



祝尔慷 ZHUERKANG

www.zekjnchina.com

| 打造超高效永磁同步电动机国际品牌 |



江苏祝尔慷电机节能技术有限公司
Jiangsu ZhuErKang motor energy saving Technology Co. Ltd.



勇攀高峰 > Over the future

企业愿景

——打造超高效永磁同步电动机国际品牌！

企业经营宗旨

——为顾客节约能源，为员工提供发展，
为股东创造利益，为社会担当责任。

企业管理理念

——强化管理基础，优化运行机制，改善激励机制，
以细节追求管理创新，争创国内、国际行业一流！



C公司简介 Company profile

江苏祝尔慷电机节能技术有限公司坐落在中华龙城＊江南常州——新北区，紧邻沪宁高速，离常州机场3公里的粤海工业园。公司成立于2011年，注册资本5000万。是一家创新型、专注于具有复合磁场的永磁同步电动机研发、制造；异步电动机永磁化再制造专业技术公司。公司自成立以来深入贯彻科技发展观和创新驱动发展的战略。以综合运用高新技术、节约能源、保护环境为特色，让客户实实在在得利。倡导以绿色制造，循环发展经济为主旨。公司主要节能产品：从380V-10KV范围内的永磁同步直起动电动机、永磁同步电动机、变频永磁同步电动机及变频永磁直驱电动机。公司产品拥有10多项国家专利，产品性能通过上海电科所检测合格及CQC认证、产品生产通过ISO9001-2015国际质量体系、ISO14001-2015环境管理体系认证；并进入工信部节能机电设备（产品）推荐目录。公司技术范畴：超高效稀土永磁同步电动机制造技术、电机节能智能监控技术及永磁同步电动机应用技术。

公司与安徽明腾、浙江大学工业研究院等国内一批知名企业和科研机构进行了战略合作。产品广泛应用于水泥、建材、钢铁、纺织、医药化工、木材加工等行业。主要针对以上行业领域内的风机、水泵、压缩机、除尘系统的配套电机，并提供技术咨询、推广、电机改造、售后服务等，并具有年产200万kW的生产能力。

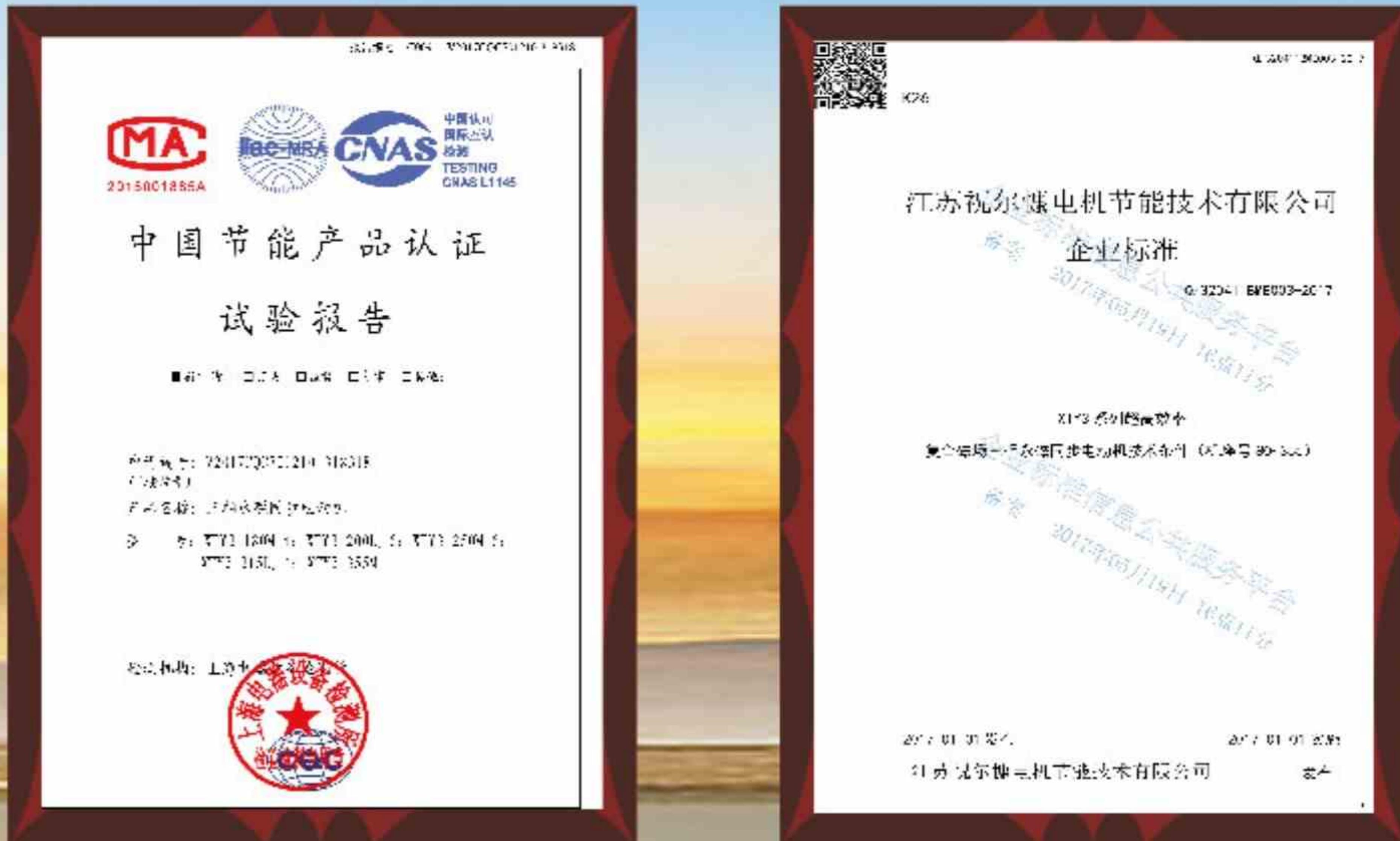
我们坚信，只有客户的满意才是公司不断发展壮大前提。随着行业的竞争日趋激烈，面对着机遇与挑战，我们将一如既往，持之以恒的贯彻“推向顾客成功”的经营理念，在环环相扣的市场链与供应链中，秉着与供应商、客户利益共享、合作共赢的原则，不断完善服务，勇于进取，力争以一流的服务态度回报社会。



资质荣誉

Qualification honor

以科技奠定基础/以品质赢得信誉/以服务回报客户





公司设备

Company equipment



产品优点

1.高效节能

XTY3系列超高效率复合磁场自起动电动机可直接替代三相异步电动机，实现自行起动。

转子内置永磁体产生同步转矩。

在20%–120%负载范围内具有高效率、高功率因数、高可靠性等特点，效率比一般三相异步电动机高6–20%，可实现8–30%的节能；功率因数高0.08–0.18。

2.高可靠性

永磁同步电动机转子内置稀土永磁材料，通过对永磁体工作点的合理选取达到磁能积高，性能优越，工作温度和最大去磁点的精确计算，同时对永磁体材料的质量控制和工艺保护，从而保证了三相永磁同步电动机可在恶劣的工作环境下可靠运行。

3.稳定性好

三相永磁同步电动机正常运行时转子上的永磁体产生励磁磁场与三相绕组产生的旋转磁场保持一定的功率角，并同步旋转，在突加突卸大负载时该系列电动机不会出现功率角振荡，也不会出现失步而无法运行，更不会损坏电机。XTY3系列电动机承载能力强，动态恢复时间快，具有较高的稳定运行性能。

4.通用性强

XTY3系列超高效率复合磁场自起动电动机通用性强，安装结构形式、安装尺寸、防护等级与Y2、YX3系列电动机相同。

5.低振动与噪声

XTY3系列超高效率复合磁场自起动电动机，体积小、损耗小、高效节能，因此所需通风量减小，与异步电动机比较，冷却风扇自然减小，因而噪声大大降低；同时由于电机气隙的合理设计，电流波形好，脉动转矩及电磁噪声明显降低，与一般同规格异步电动机比较低20–40 dB(A)。



