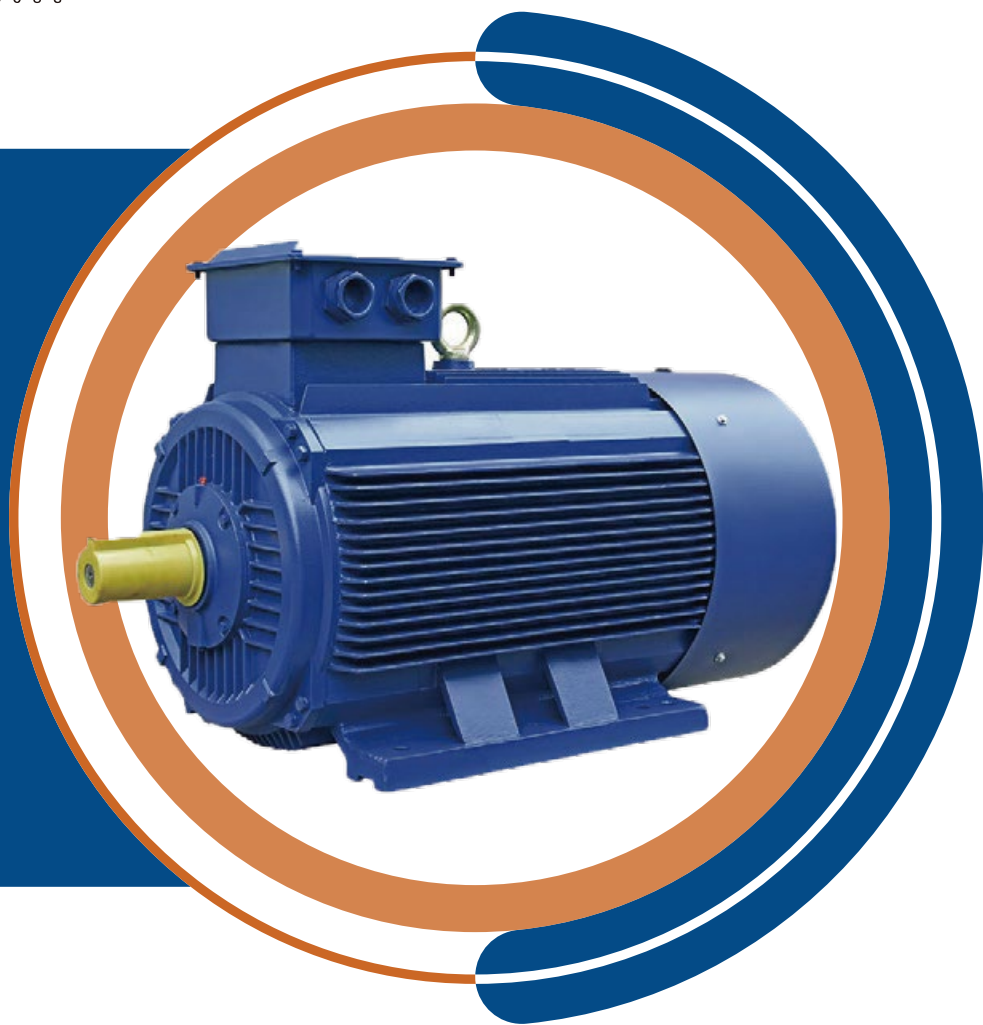




电机选型手册

WDFCS

沃德福斯能源科技（北京）有限公司

电机选型手册

研 发 · 生 产 · 销 售 · 服 务

01

企业概述

03

研发团队

04

专利认证

05

高效永磁同步电机

07

TYWF系列低压电机型号及参数

13

TYWFG系列高压电机型号及参数

Enterprise overview

企业概览



“

对用户负责

让用户满意

”

沃德福斯能源科技(北京)有限公司，是一家创新型高科技企业，提供全工业、全规格的电机增效方案和服务。我们致力于成为全球高效稀土永磁同步电机行业中的领军者，通过每一台高效持久耐用的电机，达到满足并超越您需求的服务，提供对社会与环境可持续发展空间。

我们在快速发展的过程中锐意进取，技术研发实力与竞争实力不断增强。2009年，由拥有三十多年稀土永磁同步电机开发研究经验的研制团队成功研制出国内第一台工业用大功率稀土永磁同步电机。又经多年研发，成功研制出高、中、低压永磁同步电机、低速大扭矩永磁同步电机、高速永磁同步电机、再制造永磁电机等。所研制的产品已获得多项发明专利和实用新型专利，从2015年至今多次进入工信部节能产品目录并评为能效之星，且经国家检测机构检测，效率超过GB18613-2020《电动机能效限定值及能效等级》最高能效1级的效率值，替换普通三相异步电动机后经过国家权威机构的检测，节电效果可达到10%-40%。产品应用领域涵盖各个行业，包括但不限于冶金行业、水泥制造业、石油化工业、矿山开采业、造纸行业、城市管网供水、污水处理行业、橡胶塑料行业、医药制造业等，皆取得显著节能成果。

我们一贯坚持将“品质至上，增效为先”作为企业经营理念，将您的满意与期望作为对质量恪守不渝的追求和节能增效的努力目标，将“擘画双碳蓝图，共谱绿色新篇”作为企业的核心使命，在不断研制新的永磁同步电机产品中，与您携手为节能减排、实现“双碳”目标努力，同时提升服务标准，全方位提高售前、售中和售后服务水平，为您提供全过程、全方位的节能增效方案。

r&d team

研发团队

围绕稀土永磁同步电机中永磁驱动系统化传动、导磁材料等工艺技术中心难题，由多位高级电机工程师组成研制团队，重点从事理论体系研究和技术开发，并成功研制出国内第一台工业用大功率稀土永磁同步电机。团队再度改进原有生产技术，提升工艺装备水平，实现电机效率远超最新国标1级能效值，将产品应用于冶金、水泥、化工、石油等各个行业。

研发团队

张桂林教授级高工

- ◎ 哈尔滨工业大学 电机工程专业
- ◎ 国家标准委员会委员
- ◎ 从事高效永磁电机及大型风力发电机研究工作

牛吉运营总监

- ◎ 天津石油学院 电气工程专业
- ◎ 曾就职于多家大型永磁机械设备公司技术总监一职
- ◎ 参与多项高效永磁节能电机、高压永磁电机的整体研发设计、工艺生产及测试
- ◎ 具有对电气驱动系统集成技术与经验于一体的认识及应用

吴数教授

- ◎ 北京科技大学、沈阳工业大学 电机工程专业
- ◎ 沃德福斯研发团队总负责人
- ◎ 师从**唐任远院士**（为沈阳工业大学研究所所长，国家稀土永磁电机工程研究中心主任电气工程专家）
- ◎ 稀土永磁同步电机开发研究方向学术带头人；
- ◎ 多次参加相关领域国家标准制定；
- ◎ 通过独到设计多次获得国际工信部及发改委**能效之星称号**；
- ◎ 获得国内外相关发明专利若干，主持项目获省部级科技进步**一等奖**2项，**二等奖**5项；
- ◎ 独创油田井下潜油螺杆泵直驱永磁驱动系统及潜油高速离心泵永磁驱动系统，相当程度改变了油田采油低效的状况；
- ◎ 与美国GM公司合作开发汽车发动机自动化联动生产线，与德国西门子公司合作研发超大功率高速同步电动机，达到国际一流水准。

