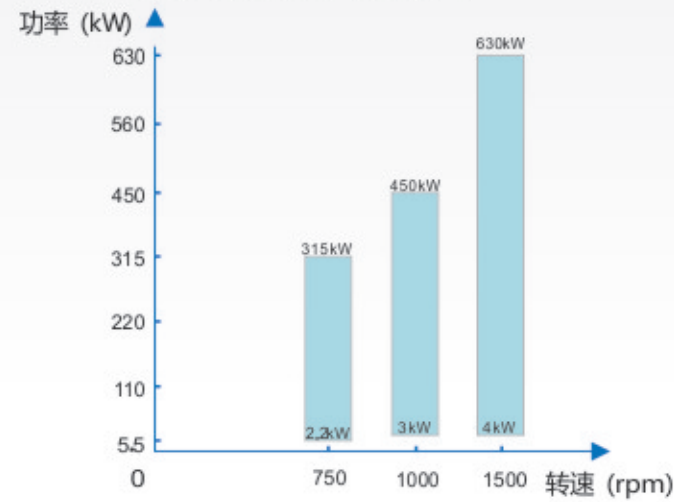
管理理念：尊重他人 创造价值 力求创新 不断成长

公司愿景：致力于传动行业的发展并成为行业常青树

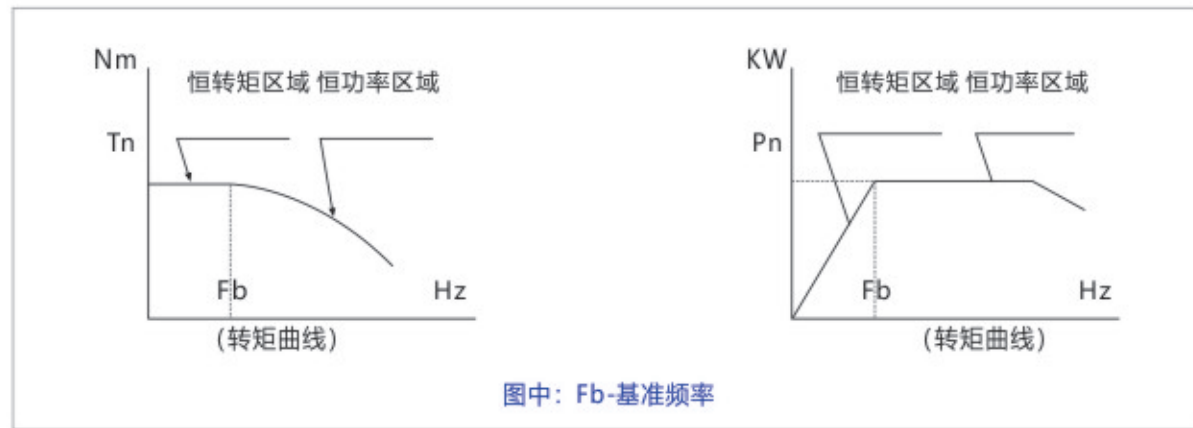
YTP系列电机转矩及功率柱状图



YTY系列电机转速及功率柱状图



YT中高速系列曲线图



应用范围

序号	应用行业	应用设备
1	石材	绳锯机, 切割机, 破碎机, 球磨机等
2	气控	空压机, 罗茨真空泵等
3	电液	油压机, 注塑机, 型材挤出机, 橡胶机械, 鞋机等
4	制冷	中央空调, 冷库设备等
5	电力	送风机, 引风机, 各种水泵, 输煤机等
6	造纸	碎浆机, 漂洗机, 搅拌机, 细磨机, 切纸机等
7	港口	升降机, 输送机, 斗轮机, 翻车机等
8	水泥	皮带机, 破碎机, 球磨机, 各类风机水泵等
9	化工	流程泵, 搅拌机, 粉碎机, 球磨机, 造粒机等
10	矿业	输送机, 风机, 粉碎机, 球磨机等
11	水处理	供水泵, 排污泵等
12	加工	五金切割机, 钻铣机, 玻璃加工机械



加工及检验设备

表面粗糙度仪

磁通计

加工中心

定子综合测试仪

动平衡机

三坐标仪

CHAPTER / 02

第二章 技术特点

严格的硬件配置
领先的设计理念
仿真系列辅助设计
关键点的细节设计
完美的运行性能



「磁钢」



国内一线品牌，磁能积最高、耐温180度。

「轴承」



FAG&SKF，全球最高端品牌，可以稳定运行10万小时以上。高速电机选用角接触球轴承，采用双轴承及多轴承组合应用。

「编码器」



采用多摩川旋转变压器，1024线，抗干扰能力强，稳定性好。

「紫铜」



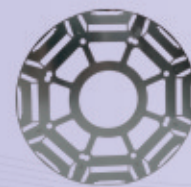
定子绕组，紫铜，耐温180度。

「风机」



国内知名品牌，外转子离心风机，产品结构紧凑，高效节能，低噪音，寿命长，免维护。

「硅钢片」



国内一线品牌，定制化设计，铁损小、磁感高。

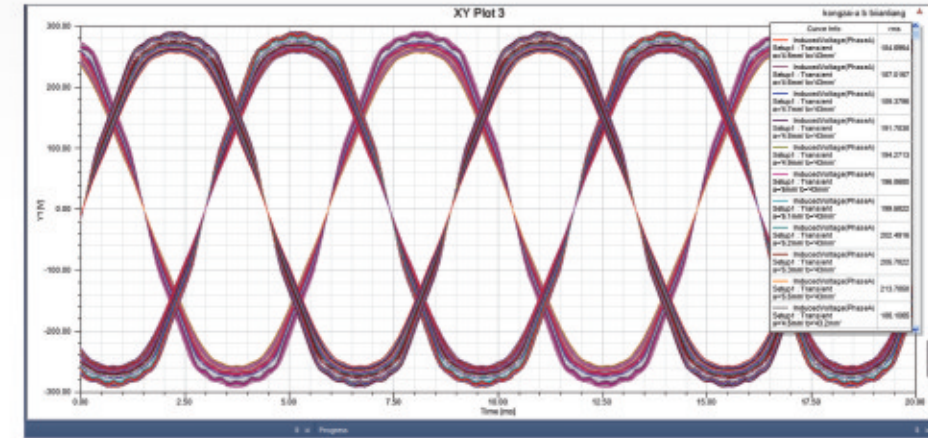
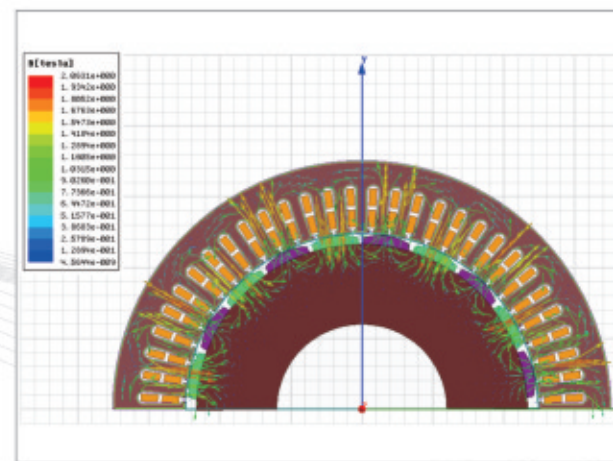
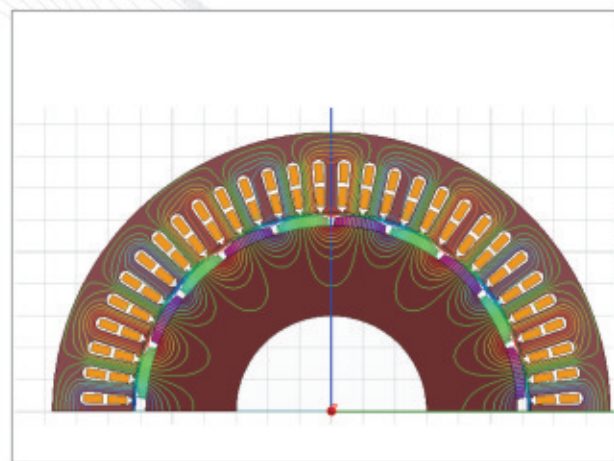
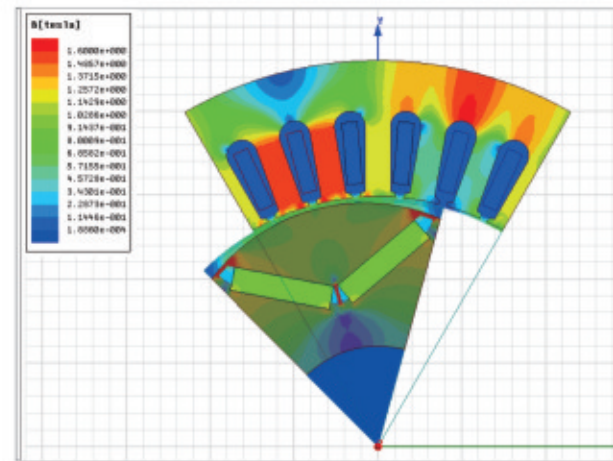
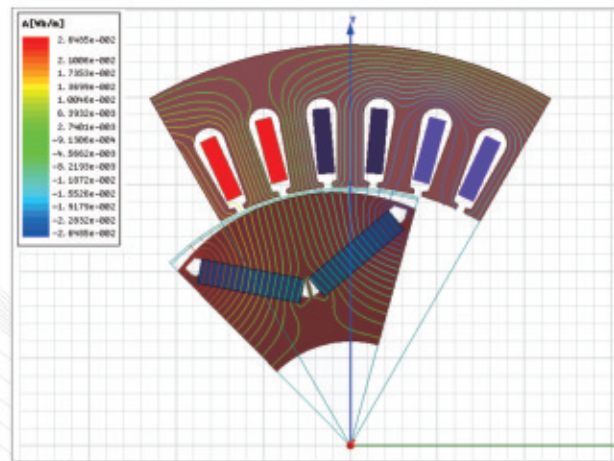
「密封性」



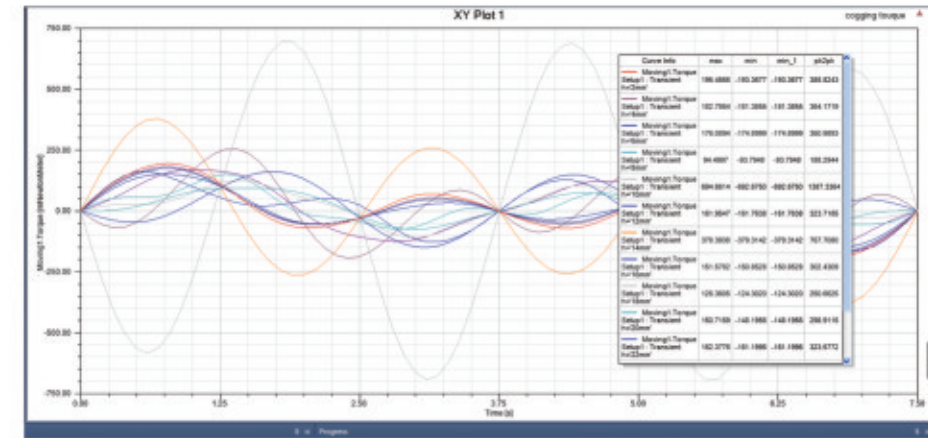
高速电机采用气密封，密封等级可达IP65

- 采用全球最先进的ANSYS有限元分析技术与磁路优化技术，对磁路的稳态与瞬态进行全面的分析优化，使运转过程中的转矩波动降至最低。
- 采用最新的齿槽转矩削弱技术，全面消除电机齿槽转矩，再对其机械振动及电磁噪音进行全面模拟优化分析，使电机在高速运转时机械振动及噪音降至最低。
- 采用特殊的风路设计，再对其进行热力学及流体力学分析，使电机的温升达到一个较低的热力学平衡，相比国内同类产品温升低10k左右。
- 最严格的磁钢退磁校核及一致性控制，严格控制磁钢的平均退磁率及磁通一致性。

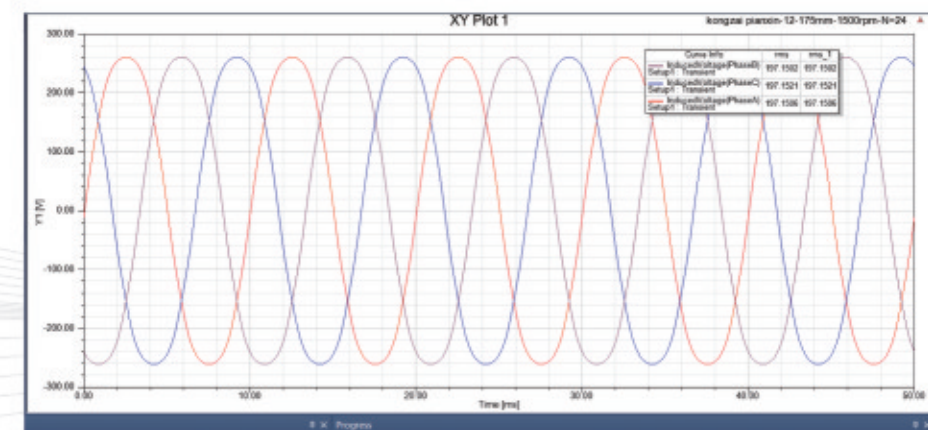
- 采用国际领先的电机仿真系统软件进行辅助设计，强大的算法，使得运算结果与实际产品的性能高度吻合。保证产品在设计之初即拥有可靠的理论和实施基础。



EMF Optimization



Cogging Torque Optimization



Sin EMF Waveform

定制化的硅钢片设计

依托于丰富的设计经验和超强的理论基础，我们根据自身需要设计了属于自己的硅钢片，硬件上，我们采用了与其相匹配的高性能、低铁损的硅钢片以满足其超小体积、极高磁导率、极低发热量，超高效率等特点。



定子的绝缘处理

采用行业内久经验证的真空压力浸漆系统，具有极强的绝缘能力和防电晕能力。

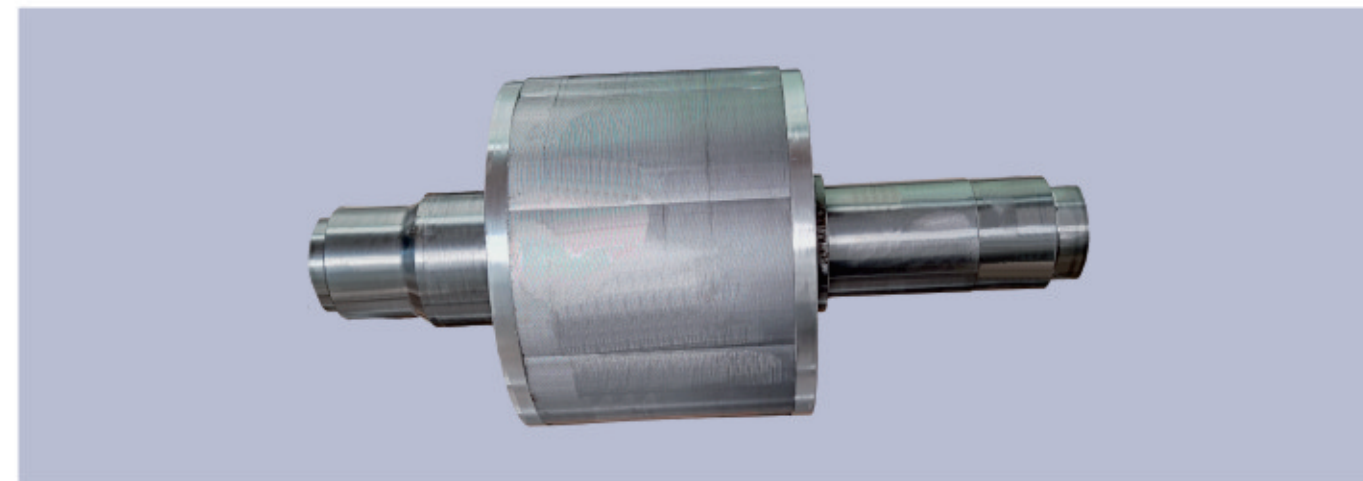
具体表现为：

- 气隙的完美填充，无气泡；
- 绝缘性能优异，绝缘寿命长；
- 绕组的机械和电气强度高。



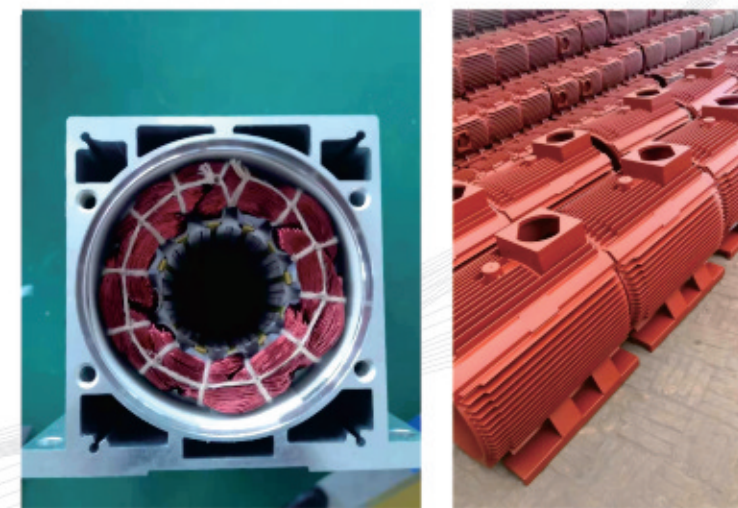
转子的设计与加工

转子的设计采用有限元仿真系统设计，使磁钢达到最高利用率，同时完美避开退磁拐点。转子主轴采用40Cr圆钢调质热处理，强度比普通电机主轴提高两倍。转子硅钢片采用高速冲级进模，冲片毛刺小，平整度好，光洁度高。



可靠的机械结构

YTP/YT中高速系列机座采用高强度铝合金材质一次挤压成型，YTY系列机座由高牌号的铸铁整体铸造。三个系列产品都采用科学合理的结构设计，并选用长寿命的轴承，保证了电机的高机械可靠性和运行稳定性。



KT值

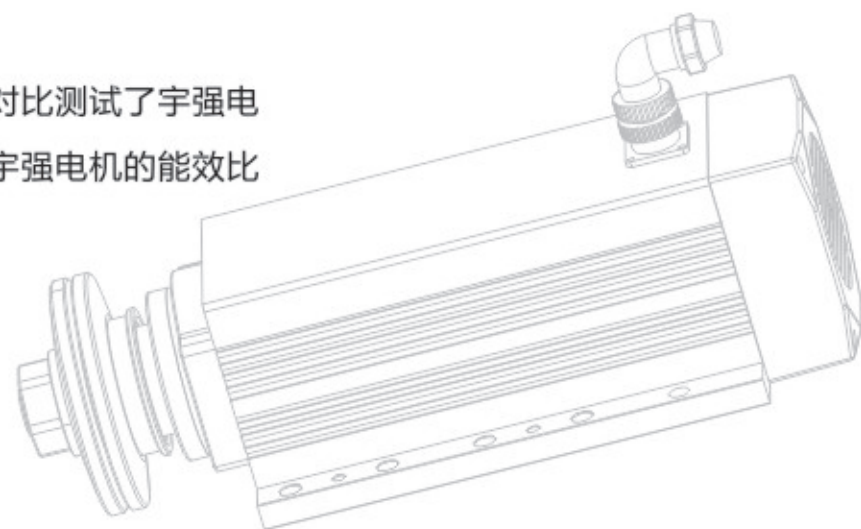
KT值是电机的转矩系数，单位为N.m/A。KT值越大。说明电机出力越好，KT值的大小直接反映了电机的质量和性能好坏。