节能原理

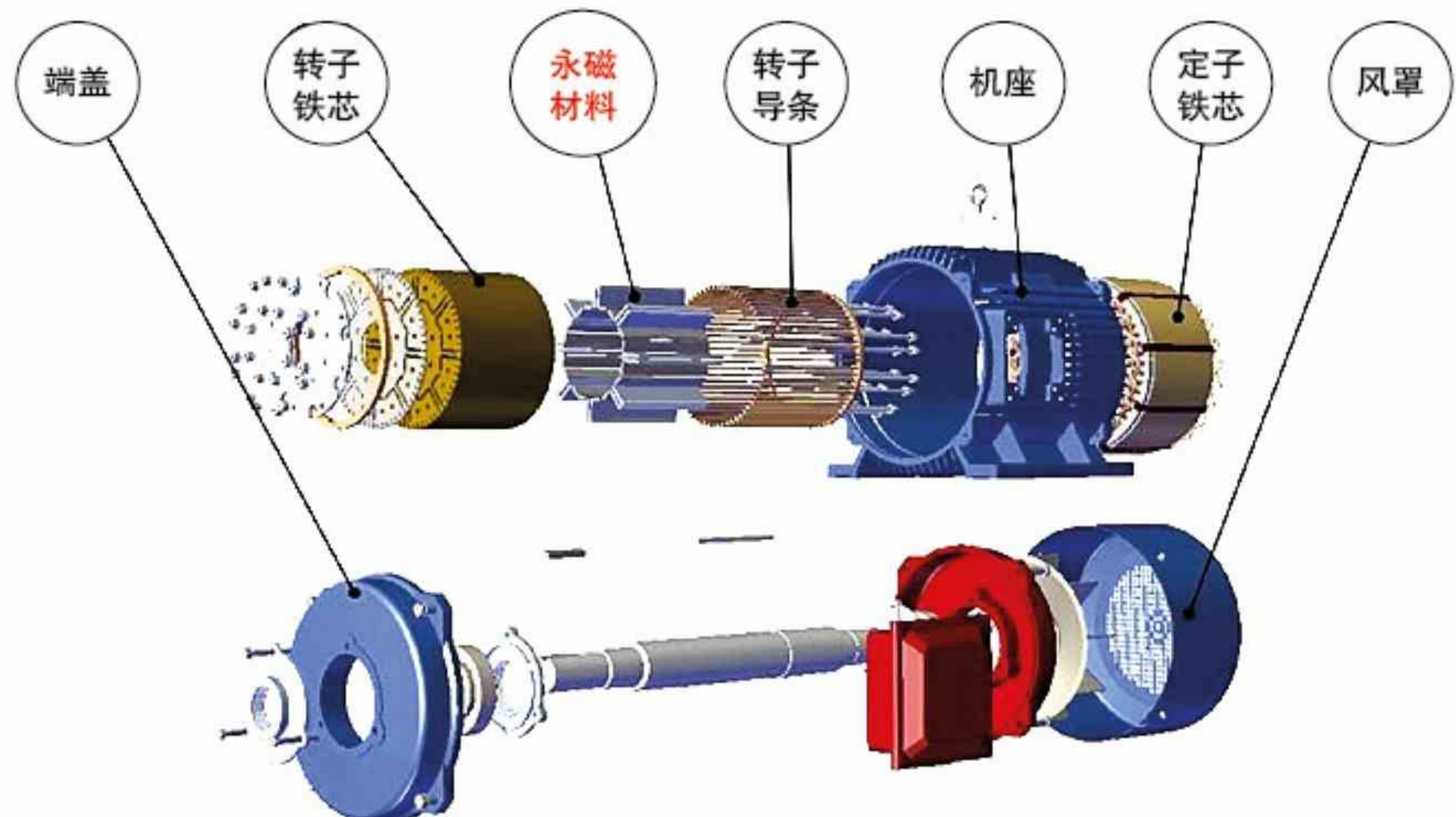
电机是以磁场为媒介进行机械能和电能相互转换的电磁装置。

为在电机内建立气隙磁场，有两种方法：一种是在电机绕组内通过电流来产生磁场，如普通的直流电机，同步电机和异步电机等；另一种是永磁体来产生磁场，即永磁同步电机。

从基本原理来讲：永磁同步电机与传统电励磁同步电机是一样的。

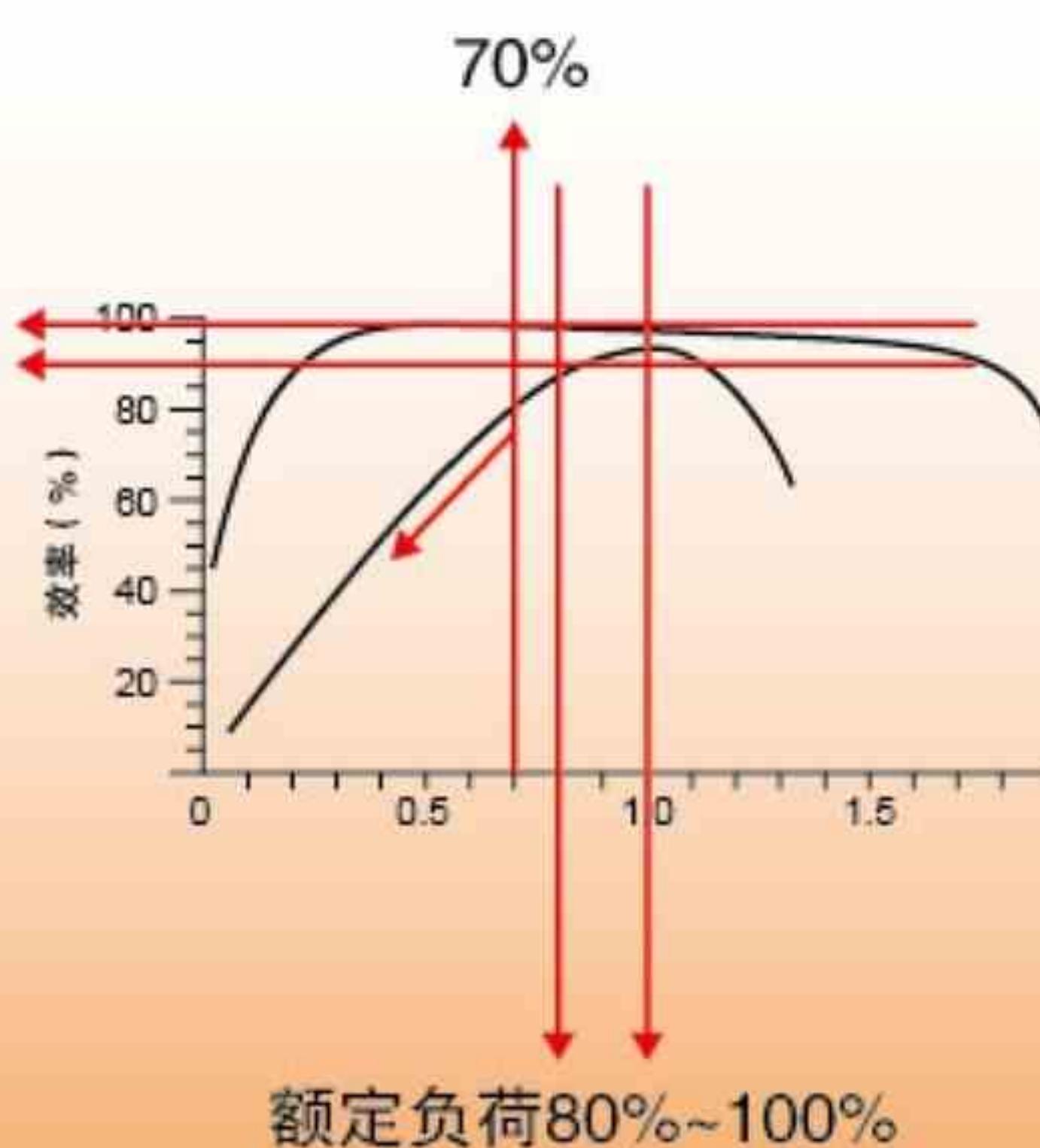
其唯一区别为：传统的电励磁同步电机是通过在励磁绕组中通入

电流来产生磁场的；稀土永磁同步电机是通过永磁体来建立磁场的。将永磁体植入转子，彻底消除励磁电流，消除了转子损耗。当电机的三相定子绕组通入三相交流电后，将产生一个同步旋转磁场，此磁场与转子永磁磁场相互作用，驱动电机旋转并进行能量转换，降低电机运转时的损耗。同时转子不产生铁损耗和涡流损耗，降低了电机的自身损耗，高功率因数使得定子电流减小，定子绕组电阻损耗减小，从而达到提高效率，节能降耗目的。

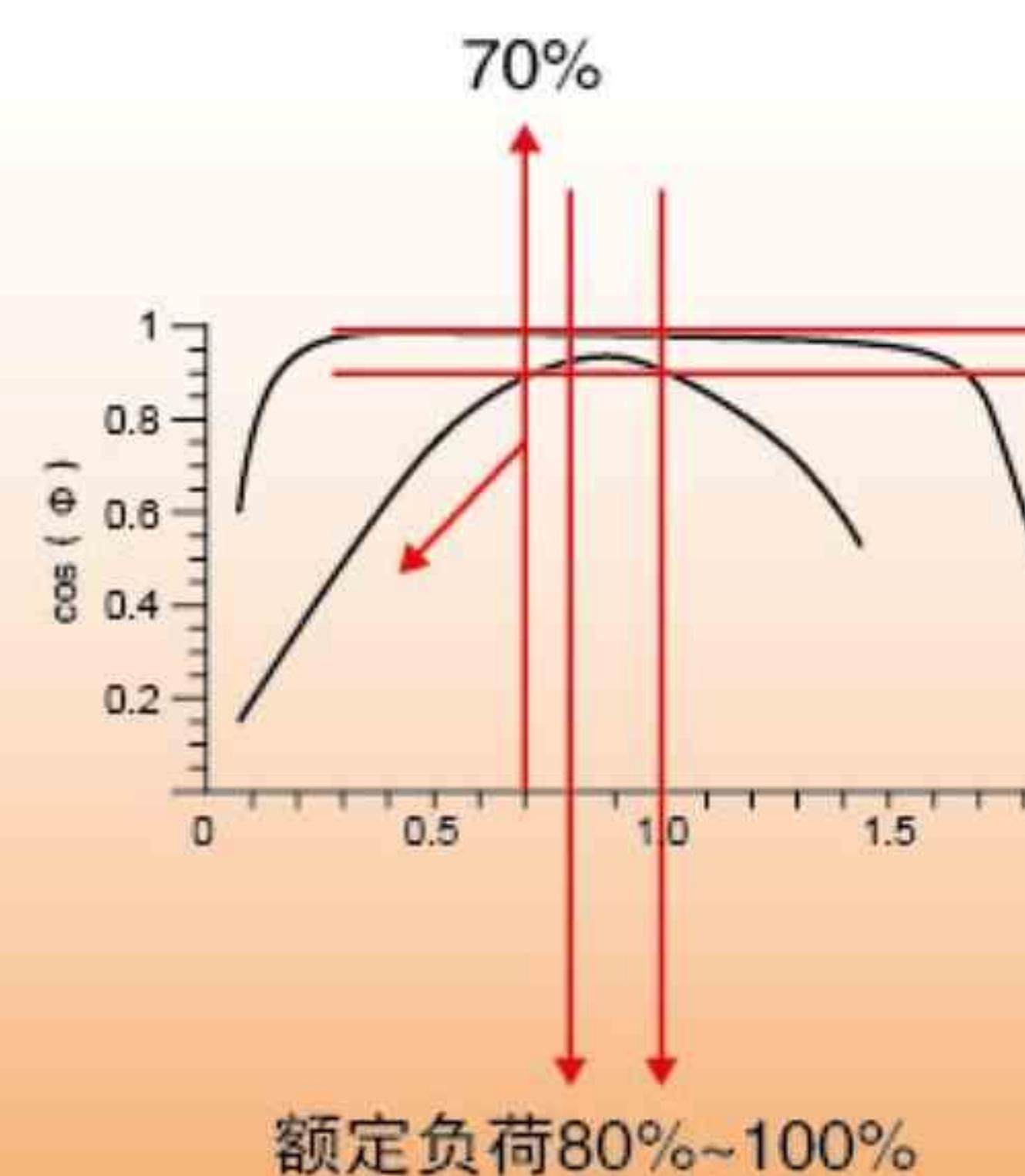


效率、功率因数对比图分析

效率94%以上
效率80%以上



功率因数0.95以上
功率因数0.8以上

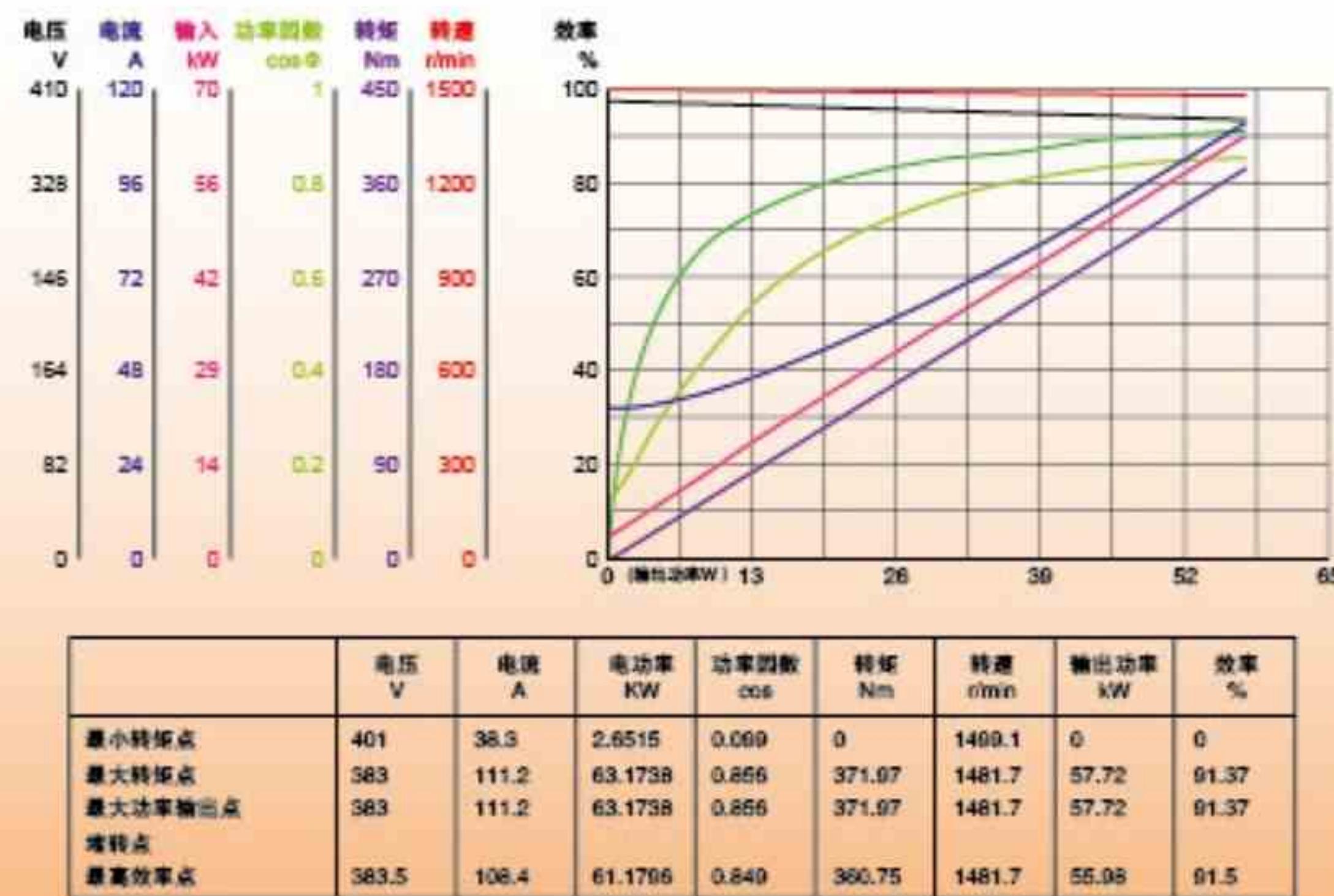


传统电机只有在额定负荷的80%-100%时，其工作效率才会达到80%以上，此时的功率因数在0.8以上。传统电机负荷超过100%时，寿命会受到较大影响，将急剧降低。

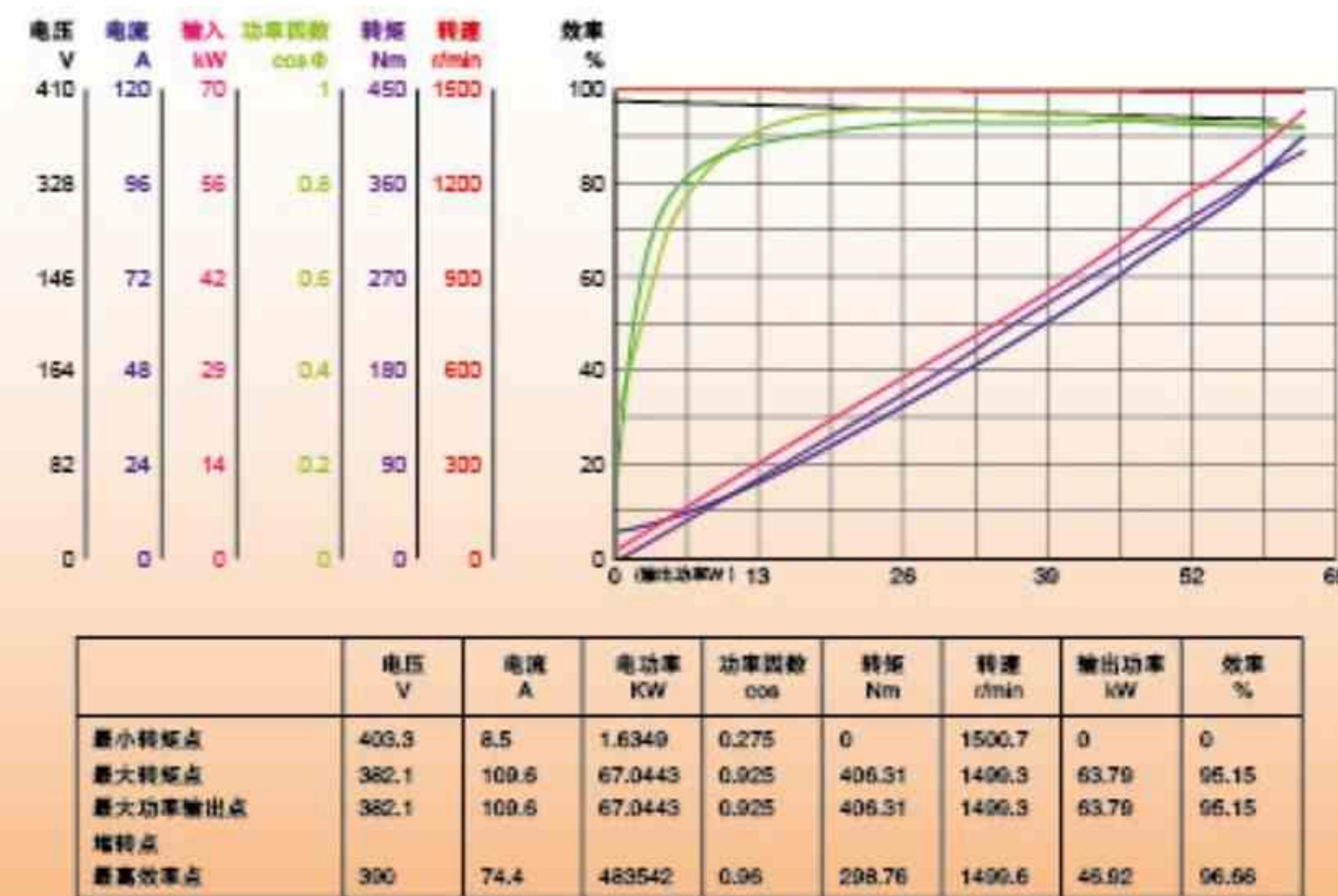
稀土永磁同步电机在额定负荷的20%-120%（过载）时，工作效率均在94%以上，在同样的负荷区间内，功率因数高于0.95。