Patent authentication 专利认证



High efficiency permanent magnet synchronous motor

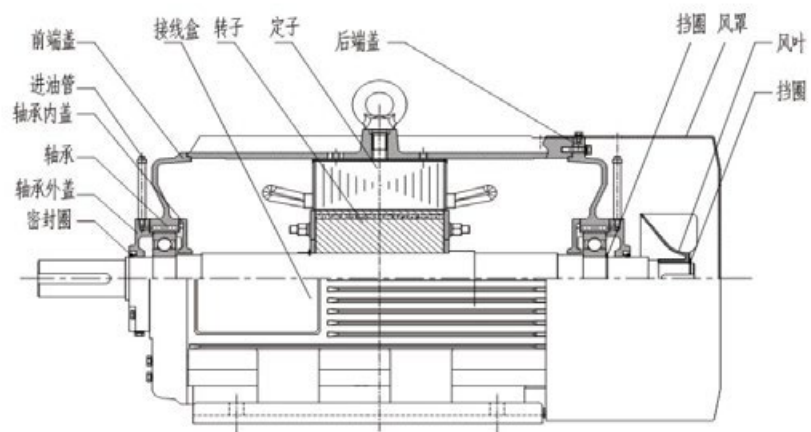
高效永磁同步电机

高效永磁同步电机概述

TYWF系列高效永磁同步电动机（以下简称电动机）采用先进的稀土磁钢钕铁硼形成转子磁场，转子实现了稀土化，所以电机无滑差，无电励磁，转子无基波铁、铜损耗。转子由永磁体励磁，无需无功励磁电流，因此功率因数提高，无功功率减少，定子电流大幅下降，定子铜损耗大为减少。使效率、功率因数较同容量异步电动机有显著提高，具有起动转矩大、温升低、运行可靠等优点，同时，无论在高负载率、过载、还是在低负载率情况下，都具有高效的特点。使用该系列电动机取代同容量异步电动机，可在有功电能、无功补偿及线路损耗等方面节省大量资金。本系列电动机主要用于石油、化工、水泥、煤炭等行业，可完全替代目前配套用的异步电动机，也可用于其它行业。

- 电机由匹配的变频器供电，实现无级变频调速。
- 外形及安装尺寸与YE系列电动机相同，有良好的互换性。
- 电动机在环境空气温度不超过40℃，海拔高度不超过1000m，并在额定电压、额定频率下能按铭牌额定功率、连续工作制运行。
- 符合国标GB755-2000《旋转电机定额和性能》
- 符合国标GB/T 22711-2008《高效三相同步永磁电动机技术条件》
- 符合国标GB 30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》
- 储存条件应符合GB/T 4798.1《电工电子产品应用环境条件 第一部分：储存》

电机结构图



电机型号：如TYWF-315S-6/75/110KW

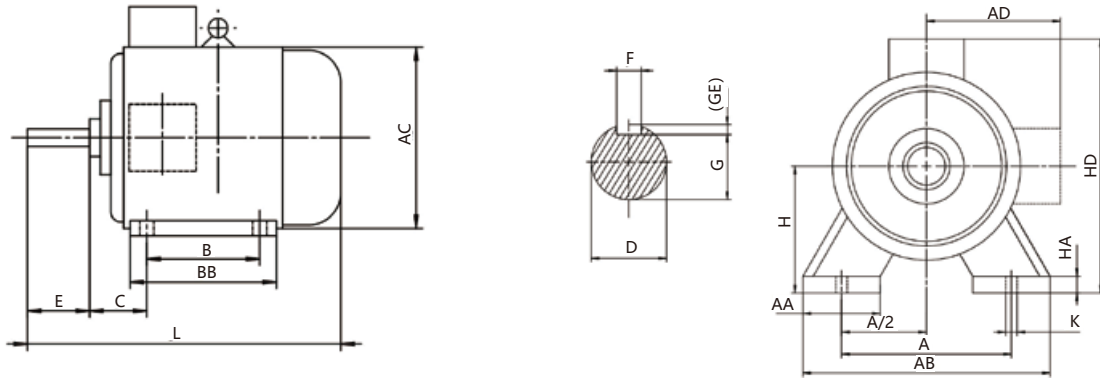
TYWF	315	S	6	75	110KW	
						电机额定功率
						电机额定频率
						电机极数
						机座长度代号
						机座中心高
						同步永磁电动机

TYWF系列低压电机型号及参数表

电机型号	功率 (KW)	电压 (V)	转数	额定 电流 (A)	功率因数 (cosφ)	效率 (%)	空载 电流 (A)	最大 转矩 额定 转矩	堵转 电流 额定 电流	变频柜型号
3000r/min (2P)										
TYWF-180M-4/100	22	380	3000	38.9	0.93	96	2.2	4.2	7.8	BK-22G
TYWF-200L1-4/100	30	380	3000	53	0.93	96.2	2.6			BK-30G
TYWF-200L2-4/100	37	380	3000	64.5	0.94	96.4	3.1			BK-37G
TYWF -225M-4/100	45	380	3000	78.4	0.94	96.5	3.7		7.5	BK-45G
TYWF -250M-4/100	55	380	3000	95.8	0.94	96.6	4.5			BK-55G
TYWF -280S-4/100	75	380	3000	129.1	0.95	96.7	5.2			BK-75G
TYWF -280M-4/100	90	380	3000	154.8	0.95	96.8	5.2			BK-90G
TYWF -315S-4/100	110	380	3000	188.8	0.95	97		4	7.3	BK-110G
TYWF -315M-4/100	132	380	3000	223.9	0.96	97.1	BK-132G			
TYWF -315L1-4/100	160	380	3000	270.9	0.96	97.3	BK-160G			
TYWF -315L-4/100	185	380	3000	312.9	0.96	97.4	8.6		BK-185G	
TYWF -315L2-4/100	200	380	3000	338.3	0.96	97.4			7	BK-200G
TYWF -355M1-4/100	220	380	3000	372.1	0.96	97.4				BK-220G
TYWF -355M2-4/100	250	380	3000	422.4	0.96	97.5				BK-250G
TYWF -355L1-4/100	280	380	3000	473.1	0.96	97.5		BK-280G		
TYWF -355L2-4/100	315	380	3000	532.3	0.96	97.5		BK-315G		
TYWF -3551-4/100	355	380	3000	599.9	0.96	97.5	10.2	3.8	BK-355G	
TYWF -3552-4/100	375	380	3000	633.7	0.96	97.5			BK-375G	
1500r/min (4P)										
TYWF -180M-6/75	18.5	380	1500	33.3	0.92	95.4	1.9	4.2	7.8	BK-18G
TYWF -180L-6/75	22	380	1500	39.1	0.93	95.6	2.2			BK-22G
TYWF -200L-6/75	30	380	1500	53.1		96	2.6			BK-30G
TYWF -225S-6/75	37	380	1500	64.7	0.94	96.2	3.1		7.5	BK-37G
TYWF -225M-6/75	45	380	1500	78.5		96.4	3.7			BK-45G
TYWF -250M-6/75	55	380	1500	95.8		96.6	4.5			BK-55G
TYWF -280S-6/75	75	380	1500	129	0.95	96.8	5.2			BK-75G
TYWF -280M-6/75	90	380	1500	154.3		97.1		BK-90G		
TYWF -315S-6/75	110	380	1500	188.4		0.96	97.2	8.6	4	7.3
TYWF -315M-6/75	132	380	1500	223.5	97.3		BK-132G			
TYWF -315L1-6/75	160	380	1500	270.6	97.4		BK-160G			
TYWF -315L-6/75	185	380	1500	312.6	97.5		BK-185G			
TYWF -315L2-6/75	200	380	1500	337.9	97.5		7			BK-200G
TYWF -355M1-6/75	220	380	1500	371.4	97.6					BK-220G
TYWF -355M2-6/75	250	380	1500	422	97.6					BK-250G
TYWF -355L1-6/75	280	380	1500	472.7	97.6					BK-280G
TYWF -355L2-6/75	315	380	1500	531.8	97.7					BK-315G
TYWF -355L2-6/75	355	380	1500	599.3	97.7					BK-355G
TYWF -355L2-6/75	375	380	1500	633	97.7					BK-375G