能效比

能效比反映了电机的节能效果和工作效率，我们对比测试了宇强电机和国外知名电机的能效比，在相同的工况下，宇强电机的能效比要高10%以上。

过载能力

宇强电机设计和实测的过载能力为2.5倍额定负载，相比于大多数同行的1.8倍，宇强电机过载能力更强，电机运行更加稳定可靠。



电机温升

优化的结构设计，严格的选材和品质控制，宇强电机在额定负载情况下的温升只有60K，远远优于国家标准。

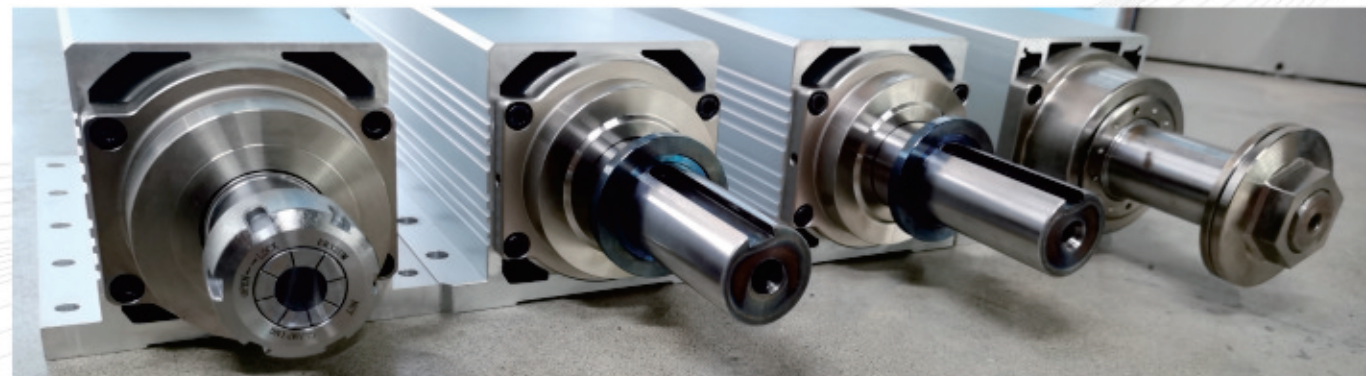
响应时间

YTP系列电机响应时间为20ms，这一指标反应的是电机从0速加速到最大转速的时间，有如下两个优点：

- 1: 宇强电机爆发力好，在电液系统运行有很优异的表现。
- 2: 转动惯量低，出力大，加速平稳，恒转矩不掉速。

振动系数

振动系数反映了对电机整机结构的设计能力和对生产制造精度的要求。振动小，意味着电机运行更平稳，使用寿命更长。永磁同步电机振动系数的国家测试标准为2.8mm/s，宇强电机的实测系数为1.0mm/s以内，远优于国家标准。



CHAPTER / 03

第三章

YTP系列电机介绍及选型

电机介绍

电机型号说明及电气参数表

电机外形图及尺寸表

电机接线方式及定义



YTP系列电机介绍

YTP系列电液型永磁同步电机是我公司根据国家节能减排政策及市场需求，自主开发设计的全新系列产品，满足于自动化电液行业的各种需求，特别适用于直接驱动的应用场合。

该电机具有体积小、低惯量、高刚性、高效率、低噪声、响应快速、运行平稳、控制精确、过载能力强等优点。在连续性周期性负载中，节电效果尤为显著比传统电机节电约30%~60%，可达到节能减排的目的，为企业创造效益。

使用环境

- 防护等级：IP54
- 额定频率：50-200Hz
- 环境温度：不超过40度
- 安装结构：IMB35、IMB5
- 额定电压：380V
- 表面油漆颜色：黑色
- 工作方式：连续运行，允许满压启动
- 海拔，不超过1000米，超过后降额使用
- 不含易燃、易爆或腐蚀气体的一般场所和无独立要求的机械上

注：如对电机使用环境、安装结构、防护等级、颜色等有特殊要求，请在订货时提出。

型号说明

YTP 18 - 110 F 17 A

反馈装置

A: 旋转变压器
 B: 增量式编码器
 C: 绝对值编码器
 W: 无反馈装置

额定转速

15:1500rpm; 17:1700rpm

冷却方式

F: 风冷; L: 液冷; S: 自冷

额定转矩

55: 55N.m; 267: 267N.m

安装法兰直径

18: 180mm; 25: 250mm

YTP系列电液伺服永磁同步电机

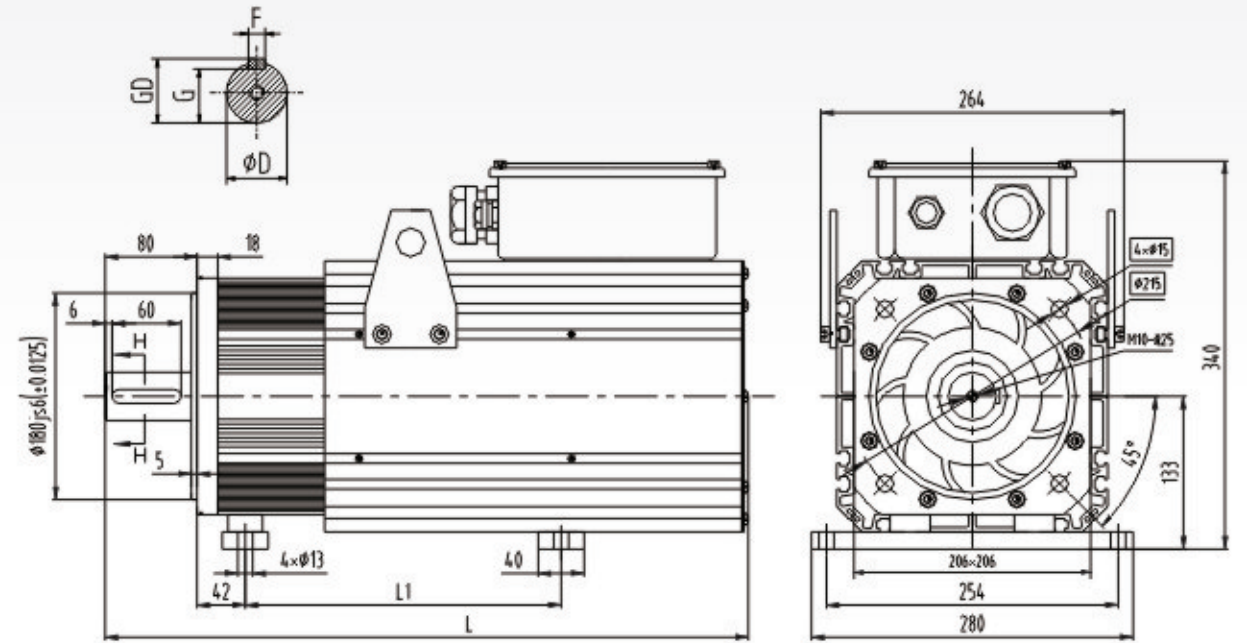
YTP18电气参数表1

No.	型号	额定转矩 (N.m)	额定转速 (rpm)	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	转矩系数 N.m/A	反电势 (V)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	电机极数	电机重量 (kg)	转动惯量 $\text{kg.m}^2 \cdot 10^{-3}$
1	YTP18-55F15A	55	1500	8.6	380	3.4	330	16.2	100	8	48	8.6
2	YTP18-55F17A	55	1700	9.8	380	3	330	18.3	113.33	8	48	8.6
3	YTP18-55F20A	55	2000	11.5	380	2.6	330	21.2	133.33	8	48	8.6
4	YTP18-75F15A	75	1500	11.8	380	3.4	330	22.1	100	8	54	11.3
5	YTP18-75F17A	75	1700	13.4	380	3	330	25.0	113.33	8	54	11.3
6	YTP18-75F20A	75	2000	15.7	380	2.6	330	28.8	133.33	8	54	11.3
7	YTP18-90F15A	90	1500	14.1	380	3.4	330	26.5	100	8	60	13.9
8	YTP18-90F17A	90	1700	16.0	380	3	330	30.0	113.33	8	60	13.9
9	YTP18-90F20A	90	2000	18.8	380	2.6	330	34.6	133.33	8	60	13.9
10	YTP18-110F15A	110	1500	17.3	380	3.4	330	32.4	100	8	66	16.6
11	YTP18-110F17A	110	1700	19.6	380	3	330	36.7	113.33	8	66	16.6
12	YTP18-110F20A	110	2000	23.0	380	2.6	330	42.3	133.33	8	66	16.6

YTP18电气参数表2

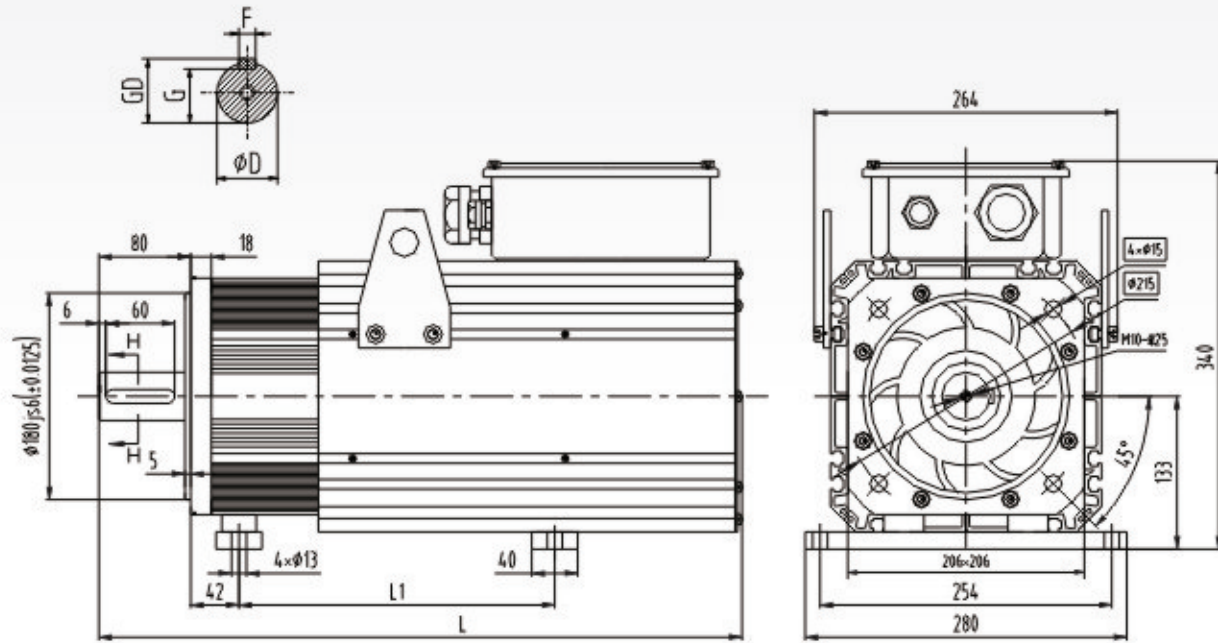
No.	型号	额定 转矩 (N.m)	额定 转速 (rpm)	额定 功率 (kW)	额定 电压 (V)	转矩 系数 N.m/A	反电 势 (V)	额定 电流 (A)	额定 频率 (Hz)	电机 极数	电机 重量 (kg)	转动 惯量 kg.m ² .10 ⁻³
13	YTP18-130F15A	130	1500	20.4	380	3.4	330	38.2	100	8	72	19.3
14	YTP18-130F17A	130	1700	23.1	380	3	330	43.3	113.33	8	72	19.3
15	YTP18-130F20A	130	2000	27.2	380	2.6	330	50.0	133.33	8	72	19.3
16	YTP18-150F15A	150	1500	23.6	380	3.4	330	44.1	100	8	78	21.6
17	YTP18-150F17A	150	1700	26.7	380	3	330	50.0	113.33	8	78	21.6
18	YTP18-150F20A	150	2000	31.4	380	2.6	330	57.7	133.33	8	78	21.6
19	YTP18-168F15A	168	1500	26.4	380	3.4	330	49.4	100	8	84	23.9
20	YTP18-168F17A	168	1700	29.9	380	3	330	56.0	113.33	8	84	23.9
21	YTP18-168F20A	168	2000	35.2	380	2.6	330	64.6	133.33	8	84	23.9
22	YTP18-189F15A	189	1500	29.7	380	3.4	330	55.6	100	8	90	26.1
23	YTP18-189F17A	189	1700	33.6	380	3	330	63.0	113.33	8	90	26.1
24	YTP18-189F20A	189	2000	39.6	380	2.6	330	72.7	133.33	8	90	26.1

YTP18电机外形图及尺寸表



规格型号	L	L1	D	F	G	GD	前轴承	后轴承	反馈元件	温控元件				
	mm	mm	mm	公差	mm	公差	mm	公差	mm	公差				
YTP18-55F15A														
YTP18-55F17A	430	170	42	+0.018 +0.002	12	0 -0.043	37	0 -0.200	45	0 -0.200	6309-2Z/C3	6306-2Z/C3	多摩川 TS2640 N321E64	PTC MZ6- 130-DK
YTP18-55F20A														
YTP18-75F15A														
YTP18-75F17A	465	205	42	+0.018 +0.002	12	0 -0.043	37	0 -0.200	45	0 -0.200	6309-2Z/C3	6306-2Z/C3	多摩川 TS2640 N321E64	PTC MZ6- 130-DK
YTP18-75F20A														
YTP18-90F15A														
YTP18-90F17A	500	240	42	+0.018 +0.002	12	0 -0.043	37	0 -0.200	45	0 -0.200	6309-2Z/C3	6306-2Z/C3	多摩川 TS2640 N321E64	PTC MZ6- 130-DK
YTP18-90F20A														
YTP18-110F15A														
YTP18-110F17A	535	275	42	+0.018 +0.002	12	0 -0.043	37	0 -0.200	45	0 -0.200	6309-2Z/C3	6306-2Z/C3	多摩川 TS2640 N321E64	PTC MZ6- 130-DK
YTP18-110F20A														

YTP18电机外形图及尺寸表

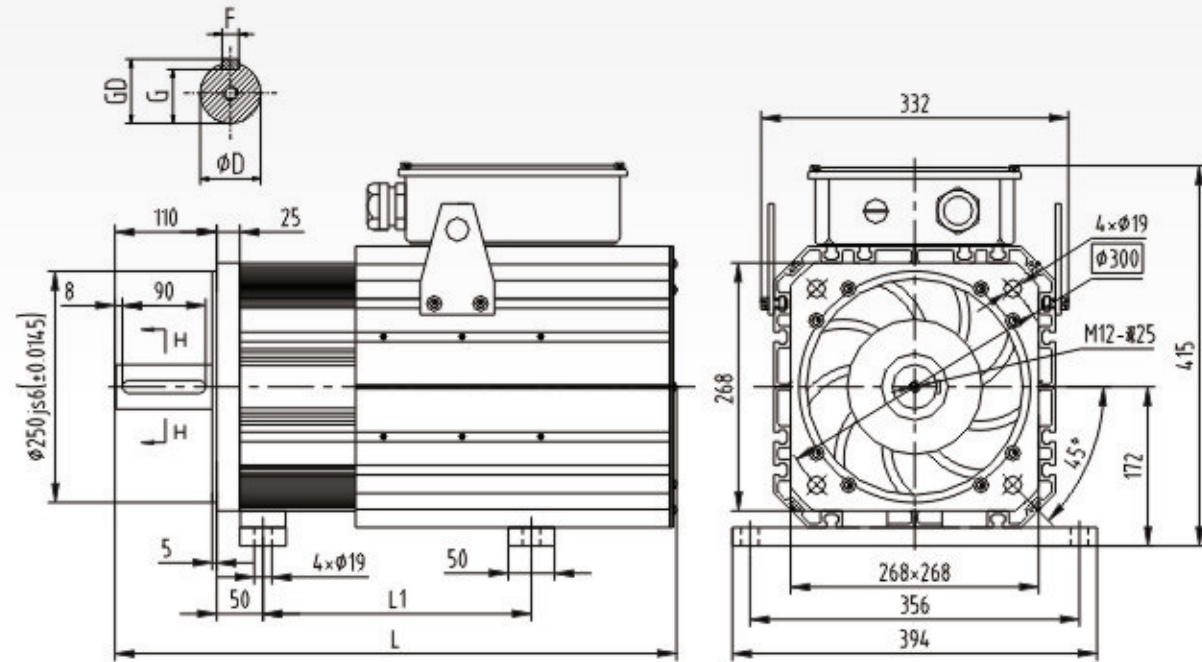


规格型号	L	L1	D	F		G		GD		前轴承	后轴承	反馈元件	温控元件	
	mm	mm	mm	公差	mm	公差	mm	公差	mm	公差	\\	\\	\\	\\
YTP18-130F15A														
YTP18-130F17A	570	310	42	+0.018 +0.002	12	0 -0.043	37	0 -0.200	45	0 -0.200	6309-2Z/C3	6306-2Z/C3	多摩川 TS2640 N321E64	PTC MZ6- 130-DK
YTP18-130F20A														
YTP18-150F15A														
YTP18-150F17A	605	345	42	+0.018 +0.002	12	0 -0.043	37	0 -0.200	45	0 -0.200	6309-2Z/C3	6306-2Z/C3	多摩川 TS2640 N321E64	PTC MZ6- 130-DK
YTP18-150F20A														
YTP18-168F15A														
YTP18-168F17A	622	345	42	+0.018 +0.002	12	0 -0.043	37	0 -0.200	45	0 -0.200	6309-2Z/C3	6306-2Z/C3	多摩川 TS2640 N321E64	PTC MZ6- 130-DK
YTP18-168F20A														
YTP18-189F15A														
YTP18-189F17A	640	380	42	+0.018 +0.002	12	0 -0.043	37	0 -0.200	45	0 -0.200	6309-2Z/C3	6306-2Z/C3	多摩川 TS2640 N321E64	PTC MZ6- 130-DK
YTP18-189F20A														

YTP25电气参数表

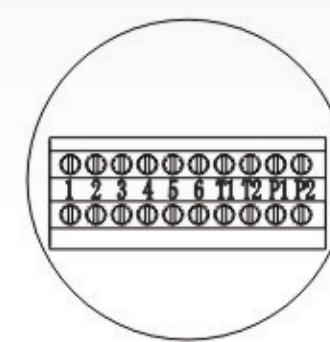
No.	型号	额定 转矩 (N.m)	额定 转速 (rpm)	额定 功率 (kW)	额定 电压 (V)	转矩 系数 N.m/A	反电 势 (V)	额定 电流 (A)	额定 频率 (Hz)	电机 极数	电机 重量 (kg)	转动 惯量 kg.m ² .10 ⁻³
25	YTP25-214F15A	214	1500	33.6	380	3.4	330	62.9	100	8	115	48.6
26	YTP25-214F17A	214	1700	38.1	380	3	330	71.3	113.33	8	115	48.6
27	YTP25-214F20A	214	2000	44.8	380	2.6	330	82.3	133.33	8	115	48.6
28	YTP25-267F15A	267	1500	41.9	380	3.4	330	78.5	100	8	127	58.6
29	YTP25-267F17A	267	1700	47.5	380	3	330	89.0	113.33	8	127	58.6
30	YTP25-267F20A	267	2000	55.9	380	2.6	330	102.7	133.33	8	127	58.6
31	YTP25-321F15A	321	1500	50.4	380	3.4	330	94.4	100	8	139	68.6
32	YTP25-321F17A	321	1700	57.1	380	3	330	107.0	113.33	8	139	68.6
33	YTP25-321F20A	321	2000	67.2	380	2.6	330	123.5	133.33	8	139	68.6
34	YTP25-374F15A	374	1500	58.7	380	3.4	330	110.0	100	8	151	78.6
35	YTP25-374F17A	374	1700	66.6	380	3	330	124.7	113.33	8	151	78.6
36	YTP25-374F20A	374	2000	78.3	380	2.6	330	143.8	133.33	8	151	78.6
37	YTP25-428F15A	428	1500	67.2	380	3.4	330	125.9	100	8	163	88.6
38	YTP25-428F17A	428	1700	76.2	380	3	330	142.7	113.33	8	163	88.6
39	YTP25-428F20A	428	2000	89.6	380	2.6	330	164.6	133.33	8	163	88.6

YTP25电机外形图及尺寸表

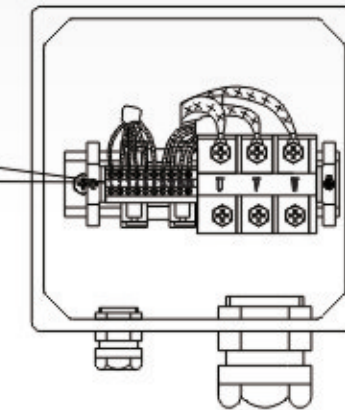


规格型号	L	L1	D	F	G	GD	前轴承	后轴承	反馈元件	温控元件				
	mm	mm	mm	公差	mm	公差	mm	公差	mm	公差	\\	\\	\\	\\
YTP25-214F15A											多摩川	PTC		
YTP25-214F17A	655	290	48	+0.018 +0.002	14	0 -0.043	42.5	0 -0.200	51.5	0 -0.200	6311-2Z/C3	6310-2Z/C3	TS2640 N321E64	MZ6-130-DK
YTP25-214F20A														
YTP25-267F15A											多摩川	PTC		
YTP25-267F17A	695	330	48	+0.018 +0.002	14	0 -0.043	42.5	0 -0.200	51.5	0 -0.200	6311-2Z/C3	6310-2Z/C3	TS2640 N321E64	MZ6-130-DK
YTP25-267F20A														
YTP25-321F15A											多摩川	PTC		
YTP25-321F17A	735	370	48	+0.018 +0.002	14	0 -0.043	42.5	0 -0.200	51.5	0 -0.200	6311-2Z/C3	6310-2Z/C3	TS2640 N321E64	MZ6-130-DK
YTP25-321F20A														
YTP25-374F15A											多摩川	PTC		
YTP25-374F17A	775	410	48	+0.018 +0.002	14	0 -0.043	42.5	0 -0.200	51.5	0 -0.200	6311-2Z/C3	6310-2Z/C3	TS2640 N321E64	MZ6-130-DK
YTP25-374F20A														
YTP25-428F15A											多摩川	PTC		
YTP25-428F17A	815	450	48	+0.018 +0.002	14	0 -0.043	42.5	0 -0.200	51.5	0 -0.200	6311-2Z/C3	6310-2Z/C3	TS2640 N321E64	MZ6-130-DK
YTP25-428F20A														