在许多工作场合，如负荷波动较大，因发展需要预留较大能力，因工艺变动负载降低等情况，在设计之初就必须将电动机设计成较大功率以防止负荷波动到最大时不能正常运行。这些工况的电动机普遍运行在额定负载的60%左右，电机运行效率低于70%，功率因数低于0.7。而稀土永磁同步电动机的效率仍高于94%，功率因数仍高于0.95。效率高，功率因数高，就意味着能耗低！

特性对比图分析



异步电动机



永磁电动机

1.效率提升、高效区间范围增大

异步电机在工作时，转子绕组要从电网吸收部分电能励磁，消耗了电网电能，这部分电能最终以电流在转子绕组中发热消耗掉，它使电机的效率降低。永磁同步电机由永磁体来建立转子磁场，在正常工作时转子与定子磁场同步运行，转子中无感应电流，不存在转子电阻损耗。

2.功率因数提升、无功功率及电流降低

异步电机转子励磁电流折算到定子绕组后呈感应电流，使进入定子绕组中的电流落后于电网电压一个角度，造成电机的功率因数降低。在永磁同步电机中由于转子中无感应电流励磁，定子绕组有可能呈纯阻性负载，使电机功率因数无限接近为1。大大的降低了电机的无功功率及电流。

3.工作温度降低

异步电机工作时，转子绕组有电流流动，而这个电流完全以热能的形式消耗掉，所以在转子绕组中将产生大量的热量，使电机的温度升高，影响了电机的使用寿命。

永磁同步电机效率高，转子绕组不存在电阻损耗，定子绕组较少有或几乎不存在无功电流，使电机温升低，延长了电机的使用寿命。

4.高起动转矩

永磁同步电机在设计时，可使转子完全满足高起动转矩要求，例如：使起动转矩倍数由异步电机的1.8倍上升到2.5倍，甚至更大。所以永磁同步电机解决了动力设备中“大马拉小车”的现像。

5.系统可靠性高

永磁同步电机无功电流大量减少，绕组电流下降，而使得原有接触器的余量增大，触点温度降低，也使得线缆负载减轻，线缆温度降低，这样使得整体系统运行可靠性有所提高。

6.电网改善

永磁同步电机转子中无感应电流励磁，电机的功率因数高，提高了电网的品质因数，使电网中不再需安装补偿器。同时，因永磁同步电机的高效率，也节约了电能。

7.良好控制性

通过合适的控制模式，可使得系统更优化更节能。

产品系列

1、XTY3系列低压超高效率复合磁场自起动电动机（中心高132-355）

该系列产品的效率指标符合GB 30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》的1级标准，达到同类产品的国际先进水平。

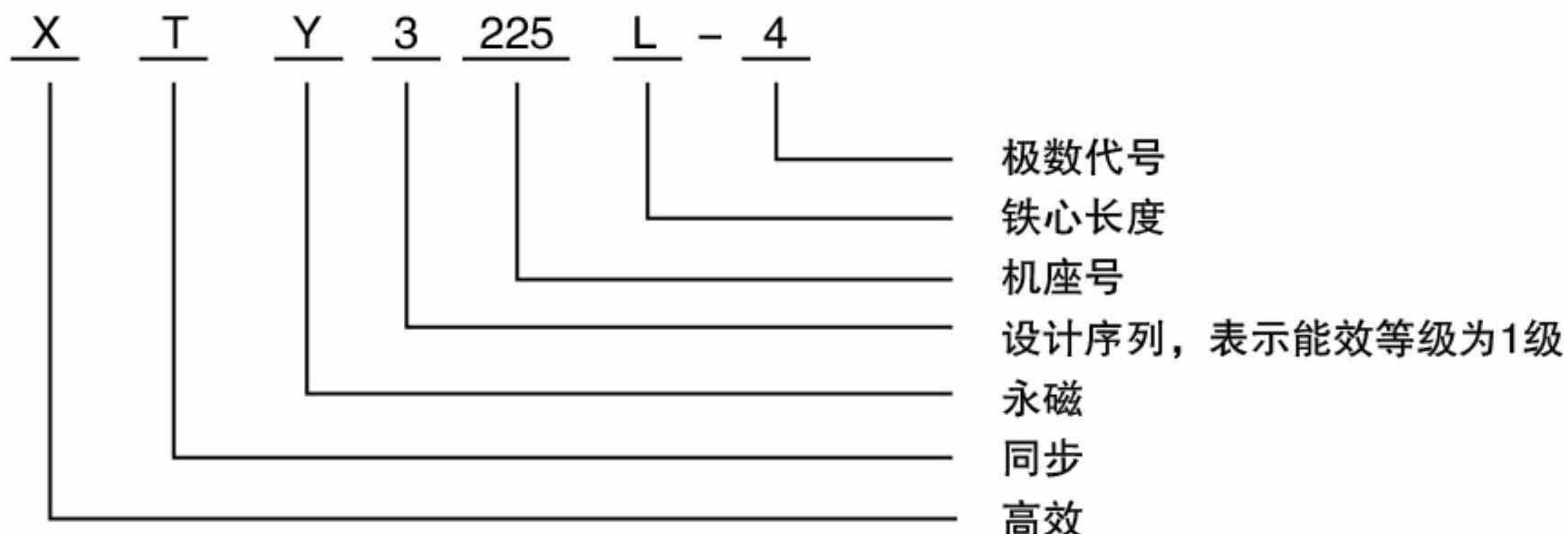
该系列产品具有设计新颖、结构紧凑，造型美观、效率和转矩高、节能、噪声低、振动小、运行安全可靠等优点。

该系列产品机座范围132-355，功率等级和安装尺寸完全符合国际电工委员会（IEC）标准。电动机采用F级绝缘，机座号H180以上有注排油装置，如用户要求可带定子测温，工作方式为S1，冷却方式为IC411，外壳防护等级为IP54。电机接线盒位置（按机座号）分为机座侧面及顶部两种结构（见安装尺寸及外形尺寸图）供用户选择使用（用户不特别注明时，接线盒按国标在右侧面）。

该系列产品在20%-120%负载范围内具有高效率、高功率因数、高可靠性等特点，效率比一般三相异步电动机高6-20%，可实现8-30%的节能。电机温升低，在额定负载下，电机的温升在30-50K。

该系列产品广泛应用到水泥、建材、钢铁、纺织、医药化工、木材加工等行业，用于拖动风机、水泵、压缩机、除尘系统等各种机械。

产品型号示例：



*参照GB/T4831-1984，高效三相稀土永磁同步电动机的名称代号用“X”表示“高效”、“T”表示“同步”、“Y”表示“永磁”、“3”表示设计序列，指能效等级“IE4”，即1级能效。



技术数据表 1 (性能参数: 三相380V、50Hz、F、S1)

电机型号	功率		电流	额定转速	功率因数	效率	堵转电流 额定电流	堵转转矩 额定转矩	失步转矩 额定转矩	重量
	kW	HP	380V(A)	r/min	cos	%	Locked Current Rated Current	Locked Torque Rated Torque	Pull-out Torque Rated Torque	kg
XTY3 132S ₁ -2	5.5	7.5	8.6	3000	0.95	91.5	7.5	3.1	2.3	59
XTY3 132S ₂ -2	7.5	10	11.6	3000	0.95	92.1	7.5	3.1	2.3	62
XTY3 166M ₁ -2	11	15	17.1	3000	0.95	93	7.5	3	2.3	107
XTY3 160M ₂ -2	15	20	23.3	3000	0.95	93.4	7.5	3.1	2.3	117
XTY3 160L-2	18.5	25	28.7	3000	0.95	93.8	7.5	3	2.3	134
XTY3 180M-2	22	30	34.2	3000	0.95	94.4	7.5	3	2.3	169
XTY3 200L ₁ -2	30	40	46.6	3000	0.95	94.5	7.5	3	2.3	220
XTY3 200L ₂ -2	37	50	57.4	3000	0.95	94.8	7.5	3	2.2	239
XTY3 225M-2	45	60	69.9	3000	0.95	95.1	7.5	3	2.2	297
XTY3 250M-2	55	75	85.4	3000	0.95	95.4	7.5	3	2.2	377
XTY3 280S-2	75	100	116.4	3000	0.95	95.6	7.5	3	2.2	510
XTY3 280M-2	90	120	139.7	3000	0.95	95.8	7.5	3	2.2	540
XTY3 315S-2	110	150	170.7	3000	0.95	96	7.1	2.9	2.2	920
XTY3 315M-2	132	180	204.9	3000	0.95	96	7.1	2.9	2.2	970
XTY3 315L ₁ -2	160	215	248.4	3000	0.95	96.2	7.1	2.9	2.2	1080
XTY3 315L ₂ -2	200	270	310.4	3000	0.95	96.3	7.1	2.9	2.2	1170
XTY3 355M-2	250	335	415.3	3000	0.95	96.4	7.1	2.9	2.2	1690
XTY3 355L ₁ -2	280	375	464.6	3000	0.95	96.5	7.1	2.9	2.2	1775
XTY3 355L ₂ -2	315	420	522.7	3000	0.95	96.5	7.1	2.9	2.2	1850
XTY3 132S-4	5.5	7.5	8.6	1500	0.95	92.1	7	3.1	2.3	61
XTY3 132M-4	7.5	10	11.6	1500	0.95	92.6	7	3.1	2.3	73
XTY3 160M-4	11	15	17.1	1500	0.95	93.6	7	3	2.2	113
XTY3 160L-4	15	20	23.3	1500	0.95	94	7.5	3	2.2	133
XTY3 180M-4	18.5	25	28.7	1500	0.95	94.3	7.5	3	2.2	167
XTY3 180L-4	22	30	34.2	1500	0.95	94.7	7.5	3	2.2	181
XTY3 200L-4	30	40	46.6	1500	0.95	95	7.2	3	2.2	232
XTY3 225S-4	37	50	57.4	1500	0.95	95.3	7.2	3	2.2	287
XTY3 225M-4	45	60	69.9	1500	0.95	95.6	7.2	3	2.2	322
XTY3 250M-4	55	75	85.4	1500	0.95	95.8	7.2	3	2.2	381
XTY3 280S-4	75	100	116.4	1500	0.95	96	7.2	2.9	2.2	510
XTY3 280M-4	90	120	139.7	1500	0.95	96.2	7.2	2.9	2.2	600
XTY3 315S-4	110	180	170.7	1500	0.95	96.4	6.9	2.9	2.2	921
XTY3 315M-4	132	215	204.9	1500	0.95	96.5	6.9	2.9	2.2	1002
XTY3 315L ₁ -4	160	270	248.9	1500	0.95	96.5	6.9	2.9	2.2	1070
XTY3 315L ₂ -4	200	0.75	310.4	1500	0.95	96.6	6.9	2.9	2.2	1681
XTY3 355M-4	250	335	414	1500	0.95	96.7	6.9	2.9	2.2	1720
XTY3 355L ₁ -4	280	375	463.2	1500	0.95	96.8	6.9	2.9	2.2	1850
XTY3 355L ₂ -4	315	420	521	1500	0.95	96.8	6.9	2.9	2.2	1950
XTY3 132S-6	3	5.5	4.7	1000	0.95	91.5	6.5	3.1	2.3	56
XTY3 132M ₁ -6	4	7.5	6.2	1000	0.95	92.4	6.5	3.1	2.3	71
XTY3 132M ₂ -6	5.5	10	8.6	1000	0.95	93.1	6.5	3.1	2.3	75
XTY3 160M-6	7.5	15	11.6	1000	0.95	93.7	6.5	3	2.3	108
XTY3 160L-6	11	2	17.1	1000	0.95	94.3	6.5	3	2.2	131
XTY3 180L-6	15	20	23.3	1000	0.95	94.7	7	3	2.2	171

技术数据表 2 (性能参数: 三相380V、50Hz、F、S1)