电机型号	功率 (KW)	电压 (V)	转数	额定 电流 (A)	功率因数 (cosφ)	效率 (%)	空载 电流 (A)	最大 转矩 额定 转矩	堵转 电流 额定 电流	变频柜型号
1000r/min (6P)										
TYWF -180L-8/66.6	15	380	1000	26.9	0.93	95	1.6	3.8	5.5	BK-15G
TYWF -200L1-8/66.6	18.5	380	1000	33		95.4				BK-18G
TYWF -200L2-8/66.6	22	380	1000	39.1		95.7	2			BK-22G
TYWF -225M-8/66.6	30	380	1000	53.2		95.9	2.5			BK-30G
TYWF -250M-8/66.6	37	380	1000	64.8	0.94	96.1	3.4		6.2	BK-37G
TYWF -280S-8/66.6	45	380	1000	78.6		96.3	3.7	BK-45G		
TYWF -280M-8/66.6	55	380	1000	96		96.4	4.3	BK-55G		
TYWF -315S-8/66.6	75	380	1000	129.4	0.95	96.5	5.8	BK-75G		
TYWF -315M-8/66.6	90	380	1000	155.1		96.6		BK-90G		
TYWF -315L1-8/66.6	110	380	1000	189.4		96.7		3.5	7	BK-110G
TYWF -315L2-8/66.6	132	380	1000	224.7	96.8	BK-132G				
TYWF -355M1-8/66.6	160	380	1000	272.1	96.9	9.8	BK-160G			
TYWF -355M-8/66.6	185	380	1000	314.3	97		BK-185G			
TYWF -355M2-8/66.6	200	380	1000	339.4	97.1		BK-200G			
TYWF -355L1-8/66.6	220	380	1000	372.9	97.2		BK-220G			
TYWF -355L-8/66.6	250	380	1000	423.4	97.3		BK-250G			
TYWF -3551-8/66.6	280	380	1000	473.7	97.4		BK-280G			
TYWF -3552-8/66.6	315	380	1000	523.3	97.5		BK-315G			
750r/min (8P)										
TYWF -180L-8-50	11	380	750	19.8	0.93	94.3	1.7	3.6	6.5	BK-11G
TYWF -200L-8-50	15	380	750	27		94.7				BK-15G
TYWF -225S-8-50	18.5	380	750	33.1		95.2				BK-18G
TYWF -225M-8-50	22	380	750	39.2		95.5	2.3			BK-22G
TYWF -250M-8-50	30	380	750	53.3		95.7	2.6			BK-30G
TYWF -280S-8-50	37	380	750	64.9	0.94	95.9	3.4	3.8	6.5	BK-37G
TYWF -280M-8-50	45	380	750	78.8		96.1	4.1			BK-45G
TYWF -315S-8-50	55	380	750	96.2	0.95	96.2	5.4			3.6
TYWF -315M-8-50	75	380	750	129.7		96.3		BK-75G		
TYWF -315L1-8-50	90	380	750	155.5	0.96	96.4	6.8	BK-90G		
TYWF -315L2-8-50	110	380	750	189.8		96.5		BK-110G		
TYWF -355M1-8-50	132	380	750	225.2		96.6		BK-132G		
TYWF -355M2-8-50	160	380	750	272.6	0.97	96.7		BK-160G		
TYWF -355L1-8-50	185	380	750	314.9		96.8	8.2	BK-185G		
TYWF -355L2-8-50	200	380	750	340.1		96.9		BK-200G		
TYWF -3551-8-50	250	380	750	424.7		97		BK-250G		

TYWF系列低压电机外形及安装尺寸

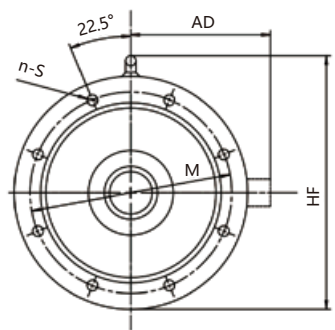
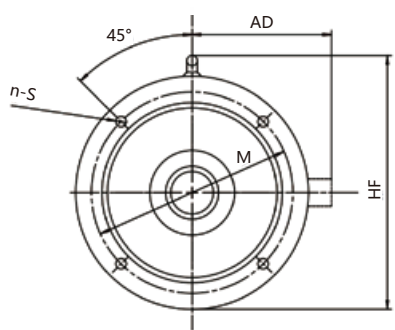
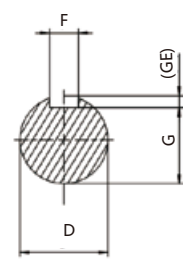
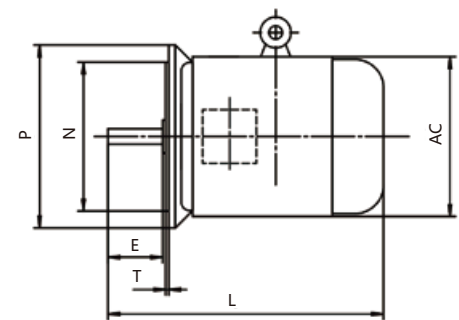


机座带底脚，端盖上无凸圆的电动机 (B3)