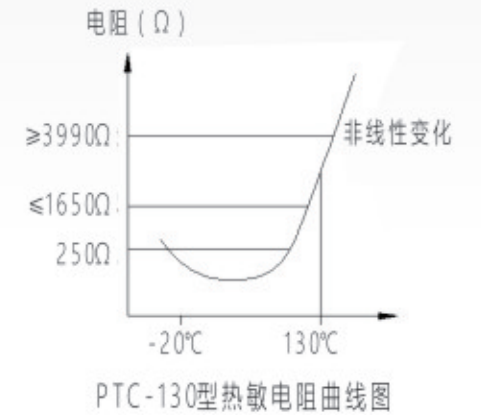
- 连接电机的电源线不宜过细、过长，电机应妥善接地。
- 电机应严格按照所提供的电源和编码器接线图接线。



接线端子放大示意图



接线盒内部示意图



电机内温度保护PTC (温度-电阻曲线图)

◆ 引接线接线方式定义表

序号	项目	标识	说明		
1	电机主引线	U V W	主引线需拧紧，防脱落		
2	风机引出线	P1 P2 \\	风机电源：单相220V，50Hz		
3	热敏电阻引出线	T1 T2 \\	默认为PTC，如需其它请定制		
4	旋转变压器引出线	标识	颜色	信号	说明
		1	黄	SIN+	电液型风冷伺服电机标配，如需配置其它反馈装置，请在订货时说明；
		2	蓝	SIN-	
		3	红	COS+	
		4	黑	COS-	
		5	红白	REF+	
6	黄白	REF-			

YTP系列电液型风冷伺服电机（标配）引接线接线按序号1、2、3、4的定义接线。

注：本引接线接线方式定义只适用于YTP系列电液型风冷伺服电机（标配），有其它反馈装置的配置要求的，请按照电机接线盒盖内表面的接线指示图接线。

CHAPTER / 04

第四章

YTY系列电机介绍及选型

电机介绍

电机型号说明及电气参数表

电机外形图及尺寸表



YTY系列电机介绍

YTY系列大功率永磁同步电机倾注了宇强“相同的体积，最大的扭矩输出”的设计理念，极大地提高了电机的功率密度，是国内同类产品的技术领先者，为用户以最小的空间获得最大的传动要求，具有高效，节能，低噪音和高可靠性等特点，是永磁电机行业用户的理想选择。

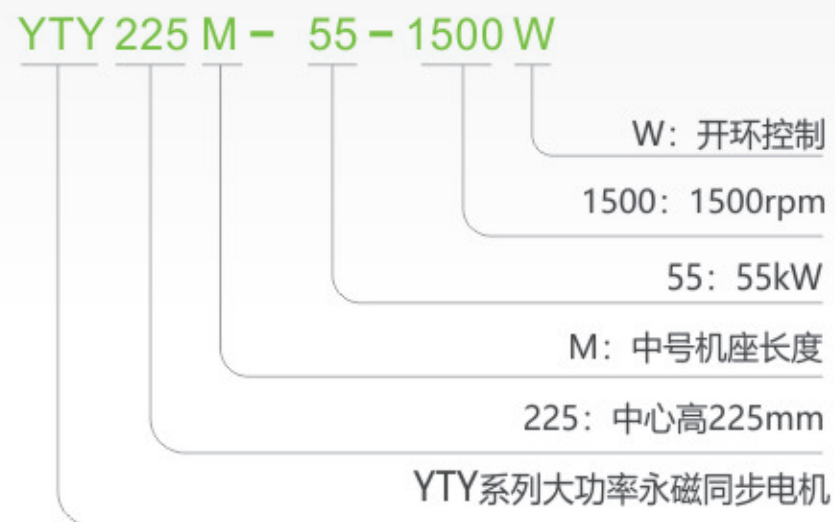
该系列电机的功率范围从2.2~630kW，中心高从112~355，防护等级为IP55绝缘等级为F级，其冷却方式为IC411，效率值达到GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》变频驱动中的一级能效。

使用环境

- 防护等级：IP55
- 额定频率：50-200Hz
- 环境温度：不超过40度
- 安装结构：IMB3、IMB35
- 额定电压：380V或660V
- 表面油漆颜色：工业灰
- 工作方式：连续运行，允许满压启动
- 海拔，不超过1000米，超过后降额使用
- 不会易燃、易爆或腐蚀气体的一般场所和无独立要求的机械上

注：如对电机使用环境、安装结构、防护等级、颜色等有特殊要求，请在订货时提出。

型号说明



YTY电气参数表1

序号	型号	额定功率 (kW)	额定转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	KT 值 (N.m/A)	额定电流 (A)	额定电压 (V)	反电势 (V)	功率因数
1	YTY112M-4-1500W	4	1500	25	3.8	6.7	380	365	0.98
2	YTY112M-5.5-1500W	5.5	1500	35	3.8	9.2	380	365	0.98
3	YTY112M-7.5-1500W	7.5	1500	48	3.8	12.6	380	365	0.98
4	YTY132S-7.5-1500W	7.5	1500	48	3.8	12.6	380	365	0.98
5	YTY132S-11-1500W	11	1500	70	3.8	18.4	380	365	0.98
6	YTY132S-15-1500W	15	1500	96	3.8	25.1	380	365	0.98
7	YTY160M-15-1500W	15	1500	96	3.8	25.1	380	365	0.98

YTY电气参数表2

序号	型号	额定功率 (kW)	额定转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	KT 值 (N.m/A)	额定电流 (A)	额定电压 (V)	反电势 (V)	功率因数
8	YTY160M-18.5-1500W	18.5	1500	118	3.8	31.0	380	365	0.98
9	YTY160M-22-1500W	22	1500	140	3.8	36.9	380	365	0.98
10	YTY180M-22-1500W	22	1500	140	3.8	36.9	380	365	0.98
11	YTY180M-30-1500W	30	1500	191	3.8	50.3	380	365	0.98
12	YTY180M-37-1500W	37	1500	236	3.8	62.0	380	365	0.98
13	YTY200L-30-1500W	30	1500	191	3.8	50.3	380	365	0.98
14	YTY200L-37-1500W	37	1500	236	3.8	62.0	380	365	0.98
15	YTY200L-45-1500W	45	1500	287	3.8	75.4	380	365	0.98
16	YTY200L-55-1500W	55	1500	350	3.8	92.1	380	365	0.98
17	YTY225M-55-1500W	55	1500	350	3.8	92.1	380	365	0.98
18	YTY225M-75-1500W	75	1500	478	3.8	126	380	365	0.98
19	YTY225M-90-1500W	90	1500	573	3.8	151	380	365	0.98
20	YTY225M-110-1500W	110	1500	700	3.8	184	380	365	0.98
21	YTY250M-90-1500W	90	1500	573	3.8	151	380	365	0.98
22	YTY250M-110-1500W	110	1500	700	3.8	184	380	365	0.98
23	YTY250M-132-1500W	132	1500	840	3.8	221	380	365	0.98
24	YTY280S-110-1500W	110	1500	700	3.8	184	380	365	0.98
25	YTY280S-132-1500W	132	1500	840	3.8	221	380	365	0.98
26	YTY280M-160-1500W	160	1500	1019	3.8	268	380	365	0.98

YTY电气参数表3

序号	型号	额定功率 (kW)	额定转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	KT 值 (N.m/A)	额定电流 (A)	额定电压 (V)	反电势 (V)	功率因数
27	YTY280M-185-1500W	185	1500	1178	3.8	310	380	365	0.98
28	YTY315S-132-1500W	132	1500	840	3.8	221	380	365	0.98
29	YTY315S-160-1500W	160	1500	1019	3.8	268	380	365	0.98
30	YTY315S-185-1500W	185	1500	1178	3.8	310	380	365	0.98
31	YTY315S-200-1500W	200	1500	1273	3.8	335	380	365	0.98
32	YTY315M-220-1500W	220	1500	1401	3.8	369	380	365	0.98
33	YTY315M-250-1500W	250	1500	1592	3.8	419	380	365	0.98
34	YTY355M-250-1500W	250	1500	1592	3.8	419	380	365	0.98
35	YTY355M-280-1500W	280	1500	1783	3.8	469	380	365	0.98
36	YTY355M-315-1500W	315	1500	2006	3.8	528	380	365	0.98
37	YTY355M-355-1500W	355	1500	2260	3.8	595	380	365	0.98
38	YTY355L-400-1500W	400	1500	2547	3.8	670	380	365	0.98
39	YTY355L-450-1500W	450	1500	2865	3.8	754	380	365	0.98
40	YTY355L-500-1500W	500	1500	3183	3.8	838	380	365	0.98
41	YTY355K-560-1500W	560	1500	3565	3.8	938	380	365	0.98
42	YTY355K-630-1500W	630	1500	4011	3.8	1056	380	365	0.98

YTY电气参数表4

序号	型号	额定功率 (kW)	额定转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	KT 值 (N.m/A)	额定电流 (A)	额定电压 (V)	反电势 (V)	功率因数
43	YTY112M-3-1000W	3	1000	29	5.7	5.0	380	365	0.98
44	YTY112M-4-1000W	4	1000	38	5.7	6.7	380	365	0.98
45	YTY112M-5.5-1000W	5.5	1000	53	5.7	9.2	380	365	0.98
46	YTY132S-7.5-1000W	7.5	1000	72	5.7	12.6	380	365	0.98
47	YTY132S-11-1000W	11	1000	105	5.7	18.4	380	365	0.98
48	YTY160M-11-1000W	11	1000	105	5.7	18.4	380	365	0.98
49	YTY160M-15-1000W	15	1000	143	5.7	25.1	380	365	0.98
50	YTY160M-18.5-1000W	18.5	1000	177	5.7	31.0	380	365	0.98
51	YTY180M-18.5-1000W	18.5	1000	177	5.7	31.0	380	365	0.98
52	YTY180M-22-1000W	22	1000	210	5.7	36.9	380	365	0.98
53	YTY180M-30-1000W	30	1000	287	5.7	50.3	380	365	0.98
54	YTY200L-22-1000W	22	1000	210	5.7	36.9	380	365	0.98
55	YTY200L-30-1000W	30	1000	287	5.7	50.3	380	365	0.98
56	YTY200L-37-1000W	37	1000	353	5.7	62.0	380	365	0.98
57	YTY200L-45-1000W	45	1000	430	5.7	75.4	380	365	0.98
58	YTY225M-37-1000W	37	1000	353	5.7	62.0	380	365	0.98
59	YTY225M-45-1000W	45	1000	430	5.7	75.4	380	365	0.98
60	YTY225M-55-1000W	55	1000	525	5.7	92.1	380	365	0.98
61	YTY225M-75-1000W	75	1000	716	5.7	126	380	365	0.98
62	YTY250M-55-1000W	55	1000	525	5.7	92.1	380	365	0.98
63	YTY250M-55-1000W	55	1000	525	5.7	92.1	380	365	0.98
64	YTY250M-75-1000W	75	1000	716	5.7	126	380	365	0.98

YTY电气参数表5

序号	型号	额定功率 (kW)	额定转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	KT 值 (N.m/A)	额定电流 (A)	额定电压 (V)	反电势 (V)	功率因数
65	YTY250M-90-1000W	90	1000	860	5.7	151	380	365	0.98
66	YTY280S-75-1000W	75	1000	716	5.7	126	380	365	0.98
67	YTY280S-90-1000W	90	1000	860	5.7	151	380	365	0.98
68	YTY280M-110-1000W	110	1000	1051	5.7	184	380	365	0.98
69	YTY280M-132-1000W	132	1000	1261	5.7	221	380	365	0.98
70	YTY315S-90-1000W	90	1000	860	5.7	151	380	365	0.98
71	YTY315S-110-1000W	110	1000	1051	5.7	184	380	365	0.98
72	YTY315S-132-1000W	132	1000	1261	5.7	221	380	365	0.98
73	YTY315M-160-1000W	160	1000	1528	5.7	268	380	365	0.98
74	YTY315M-185-1000W	185	1000	1767	5.7	310	380	365	0.98
75	YTY315M-200-1000W	200	1000	1910	5.7	335	380	365	0.98
76	YTY355M-185-1000W	185	1000	1767	5.7	310	380	365	0.98
77	YTY355M-200-1000W	200	1000	1910	5.7	335	380	365	0.98
78	YTY355M-220-1000W	220	1000	2101	5.7	369	380	365	0.98
79	YTY355M-250-1000W	250	1000	2388	5.7	419	380	365	0.98
80	YTY355L-280-1000W	280	1000	2674	5.7	469	380	365	0.98
81	YTY355L-315-1000W	315	1000	3008	5.7	528	380	365	0.98
82	YTY355L-355-1000W	355	1000	3390	5.7	595	380	365	0.98
83	YTY355K-400-1000W	400	1000	3820	5.7	670	380	365	0.98
84	YTY355K-450-1000W	450	1000	4298	5.7	754	380	365	0.98

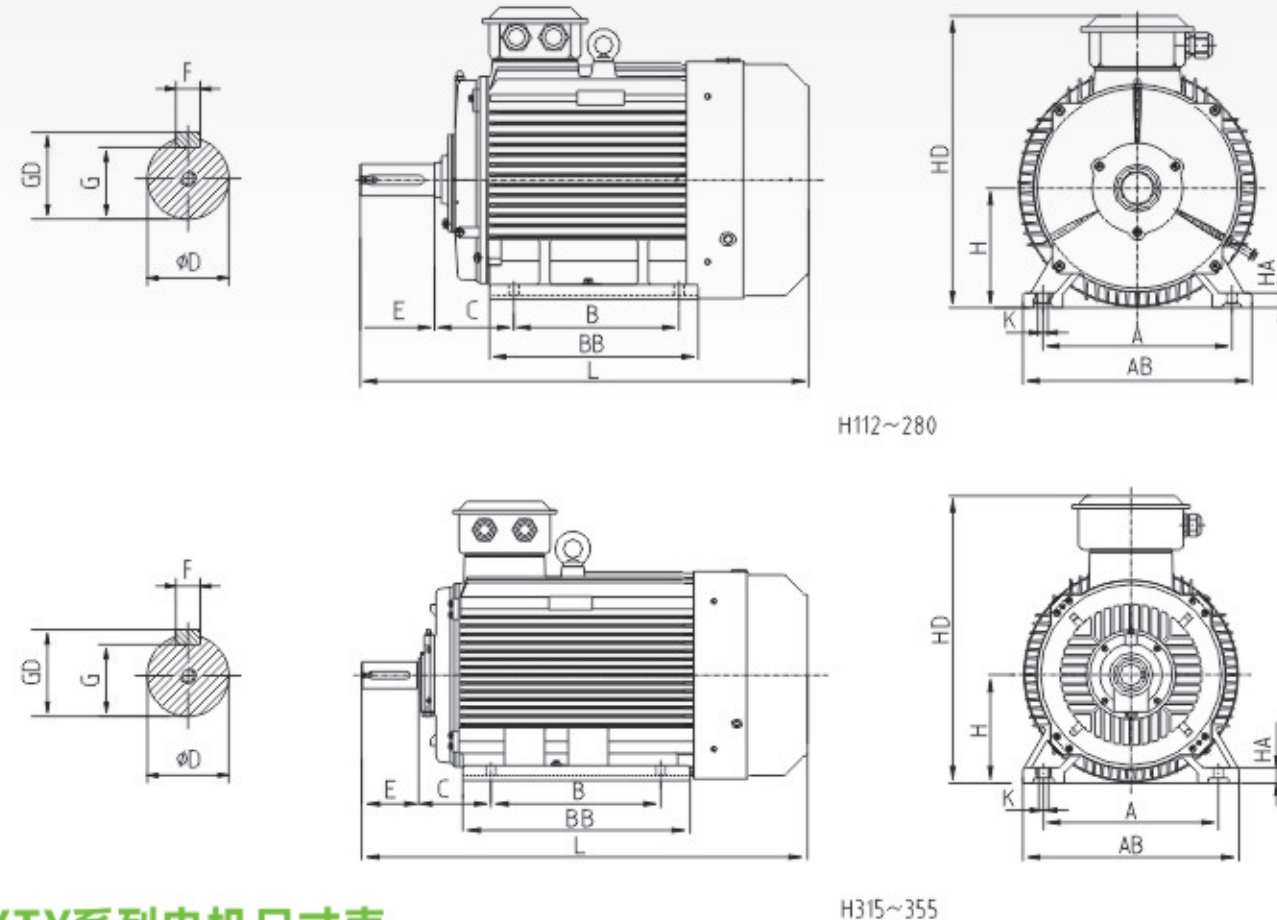
YTY电气参数表6

序号	型号	额定功率 (kW)	额定转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	KT 值 (N.m/A)	额定电流 (A)	额定电压 (V)	反电势 (V)	功率因数
85	YTY112M-2.2-750W	2.2	750	28	7.6	3.7	380	365	0.98
86	YTY112M-3-750W	3	750	38	7.6	5.0	380	365	0.98
87	YTY112M-4-750W	4	750	51	7.6	6.7	380	365	0.98
88	YTY132S-4-750W	4	750	51	7.6	6.7	380	365	0.98
89	YTY132S-5.5-750W	5.5	750	70	7.6	9.2	380	365	0.98
90	YTY132S-7.5-750W	7.5	750	96	7.6	12.6	380	365	0.98
91	YTY160M-7.5-750W	7.5	750	96	7.6	12.6	380	365	0.98
92	YTY160M-11-750W	11	750	140	7.6	18.4	380	365	0.98
93	YTY180M-11-750W	11	750	140	7.6	18.4	380	365	0.98
94	YTY180M-15-750W	15	750	191	7.6	25.1	380	365	0.98
95	YTY180M-18.5-750W	18.5	750	236	7.6	31.0	380	365	0.98
96	YTY200L-15-750W	15	750	191	7.6	25.1	380	365	0.98
97	YTY200L-18.5-750W	18.5	750	236	7.6	31.0	380	365	0.98
98	YTY180L-22-750W	22	750	280	7.6	36.9	380	365	0.98
99	YTY200L-22-750W	22	750	280	7.6	36.9	380	365	0.98
100	YTY225M-30-750W	30	750	382	7.6	50.3	380	365	0.98
101	YTY225M-37-750W	37	750	471	7.6	62.0	380	365	0.98
102	YTY225M-45-750W	45	750	573	7.6	75.4	380	365	0.98
103	YTY225M-55-750W	55	750	700	7.6	92.1	380	365	0.98
104	YTY250M-45-750W	45	750	573	7.6	75.4	380	365	0.98

YTY电气参数表7

序号	型号	额定功率 (kW)	额定转速 (rpm)	额定转矩 (N.m)	KT 值 (N.m/A)	额定电流 (A)	额定电压 (V)	反电势 (V)	功率因数
105	YTY250M-55-750W	55	750	700	7.6	92.1	380	365	0.98
106	YTY250M-75-750W	75	750	955	7.6	126	380	365	0.98
107	YTY280S-55-750W	55	750	700	7.6	92.1	380	365	0.98
108	YTY280S-75-750W	75	750	955	7.6	126	380	365	0.98
109	YTY280M-90-750W	90	750	1146	7.6	151	380	365	0.98
110	YTY315S-75-750W	75	750	955	7.6	126	380	365	0.98
111	YTY315S-90-750W	90	750	1146	7.6	151	380	365	0.98
112	YTY315M-110-750W	110	750	1401	7.6	184	380	365	0.98
113	YTY315M-132-750W	132	750	1681	7.6	221	380	365	0.98
114	YTY355M-132-750W	132	750	1681	7.6	221	380	365	0.98
115	YTY355M-160-750W	160	750	2037	7.6	268	380	365	0.98
116	YTY355M-185-750W	185	750	2356	7.6	310	380	365	0.98
117	YTY355L-200-750W	200	750	2547	7.6	335	380	365	0.98
118	YTY355L-220-750W	220	750	2801	7.6	369	380	365	0.98
119	YTY355L-250-750W	250	750	3183	7.6	419	380	365	0.98
120	YTY355K-280-750W	280	750	3565	7.6	469	380	365	0.98
121	YTY355K-315-750W	315	750	4011	7.6	528	380	365	0.98