电机型号	功率		电流	额定转速	功率因数	效率	堵转电流 额定电流	堵转转矩 额定转矩	失步转矩 额定转矩	重量
	kW	HP	380V(A)	r/min	cos	%	Locked Current Rated Current	Locked Torque Rated Torque	Pull-out Torque Rated Torque	kg
XTY3 200L ₁ -6	18.5	25	28.7	1000	0.95	95.1	7	3	2.2	216
XTY3 200L ₂ -6	22	30	34.2	1000	0.95	95.4	7	3	2.2	225
XTY3 225M-6	30	40	46.6	1000	0.95	95.7	7	2.9	2.2	292
XTY3 250M-6	37	50	57.4	1000	0.95	95.9	7	2.9	2.2	408
XTY3 280S-6	45	60	69.9	1000	0.95	96	7	2.9	2.2	465
XTY3 280M-6	55	75	85.4	1000	0.95	96.1	7	2.9	2.2	540
XTY3 315S-6	75	100	116.4	1000	0.95	96.2	7	2.8	2.2	861
XTY3 315M-6	90	120	139.7	1000	0.95	96.2	7	2.8	2.2	940
XTY3 315L ₁ -6	110	150	170.7	1000	0.95	96.3	6.7	2.8	2.2	1110
XTY3 315L ₂ -6	132	180	204.9	1000	0.95	96.3	6.7	2.8	2.2	1175
XTY3 355M ₁ -6	160	215	266	1000	0.95	96.3	6.7	2.8	2.2	1690
XTY3 355M ₂ -6	180	240	299.3	1000	0.95	96.3	6.7	2.8	2.2	1770
XTY3 355M ₃ -6	200	270	332.2	1000	0.95	96.4	6.7	2.8	2.2	1870
XTY3 355L ₁ -6	250	335	415.3	1000	0.95	96.4	6.7	2.8	2.2	1980
XTY3 355L ₂ -6	280	375	465.1	1000	0.95	96.4	6.7	2.8	2.2	2150
XTY3 160M ₂ -8	4	5.5	6.2	750	0.95	91.8	6	3.1	2.2	94
XTY3 160L-8	5.5	7.5	8.6	750	0.95	92.6	6	3.1	2.2	106
XTY3 160L-8	7.5	10	11.6	750	0.95	93.2	6	3	2.3	128
XTY3 180M-8	11	15	17.1	750	0.95	93.7	6.6	3	2.3	170
XTY3 200L-8	15	20	23.3	750	0.95	94.2	6.6	3	2.3	230
XTY3 225S-8	18.5	25	28.7	750	0.95	94.6	6.6	3	2.3	272
XTY3 225M-8	22	30	34.2	750	0.95	94.9	6.6	3	2.3	294
XTY3 250M-8	30	40	46.6	750	0.95	95.1	6.6	3	2.3	370
XTY3 280S-8	37	50	57.4	750	0.95	95.3	6.6	2.9	2.3	475
XTY3 280M-8	45	60	69.9	750	0.95	95.5	6.6	2.9	2.2	555
XTY3 315S-8	55	75	85.4	750	0.95	95.6	6.6	2.9	2.2	905
XTY3 315M-8	75	100	116.4	750	0.95	95.7	6.6	2.9	2.2	981
XTY3 315L ₁ -8	90	120	139.7	750	0.95	95.7	6.6	2.8	2.2	1071
XTY3 315L ₂ -8	110	150	170.7	750	0.95	95.7	6.4	2.8	2.2	1160
XTY3 355M ₁ -8	132	180	220.6	750	0.95	95.8	6.4	2.8	2.2	1800
XTY3 355M ₂ -8	160	215	267.4	750	0.95	95.8	6.4	2.8	2.2	1890
XTY3 355L ₁ -8	180	240	300.9	750	0.95	95.8	6.4	2.8	2.2	1970
XTY3 355L ₂ -8	200	270	334.3	750	0.95	95.8	6.4	2.8	2.2	2040
XTY3 315S-10	45	60	74.6	600	0.95	95.6	9	2.8	2.2	850
XTY3 315M-10	55	75	91.1	600	0.95	95.7	9	2.8	2.2	970
XTY3 315L ₁ -10	75	100	124	600	0.95	95.7	9	2.8	2.2	1185
XTY3 315L ₂ -10	90	120	148.8	600	0.95	95.7	9	2.8	2.2	1250
XTY3 355M ₁ -10	110	150	181.9	600	0.95	95.8	9	2.8	2.2	1810
XTY3 355M ₂ -10	132	180	218.1	600	0.95	95.8	9	2.8	2.2	1830
XTY3 355L ₁ -10	160	215	264.3	600	0.95	95.8	9	2.8	2.2	1850
XTY3 180M-12	7.5	10	12.7	500	0.95	93.2	7.5	2.8	2.2	175
XTY3 180L-12	11	15	18.6	500	0.95	93.7	7.5	2.8	2.2	180
XTY3 200L-12	11	15	18.6	500	0.95	93.7	7.5	2.8	2.2	239
XTY3 280M-12	30	40	49.9	500	0.95	95.1	7.5	2.8	2.2	582

2、高压超高效三相永磁同步电动机

2.1 TYKK系列高压超高效三相永磁同步电动机

(6KV中心高355-630)

该系列产品的效率指标符合GB 30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》的1级标准，达到同类产品的国际先进水平。

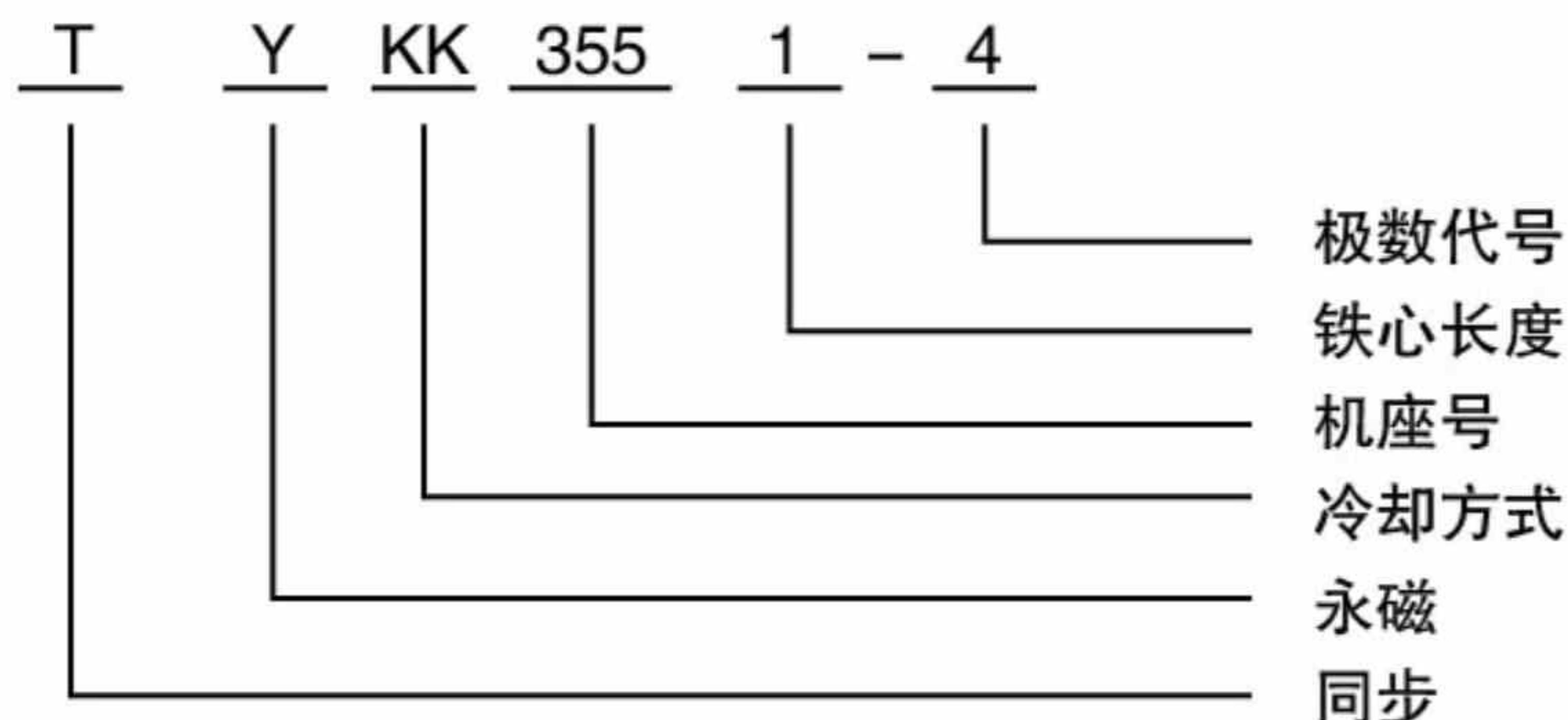
该系列产品在20%-120%负载范围内具有高效率、高功率因数、高可靠性等特点，效率比一般三相异步电动机高6-20%，可实现8-30%的节能。电机温升低，在额定负载下，电机的温升在30-50K。

该系列产品电压6KV，三相，50Hz；额定频率、额定电压下具有自起动能力，广泛应用到水泥、建材、钢铁、冶金、水源处理、电力等行业以驱动各种生产机械。

该系列产品基本系列为TYKK空空冷却，防护等级为IP54，F级绝缘，S1工作制，根据客户需求，可以提供其它等级及其它冷却方式的产品。



产品型号示例：



*参照GB/T4831-1984，高效三相稀土永磁同步电动机的名称代号用“T”表示“同步”、“Y”表示“永磁”、“KK”表示冷却方式（冷却方式说明：KK-空空冷却，KS-空水冷却，S-水冷却）。

技术数据表 1 (性能参数: 三相6KV、50Hz、F、S1)

型号	额定功率	额定电流	额定转速	效率	额定功率因数	牵引转矩倍数	失步转矩倍数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	重量
	(kW)	(A)	(r/min)	(%)						(kg)
TYKK3551-4	185	19.6	1500	94.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2500
TYKK3552-4	200	21.2	1500	94.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2550
TYKK3553-4	220	23.3	1500	94.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2600
TYKK3554-4	250	26.4	1500	94.8	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2650
TYKK4002-4	280	29.6	1500	94.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2740
TYKK4003-4	315	33.2	1500	95	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2800
TYKK4004-4	355	37.4	1500	95.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2870
TYKK4005-4	400	42.1	1500	95.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2990
TYKK4006-4	450	47.2	1500	95.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	3060
TYKK4502-4	500	52.4	1500	95.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4400
TYKK4503-4	560	58.6	1500	95.8	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4560
TYKK4504-4	630	65.8	1500	96	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4720
TYKK4505-4	710	74	1500	96.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4890
TYKK5001-4	800	83.4	1500	96.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5640
TYKK5002-4	900	93.7	1500	96.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5660
TYKK5003-4	1000	104	1500	96.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5850
TYKK5004-4	1120	116.3	1500	96.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6030
TYKK5601-4	1250	129.7	1500	96.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7800
TYKK4001-6	185	19.6	1000	94.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2610
TYKK4002-6	200	21.2	1000	94.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2665
TYKK4003-6	220	23.3	1000	94.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2700
TYKK4004-6	250	26.4	1000	94.8	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2750
TYKK4005-6	280	29.6	1000	94.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2895
TYKK4006-6	315	33.2	1000	95.1	0.96	1	1.6	1.2	9.5	3020
TYKK4502-6	355	37.3	1000	95.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4380
TYKK4503-6	400	42.1	1000	95.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4540
TYKK4504-6	450	47.2	1000	95.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4690
TYKK4505-6	500	52.3	1000	95.8	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4810
TYKK5001-6	560	58.5	1000	95.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5355
TYKK5002-6	630	65.8	1000	96	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5440
TYKK5003-6	710	74	1000	96.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5700
TYKK5004-6	800	83.4	1000	96.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5880
TYKK5601-6	900	93.7	1000	96.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7500
TYKK5602-6	1000	104	1000	96.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7850
TYKK5603-6	1120	116.3	1000	96.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8100
TYKK4004-8	185	19.6	750	94.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2785
TYKK4005-8	200	21.2	750	94.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2840
TYKK4006-8	220	23.3	750	94.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	2910
TYKK4502-8	250	26.5	750	94.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4560
TYKK4503-8	280	29.6	750	94.8	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4650
TYKK4504-8	315	33.3	750	94.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4740
TYKK4505-8	355	37.5	750	95	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4840

技术数据表 2 (性能参数: 三相6KV、50Hz、F、S1)

型号	额定功率	额定电流	额定转速	效率	额定功率因数	牵引转矩倍数	失步转矩倍数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	重量
	(kW)	(A)	(r/min)	(%)						(kg)
TYKK5001-8	400	42.1	750	95.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5110
TYKK5002-8	450	47.3	750	95.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5280
TYKK5003-8	500	52.4	750	95.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5430
TYKK5004-8	560	58.7	750	95.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5660
TYKK5601-8	630	65.9	750	95.8	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7500
TYKK5602-8	710	74.2	750	95.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7750
TYKK5603-8	800	83.5	750	96	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8000
TYKK6301-8	900	93.9	750	96.1	0.96	1	1.6	1.2	9.5	10400
TYKK6302-8	1000	104.2	750	96.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	10800
TYKK6303-8	1120	116.6	750	96.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11200
TYKK6304-8	1250	130.1	750	96.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11600
TYKK4501-10	185	19.7	600	94	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4580
TYKK4502-10	200	21.3	600	94	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4670
TYKK4503-10	220	23.5	600	94	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4760
TYKK4504-10	250	26.6	600	94.1	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4860
TYKK4505-10	280	29.8	600	94.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4960
TYKK5001-10	315	33.4	600	94.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5220
TYKK5002-10	355	37.6	600	94.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5375
TYKK5003-10	400	42.2	600	94.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5535
TYKK5004-10	150	47.5	600	95	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5760
TYKK5601-10	500	52.7	600	95.1	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7470
TYKK5602-10	560	59	600	95.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7690
TYKK5603-10	630	66.2	600	95.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7920
TYKK5604-10	710	74.5	600	95.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8140
TYKK6301-10	800	83.8	600	95.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	10600
TYKK6302-10	900	94.2	600	95.8	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11000
TYKK6303-10	1000	104.5	600	95.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11400
TYKK6304-10	1120	116.9	600	96	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11800
TYKK4504-12	185	19.8	500	93.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4770
TYKK4505-12	200	21.4	500	93.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4950
TYKK5001-12	220	23.6	500	93.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5090
TYKK5002-12	250	26.7	500	93.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5340
TYKK5003-12	280	29.7	500	94.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5410
TYKK5004-12	315	33.4	500	94.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5660
TYKK5601-12	355	37.6	500	94.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7440
TYKK5602-12	400	42.2	500	94.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7650
TYKK5603-12	450	47.5	500	95	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7860
TYKK5604-12	500	52.6	500	95.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8070
TYKK6301-12	560	58.9	500	95.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	10600
TYKK6302-12	630	66.2	500	95.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11000
TYKK6303-12	710	74.5	500	95.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11400
TYKK6304-12	800	83.8	500	95.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11800

2.2 TYKK系列高压超高效三相永磁同步电动机

(10KV中心高450-630)

该系列产品的效率指标符合GB 30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》的1级标准，达到同类产品的国际先进水平。