单位: mm

电机 型号	极数	安装尺寸Mounting Dimension									外形尺寸Figure size															
Frame	Poles	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L								
180M	2.4.6.8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	70	311	22	355	380	280	455	740								
180L			279	121								349						790								
200L		318	305	133	55		16	49	200	18.5	70	369	26	395	420	305	505	790								
225S	4.8	356	286	149	60	140	18	53	225		75	368	28	435	470	355	560	830								
225M	2		311	149	55	110	16	49				855														
	4.6.8				60	18	53	250		24								80	445	30	490	510	370	615	915	
250M	2	406	349	168	65		58		280		85	485	35	550	580	410	680									985
	4.6.8																									
280S	2	457	368	190	75	140	18	58	315	28	120	570	45	635	645	530	845	1180								
	4.6.8																	75	20	67.5	680	1290				
280M	2		419	190	65		18	58				20						67.5	680	1320						
	4.6.8																				75	20	67.5	1210	1320	
315S	2	508	406	216	65		170	22	71		355	28	120	570	45	635	645	530	1010	1500						
	4.6.8.10				80															170	22	71	1530			
315M	2		457	216	65	140	18	58	680	1320																
	4.6.8.10				80	170	22	71						1500												
315L	2		508	216	65	140	18	58	680	1210																
	4.6.8.10				80	170	22	71						1530												
355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	120	750	52		730	710	655	1010	1500							
	4.6.8.10				95	170	25	86						1530												
355L	2		630	254	75	140	20	67.5											86	1500						
	4.6.8.10				95	170	25	86						1530												

TYWF系列低压电机外形及安装尺寸



机座号180~200

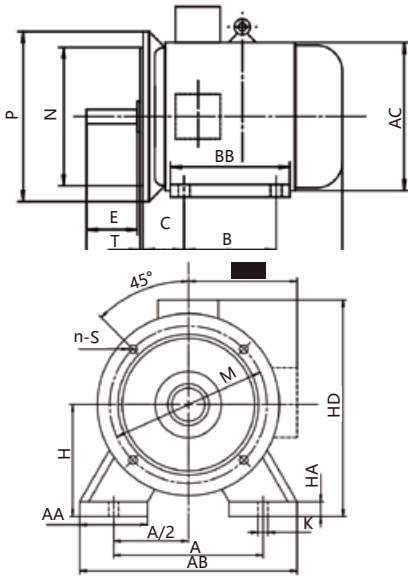
机座号225~280

机座不带底脚，端盖上有凸圆（带通孔）的电动机（B5）

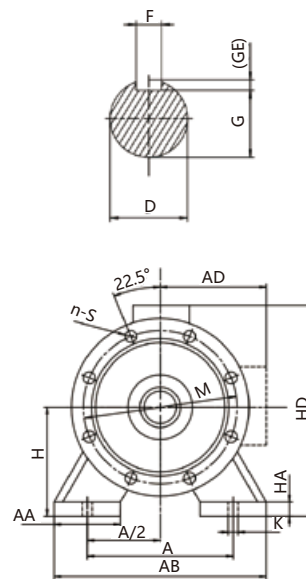
单位：mm

电机 型号	极数	安装尺寸Mounting Dimension									外形尺寸Figure size						
Frame	Poles	D	E	F	G	M	N	P	n-S	T	AC	AD	HF	L			
180M	2.4.6.8	48	110	14	42.5	300	250	350	4-φ 14.5		380	280	430	740			
180L																790	
200L		55		16	49	350	300	400			420	305	480	790			
225S	4.8	60	140	18	53	400	350	450	470		355			535	830		
225M	2	55	110	16	49							53	58		500	450	550
	4.6.8	60	140	18	58	20	67.5	18	58		20			67.5			
250M	2											65	20		67.5	18	58
280S	4.6.8	75			18	58	20	67.5	580		410			650			
	2			65								18	58		20	67.5	1035
280M	4.6.8	75		20	67.5												

TYWF系列低压电机外形及安装尺寸



机座号180~200



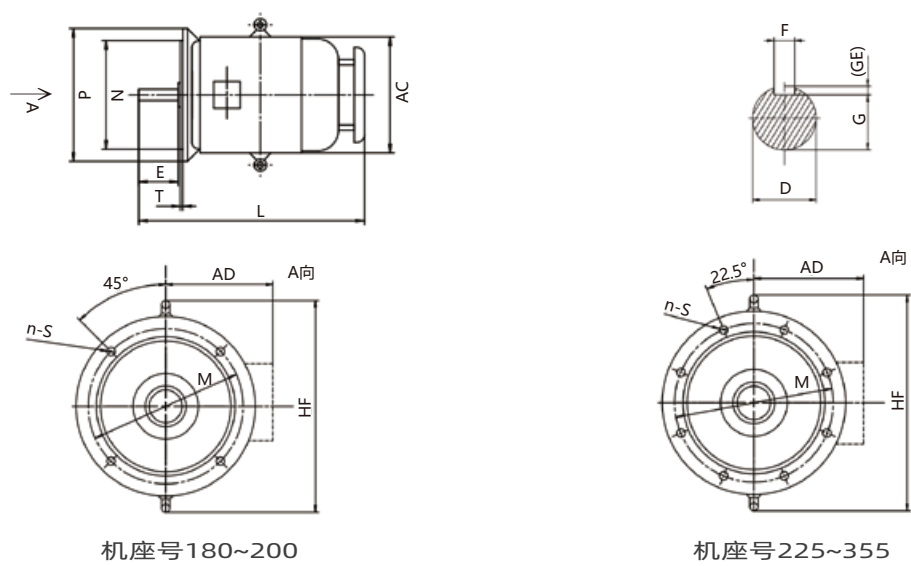
机座号225~355

机座带底脚，端盖上有凸圆（带通孔）的电动机（B35）

单位：mm

电机 型号	极数	安装尺寸Mounting Dimension														外形尺寸Figure size														
Frame	Poles	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	n-S	T	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L							
180M	2.4.6.8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	4-φ14.5	5	70	311	22	355	380	280	455	740							
180L			279	121																				349		790				
200L		318	305	133	55			16	49	200	18.5	350	300	400				70	369	26	395	420	305	505	790					
225S	4.8	356	286	149	60	140	18	53	225			400	350	450	8-φ18.5			368	28	435	470	355	560	830						
225M	2		311	149	55	110	16	49									75	393										825		
	4.6.8						60	140	18	53	250	24	500	450		550									855					
250M	2	406	349	168	65	18	58			280												80	445	30	490	510	370	615	915	
	4.6.8																													
280S	2	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	8-φ18.5	5	85	485	35	550	580	410	680	985							
	4.6.8																													
280M	2		419	190	65		75	18								58	280									536				680
	4.6.8																													
315S	2	508	406	216	65	170	22	71	315	28	600	550	660	8-φ24	6	120	570	45	635	645	530	845	1180							
	4.6.8.10				80																									
315M	2		457	216	65	140	18	58																						1320
	4.6.8.10				80	170	22	71																						
315L	2	508	216	65	140	18	58	315	28	740	680	800	8-φ24	6	120	750	52	730	710	655	1010	1500								
	4.6.8.10			80	170	22	71																							
355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	8-φ24	6	120	750	52	730	710	655	1010	1500							
	4.6.8.10				95	170	25	86																						
355L	2		630	254	75	140	20	67.5																						1500
	4.6.8.10					95	170	25	86															1530						