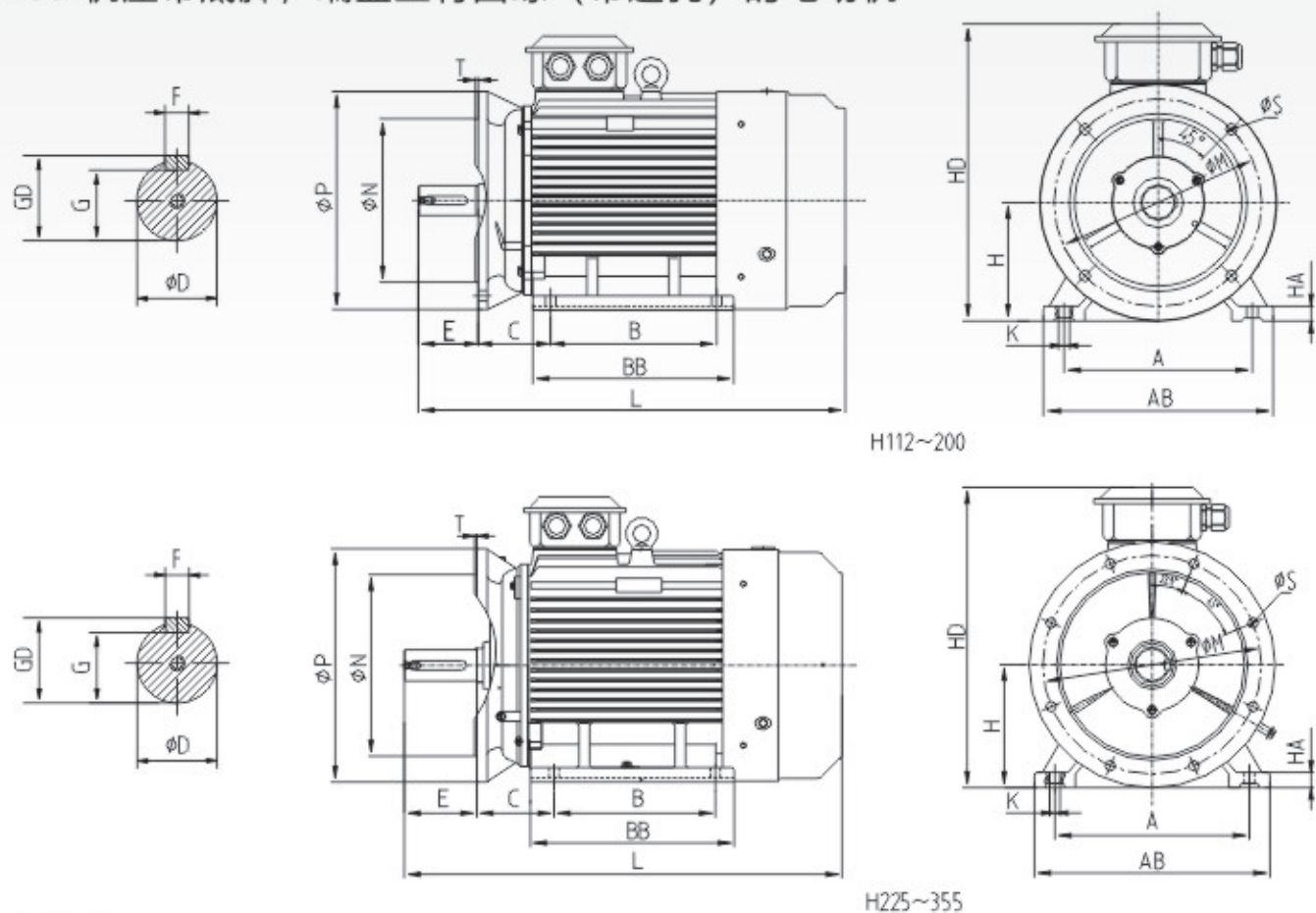
B3-机座带底脚，端盖上无凸缘的电动机



YTY系列电机尺寸表

机座号	凸缘号	A	B	C	D	E	F	G	GD	H	K
112M	FF215	190	140	70	28	60	8	24	31	112	4-φ12
132S	FF265	216	140	89	38	80	10	33	41	132	4-φ12
160M	FF300	254	210	108	42	110	12	37	45	160	4-φ15
180M	FF300	279	241	121	48	110	14	42.5	51.5	180	4-φ15
200L	FF350	318	305	133	55	110	16	49	59	200	4-φ19
225M	FF400	356	311	149	60	140	18	53	64	225	4-φ19
250M	FF500	406	349	168	65	140	18	58	69	250	4-φ24
280S	FF500	457	368	190	75	140	20	67.5	79.5	280	4-φ24
280M	FF500	457	419	190	80	170	22	71	85	280	4-φ24
315S	FF600	508	406	216	80	170	22	71	85	315	4-φ28
315M	FF600	508	457/508	216	80	170	22	71	85	315	6-φ28
355M	FF740	610	560/630	254	95	170	25	86	100	355	6-φ28
355L	FF740	610	560/630	254	110	210	28	100	116	355	6-φ35
355K	FF740	610	630/710	254	110	210	28	100	116	355	6-φ35

B35-机座带底脚，端盖上有凸缘（带通孔）的电动机



续上表

机座号	凸缘号	M	N	P	S	T	AB	BB	HA	HD	L
112M	FF215	215	180	250	4-φ15	4	230	180	17	300	420
132S	FF265	265	230	300	4-φ15	4	265	186	18	345	470
160M	FF300	300	250	350	4-φ19	5	315	260	20	420	610
180M	FF300	300	250	350	4-φ19	5	350	311	22	455	700
200L	FF350	350	300	400	4-φ19	5	390	369	25	505	770
225M	FF400	400	350	450	8-φ19	5	435	393	28	560	840
250M	FF500	500	450	550	8-φ19	5	490	445	30	615	915
280S	FF500	500	450	550	8-φ19	5	550	485	35	680	999
280M	FF500	500	450	550	8-φ19	5	550	536	35	680	1080
315S	FF600	600	550	660	8-φ24	6	635	570	45	840	1190
315M	FF600	600	550	660	8-φ24	6	635	680	45	840	1300
355M	FF740	740	680	800	8-φ24	6	730	750	52	1010	1500
355L	FF740	740	680	800	8-φ24	6	730	750	52	1070	1540
355K	FF740	740	680	800	8-φ24	6	730	960	52	1070	1750

CHAPTER / 05

第五章

YT中高速系列
电机介绍及选型

电机介绍

电机型号说明

电机外形图及尺寸表



YT中高速系列同步电机介绍

YT中高速系列永磁同步电机是由我司自主研发、生产的高性能电机，机身采用高强度铝合金结构，应用先进的电磁设计理念，选用专用轴承及高精密轴的设计加工，使电机性能达到了至高品质，是各类工业设备节能高效应用电力的主要载体，我司永磁同步电机具有**可调速、恒转矩、恒功率、不掉速、高效率、小体积大功率、过载能力强（恒速大扭矩）、重量轻等优势**。目前公司产品主要用作高压风机、五金切割钻铣、石材岩板切割、玻璃加工机械及加工中心和医疗设备等行业之主轴电机。

常用计算公式

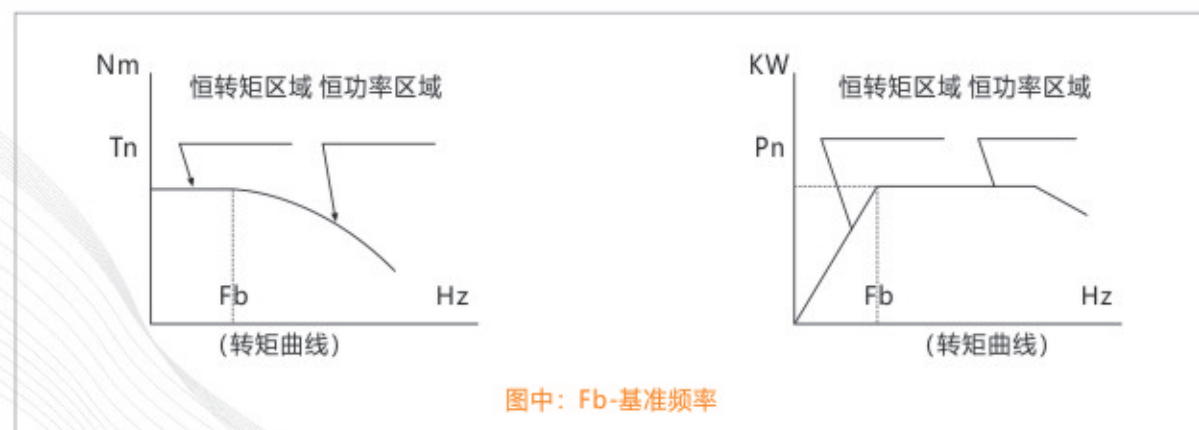
$$\text{同步转速} = \frac{60f}{p}$$

f: 运行频率 P: 极对数

$$\text{额定转矩} T_n = 9550 \frac{P_n}{N_s}$$

Pn: 额定功率

中高速系列曲线图



中高速永磁同步电机特点

- 恒转矩、恒功率、过载能力强
- 可调速、调速范围宽、不掉速
- 外型精致、美观、小体积大功率

型号说明

YT A 76100-030 045-S3 N R T

T: 顶出线
R: 右出线
L: 左出线

R: 右牙 L: 左牙

N: IP44 P: IP65

S2: 220V S3: 380V

电机转速
045×100

电机功率
3KW

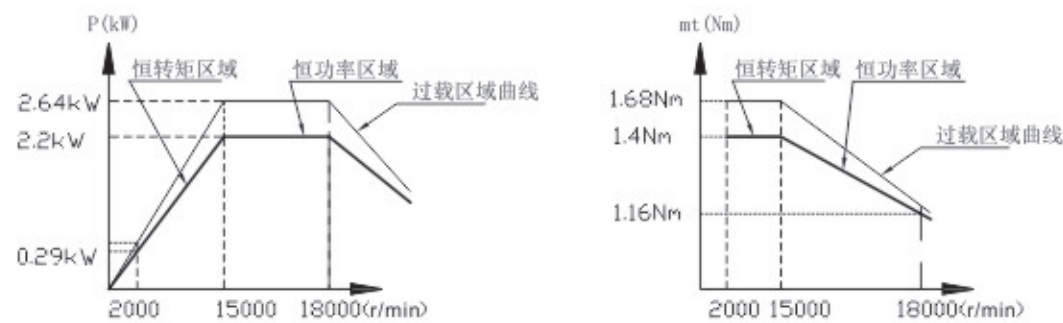
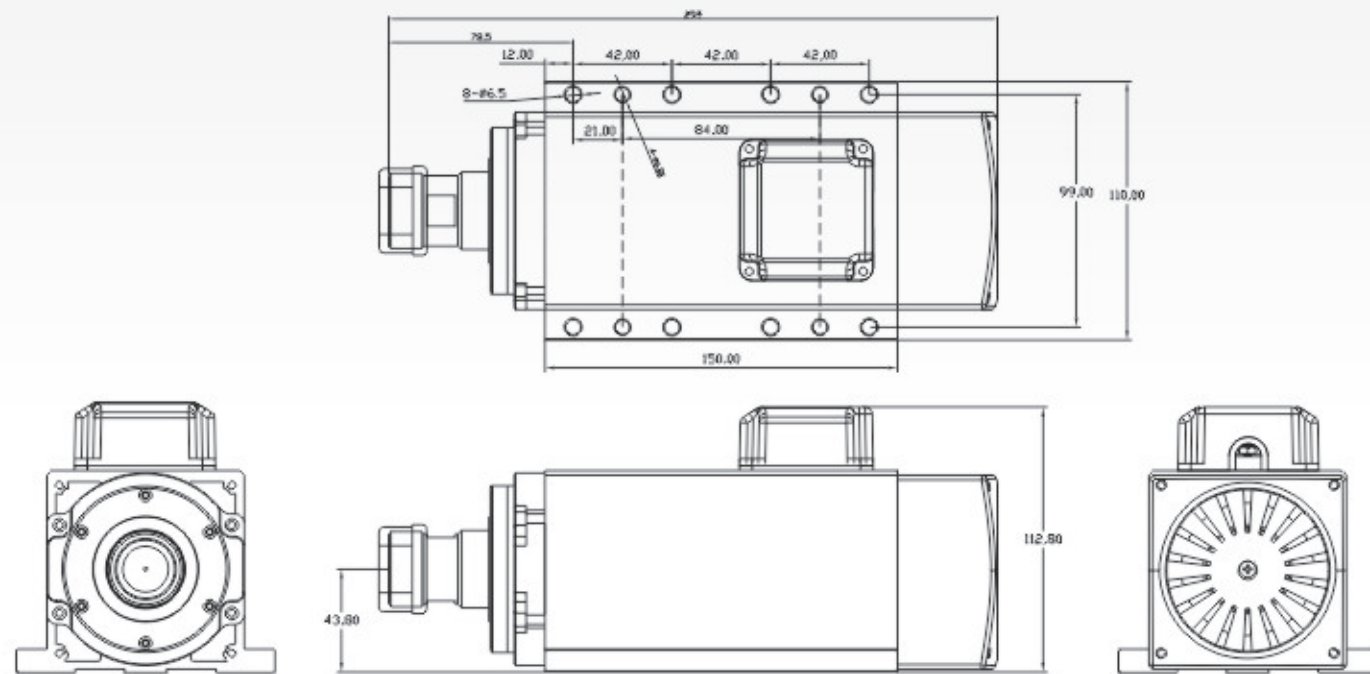
定子直径及长度

A: 光轴
E: 夹头
F: 夹板
Q: 其他

YT系列永磁同步电机

YTE76040-022150-S2NRT

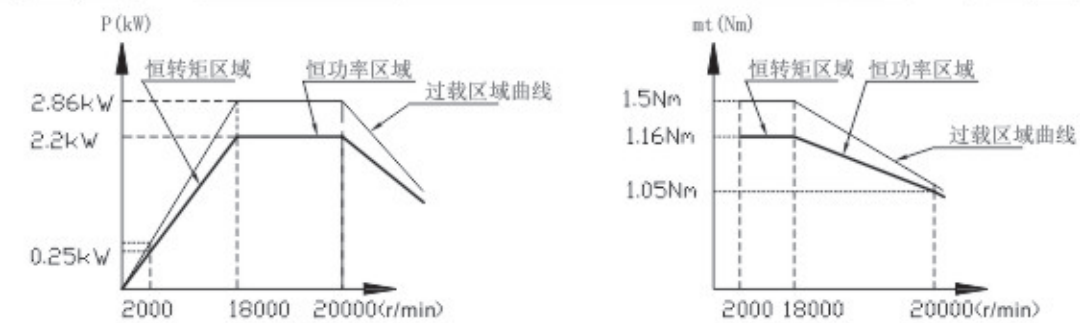
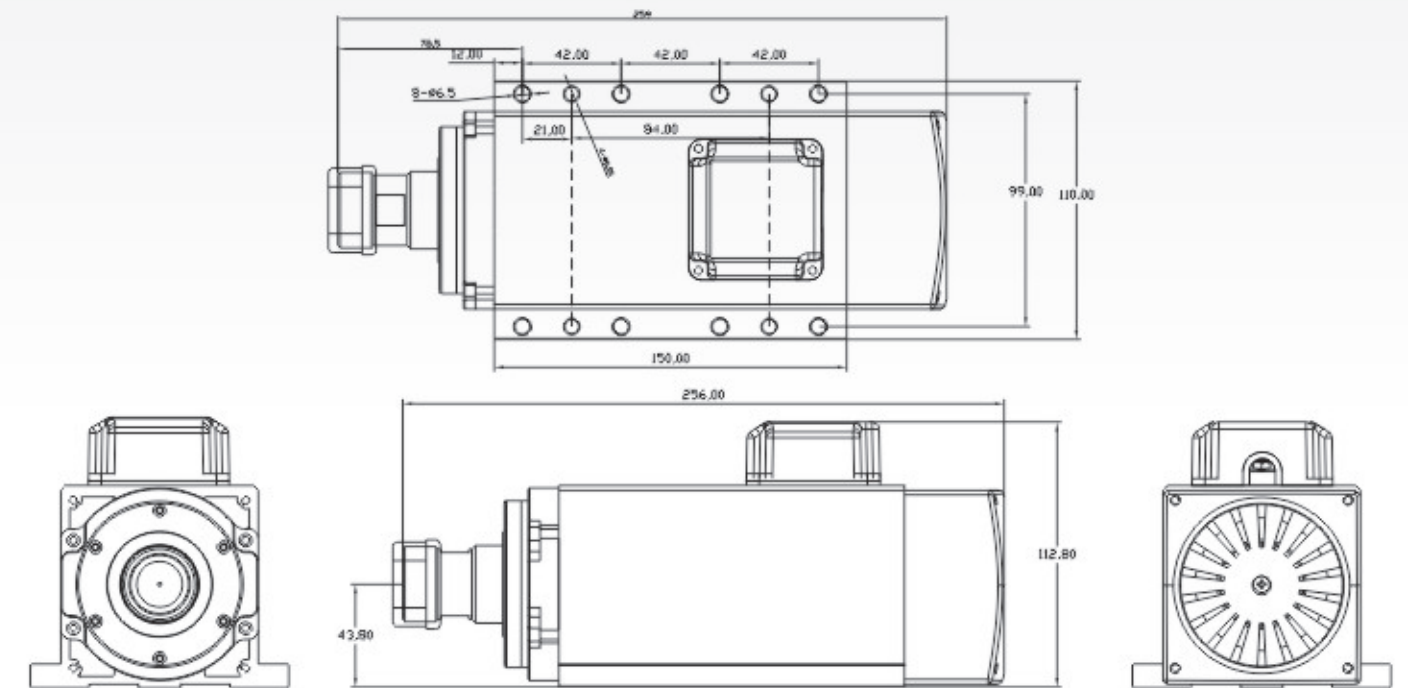
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE76040-022150-S2NRT
额定功率 Rated power(kW)	2.2kW
额定电压 Rated voltage(V)	220V
额定电流 Rated current(A)	11.5A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	1.4Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	1500rpm (500Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	2000-18000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	600Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	4
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	DB7007/DB7003
锁 咀	ER20
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作 制 Work system	SI Long-time working
重 量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65 (IP65气密封, 重载航空插)

YTE76040-022180-S3NRT

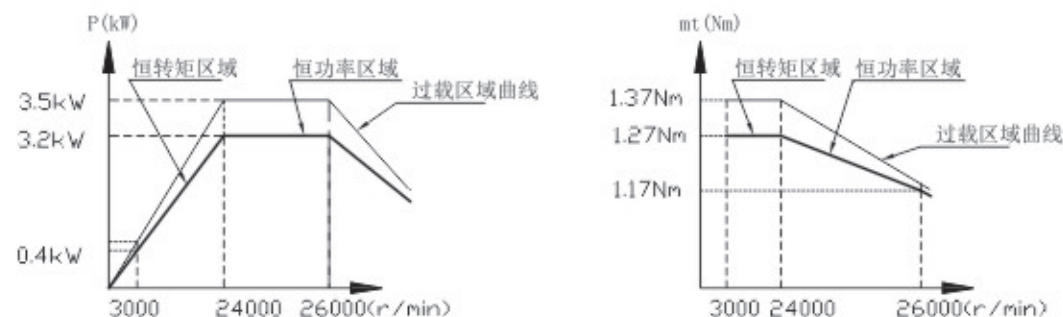
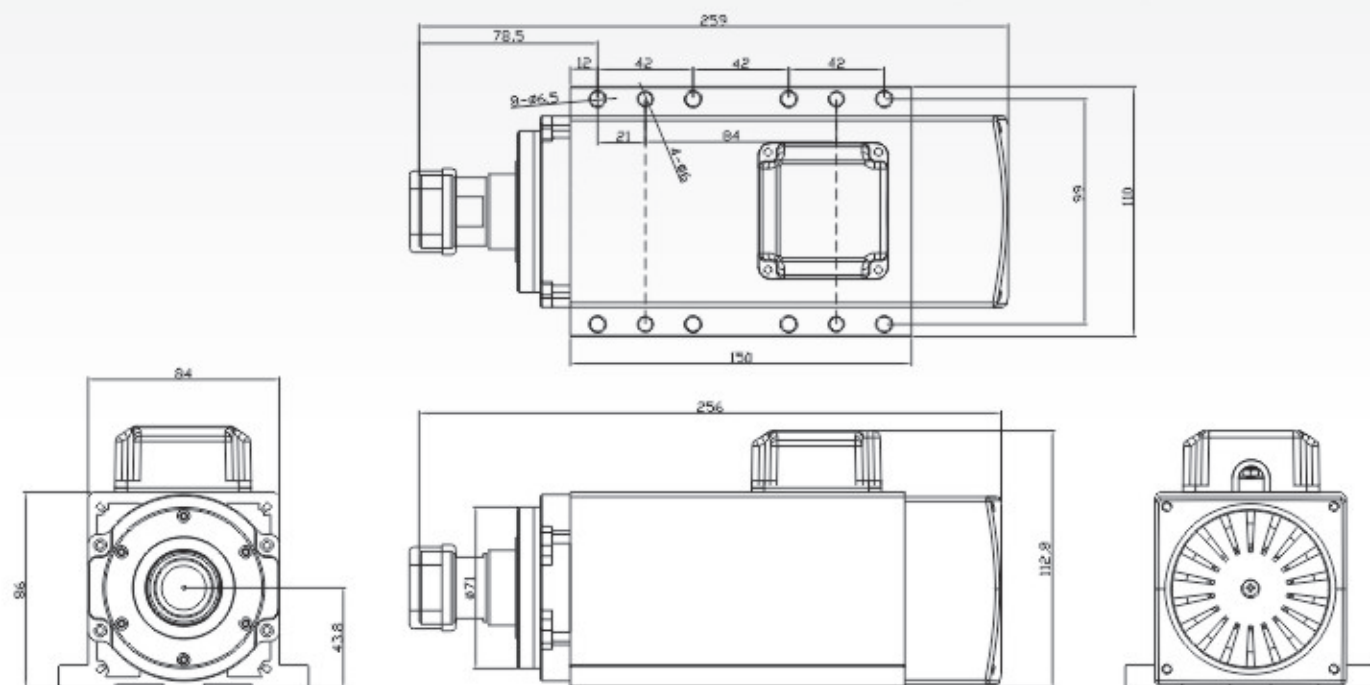
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE76040-022180-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	2.2kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	4.8A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	1.16Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	1800rpm (600Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	2000-20000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	666Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	4
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	DB7007/DB7003
锁 咀	ER20
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作 制 Work system	SI Long-time working
重 量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65 (IP65气密封, 重载航空插)