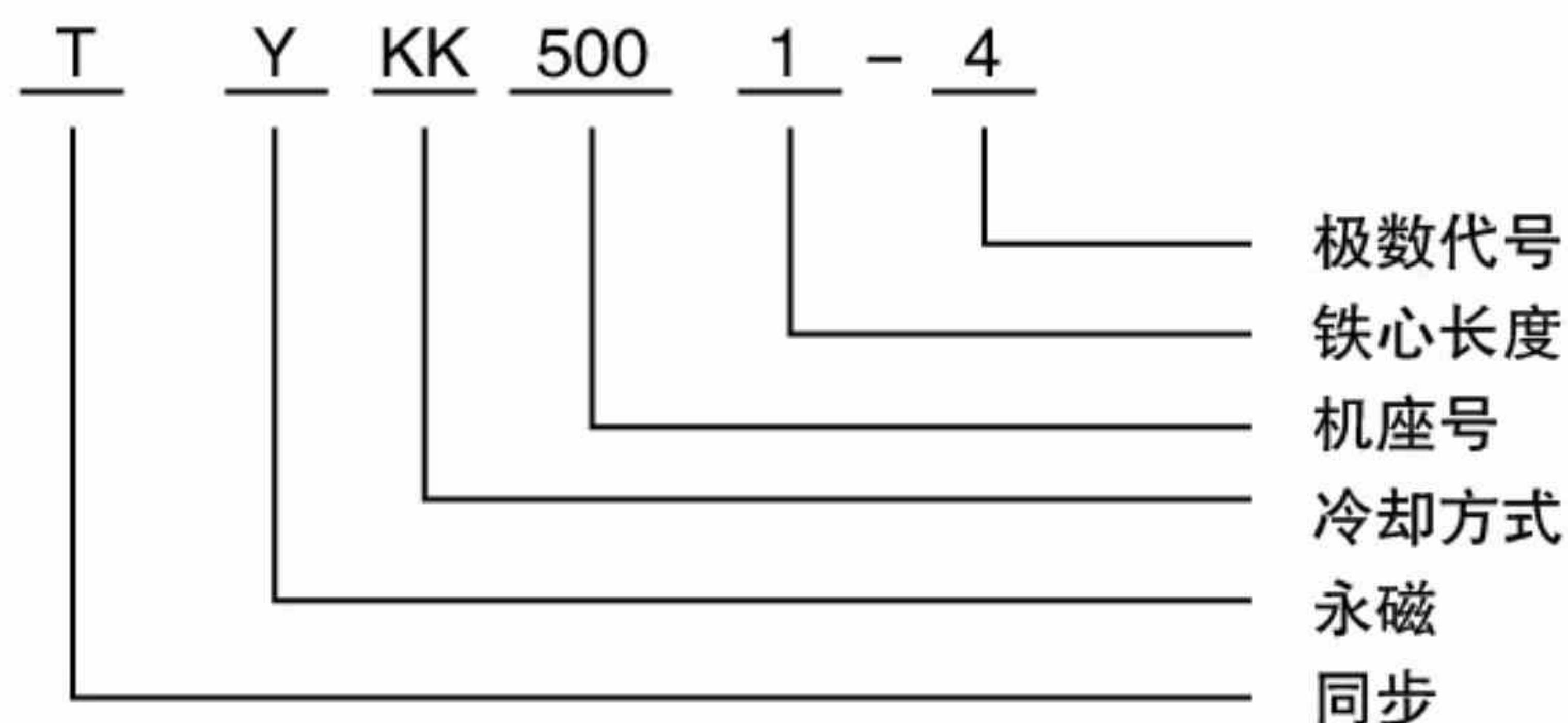
该系列产品在20%–120%负载范围内具有高效率、高功率因素、高可靠性等特点，效率比一般三相异步电动机高6–20%，可实现8–30%的节能。电机温升低，在额定负载下，电机的温升在30–50K。

该系列产品电压10KV，三相，50Hz；额定频率、额定电压下具有自起动能力，广泛应用到水泥、建材、钢铁、冶金、水源处理、电力等行业以驱动各种生产机械。

该系列产品基本系列为TYKK空空冷却，防护等级为IP54，F级绝缘，S1工作制，根据客户需求，可以提供其它等级及其它冷却方式的产品。



产品型号示例：



*参照GB/T4831-1984，高效三相稀土永磁同步电动机的名称代号用“T”表示“同步”、“Y”表示“永磁”、“KK”表示冷却方式（冷却方式说明：KK-空空冷却，KS-空水冷却，S-水冷却）。

技术数据表 1 (性能参数: 三相10KV、50Hz、F、S1)

型号	额定功率	额定电流	额定转速	效率	额定功率因数	牵引转矩倍数	失步转矩倍数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	重量
	(kW)	(A)	(r/min)	(%)						(kg)
TYKK4501-4	355	22.5	1500	94.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	3810
TYKK4502-4	400	25.3	1500	95	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4110
TYKK4503-4	450	28.4	1500	95.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4500
TYKK4504-4	500	31.5	1500	95.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4710
TYKK4505-4	560	35.2	1500	95.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5010
TYKK4506-4	630	39.6	1500	95.8	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5310
TYKK5001-4	710	44.4	1500	96.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6040
TYKK5002-4	800	50	1500	96.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6070
TYKK5003-4	900	56.2	1500	96.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6310
TYKK5004-4	1000	62.4	1500	96.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6610
TYKK5005-4	1120	69.8	1500	96.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6910
TYKK5601-4	1250	77.8	1500	96.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8610
TYKK4503-6	315	20	1000	94.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4000
TYKK4504-6	355	22.6	1000	94.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4210
TYKK4505-6	400	25.3	1000	94.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4310
TYKK4506-6	450	28.5	1000	95	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4510
TYKK5001-4	500	31.5	1000	95.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5890
TYKK5002-6	560	35.3	1000	95.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6120
TYKK5003-6	630	39.6	1000	95.8	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6510
TYKK5004-6	710	44.5	1000	95.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6810
TYKK5005-6	800	50.1	1000	96	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7110
TYKK5601-6	900	56.3	1000	96.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8310
TYKK5602-6	1000	62.5	1000	96.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8610
TYKK5603-6	1120	69.8	1000	96.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8910
TYKK5604-6	1250	77.8	1000	96.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	9210
TYKK5001-8	315	20	750	94.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4310
TYKK5002-8	355	22.5	750	94.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4510
TYKK5003-8	400	25.3	750	94.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5830
TYKK5004-8	450	28.5	750	95	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6110
TYKK5005-8	500	31.6	750	95.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6410

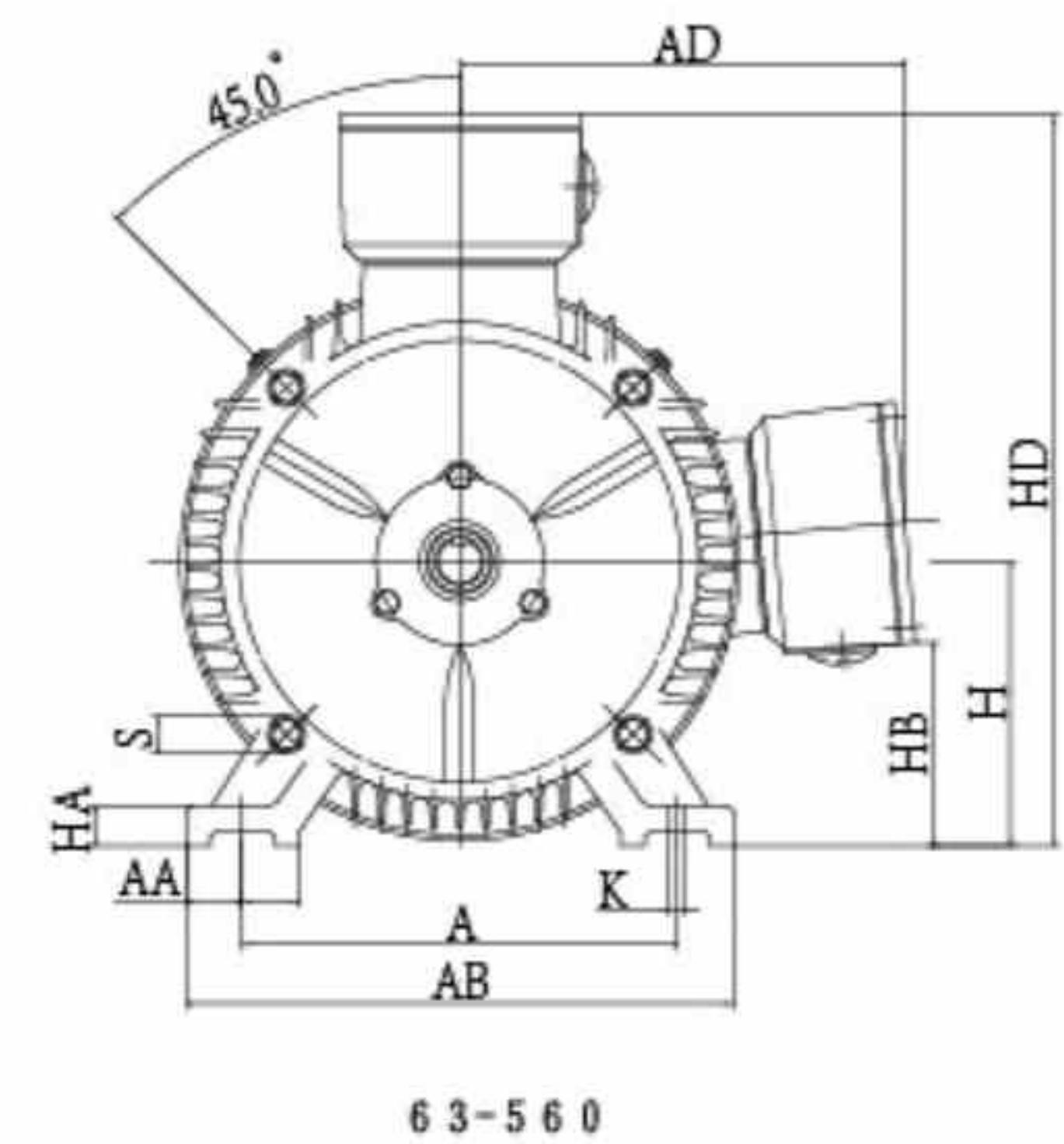
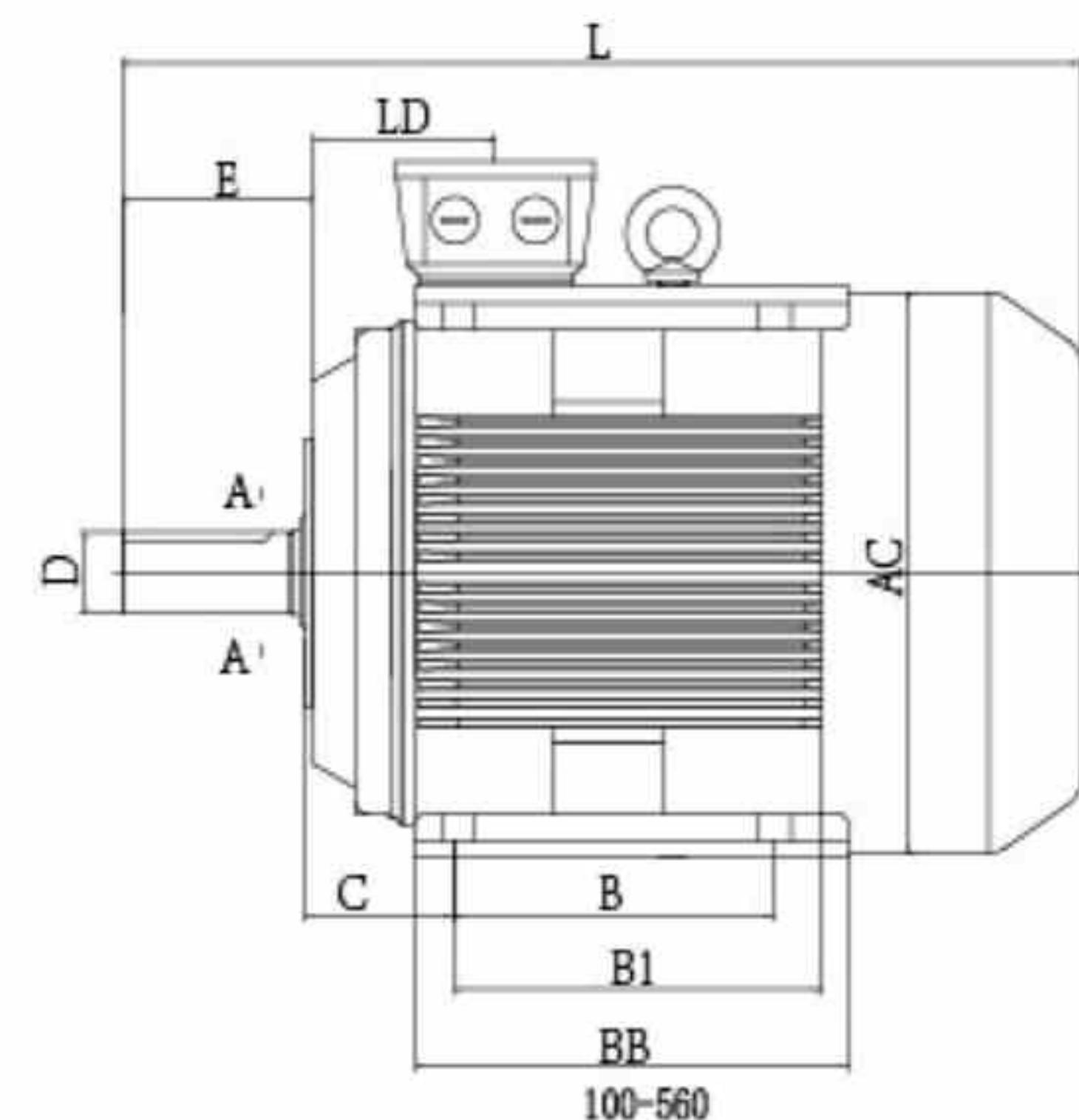
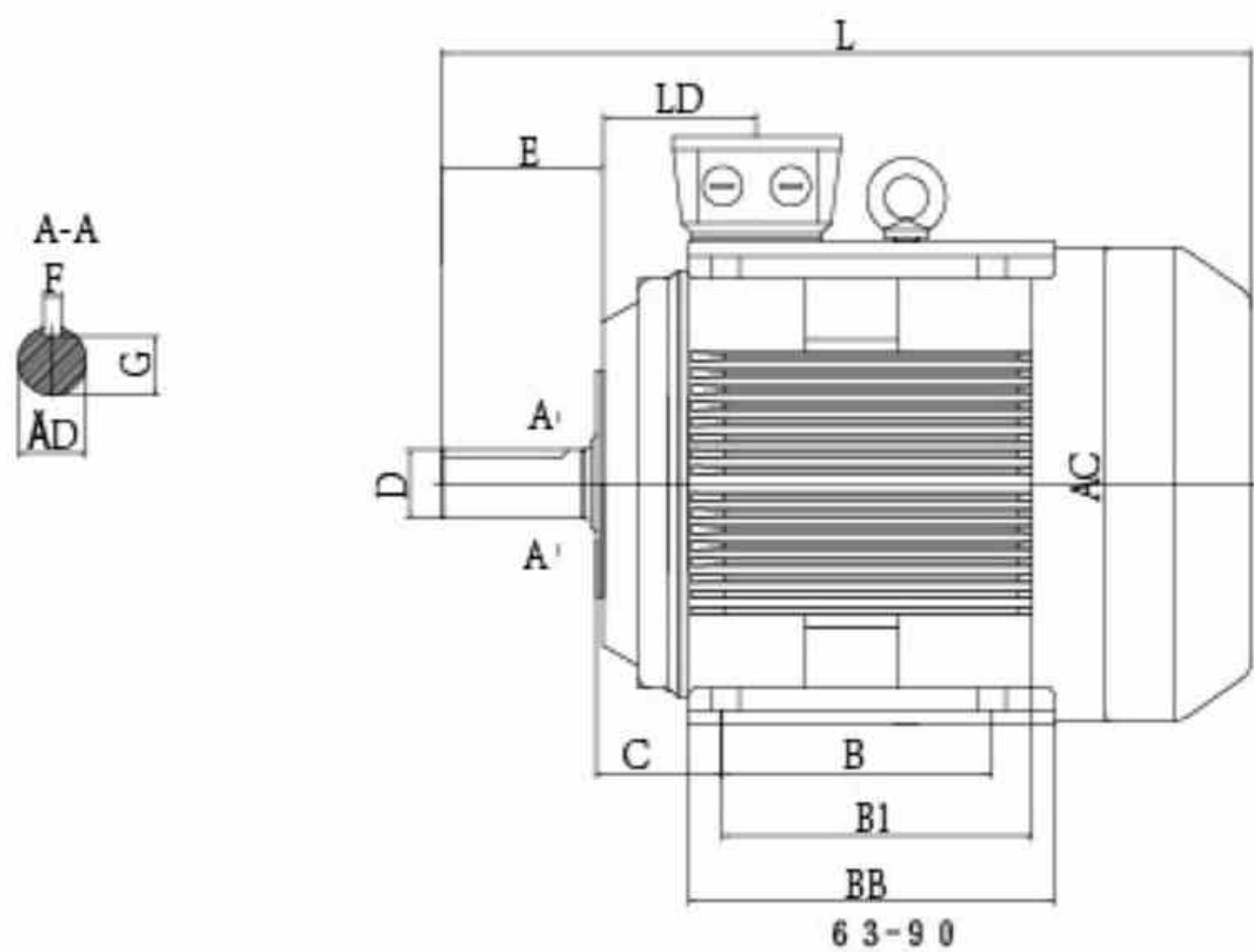
技术数据表 2 (性能参数: 三相10KV、50Hz、F、S1)