TYWF系列低压电机外形及安装尺寸



立式安装，机座不带底脚，端盖上有凸缘（带通孔），轴伸向下的电动机（V1）

单位：mm

电机 型号	极数	安装尺寸Mounting Dimension									外形尺寸Figure size															
Frame	Poles	D	E	F	G	M	N	P	n-S	T	AC	AD	HF	L												
180M	2.4.6.8	48	110	14	42.5	300	250	350	4-φ14.5	5	380	280	430	800												
180L															850											
200L		55		16	49	350	300	400						420	305	480	860									
225S	4.8	60	140	18	53	400	350	450	8-φ18.5		5	470	355	610	920											
225M	2	55	110	16	49													915								
	4.6.8	60	140	18	53	500	450	550							945											
250M	2											65	58	510	370	650	1020									
	4.6.8	280S		75	20													67.5	580	410	720	1110				
2	280M											65	18										58	580	410	720
4.6.8										75																
315S	2	65		170	22					71		645	530	900	1420											
	4.6.8.10	80													140	18	58	1330								
315M	2	65		170	22				71	740	680	800	8-φ24	6	710	655	1010	1450								
	4.6.8.10	80		170	22				71									1450								
315L	2	65	140	18	58	740	680	800	710	655	1010	1330														
	4.6.8.10	80	170	22	71							1450														
355M	2	75	140	20	67.5				740	680	800	710			655	1010	1640									
	4.6.8.10	95	170	25	86												1670									
355L	2	75	140	20	67.5	740	680	800				710			655	1010	1640									
	4.6.8.10	95	170	25	86												1670									

High voltage permanent magnet synchronous motor

高压永磁同步电机

高压永磁同步电机概述

该系列产品的效率指标超过GB18613-2020《电动机能效限定值及能效等级》最高能效1级的效率值。

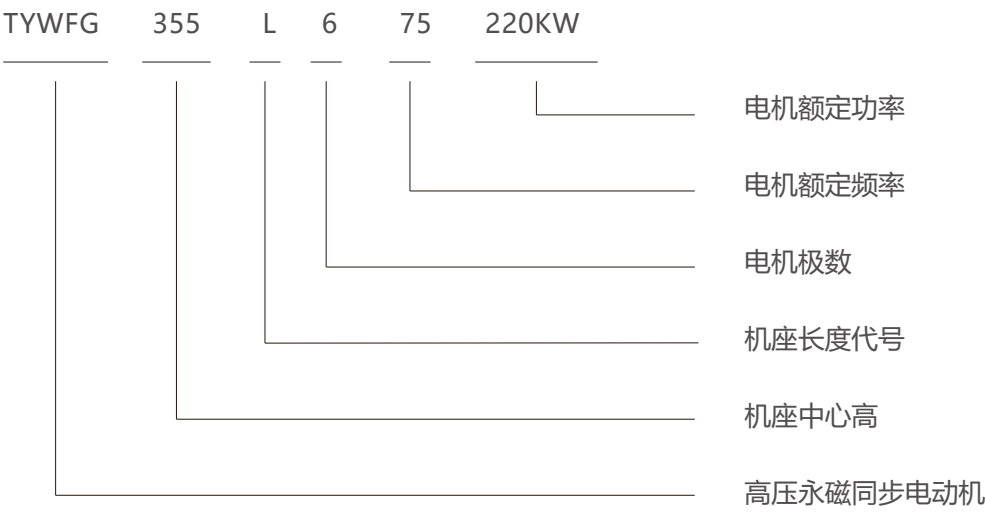
该系列通过优化电机部件设计，采用轴流或离心表面散热方式强迫冷却，减小了电机的体积，去掉传统高压电机的空-空、空-水冷却方式，结构简单，维护方便，极大的降低了维护成本及故障率。

防护等级IP54，F级绝缘，S1工作制。具有设计新颖（根据现场安装环境以及设备配套情况进行安装简便的设计）、结构紧凑、造型美观、效率和功率因数高、起动转矩性能好、噪声低、振动小、运行安全可靠、高效节能。

电机温升低，在额定负载下，电机的温升为40-60K。该系列产品可完全替换Y、YKK、YKS、YRKK等系列高压异步电机。

该系列产品广泛用于电力、水源处理、石油、化工、建材、冶金、矿山等行业用以驱动各种生产机械。

电机型号：如TYWFG-355L-6/75/220KW



TYWFG系列6KV高压电机型号及参数表

型号	功率 (kW)	电压 (V)	同步转速 (r/min)	额定电流 (A)	效率 (%)	功率 因数	最大转 矩倍数
TYWFG -355L -6/75	220	6000	1500	22.4	95.3	0.96	1.8
TYWFG -355L -6/75	250	6000	1500	25.0	95.6		
TYWFG -355L -6/75	280	6000	1500	28	95.7		
TYWFG -355L -6/75	315	6000	1500	32.7	96.0		
TYWFG -355L -6/75	220	6000	1000	22.8	95.3	0.96	1.8
TYWFG -355L -6/75	250	6000	1000	25.4	95.3		
TYWFG -400 -6/75	355	6000	1500	38.3	96.1	0.96	
TYWFG -400 -6/75	400	6000	1500	43.6	96.3		
TYWFG -400 -6/75	450	6000	1500	49.5	96.4		
TYWFG -400 -6/75	500	6000	1500	54.6	96.4	0.96	
TYWFG -400 -6/75	560	6000	1500	61.5	96.5		
TYWFG -400 -8/66.6	280	6000	1000	30.7	95.5	0.96	
TYWFG -400 -8/66.6	315	6000	1000	35	95.7		
TYWFG -400 -8/66.6	355	6000	1000	39.8	95.9		
TYWFG -400 -8/66.6	400	6000	1000	45.3	96		
TYWFG -400 -8/50	220	6000	750	25.2	95.9	0.96	
TYWFG -400 -8/50	250	6000	750	28.7	96		
TYWFG -400 -8/50	280	6000	750	32.6	96.2		
TYWFG -450 -6/75	630	6000	1500	70.5	96.8	0.97	1.8
TYWFG -450 -6/75	710	6000	1500	88.7	97		
TYWFG -450 -6/75	800	6000	1500	89	97.1		
TYWFG -450 -6/75	900	6000	1500	100	97.2		
TYWFG -450 -8/66.6	450	6000	1000	53.4	96.3	0.96	
TYWFG -450 -8/66.6	500	6000	1000	55.9	96.5	0.96	
TYWFG -450 -8/66.6	560	6000	1000	62.9	96.7	0.96	1.8
TYWFG -450 -8/66.6	630	6000	1000	71.2	96.8		
TYWFG -450 -8/50	315	6000	750	36.6	96.4	0.96	
TYWFG -450 -8/50	355	6000	750	41	96.5		
TYWFG -450 -8/50	400	6000	750	47.3	96.7		
TYWFG -450 -8/50	450	6000	750	53	96.8	0.96	
TYWFG -500 -6/75	1000	6000	1500	102.1	97.3	0.96	1.8
TYWFG -500 -6/75	1120	6000	1500	115	97.4	0.96	
TYWFG -500 -6/75	1250	6000	1500	128	97.5		
TYWFG -500 -6/75	1400	6000	1500	145	97.6		
TYWFG -500 -8/66.6	710	6000	1000	73.6	97	0.96	
TYWFG -500 -8/66.6	800	6000	1000	82.2	97.1		
TYWFG -500 -8/66.6	900	6000	1000	93	97.2		
TYWFG -500 -8/66.6	1000	6000	1000	104	97.3		
TYWFG -500 -8/50	500	6000	750	52	96.3	0.96	1.8