YTE76040-032240-S3NRT

钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model

YTE76040-032240-S3NRT

额定功率 Rated power(kW)

3.2kW

额定电压 Rated voltage(V)

380V

额定电流 Rated current(A)

8.8A

额定扭矩 Rated torque(Nm)

1.27Nm

额定转速 Rated Speed(rpm)

2400rpm (800Hz)

转速范围 Speed range(rpm)

3000-26000rpm

最高频率 Highest frequency(Hz)

866Hz

马达极数 Motor of pole (pole)

4

绝缘等级 Insulation level

F

轴承 Ball Type

DB7007/DB7003

锁 咀

ER20

冷却方式 Cooling method

同轴风冷 Air-cooled

工作 制 Work system

SI Long-time working

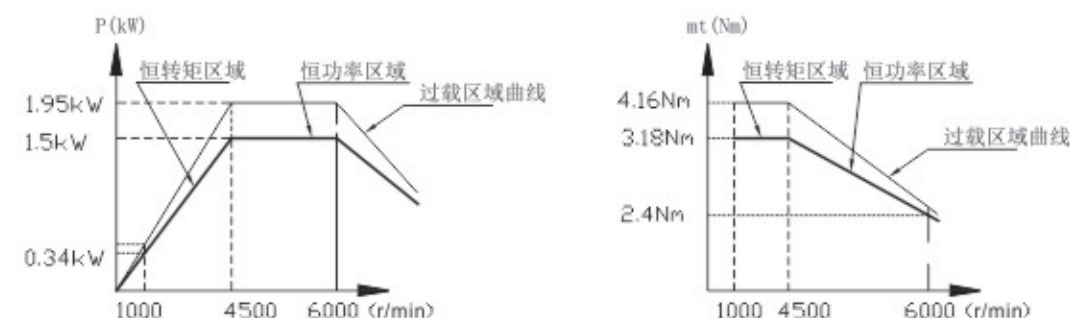
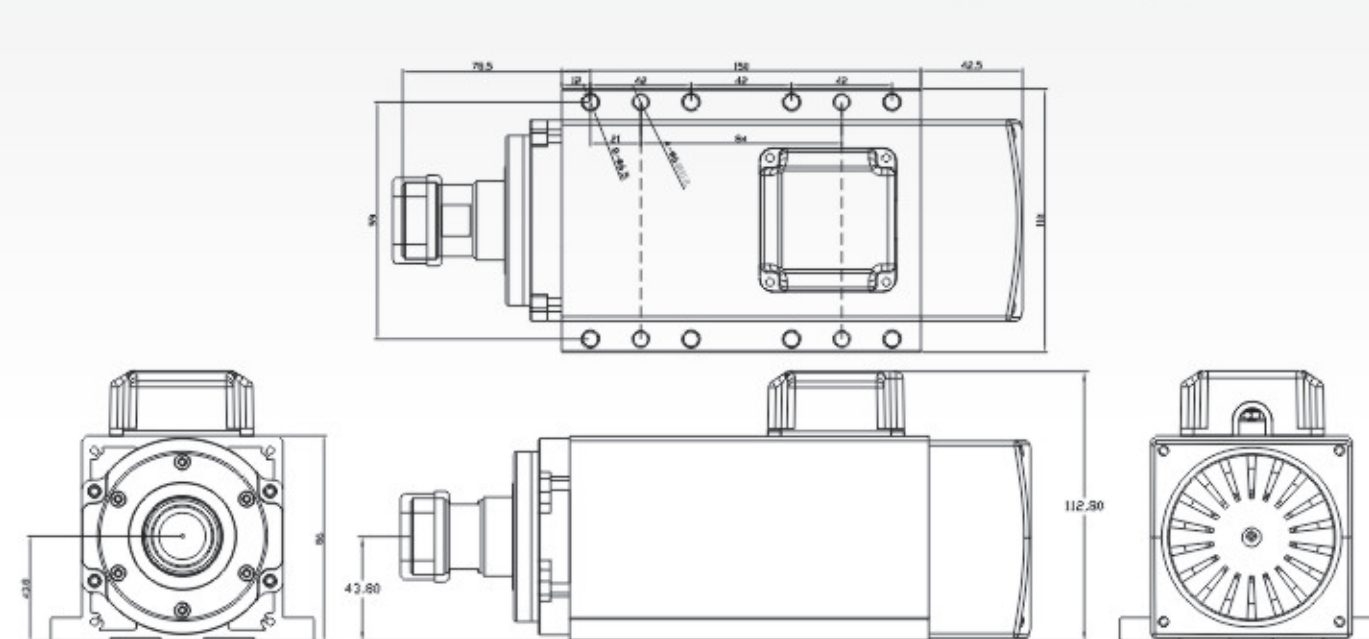
重 量 Weight(Kg)

防尘防水 IP

N:IP44 P:IP65 (IP65气密封, 重载航空插)

YTE76060-015045-SNRT

钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model

YTE76060-015045-SNRT

额定功率 Rated power(kW)

1.5kW

额定电压 Rated voltage(V)

220V

额定电流 Rated current(A)

8.2A

额定扭矩 Rated torque(Nm)

3.18Nm

额定转速 Rated Speed(rpm)

4500rpm (225Hz)

转速范围 Speed range(rpm)

1000-6000rpm

最高频率 Highest frequency(Hz)

300Hz

马达极数 Motor of pole (pole)

6

绝缘等级 Insulation level

F

轴承 Ball Type

6007/6003

锁 咀

ER20

冷却方式 Cooling method

同轴风冷 Air-cooled

工作 制 Work system

SI Long-time working

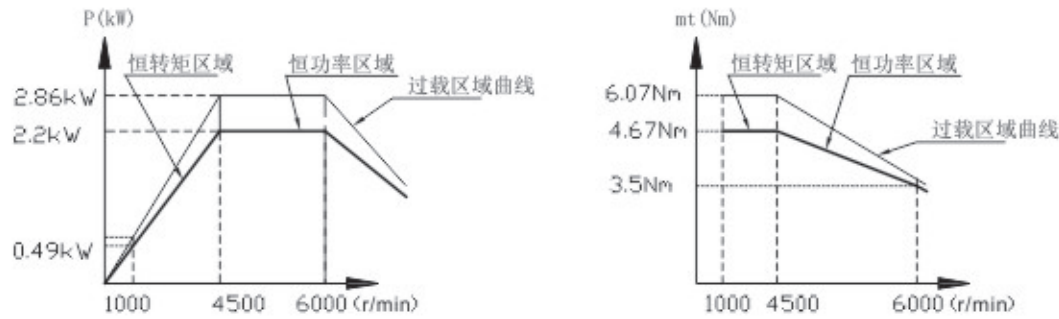
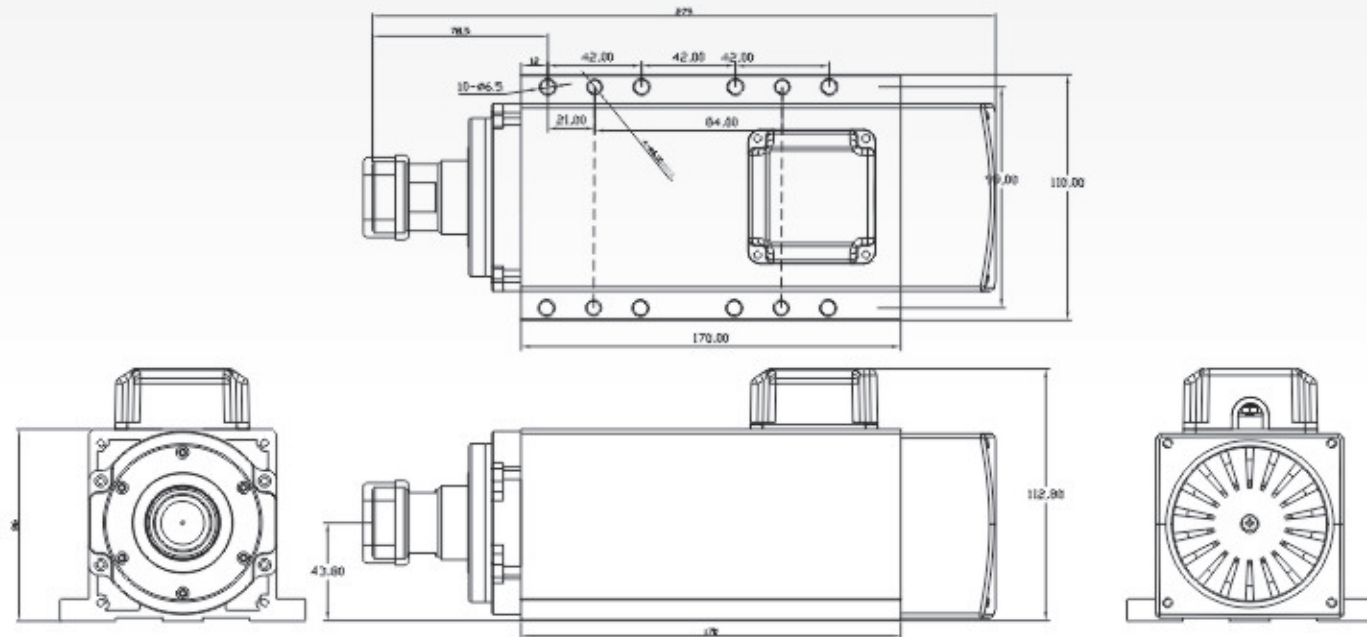
重 量 Weight(Kg)

防尘防水 IP

N:IP44 P:IP65 (IP65气密封, 重载航空插)

YTE76080-022045-SNRT

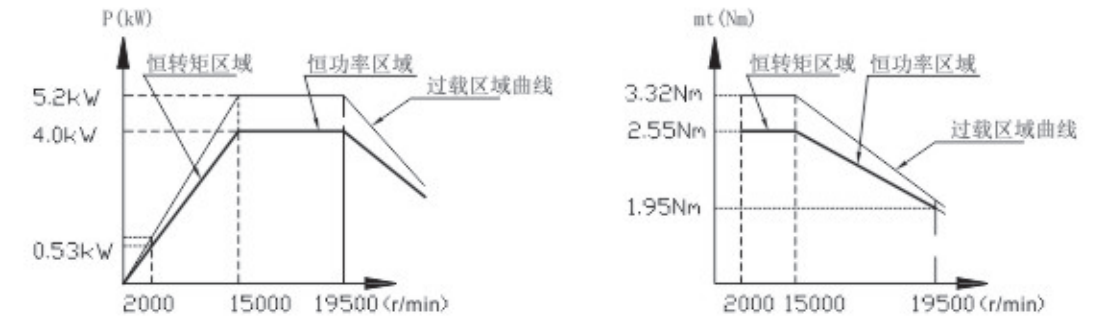
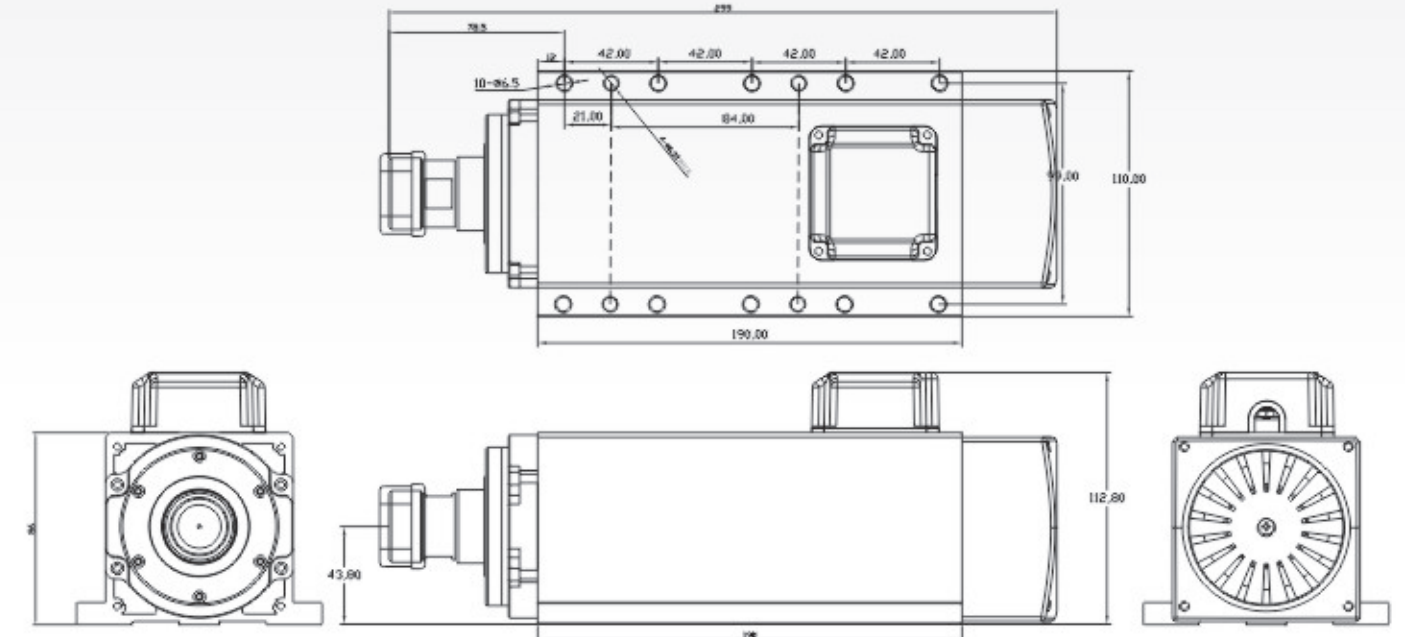
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE76080-022045-SNRT
额定功率 Rated power(kW)	2.2kW
额定电压 Rated voltage(V)	S2: 220V S3: 380V
额定电流 Rated current(A)	12.0A 6A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	4.67Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	4500rpm (225Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	1000-6000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	300Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	6
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	6007/6003 DB7007/6003 (2+1轴承机身长20mm)
锁 咀	ER20
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作 制 Work system	SI Long-time working
重 量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65 (IP65气密封, 重载航空插)

YTE76080-040150-S3NRT

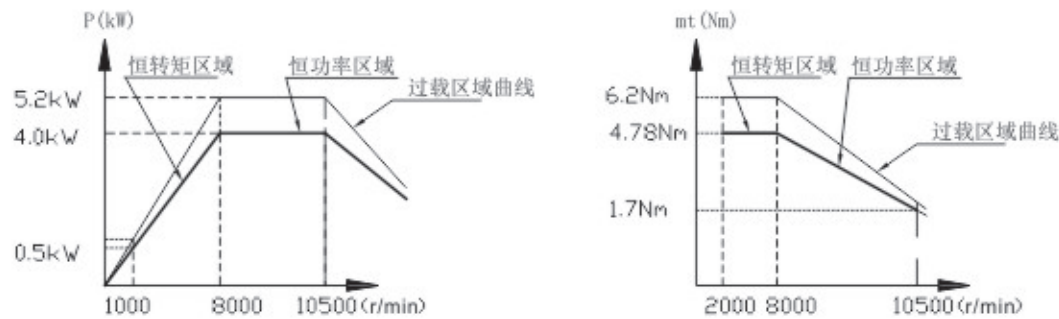
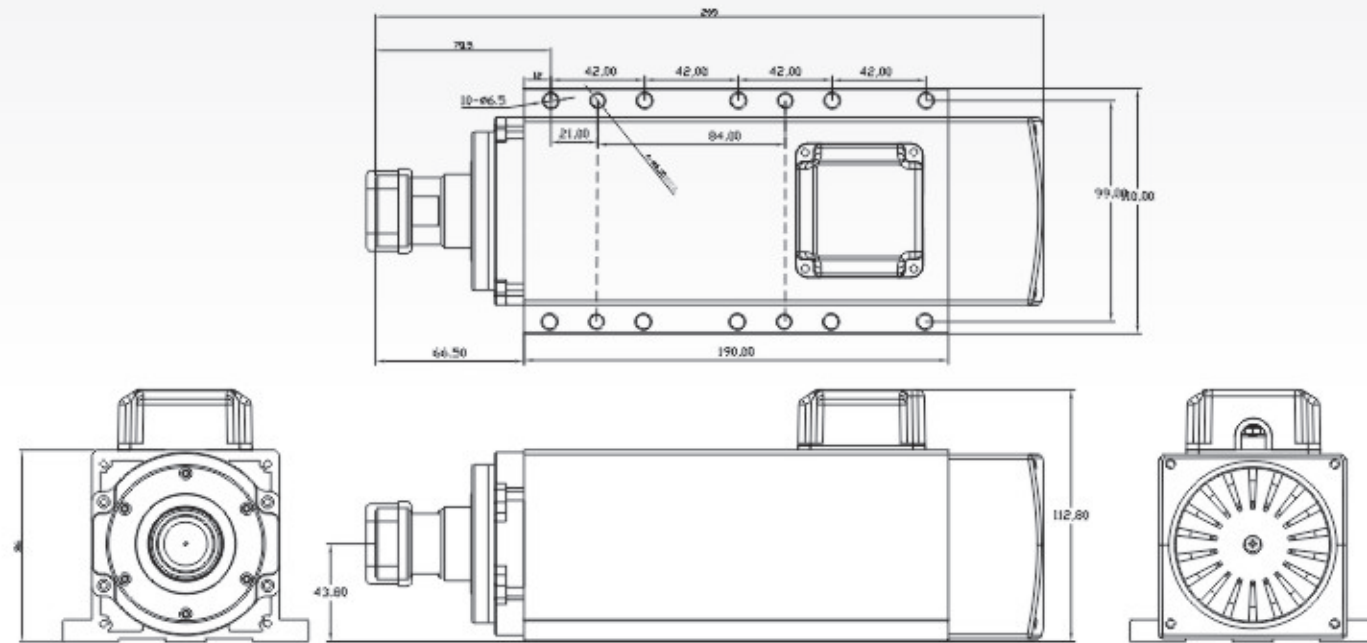
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE76080-040150-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	4.0kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	9.5A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	2.55Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	15000rpm (500Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	2000-19500rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	650Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	4
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	DB7007/DB7003
夹板锯片 Splint/data sheet	ER25
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作 制 Work system	SI Long-time working
重 量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65 (IP65气密封, 重载航空插)