型号	额定功率	额定电流	额定转速	效率	额定功率因数	牵入转矩倍数	失步转矩倍数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	重量
	(kW)	(A)	(r/min)	(%)						(kg)
TYKK5006-8	560	35.3	750	95.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	6810
TYKK5601-8	630	39.6	750	95.8	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8510
TYKK5602-8	710	44.5	750	95.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8810
TYKK5603-8	800	50.1	750	96	0.96	1	1.6	1.2	9.5	9110
TYKK5604-8	900	56.3	750	96.1	0.96	1	1.6	1.2	9.5	9410
TYKK6031-8	1000	62.5	750	96.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11510
TYKK6302-8	1120	69.9	750	96.4	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11810
TYKK6303-8	1250	77.9	750	96.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	12010
TYKK5003-10	280	17.9	600	94.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4420
TYKK5004-10	315	20	600	94.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4620
TYKK5005-10	355	22.6	600	94.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	4820
TYKK5006-10	400	25.4	600	94.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	5850
TYKK5601-10	450	28.5	600	94.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7820
TYKK5602-10	500	31.7	600	95	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8020
TYKK5603-10	560	35.4	600	95.1	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8220
TYKK5604-10	630	39.8	600	95.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8520
TYKK5605-10	710	44.7	600	95.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8820
TYKK6301-10	800	50.3	600	95.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	10550
TYKK6302-10	900	56.4	600	95.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11050
TYKK6303-10	1000	62.7	600	95.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11550
TYKK6304-10	1120	70.1	600	96.1	0.96	1	1.6	1.2	9.5	12050
TYKK5601-12	315	20.1	500	94.2	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7450
TYKK5602-12	355	22.6	500	94.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7650
TYKK5603-12	400	25.5	500	94.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	7850
TYKK5604-12	450	28.6	500	94.6	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8050
TYKK5605-12	500	31.7	500	94.9	0.96	1	1.6	1.2	9.5	8250
TYKK6301-12	560	35.4	500	95.1	0.96	1	1.6	1.2	9.5	9600
TYKK6302-12	630	39.8	500	95.3	0.96	1	1.6	1.2	9.5	10100
TYKK6303-12	710	44.7	500	95.5	0.96	1	1.6	1.2	9.5	10600
TYKK6304-12	800	50.3	500	95.7	0.96	1	1.6	1.2	9.5	11050

外形尺寸与安装尺寸

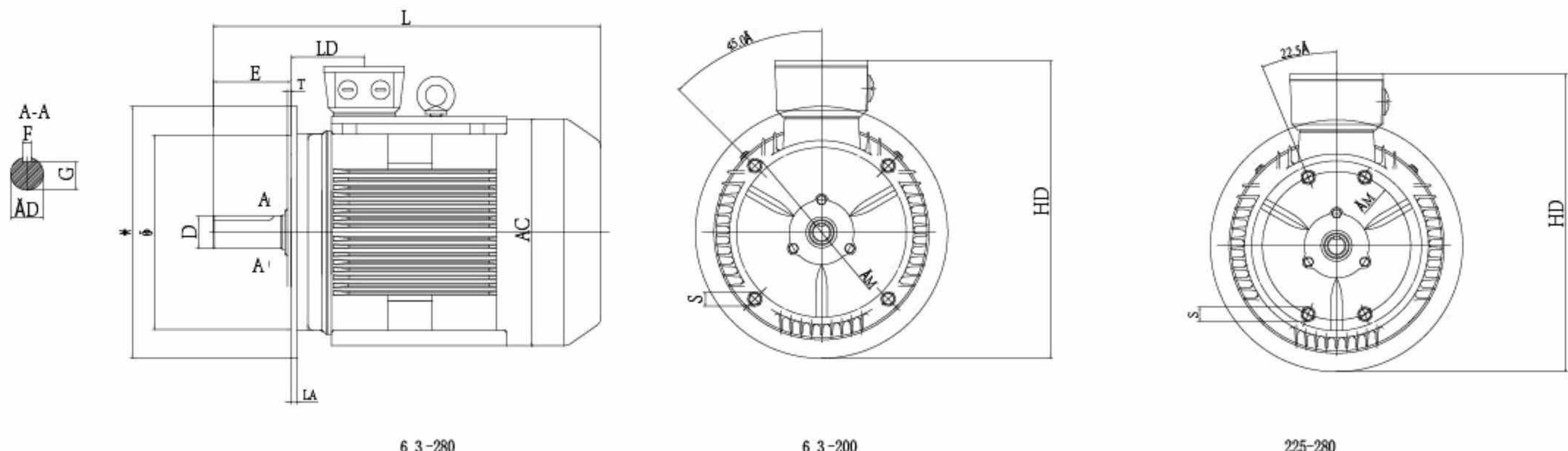
1、低压

1.1 B3结构：机座带底脚，端盖上无凸缘的电动机，安装在基础构件上。



机座号	级数	安装尺寸										外形尺寸								
		A	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	AA	AB	AC	AD	HA	HD	BB	LD	L
80M	2-6	125	100	/	50	19	40	6	15.5	80	10	35	160	160	145	12	225	130	75	280
90S	2-6	140	100	/	56	24	50	8	20	90	10	36	180	180	155	12	245	140	75	315
90L	2-6	140	125	/	56	24	50	8	20	90	10	36	180	180	155	12	245	165	75	340
100L	2-6	160	140	/	63	28	60	8	24	100	12	40	200	220	190	14	295	175	83	435
112M	2-6	190	140	/	70	28	60	8	24	112	12	45	230	220	190	15	305	180	87	450
132S	2-8	216	140	/	89	38	80	1	33	132	12	55	265	260	220	18	355	190	102	465
132M	2-8	216	178	/	89	38	80	10	33	132	12	55	265	260	220	18	355	230	102	505
160M	2-8	254	210	/	108	42	110	12	37	160	15	65	315	315	265	20	425	260	146	608
160L	2-8	254	254	/	108	42	110	12	37	160	15	65	315	315	265	20	425	305	146	652
180M	2.4	279	241	/	121	48	110	14	42.5	180	15	70	350	360	280	22	460	315	161	690
180L	4-8	279	279	/	121	48	110	14	42.5	180	15	70	350	360	280	22	460	350	161	730
200L	2-8	318	305	/	133	55	110	16	49	200	19	70	390	400	310	25	510	370	186	760
225S	4.8	356	286	/	149	60	140	18	53	225	19	75	435	450	335	28	555	370	189	810
225M	2	356	311	/	149	55	110	16	49	225	19	75	435	450	335	28	555	395	189	805
	4-8	356	311	/	149	60	140	18	53	225	19	75	435	450	335	28	555	395	189	835
250M	2	406	349	/	168	60	140	18	53	250	24	80	485	485	375	30	625	445	207	910
	4-8	406	349	/	168	65	140	18	58	250	24	80	485	485	375	30	625	445	207	910
280S	2	457	368	/	190	65	140	18	58	280	24	85	545	550	405	35	685	490	215	985
	4-8	457	368	/	190	75	140	20	67.5	280	24	85	545	550	405	35	685	490	215	1005
280M	2	457	419	/	190	65	140	18	58	280	24	85	545	550	405	35	685	540	215	1030
	4-8	457	419	/	190	75	140	20	67.5	280	24	85	545	550	405	35	685	540	215	1060
315S	2	508	406	/	216	65	140	18	58	315	28	120	630	625	530	45	845	570	257	1180
	4-8	508	406	/	216	80	170	22	71	315	28	120	630	625	530	45	845	570	257	1210
315	2	508	457	508	216	65	140	18	58	315	28	120	630	625	530	45	845	680	257	1290
M/L	4-8	508	457	508	216	80	170	22	71	315	28	120	630	625	530	45	845	680	257	1320
355	2	610	500	560	254	75	140	20	67.5	355	28	120	730	710	/	52	1010	750	330	1525
M/L	4-8	610	500	560	254	95	170	25	86	355	28	120	730	710	/	52	1010	750	330	1565