TYWFG系列6KV高压电机型号及参数表

型号	功率 (kW)	电压 (V)	同步转速 (r/min)	额定电流 (A)	效率 (%)	功率 因数	最大转 矩倍数
TYWFG -500 -8/50	560	6000	750	58.6	96.4	0.96	1.8
TYWFG -500 -8/50	630	6000	750	64.2	96.8		
TYWFG -500 -8/50	710	6000	750	74.1	97.2		
TYWFG -500 -10/50	400	6000	600	41.6	96.3	0.96	
TYWFG -500 -10/50	450	6000	600	45	96.4		
TYWFG -500 -10/50	500	6000	600	50.3	96.6		
TYWFG -500 -10/50	560	6000	600	56.9	96.7		
TYWFG -500 -10/50	630	6000	600	65.8	96.8		
TYWFG -560 -6/75	1600	6000	1500	164	97.7	0.96	1.8
TYWFG -560 -6/75	1800	6000	1500	184	97.8		
TYWFG -560 -6/75	2000	6000	1500	205	97.9		
TYWFG -560 -8/66.6	1120	6000	1000	115.1	97.4	0.96	
TYWFG -560 -8/66.6	1250	6000	1000	126.5	97.5		
TYWFG -560 -8/66.6	1400	6000	1000	143.9	97.6		
TYWFG -560 -8/50	800	6000	750	85.8	96.7	0.96	
TYWFG -560 -8/50	900	6000	750	95.8	96.8		
TYWFG -560 -8/50	1000	6000	750	103.7	96.9		
TYWFG -560 -10/50	710	6000	600	73.6	96	0.96	
TYWFG -560 -10/50	800	6000	600	83.7	96.2		
TYWFG -560 -10/50	900	6000	600	93.8	96.3		
TYWFG -630 -6/75	2240	6000	1500	230.3	98.0	0.96	1.8
TYWFG -630 -6/75	2500	6000	1500	256.3	98.1		
TYWFG -630 -6/75	2800	6000	1500	287.7	98.2		
TYWFG -630 -8/66.6	1600	6000	1000	165.1	97.7	0.96	
TYWFG -630 -8/66.6	1800	6000	1000	185	97.8		
TYWFG -630 -8/66.6	2000	6000	1000	203.4	97.9		
TYWFG -630 -8/50	1120	6000	750	115	97	0.96	1.8
TYWFG -630 -8/50	1250	6000	750	130.6	97.1		
TYWFG -630 -8/50	1400	6000	750	144.5	97.2		
TYWFG -630 -8/50	1600	6000	750	164.3	97.3		
TYWFG -630 -10/50	1000	6000	600	104.3	96.4	0.96	
TYWFG -630 -10/50	1120	6000	600	115	96.6		
TYWFG -630 -10/50	1250	6000	600	130	96.8		
TYWFG -630 -10/50	1400	6000	600	143	96.9		

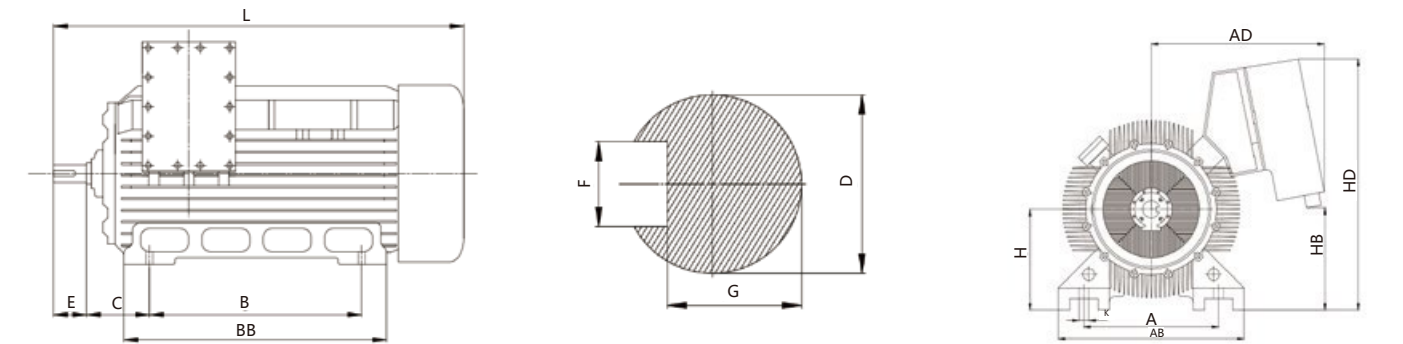
TYWFG系列10KV高压电机型号及参数

型号	功率 (kW)	电压 (V)	同步转速 (r/min)	额定电流 (A)	效率 (%)	功率 因数	最大转 矩倍数
TYWFG -450 -6/75	355	10000	1500	21.5	95.3	0.96	1.8
TYWFG -450 -6/75	400	10000	1500	24.7	95.5		
TYWFG -450 -6/75	450	10000	1500	27.2	95.9		
TYWFG -450 -6/76	500	10000	1500	30.5	96.0		
TYWFG -450 -6/77	560	10000	1500	34.9	96.2		
TYWFG -450 -6/78	630	10000	1500	38.8	96.4		
TYWFG -500 -6/75	710	10000	1500	44.6	97.0	0.96	
TYWFG -500 -6/75	800	10000	1500	50.8	97.1		
TYWFG -500 -6/75	900	10000	1500	56.0	97.2	0.96	
TYWFG -500 -6/75	1000	10000	1500	62.8	97.3		
TYWFG -500 -6/75	1120	10000	1500	67.0	97.4		
TYWFG -560 -6/75	1250	10000	1500	74.9	97.5	0.96	
TYWFG -560 -6/75	1400	10000	1500	85.9	97.7		
TYWFG -560 -6/75	1600	10000	1500	98.3	97.8		
TYWFG -630 -6/75	1800	10000	1500	111.7	97.9		
TYWFG -630 -6/75	2000	10000	1500	123.1	98.0		
TYWFG -630 -6/75	2240	10000	1500	138.2	98.1		
TYWFG -450 -8/66.6	315	10000	1000	19.9	94.8	0.96	1.8
TYWFG -450 -8/66.7	355	10000	1000	22.5	95.1	0.96	
TYWFG -450 -8/66.8	400	10000	1000	25.8	95.3		
TYWFG -450 -8/66.9	450	10000	1000	28.5	95.5		
TYWFG -500 -8/66.6	500	10000	1000	31.0	95.9		
TYWFG -500 -8/66.6	560	10000	1000	34.9	96.1	0.94	
TYWFG -500 -8/66.6	630	10000	1000	38.9	96.4		
TYWFG -500 -8/66.6	710	10000	1000	44.6	96.6		
TYWFG -500 -8/66.6	800	10000	1000	50.1	96.7	0.94	1.8
TYWFG -560 -8/66.6	900	10000	1000	56.4	96.9	0.95	
TYWFG -560 -8/66.6	1000	10000	1000	61.4	97.1		
TYWFG -560 -8/66.6	1120	10000	1000	69.8	97.3		
TYWFG -560 -8/66.6	1250	10000	1000	77.0	97.4	0.96	
TYWFG -630 -8/66.6	1400	10000	1000	87.2	97.7		
TYWFG -630 -8/66.6	1600	10000	1000	99.1	97.8		
TYWFG -630 -8/66.6	1800	10000	1000	111.0	97.9		
TYWFG -500 -8/50	315	10000	750	19.6	94.8	0.96	
TYWFG -500 -8/50	355	10000	750	22.6	95.1		
TYWFG -500 -8/50	400	10000	750	25.8	95.2	0.96	1.8
TYWFG -500 -8/50	450	10000	750	28.7	95.4		
TYWFG -500 -8/50	500	10000	750	31.0	95.8	0.96	
TYWFG -500 -8/50	560	10000	750	35.6	95.9		1.8