YTE76080-042080-S3NRT

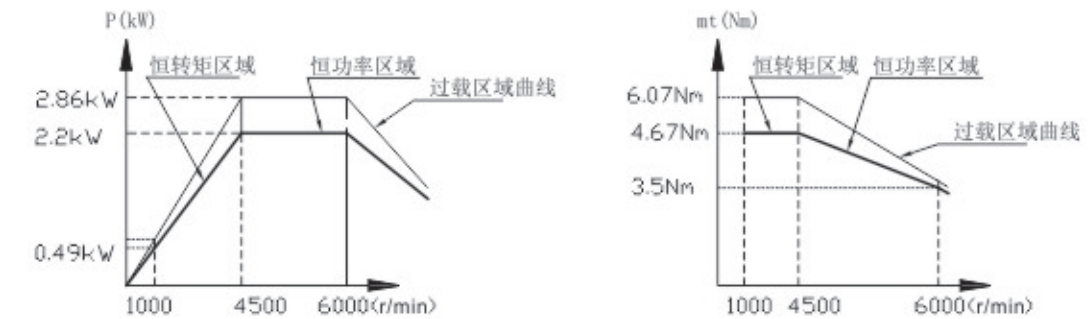
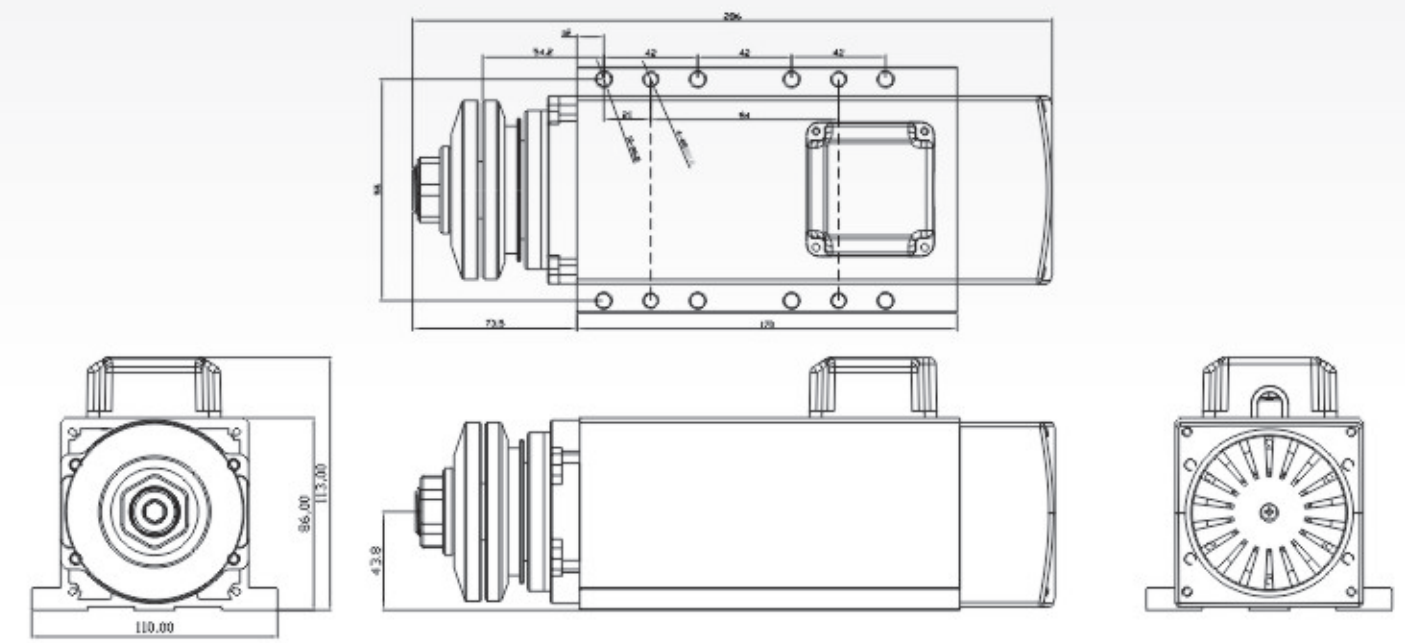
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE76080-042080-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	4.2kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	12.4A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	4.78Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	8000rpm (266.6Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	2000-10500rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	350Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	4
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	DB7007/DB7003
锁 咀	ER25
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作 制 Work system	S1 Long-time working
重 量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65 (IP65气密封, 重载航空插)

YTF76080-022045-SNRT

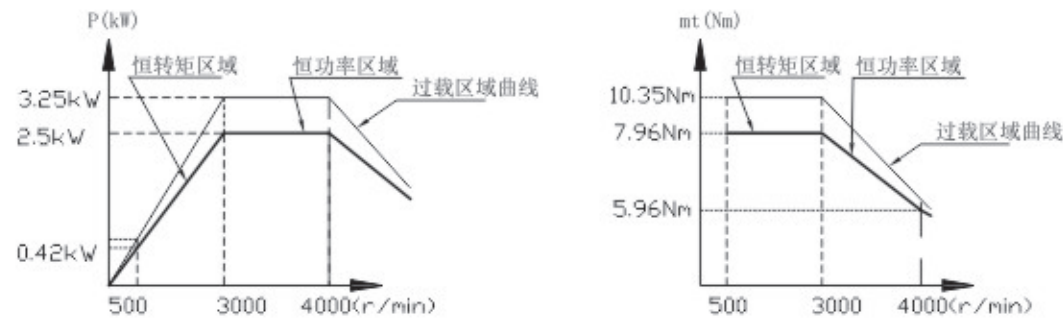
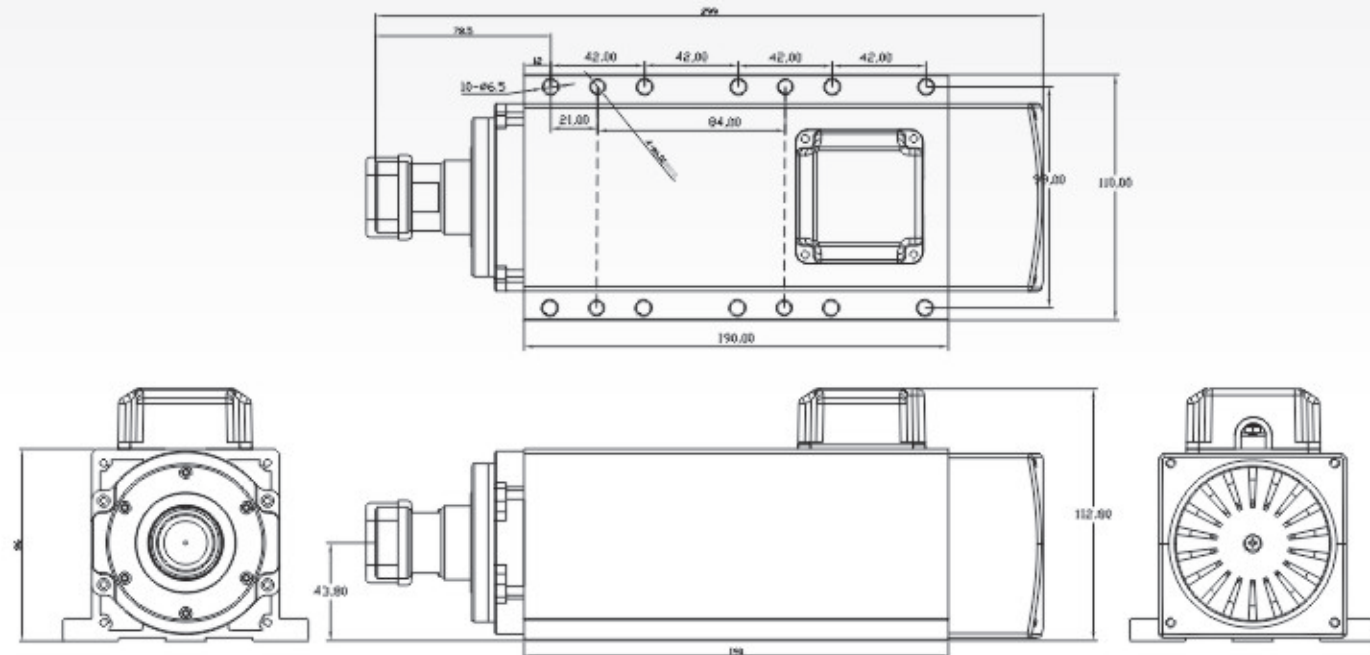
锯片电机 Saw blade motor



电机型号 Spindle model	YTF76080-022045-SNRT
额定功率 Rated power(kW)	2.2kW
额定电压 Rated voltage(V)	S2: 220V S3: 380V
额定电流 Rated current(A)	12A 6A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	4.67Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	4500rpm (225Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	1000-6000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	300Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	6
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	6007/6003 DB7007/6003 (2+1轴承机身长20mm)
夹板锯片 Splint/data sheet	φ25.4×79/φ25.4×350
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作 制 Work system	S1 Long-time working
重 量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65 (IP65气密封, 重载航空插)

YTE76100-025030-S3NRT

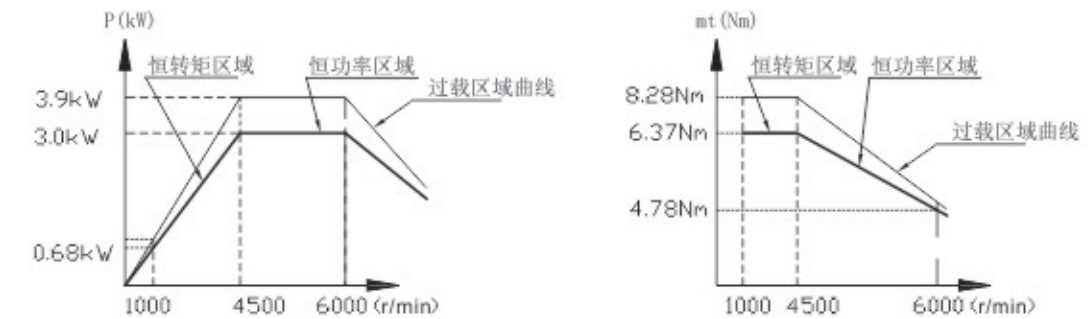
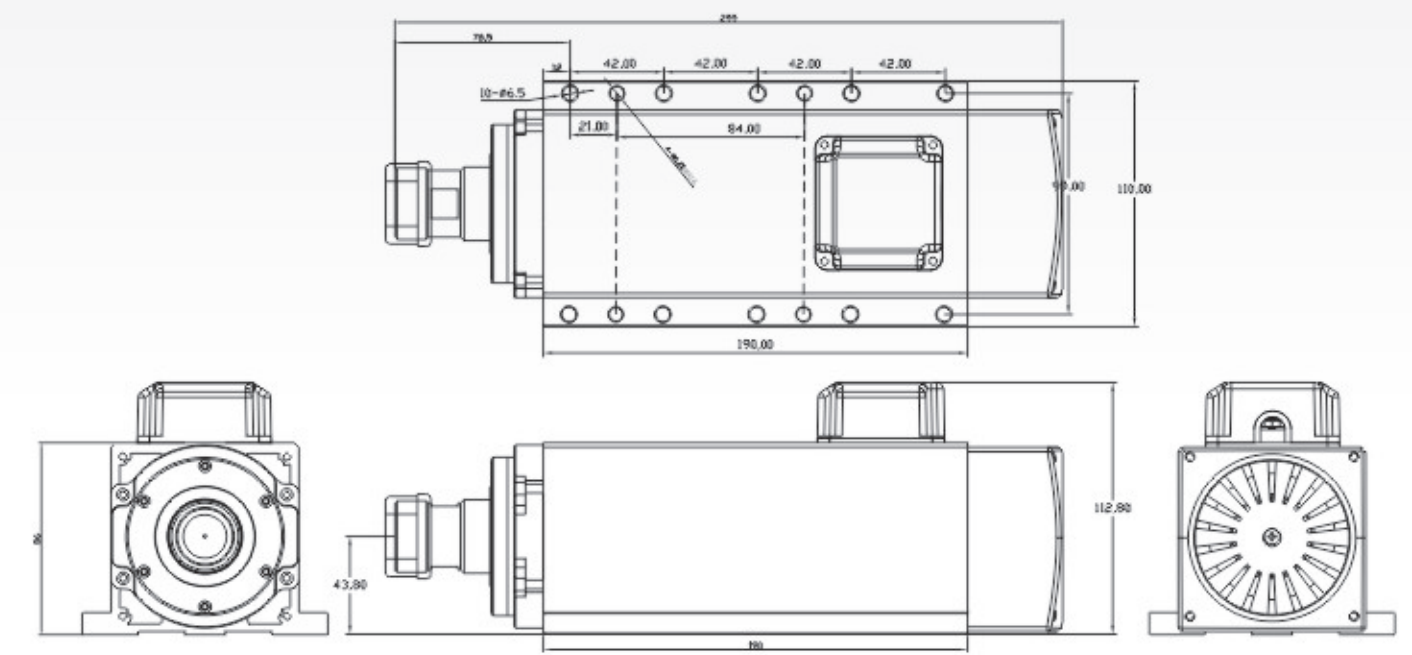
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE76100-025030-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	2.5kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	6.6A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	7.96Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	3000rpm (150Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	500-4000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	200Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	6
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	6007/6003 DB7007/6003 (2+1轴承机身长20mm)
锁 咀	ER20
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作 制 Work system	SI Long-time working
重 量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65 (IP65气密封, 重载航空插)

YTE76100-030045-S3NRT

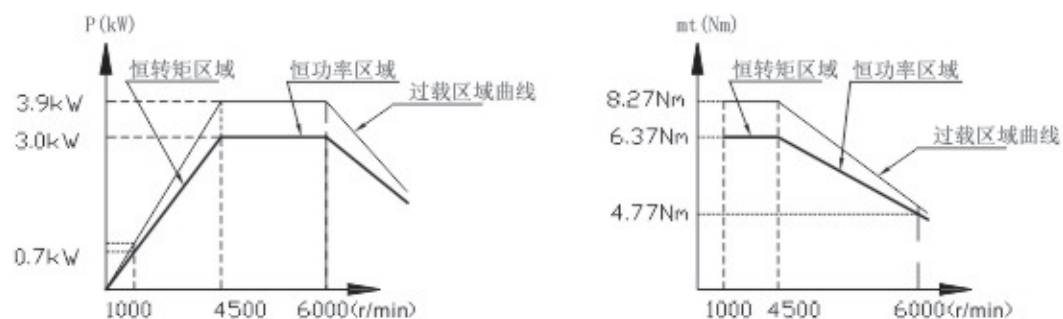
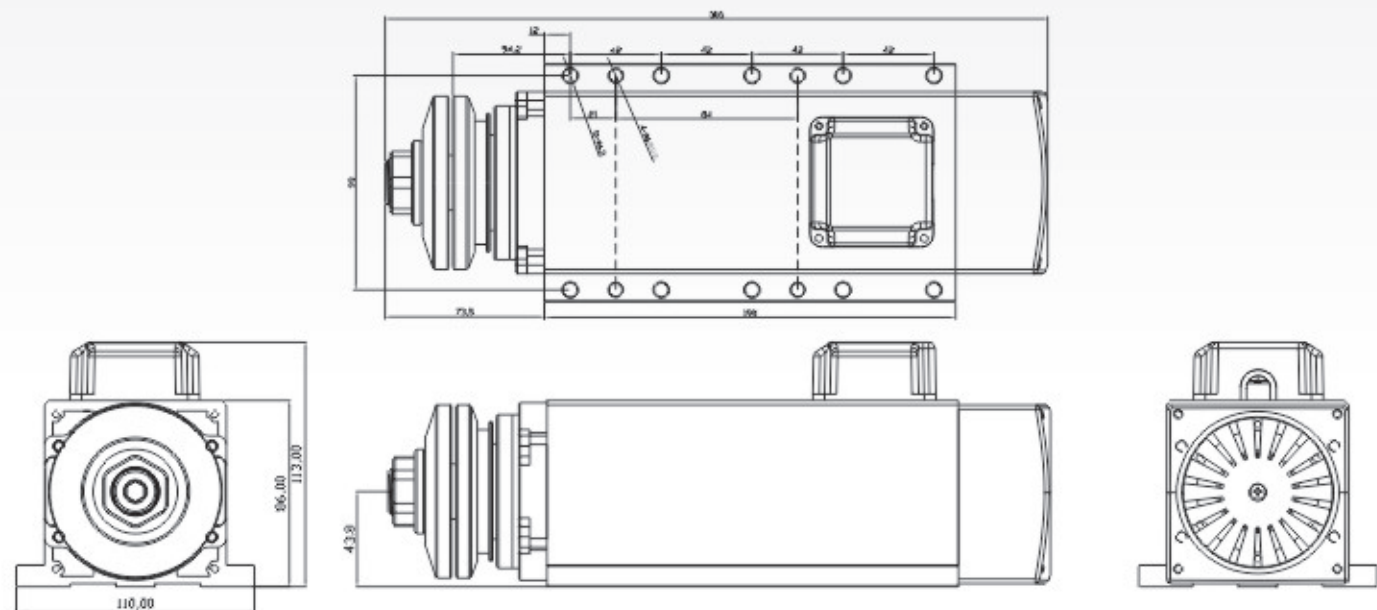
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE76100-030045-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	3.0kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	7.6A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	6.37Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	4500rpm (255Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	1000-6000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	300Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	6
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	6007/6003 DB7007/6003 (2+1轴承机身长20mm)
锁 咀	ER25
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作 制 Work system	SI Long-time working
重 量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65 (IP65气密封, 重载航空插)

YTF76100-030045-S3NRT

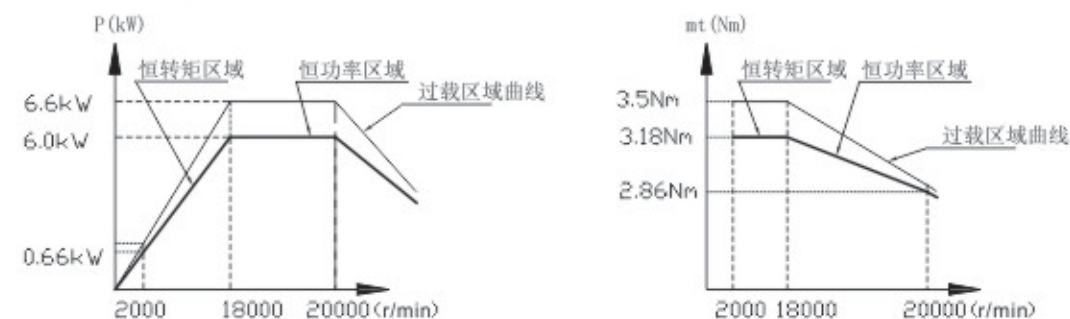
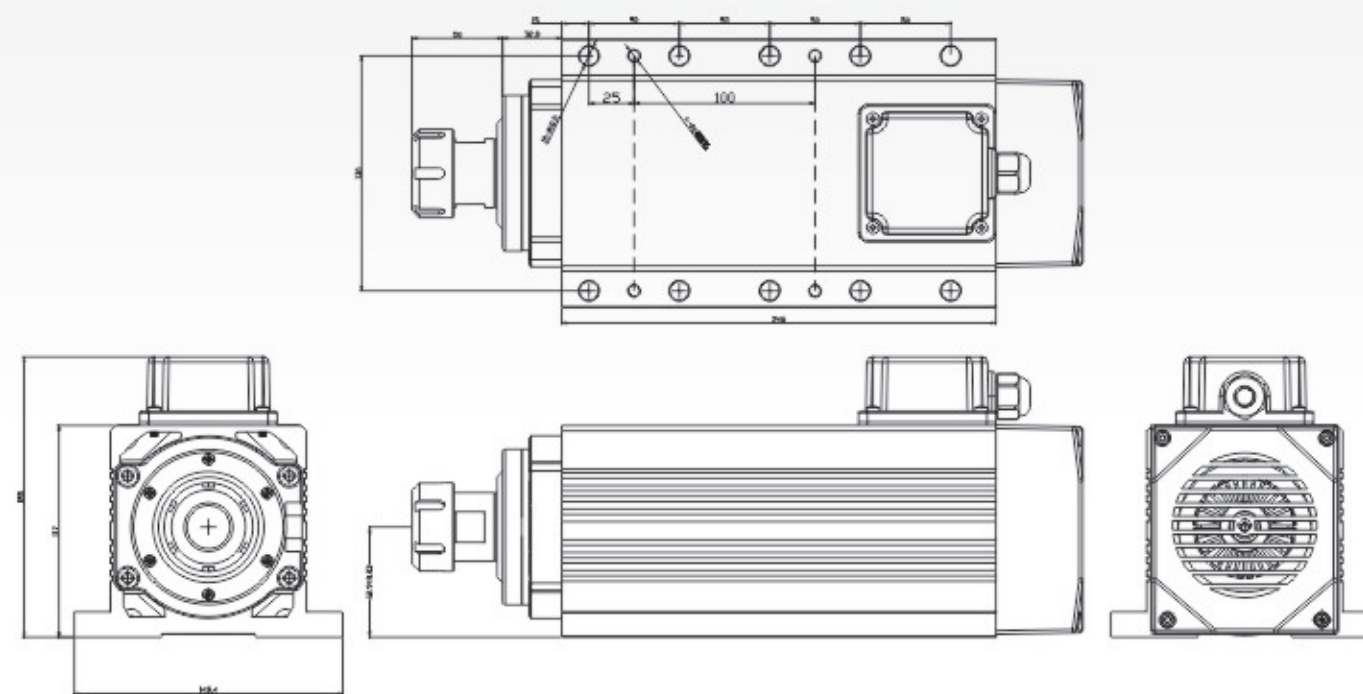
锯片电机 Saw blade motor



电机型号 Spindle model	YTF76100-030045-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	3.0kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	7.6A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	6.37Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	4500rpm (225Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	1000-6000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	300Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	6
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	6007/6003 DB7007/6003 (2+1轴承机身长20mm)
夹板锯片 Splint/data sheet	φ25.4×79/φ25.4× < 350
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作制 Work system	S1 Long-time working
重量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65 (IP65气密封, 重载航空插)