1.2 B5结构：机座不带底脚，端盖上有凸缘的电动机，借凸缘安装。

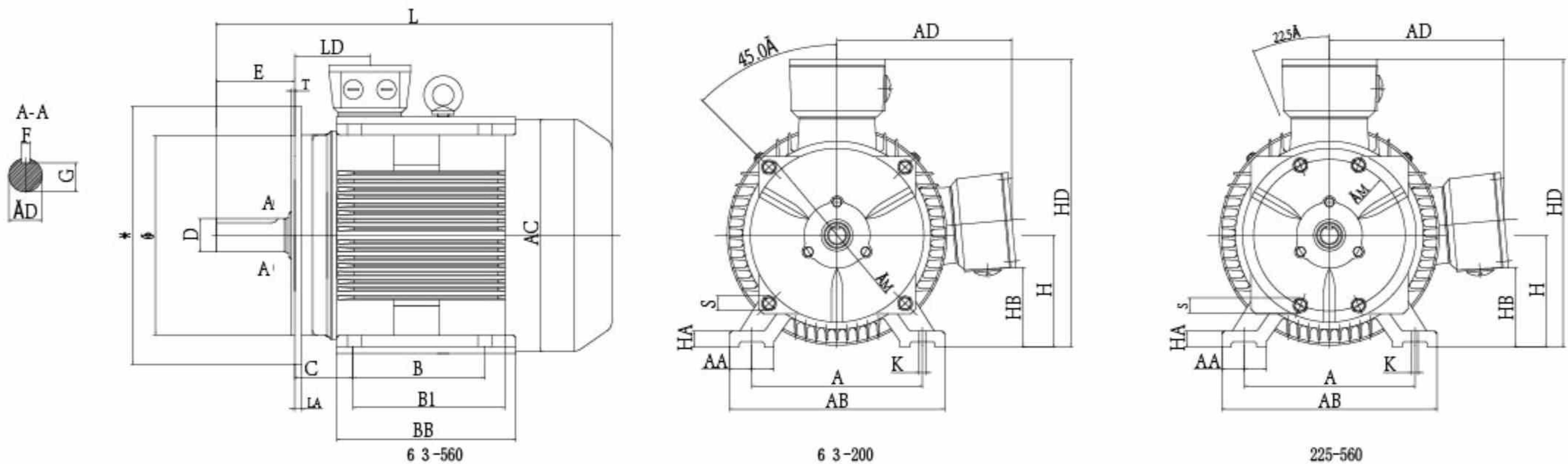


机座号	级数	安装尺寸												外形尺寸		
		D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	AC	HD	L	
80M	2-12	19	40	6	15.5	80	165	130	200	0	4-Φ12	4	165	245	280	
90S	2-12	24	50	8	20	90	165	130	200	0	4-Φ12	4	175	255	315	
90L	2-12	24	50	8	20	90	165	130	200	0	4-Φ12	4	175	255	340	
100L	2-12	28	60	8	24	100	215	180	250	0	4-Φ15	4	200	290	375	
112M	2-12	28	60	8	24	112	215	180	250	0	4-Φ15	4	255	310	400	
132S	2-12	38	80	10	33	132	265	230	300	0	4-Φ15	4	260	365	465	
132M	2-12	38	80	10	33	132	265	230	300	0	4-Φ15	4	260	365	505	
160M	2-12	42	110	12	37	160	300	250	350	0	4-Φ19	5	315	425	600	
160L	2-12	42	110	12	37	160	300	250	350	0	4-Φ19	5	315	425	640	
180M	2-4	48	110	14	42.5	180	300	250	350	0	4-Φ19	5	360	455	690	
180L	4-12	48	110	14	42.5	180	300	250	350	0	4-Φ19	5	360	455	730	
200L	2-12	55	110	16	49	200	350	300	400	0	4-Φ19	5	400	505	760	
225S	4-8	60	140	18	53	225	400	350	450	0	4-Φ19	5	450	550	810	
225M	2	55	110	16	49	225	400	350	450	0	4-Φ19	5	450	550	805	
	4-12	60	140	18	53	225	400	350	450	0	4-Φ19	5	450	550	835	
250M	2	60	140	18	53	250	500	450	550	0	4-Φ19	5	490	645	910	
	4-12	65	140	18	58	250	500	450	550	0	4-Φ19	5	490	645	910	
280S	2	65	140	18	58	280	500	450	550	0	4-Φ19	5	490	665	985	
	4-12	75	140	20	67.5	280	500	450	550	0	4-Φ19	5	550	665	985	
280M	2	65	140	18	58	280	500	450	550	0	4-Φ19	5	550	665	1035	
	4-12	75	140	20	67.5	280	500	450	550	0	4-Φ19	5	550	665	1035	

a) G=D-GE GE 的极限偏差为 (+0.20) b) K孔的位置公差以轴伸的轴线为基准

c) P尺寸为最大极限值 d) R 为凸缘配合面直至轴伸肩的距离

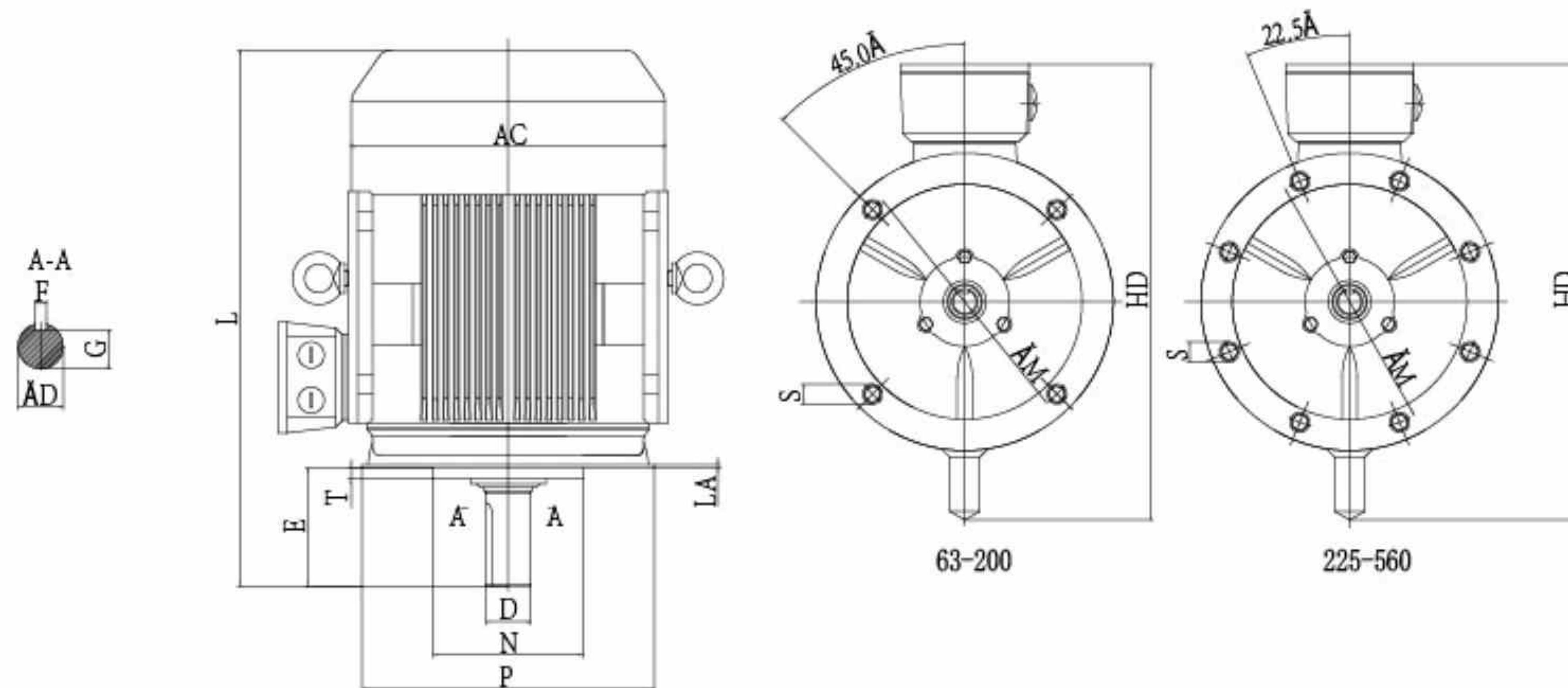
1.3 B35结构：机座带底脚，端盖上有凸缘的电动机，安装在基础构件上，并附有凸缘安装。



机座号	级数	安装尺寸															外形尺寸									
		A	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	AA	AB	AC	AD	HA	HD	LA	LD	L
80M	2-6	125	100	/	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0	4-Φ12	4	36	160	160	145	12	225	12	75	280
90S	2-6	140	100	/	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	4-Φ12	4	36	180	175	155	12	245	12	75	315
90L	2-6	140	125	/	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	4-Φ12	4	36	180	175	155	12	245	12	75	340
100L	2-6	160	140	/	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0	4-Φ15	4	40	200	220	190	14	295	13	83	435
112M	2-6	190	140	/	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0	4-Φ15	4	45	230	220	190	15	305	14	87	450
132S	2-8	216	140	/	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	4-Φ15	4	55	265	260	210	18	355	14	102	465
132M	2-8	216	178	/	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	4-Φ15	4	55	265	260	210	18	355	14	102	505
160M	2-8	254	210	/	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	0	4-Φ19	5	65	315	315	260	20	425	15	146	608
160L	2-8	254	254	/	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	0	4-Φ19	5	65	315	315	260	20	425	15	146	652
180M	2-4	279	241	/	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	4-Φ19	5	70	350	360	280	22	460	15	161	690
180L	4-8	279	279	/	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	4-Φ19	5	70	350	360	280	22	460	15	161	730
200L	2-8	318	305	/	133	55	110	16	49	200	19	350	300	400	0	4-Φ19	5	70	390	400	305	25	510	17	186	760
225S	4-8	356	286	/	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0	8-Φ19	5	75	435	450	335	28	555	20	189	810
225M	2	356	311	/	149	55	110	16	49	225	19	400	350	450	0	8-Φ19	5	75	435	450	335	28	555	20	189	805
	4-8	356	311	/	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0	8-Φ19	5	75	435	450	335	28	555	20	189	835
250M	2	406	349	/	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	8-Φ19	5	80	485	490	365	30	625	22	207	910
	4-8	406	349	/	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	0	8-Φ19	5	80	485	490	365	30	625	22	207	910
280S	2	457	368	/	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	8-Φ19	5	85	545	550	400	35	685	22	215	965
	4-8	457	368	/	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	8-Φ19	5	85	545	550	400	35	685	22	215	1005
280M	2	457	419	/	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	8-Φ19	5	85	545	550	400	35	685	22	215	1030
	4-8	457	419	/	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	8-Φ19	5	85	545	550	400	35	685	22	215	1060
315S	2	508	406	/	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	8-Φ24	6	120	630	625	555	45	845	22	257	1180
	4-8	508	406	/	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	8-Φ24	6	120	630	625	555	45	845	22	257	1210
315M/L	2	508	457	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	8-Φ24	6	120	630	625	555	45	845	22	257	1290
	4-8	508	457	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	8-Φ24	6	120	630	625	555	45	845	22	257	1320
355M/L	2	610	500	560	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0	8-Φ24	6	120	730	710	/	52	1010	20	330	1525
	4-8	610	500	560	254	95	170	25	86	355	35	740	680	800	0	8-Φ24	6	120	730	710	/	52	1010	25	330	1565

注：R 为凸缘配合面到轴伸肩的距离 R=distance from flange to shaft shoulder.

1.4 V1结构：立式安装，机座不带底脚，端盖上有凸缘，轴伸向下的电动机，借凸缘在底部安装。



机座号	级数	安装尺寸												外形尺寸		
		D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	AC	HD	L	
80M	2-12	19	40	6	15.5	80	165	130	200	0	4-Φ12	4	160	245	305	
90S	2-12	24	50	8	20	90	165	130	200	0	4-Φ12	4	175	255	345	
90L	2-12	24	50	8	20	90	165	130	200	0	4-Φ12	4	175	255	370	
100L	2-12	28	60	8	24	100	215	180	250	0	4-Φ15	4	200	290	410	
112M	2-12	28	60	8	24	112	215	180	250	0	4-Φ15	4	225	310	450	
132S	2-12	38	80	10	33	132	265	230	300	0	4-Φ15	4	260	365	510	
132M	2-12	38	80	10	33	132	265	230	300	0	4-Φ15	4	260	365	550	
160M	2-12	42	110	12	37	160	300	250	350	0	4-Φ19	5	315	435	650	
160L	2-12	42	110	12	37	160	300	250	350	0	4-Φ19	5	315	435	690	
180M	2-4	48	110	14	42.5	180	300	250	350	0	4-Φ19	5	360	515	750	
180L	4-12	48	110	14	42.5	180	300	250	350	0	4-Φ19	5	360	515	790	
200L	2-12	55	110	16	49	200	350	300	400	0	4-Φ19	5	400	560	840	
225S	4-8	60	140	18	53	225	400	350	450	0	8-Φ19	5	450	610	905	
225M	2	55	110	16	49	225	400	350	450	0	8-Φ19	5	450	610	910	
	4-12	60	140	18	53	225	400	350	450	0	8-Φ19	5	450	610	935	
250M	2	60	140	18	53	250	500	450	550	0	8-Φ19	5	490	690	995	
	4-12	65	140	18	58	250	500	450	550	0	8-Φ19	5	490	690	995	
280S	2	65	140	18	58	280	500	450	550	0	8-Φ19	5	550	750	1070	
	4-12	75	140	20	67.5	280	500	450	550	0	8-Φ19	5	550	750	1070	
280M	2	65	140	18	58	280	500	450	550	0	8-Φ19	5	550	750	1120	
	4-12	75	140	20	67.5	280	500	450	550	0	8-Φ19	5	550	750	1120	
315A	2	65	140	180	58	315	630	550	660	0	8-Φ19	6	625	985	1340	
	4-12	80	170	22	71	315	630	550	660	0	8-Φ19	6	625	985	1370	
315M/L	2	65	140	18	58	315	630	550	660	0	8-Φ19	6	625	985	1450	
	4-12	80	170	22	71	315	630	550	660	0	8-Φ19	6	625	985	1480	
355M/L	2	75	140	20	67.5	355	740	680	800	0	8-Φ19	6	710	1145	1665	
	4-12	95	170	25	86	355	740	680	800	0	8-Φ19	6	710	1145	1700	

a) G=D-GE GE 的极限偏差为 (+0.20)