TYWFG系列10KV高压电机型号及参数

型号	功率 (kW)	电压 (V)	同步转速 (r/min)	额定电流 (A)	效率 (%)	功率 因数	最大转 矩倍数
TYWFG -560 -8/50	630	10000	750	47.0	96.4	0.96	1.8
TYWFG -560 -8/50	710	10000	750	44.8	96.6		
TYWFG -560 -8/50	800	10000	750	50.5	96.7		
TYWFG -560 -8/50	900	10000	750	56.8	96.8		
TYWFG -630 -8/50	1000	10000	750	62.2	97	0.96	
TYWFG -630 -8/50	1120	10000	750	69.8	97.2		
TYWFG -630 -8/50	1250	10000	750	77.8	97.3		
TYWFG -500 -10/50	280	10000	600	17.8	95.4	0.96	
TYWFG -500 -10/50	315	10000	600	20.5	95.6		
TYWFG -500 -10/50	355	10000	600	22.4	95.8	0.96	
TYWFG -500 -10/50	400	10000	600	25.1	96.0		
TYWFG -560 -10/50	450	10000	600	28.2	96.2	0.96	
TYWFG -560 -10/50	500	10000	600	31.1	96.4		
TYWFG -560 -10/50	560	10000	600	35.3	96.5	0.96	
TYWFG -560 -10/50	630	10000	600	39.8	96.7		
TYWFG -560 -10/50	710	10000	600	44.0	96.9		
TYWFG -630 -10/50	800	10000	600	50.2	97.3	0.96	1.8
TYWFG -630 -10/50	900	10000	600	56.7	97.5		
TYWFG -630 -10/50	1000	10000	600	62.3	97.6		
TYWFG -630 -10/50	1120	10000	600	70.3	97.7		

TYWFG系列外形及安装尺寸



TYWFG系列6kV电机

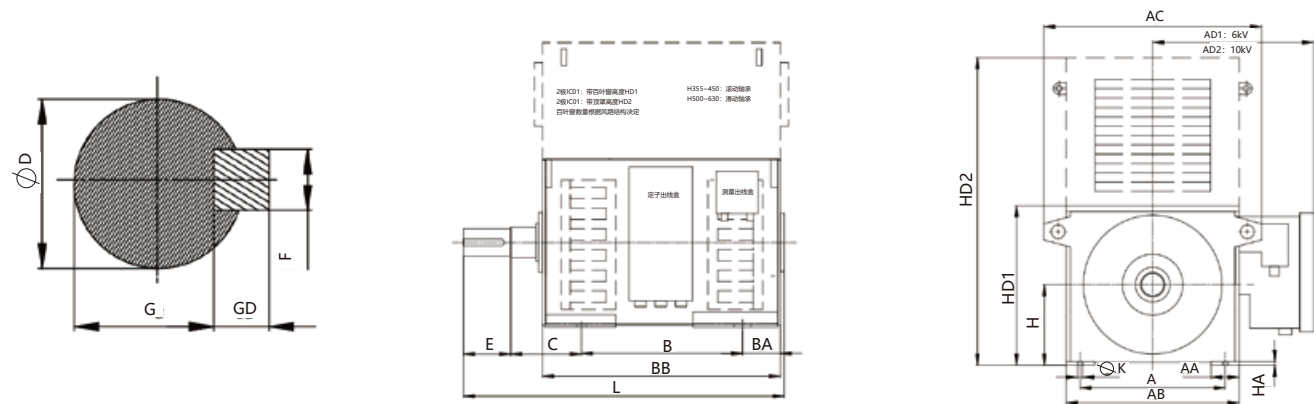
机座号	极数	安装尺寸Mounting Dimension									外形尺寸Figure size					
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AD	BB	HB	HD	L
355	2	630	900	254	φ75	140	20	67.5	355	φ28	790	800	1110	220	1075	1770
	4~6				φ100	210	28	90								1840
400	2	710	1000	280	φ85	170	22	76	400	φ35	870	830	1200	300	1155	1920
	4~8				φ110	210	28	100								2000
450	2	800	1200	280	φ95	170	25	86	450	φ35	950	860	1340	377	1230	2070
	4				φ120	210	32	109								2150
	4~8				φ130	250		119								2200
500	2	900	1250	425*	φ110	210	28	100	500	φ42	1080	910	1490	425	1330	2570
	4			315	φ130	250	32	119								2460
	6~8				φ140			128								2480
560	2	1000	1400	530*	φ130	250	32	119	560	φ42	1180	950	1680	585	1425	2900
	4			355	φ150			138								2600
	6~8				φ160	300	40	147								2740

TYWFG系列10kV电机

机座号	极数	安装尺寸Mounting Dimension														
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AD	BB	HB	HD	L
400	2	710	1000	280	φ85	170	22	76	400	φ35	870	830	1200	300	1155	1920
	4~8				φ110	210	28	100								2000
450	2	800	1200	280	φ95	170	25	86	450	φ35	950	860	1340	377	1230	2070
	4				φ120	210	32	109								2150
	6~8				φ130	250		119								2200
500	2	900	1250	425*	φ110	210	28	100	500	φ42	1080	910	1490	425	1330	2570
	4			315	φ130	250	32	119								2460
	6~8				φ140			128								2480
560	2	1000	1400	530*	φ130	250	32	119	560	φ42	1180	950	1680	585	1425	2900
	4			355	φ150			138								2600
	6~8				φ160	300	40	147								2740