YTE96100-060180-S3NRT

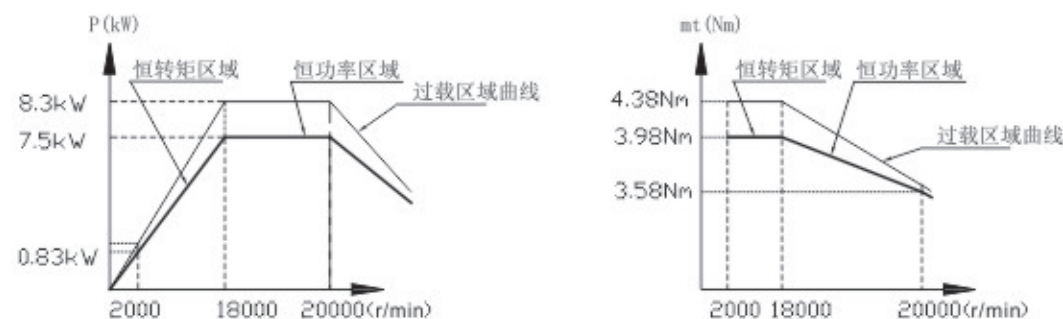
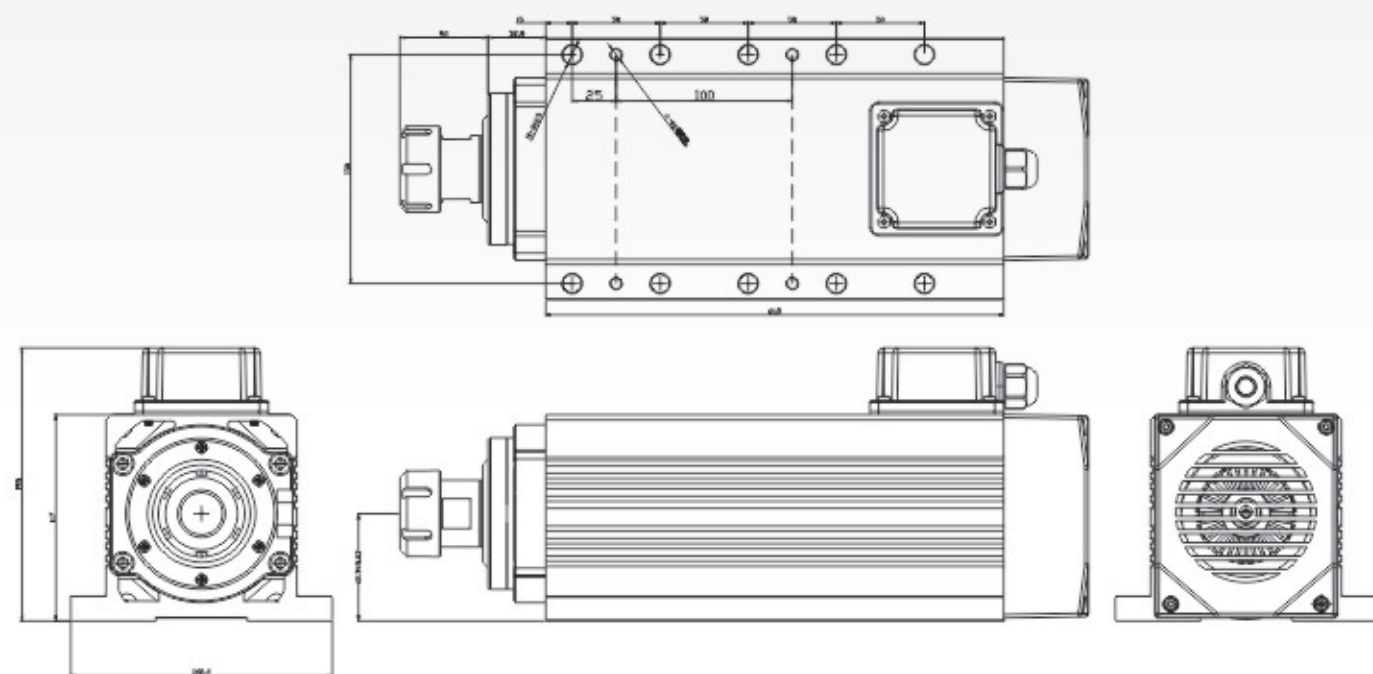
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE96100-060180-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	6.0kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	12.4A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	3.18Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	18000rpm (600Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	2000-19500rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	666Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	4
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	DB7008/DB7204
锁 咀	ER32
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作制 Work system	S1 Long-time working
重量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65

YTE96125-075180-S3NRT

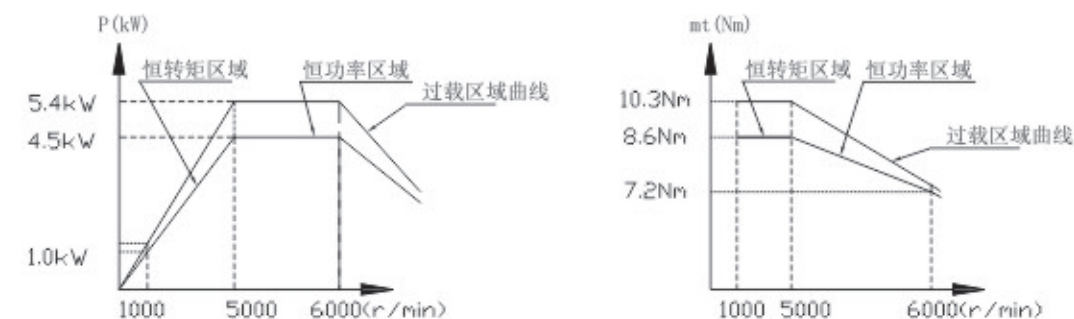
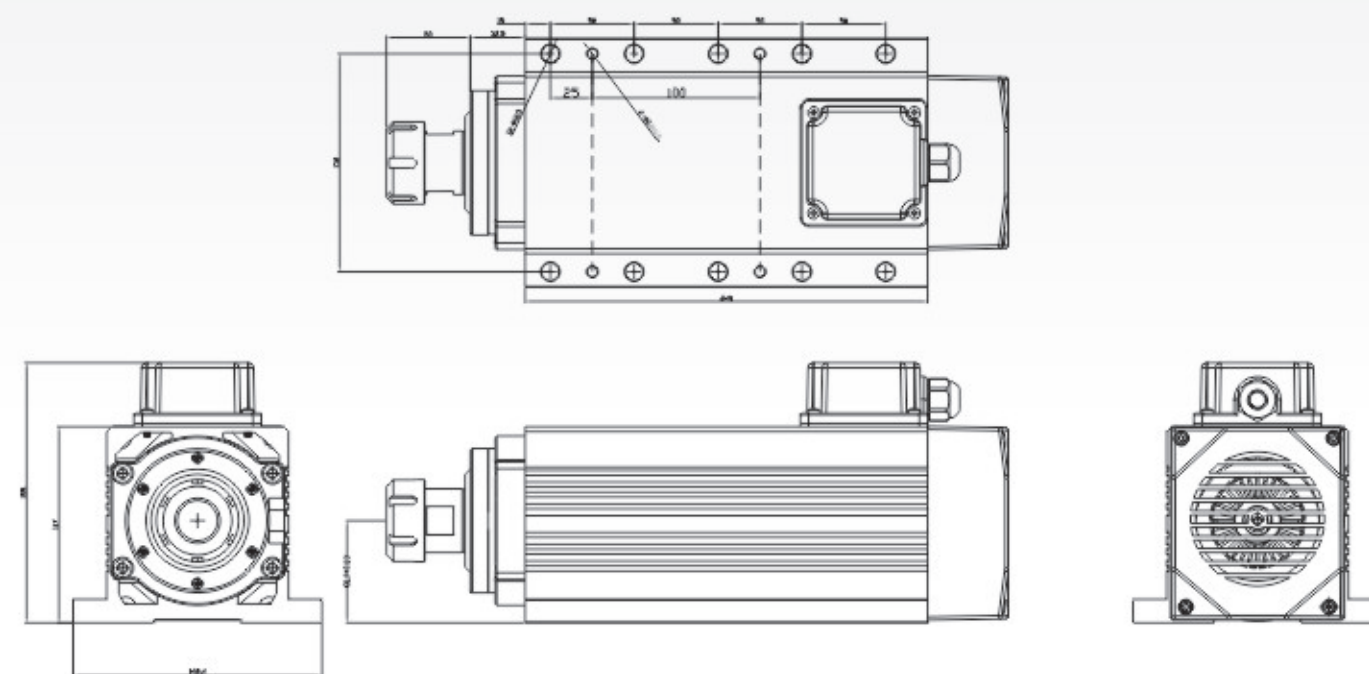
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE96125-075180-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	7.5kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	14.4A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	3.98Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	18000rpm (600Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	2000-20000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	666Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	4
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	DB7008/DB7204
夹板锯片 Splint/data sheet	ER32
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作制 Work system	SI Long-time working
重量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65

YTE96140-045050-S3NRT

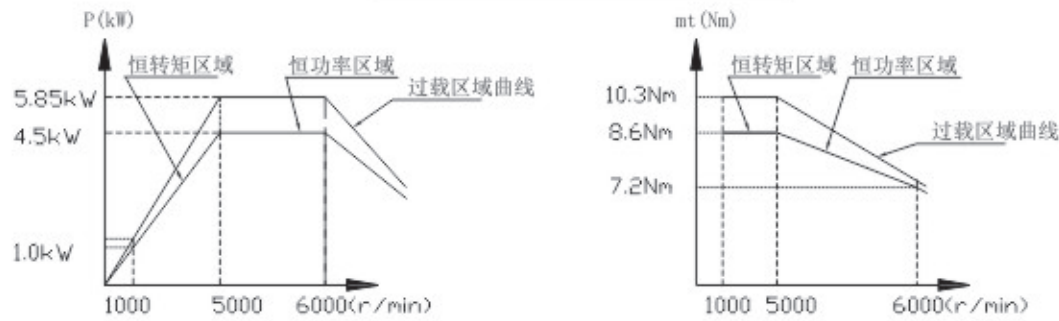
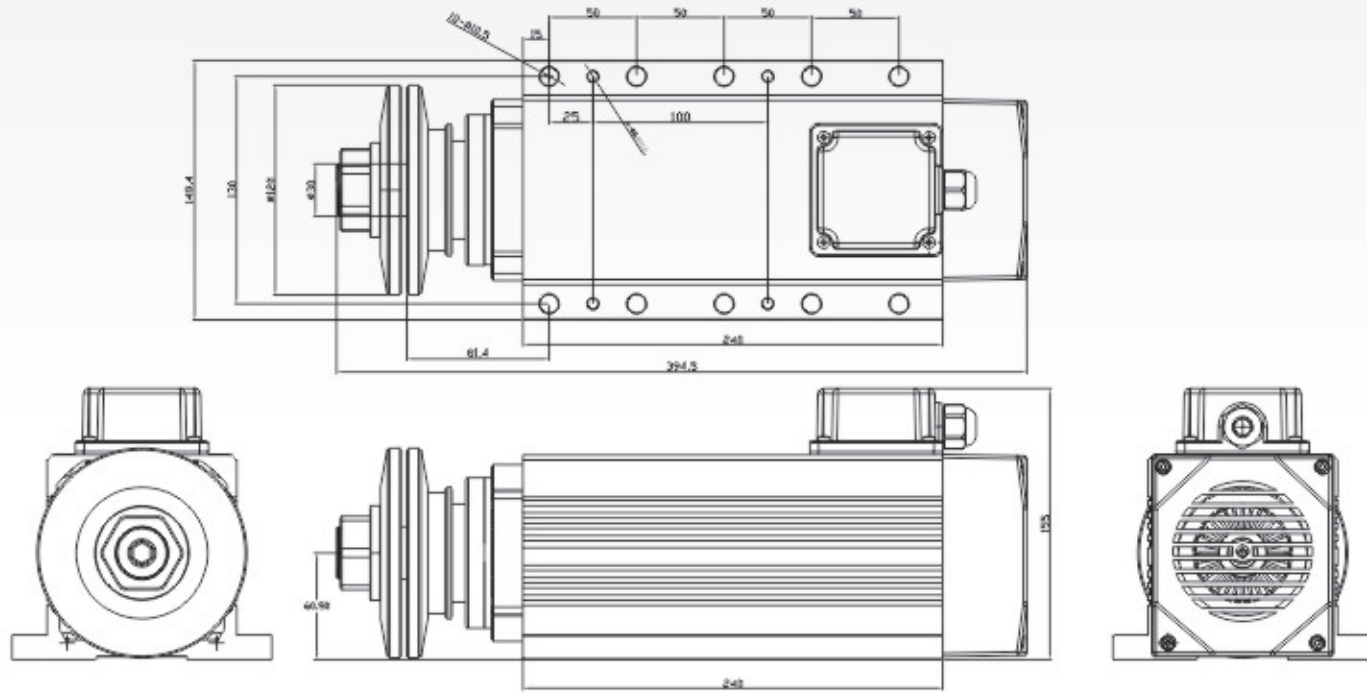
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE96140-045050-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	4.5kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	9.5A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	8.6Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	5000rpm (333Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	1000-6000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	400Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	8
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	6208/6204 DB7008/6204 (2+1轴承机身长20mm)
锁 咀	ER32
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作制 Work system	SI Long-time working
重量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65

YTF96140-045050-S3NRT

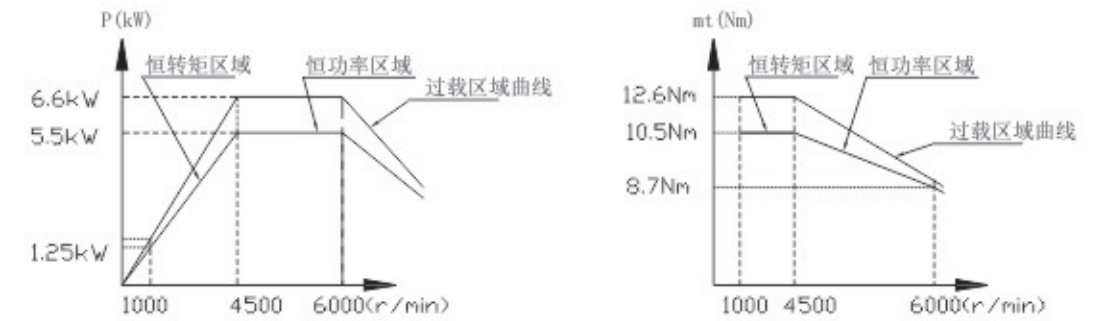
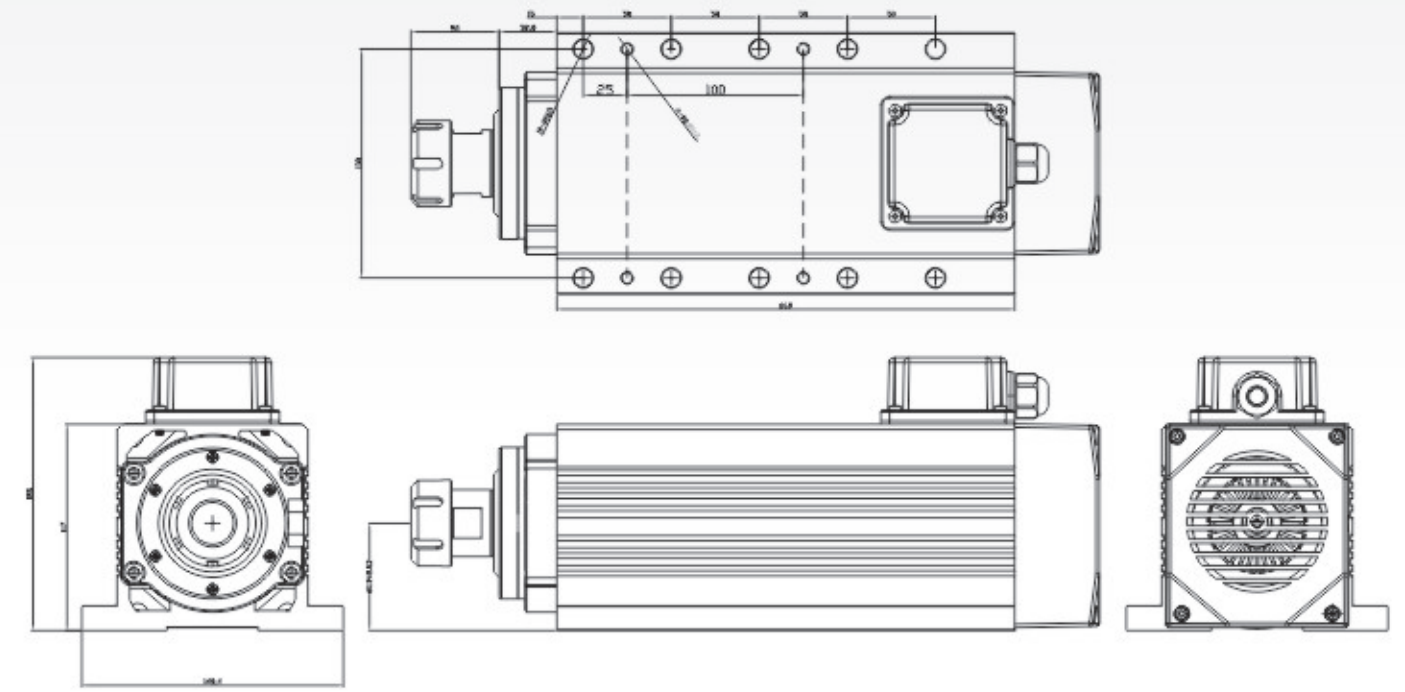
锯片电机 Saw blade motor



电机型号 Spindle model	YTF96140-045050-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	4.5kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	9.5A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	8.6Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	5000rpm (333Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	1000-6000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	400Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	8
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	6208/6204 DB7008/6204 (2+1轴承机身长20mm)
夹板锯片 Splint/data sheet	φ30×φ120/φ30×φ400
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作制 Work system	S1 Long-time working
重量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65

YTE96150-055050-S3NRT

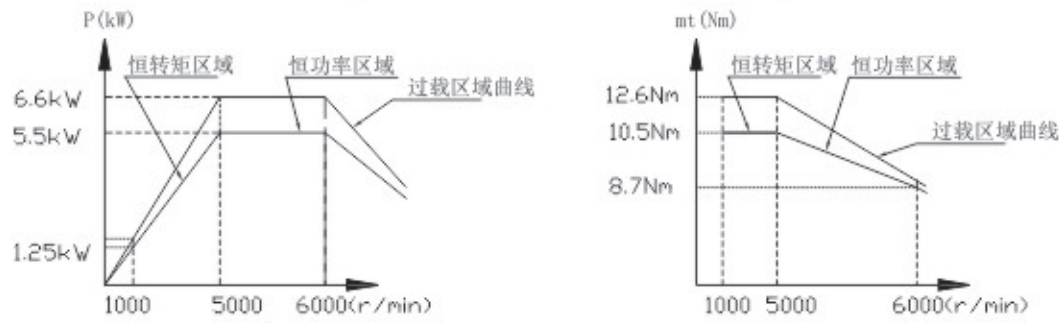
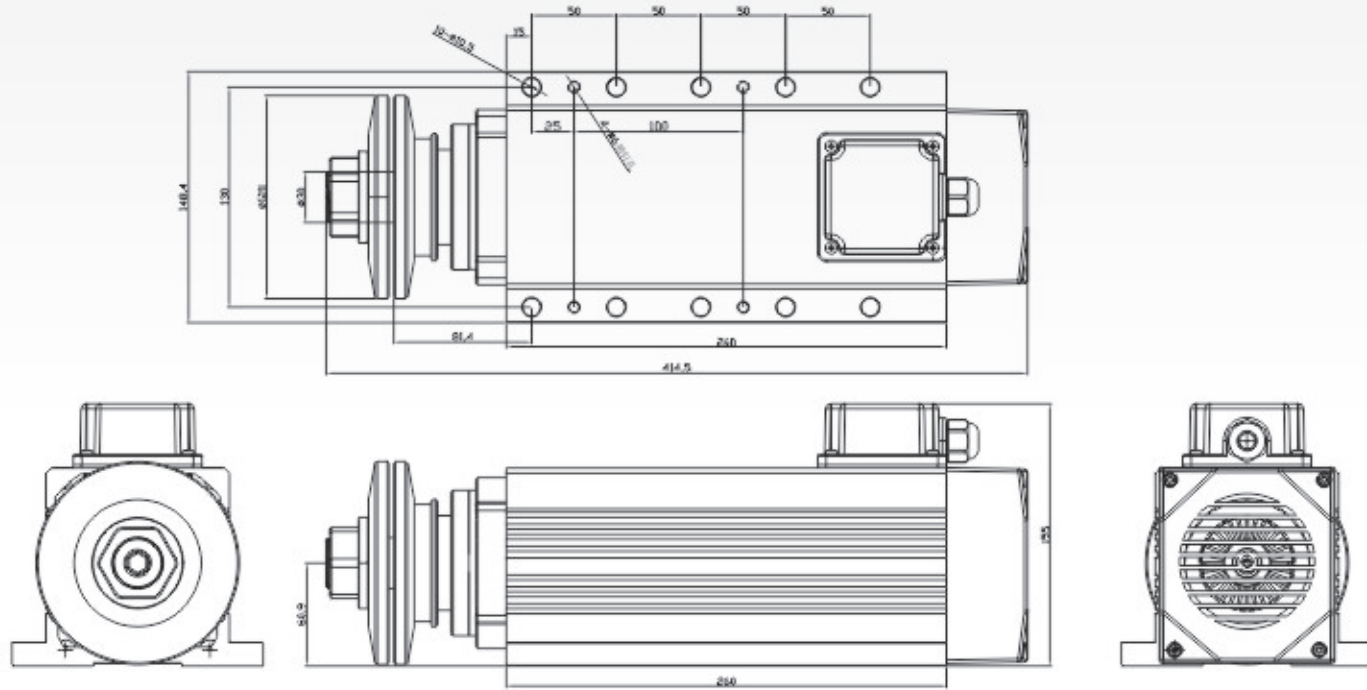
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE96150-055050-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	5.5kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	12A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	10.5Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	5000rpm (333Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	1000-6000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	400Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	8
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	6208/6204 DB7008/6204 (2+1轴承机身长20mm)
锁 咀	ER32
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作制 Work system	S1 Long-time working
重量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65

YTF96150-055050-S3NRT

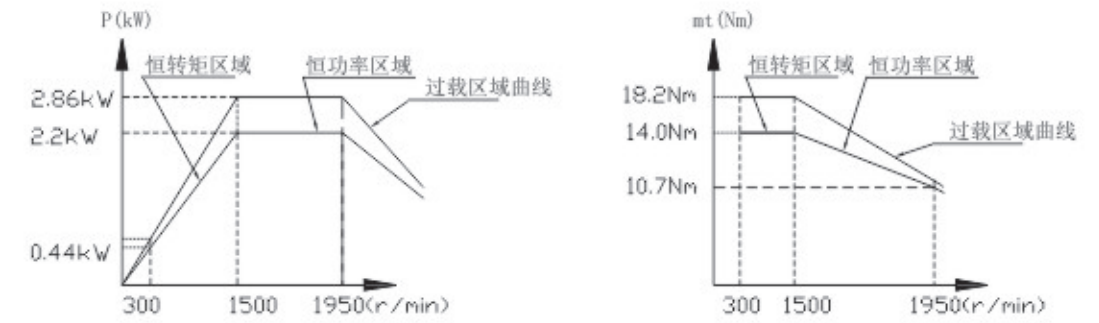
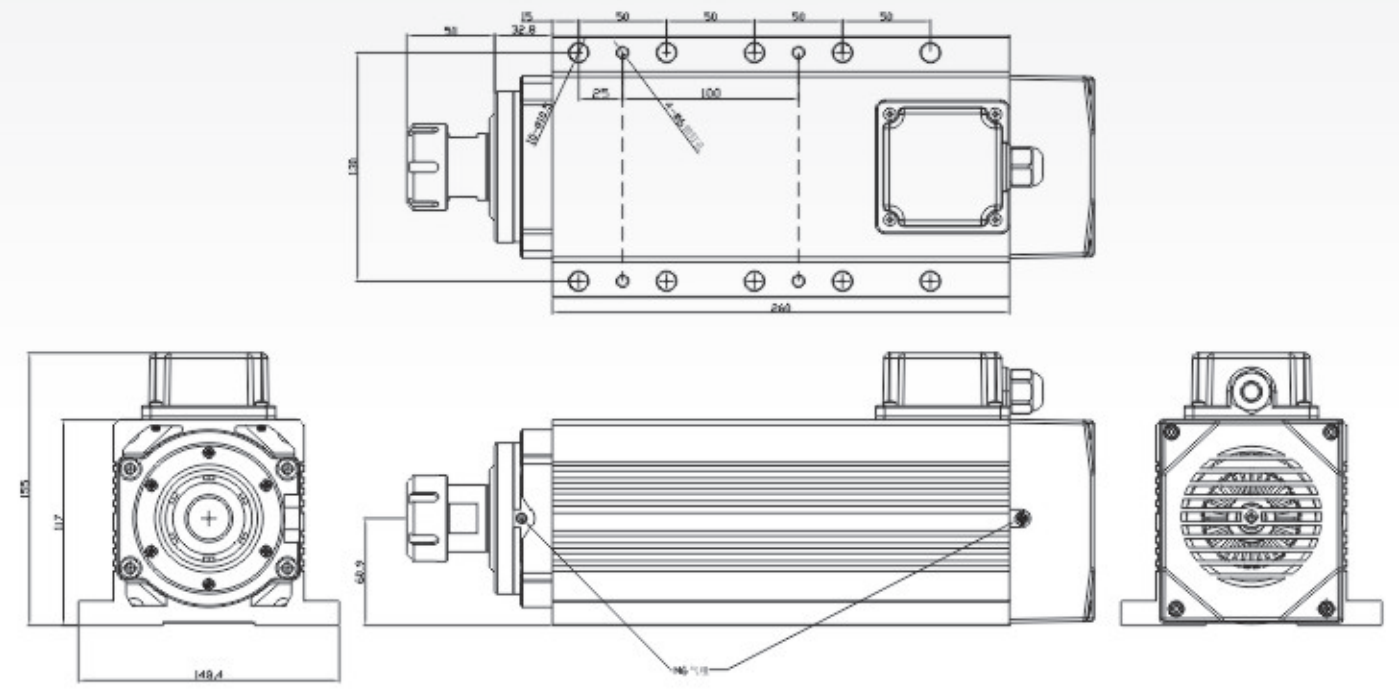
锯片电机 Saw blade motor



电机型号 Spindle model	YTF96150-055050-S3NRT
额定功率 Rated power(kW)	5.5kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	12.0A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	10.5Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	5000rpm (333Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	1000-6000rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	400Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	8
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	6208/6204 DB7008/6204 (2+1轴承机身长20mm)
夹板锯片 Splint/data sheet	φ30×φ120/φ30×φ500
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作制 Work system	S1 Long-time working
重量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	N:IP44 P:IP65

YTE96160-022015-S3PRT

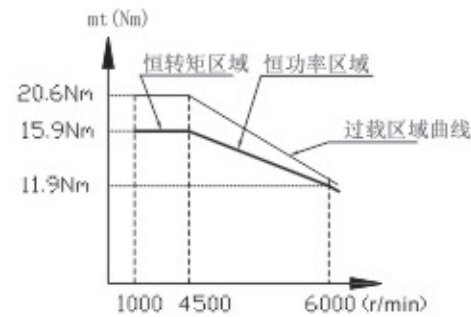
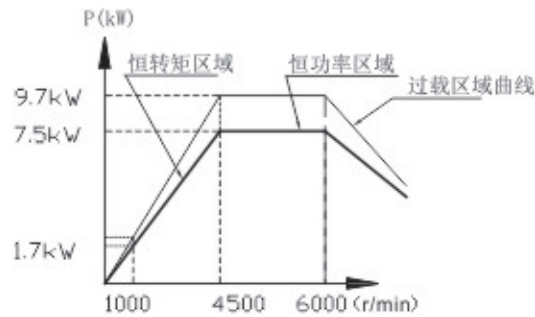
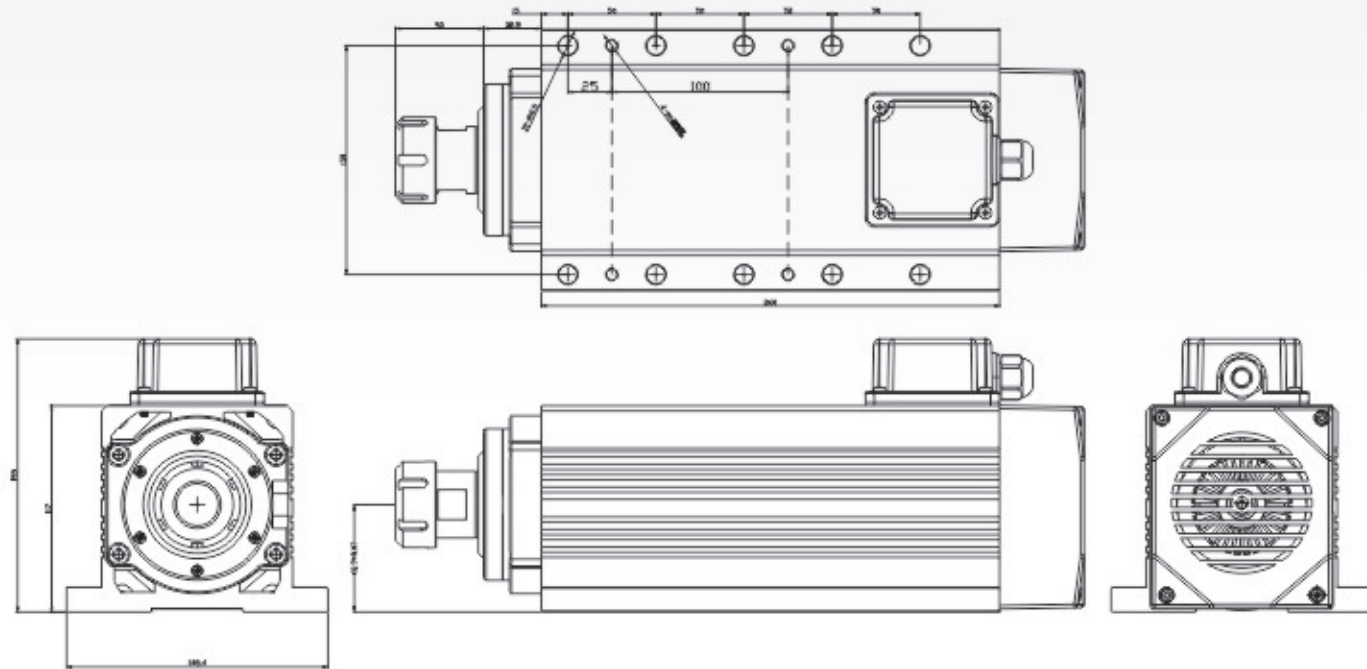
钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model	YTE96160-022015-S3PRT
额定功率 Rated power(kW)	2.2kW
额定电压 Rated voltage(V)	380V
额定电流 Rated current(A)	5.3A
额定扭矩 Rated torque(Nm)	14.0Nm
额定转速 Rated Speed(rpm)	1500rpm (100Hz)
转速范围 Speed range(rpm)	300-1950rpm
最高频率 Highest frequency(Hz)	130Hz
马达极数 Motor of pole (pole)	8
绝缘等级 Insulation level	F
轴承 Ball Type	6208/6204 DB7008/6204 (2+1轴承机身长20mm)
锁 咀	ER32
冷却方式 Cooling method	同轴风冷 Air-cooled
工作制 Work system	S1 Long-time working
重量 Weight(Kg)	
防尘防水 IP	P:IP65

YTE96160-075050-S3NRT

钻铣电机 Drilling and milling spindle motor



电机型号 Spindle model

YTE96160-075050-S3NRT

额定功率 Rated power(kW)

7.5kW

额定电压 Rated voltage(V)

380V

额定电流 Rated current(A)

17.4A

额定扭矩 Rated torque(Nm)

14.3Nm

额定转速 Rated Speed(rpm)

5000rpm (333Hz)

转速范围 Speed range(rpm)

1000-6000rpm

最高频率 Highest frequency(Hz)

400Hz

马达极数 Motor of pole (pole)

8

绝缘等级 Insulation level

F

轴承 Ball Type

6208/6204 DB7008/6204 (2+1轴承机身长20mm)

锁 咀

ER32

冷却方式 Cooling method

同轴风冷 Air-cooled

工作 制 Work system

SI Long-time working

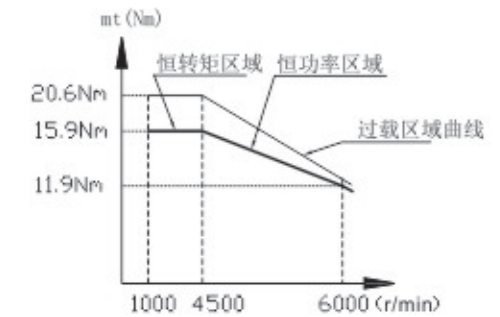
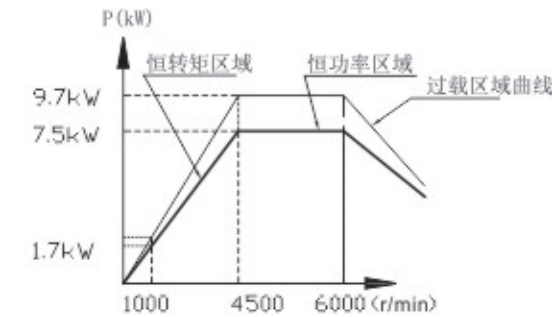
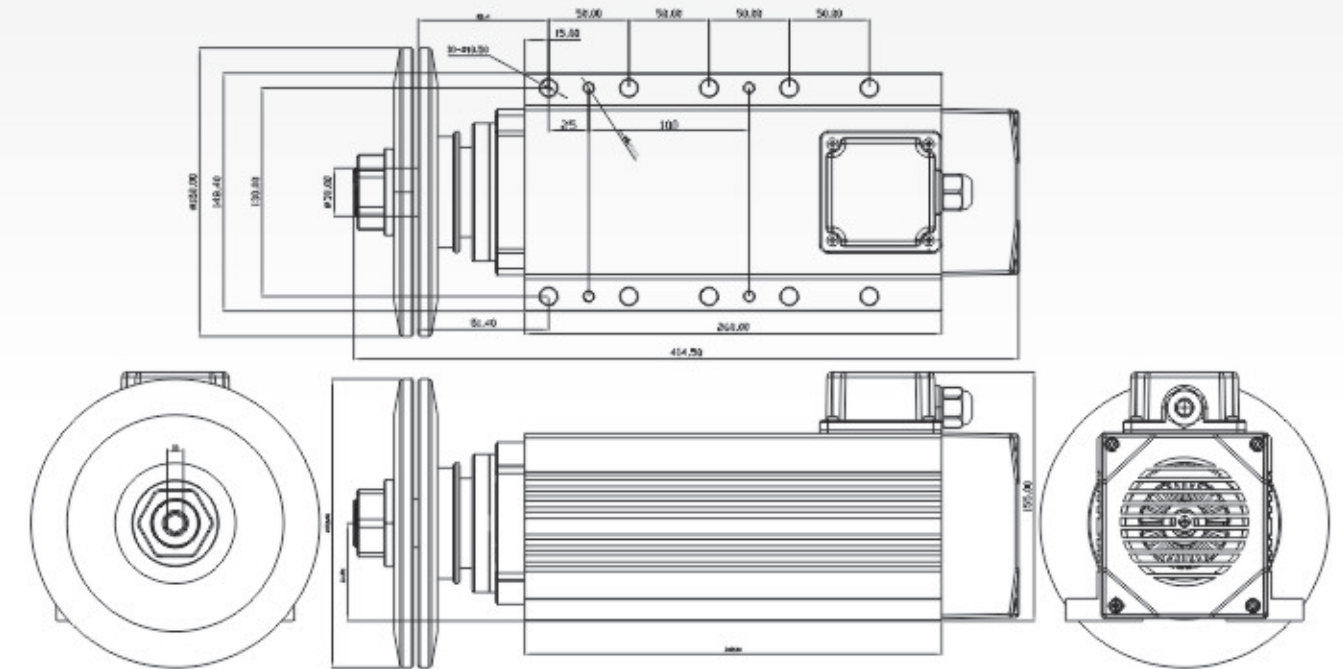
重 量 Weight(Kg)

防尘防水 IP

N:IP44 P:IP65

YTF96160-075050-S3NRT

锯片电机 Saw blade motor



电机型号 Spindle model

YTF96160-075050-S3NRT

额定功率 Rated power(kW)

7.5kW

额定电压 Rated voltage(V)

380V

额定电流 Rated current(A)

17.4A

额定扭矩 Rated torque(Nm)

14.3Nm

额定转速 Rated Speed(rpm)

5000rpm (333Hz)

转速范围 Speed range(rpm)

1000-6000rpm

最高频率 Highest frequency(Hz)

400Hz

马达极数 Motor of pole (pole)

8

绝缘等级 Insulation level

F

轴 承 Ball Type

6208/6204 DB7008/6204 (2+1轴承机身长20mm)

夹板锯片 Splint/data sheet

φ30×φ180/φ30×600MM

冷却方式 Cooling method

同轴风冷 Air-cooled

工作 制 Work system

SI Long-time working

重 量 Weight(Kg)

防尘防水 IP

N:IP44 P:IP65

1.1 安全及注意事项

- 使用前用500V兆欧表检查电机U、V、W对电机外壳的绝缘电阻，应该不低于2MΩ。
- 使用是应有良好的接地。
- 电机转动时请不要用手触摸电机的轴伸。
- 不要撞击电机，以免造成光电编码器损坏。
- 装机前电机须空载与同步驱动器联调正常。

1.2 产品使用环境

海拔高度：1000米以下

环境温度：0℃~40℃

相对湿度：20%-80%（不得结露）

IP等级：全封闭自冷却IP65、风冷IP54(轴贯通部分除外)电机需要安装在通风良好、且不能够太阳直晒的室内环境

1.3 选配件

本公司的电机默认都是带油封的，若不需要请在订货中注明，其余配件也请一并注明。

1.4 到货检查

收到您订购的产品后开箱检查以下内容，如有不符请您与订购的代理商或本公司联系。

- 请核对产品的铭牌,确认是否是您订购的产品。
- 检查电机外观有无在运输中损坏。
- 除产品本身以及使用说明书外确认您所订购的附件是否完整。

1.5 搬运和储存

该产品为精密制造产品,搬运以及使用中周转一

定要轻拿轻放、防止碰撞,禁止敲击电机或用手提拉电机和光电编码器的引出线，以免造成产品损坏。

产品应存放在环境温度为-15℃~40℃相对湿度不大于85%，清洁、通风良好的环境中，该环境的空气中不能够含有腐蚀性气体。

1.6 安装使用前检查

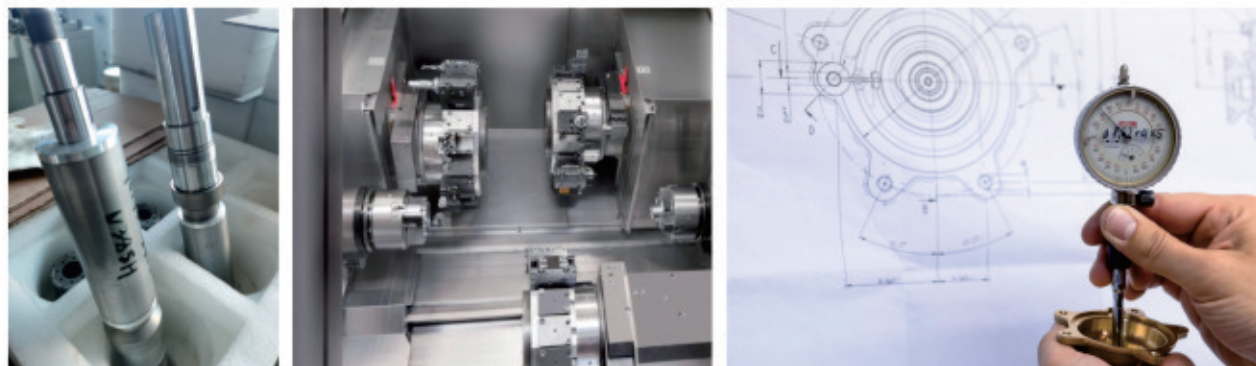
- 电机绝缘电阻：用500V兆欧表检查电机U、V、W对电机外壳的绝缘电阻，应该不低于2MΩ。
- 转动检查：用手转动电机的轴伸，电机应转动灵活，无停止、阻尼、异常噪声、以及摩擦声音，如异常请不要通电运转。

1.7 使用与维护

- 使用前请仔细阅读使用说明书，不能在使用说明书保障的范围之外使用本产品。
- 电机在运转中应没有焦味、非正常异音和过热。
- 电机停止运转一段时间再度使用时，应检查绝缘和重新试车。
- 使用时应有良好的接地。

1.8 质量保证期

该产品的质量保证期是制造厂对产品产品在正常储存和使用时的质量保证承诺,质量保证期为从出厂之日算起12个月包括运输期、储存期和使用期。出厂日期依电机条形码标识日期，条形码位于电机接线盒内。



YQIANG

宇强电机 传动世界
动力强劲 性能卓越

科技创新 完美品质
制造精美 精益求精