注：*为采用滑动轴承电机的c尺寸

TYWFG系列外形及安装尺寸

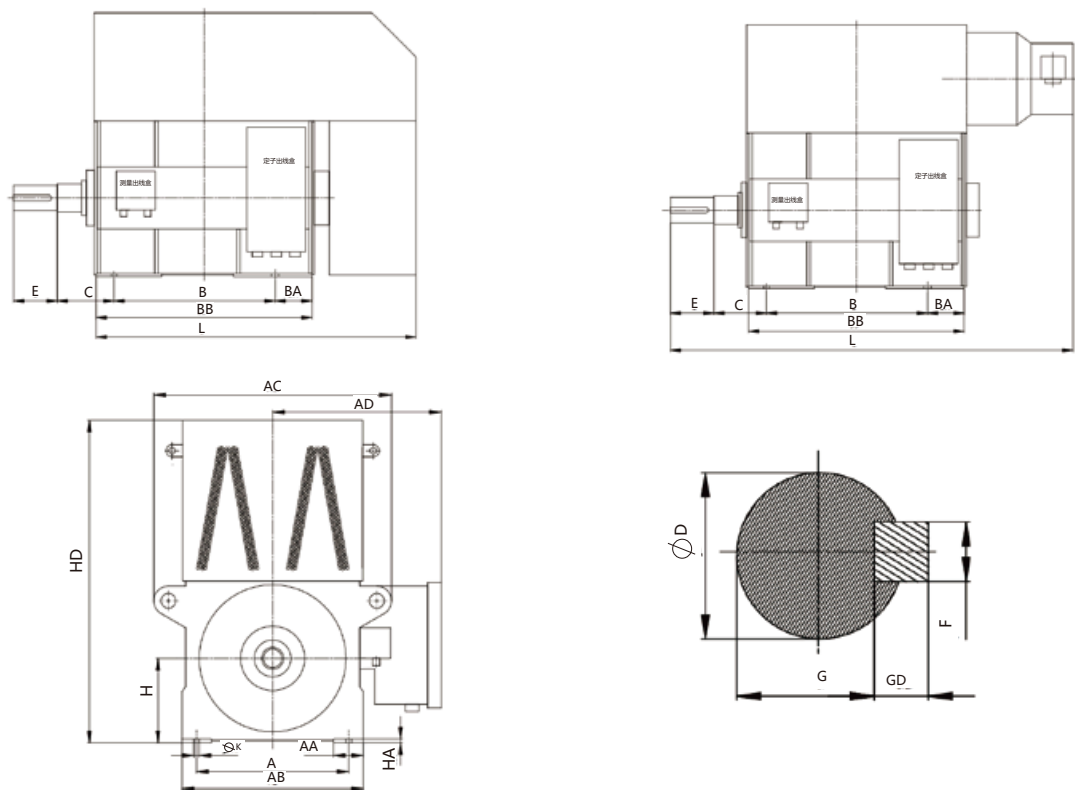


TYWFG系列2~12极IP23,H355~630 6kV,10kV电机

机座号 极数	安装尺寸Mounting Dimension										外形尺寸Figure size										
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	AB	AC	AD1	AD2	BB	BA	GD	HA	HD1	HD2	L
355-2	630	1000	375	80	170	22	71	355	35	126	760	960	640	-	1460	230	14	25	755	1420	1920
355-4~6	630	1000	375	100	210	28	90	355	35	126	760	960	640	-	1460	230	16	25	755	1420	1950
400-2	710	1120	400	80	170	22	71	400	35	130	840	1040	690	740	1630	255	14	30	850	1570	2040
400-4~8	710	1120	400	110	210	28	100	400	35	130	840	1040	690	740	1630	255	16	30	850	1570	2080
450-2	800	1250	400	100	210	28	90	450	42	150	950	1150	740	790	1750	250	16	30	950	1790	2240
450-4	800	1250	400	120	210	32	109	450	42	150	950	1150	740	790	1750	250	18	30	950	1790	2240
450-6~12	800	1250	400	130	250	32	119	450	42	150	950	1150	740	790	1750	250	18	30	950	1790	2280
500-2 滑动	900	1400	530	120	210	32	109	500	48	160	1150	1270	800	850	1880	240	18	35	1060	1880	2600
500-2 滚动	900	1400	400	120	210	32	109	500	48	160	1150	1270	800	850	1880	240	18	35	160	1880	2500
500-4~12	900	1400	400	140	250	36	128	500	48	160	1150	1270	800	850	1880	240	20	35	1060	1880	2400
560-2	1060	1600	560	130	250	32	119	560	48	170	1200	1460	850	900	1950	175	18	40	1200	2150	2750
560-4~12	1060	1600	335	160	300	40	147	560	48	170	1200	1460	850	900	1950	175	22	40	1200	2150	2550
630-2	1250	1800	560	150	300	40	138	630	56	185	1400	1680	920	970	2100	150	20	40	1330	2250	2820
630-4~12	1250	1800	335	180	300	45	165	630	56	185	1400	1680	920	970	2100	150	25	40	1330	2250	2700

注：1、H355~450-2~12采用滚动轴承；H500~630-2采用滑动轴承，H500~630-4~12采用滚动轴承
2、AD1为6kV尺寸，AD2为10kV尺寸；HD1为带百叶窗电机总高度，HD2为电机带通风柜高度

TYWFG系列外形及安装尺寸



TYWFG系列IC611, IC616 2~12极H355~710 6kV, 10kV电机

机座号 极数	安装尺寸Mounting Dimension										外形尺寸Figure size									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	AB	AC	AD1	AD2	BB	BA	GD	HA	HD	L
355-2	630	1000	375	80	170	22	71	355	35	126	760	960	640	-	1460	230	14	25	1420	2320
355-4~6	630	1000	375	100	210	28	90	355	35	126	760	960	640	-	1460	230	16	25	1420	2460
400-2	710	1120	400	80	170	22	71	400	35	130	840	1040	690	740	1630	255	14	30	1570	2530
400-4~8	740	1120	400	110	210	28	100	400	35	130	840	1040	690	740	1630	255	16	30	1570	2680
450-2	800	1250	400	100	210	28	90	450	42	150	950	1150	740	790	1750	250	16	30	1790	3050
450-4	800	1250	400	120	210	32	109	450	42	150	950	1150	740	790	1750	250	18	30	1790	2830
450-6~12	800	1250	400	130	250	32	119	450	42	150	950	1150	740	790	1750	250	18	30	1790	2880
500-2滑动	900	1400	530	120	210	32	109	500	48	160	1050	1270	800	850	1880	240	18	35	1880	3400
500-2滚动	900	1400	400	120	210	32	109	500	48	160	1050	1270	800	850	1880	240	18	35	1880	3300
500-4~12	900	1400	400	140	250	36	128	500	48	160	1050	1270	800	850	1880	240	20	35	1880	3170
560-2	1060	1600	560	130	250	32	119	560	48	170	1200	1460	850	900	1950	175	18	40	2150	3500
560-4~12	1060	1600	335	160	300	40	147	560	48	170	1200	1460	850	900	1950	175	22	40	2150	3250
630-2	1250	1800	560	150	300	40	138	630	56	185	1400	1680	920	970	2100	150	20	40	2250	3600
630-4~12	1250	1800	335	180	300	45	165	630	56	185	1400	1680	920	970	2100	150	25	40	2250	3450

注：1、H355~450-2~12采用滚动轴承，H500~630-2采用滑动轴承，H500~630-4~12采用滚动轴承
2、AD1为6kV尺寸，AD2为10kV尺寸 3、HD为IC611冷却方式，IC616冷却方式时按协议

研 发 · 生 产 · 销 售 · 服 务

沃德福斯能源科技(北京)有限公司

WORLD FOCUS ENERGY TECHNOLOGY (BEIJING) CO.,LTD



13002259196



public@wdfcs-cn.com



<https://www.wdfcs-cn.com/>



北京市丰台区广安路9号院3号楼1208-1210室