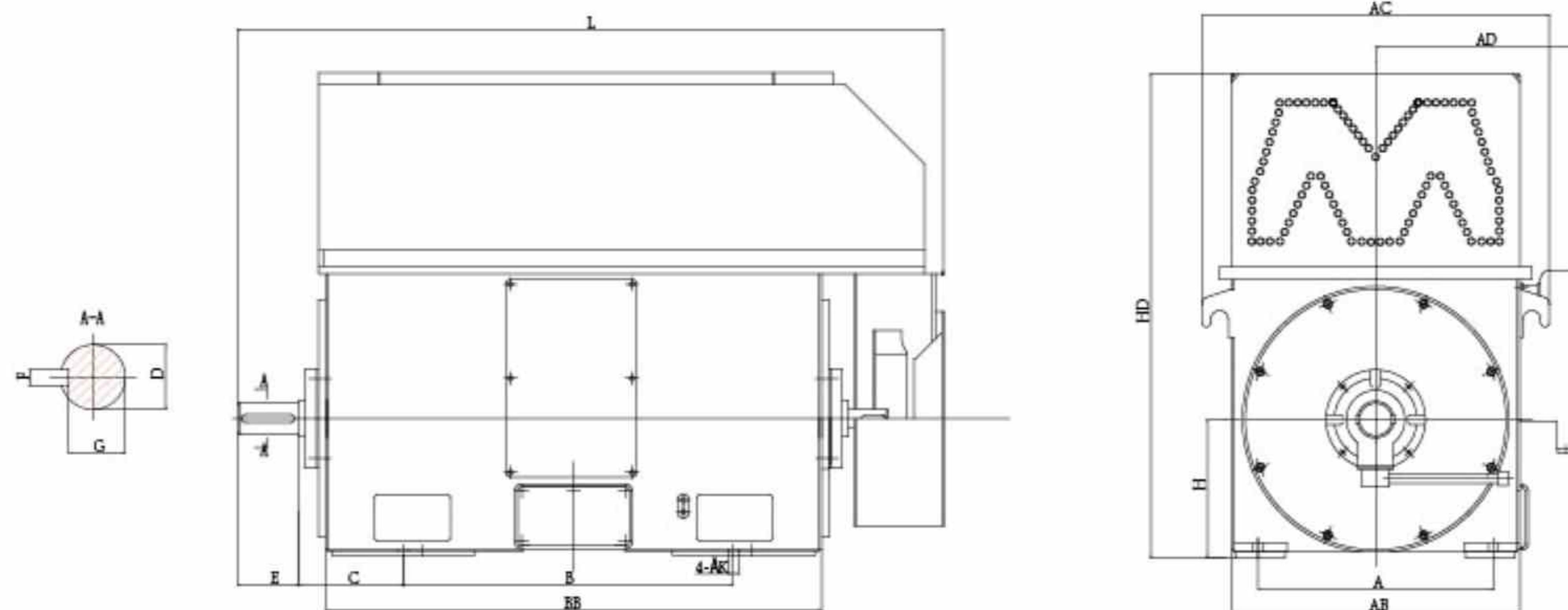
b) K孔的位置公差以轴伸的轴线为基准

c) P尺寸为最大极限值

d) R为凸缘配合面直至轴伸肩的距离

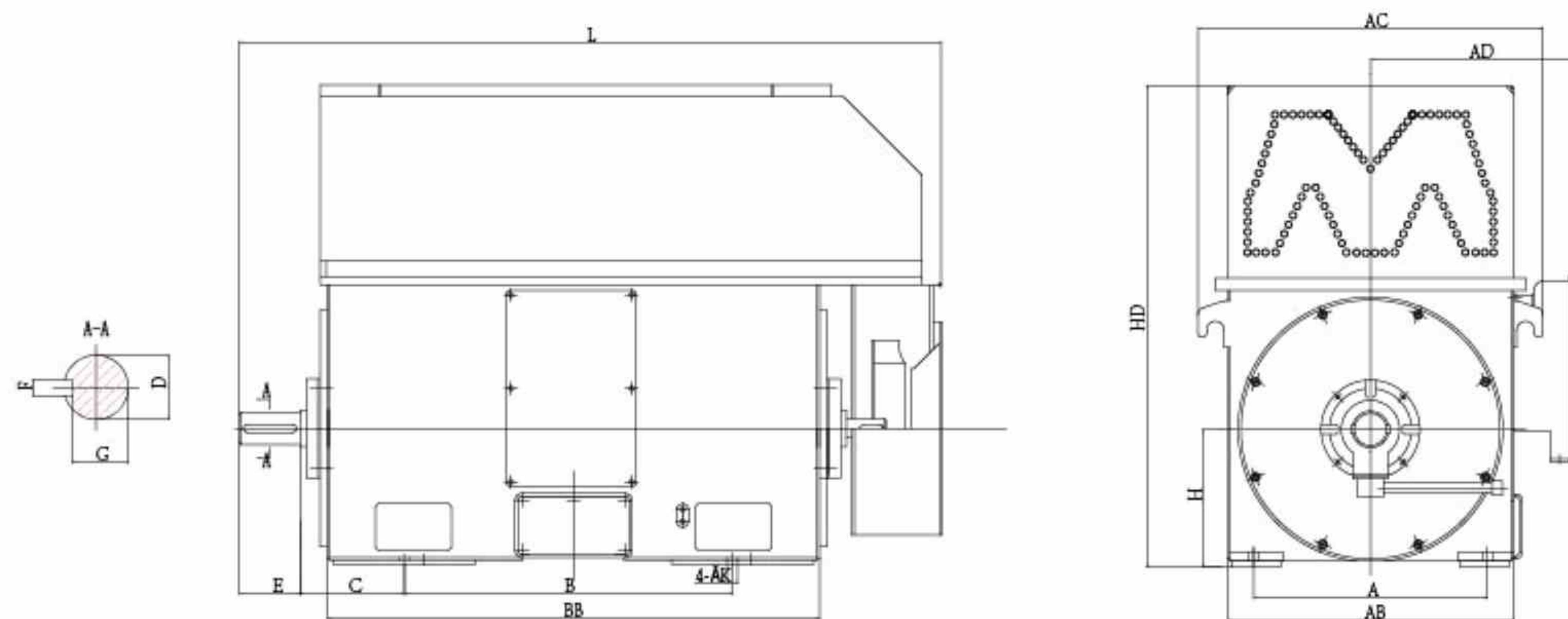
2、高压

2.1 6KV高压电机外形及安装尺寸



机座号	极数	安装尺寸							外形尺寸					
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AC	AD	HD	L
355	2	630	900	315	80	170	22	71	355	28	1120	1000	1500	2200
	4				100	210	28	90						
400	2	710	1000	375	90	170	25	81	400	35	1260	1050	1700	2400
	4~8			335	110	210	28	100						
450	2	800	1120	400	100	210	28	90	450	35	1420	1100	1900	2600
	4			355	120	210	32	109						
	6~12			130	250	32	119							
500	2	900	1250	560	110	210	28	100	500	42	1600	1150	2200	2900
	4			475	130	250	32	119						
	6~12			140	250	36	128							
560	2	1000	1400	560	130	250	32	119	560	42	1800	1250	2400	3200
	4			500	150	250	36	138						
	6~12			160	300	40	147							
630	2	1120	1600	560	140	250	36	128	630	48	2000	1300	2700	3500

2.2 10KV高压电机外形及安装尺寸



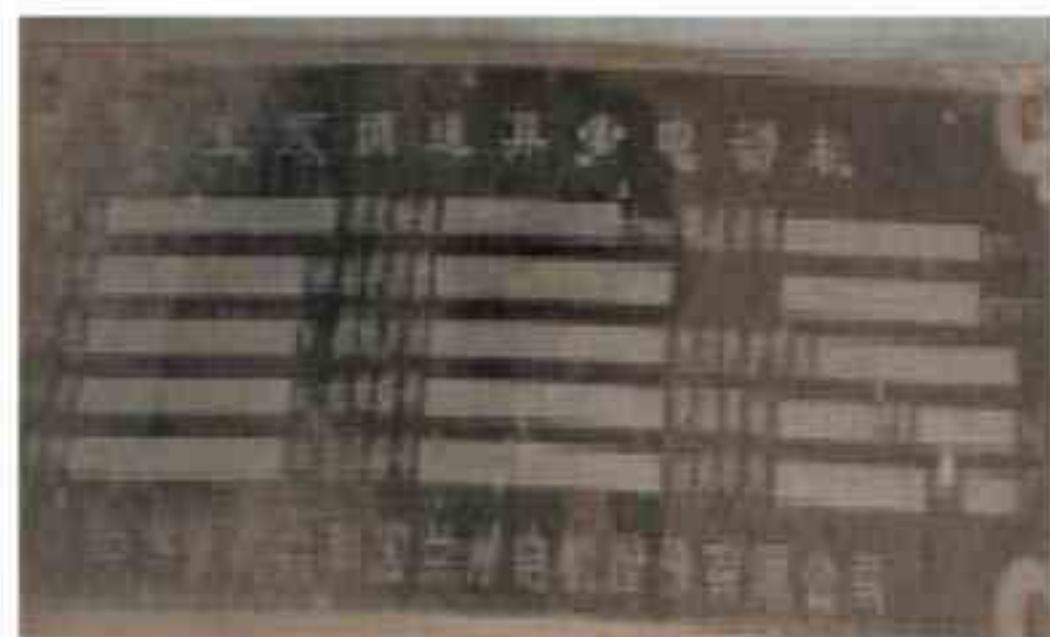
机座号	级数	安装尺寸									外形尺寸			
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AC	AD	HD	L
450	2	800	1120	400	90	170	25	81	450	35	1420	1100	1900	2600
	4~6			355	110	210	28	100						
500	4	900	1250	475	120	210	32	109	500	42	1600	1150	2200	2900
	6~10				130	250	32	119						
560	4	1000	1400	500	150	250	36	138	560	42	1800	1250	2400	3200
	6~12				160	300	40	147						
630	4	1120	1600	530	170	300	40	157	630	48	2000	1300	2700	3500
	2~12	42	110	12	37	160	300	250						

低压案例展示

案例一：某水泥集团公司磨头风机系统电机

- ◆ Y2-355M-6 160kW
- ◆ 更换永磁电机后有功功率节约了25%
- ◆ **年收益190400kW=95.2kW (有功功率) *25% (节能比例) *8000h (运行时间) *1台**

原异步电机信息

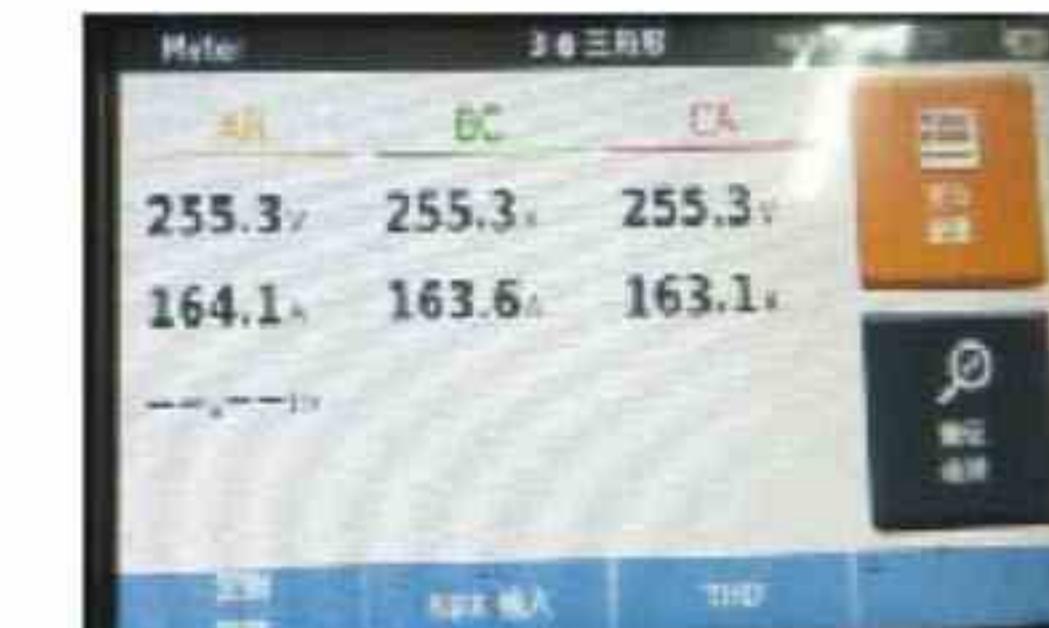


电机名称	异步电机	永磁电机	节省	比例
电流	231.4	135.2	96.2	42%
有功功率	95.2	71.38	23.82	25%
无功功率	56.6	11.92	44.68	79%
视在功率	110.8	72.37	38.43	35%
功率因数	0.86	0.99	0.13	15%

案例二：某钢铁集团公司循环水泵系统电机

- ◆ Y 355LA-6 220kW
- ◆ 更换永磁电机后有功功率节约了16%
- ◆ **年收益109440kW=85.5kW (有功功率) *16% (节能比例) *8000h (运行时间) *1台**

原异步电机信息



电机名称	异步电机	永磁电机	节省	比例
电流	223.3	163.6	59.7	27%
有功功率	85.5	71.75	13.75	16%
无功功率	58.6	8.4	50.2	86%
视在功率	103.6	72.24	31.36	30%
功率因数	0.83	0.99	0.16	19%

低压案例展示

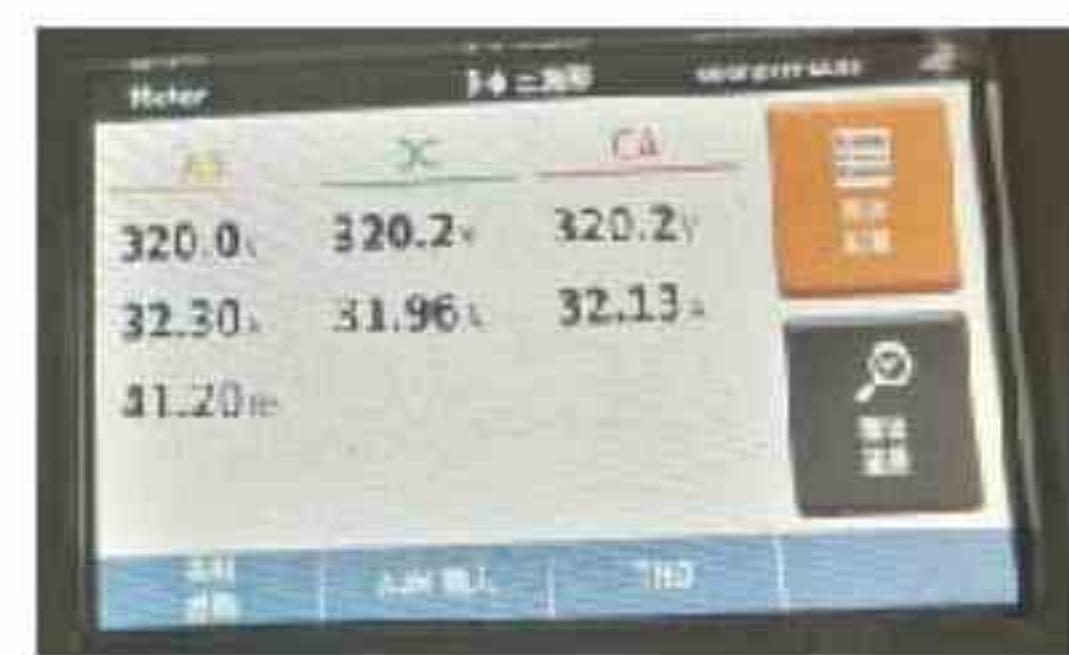
案例三：某纺织集团公司风机系统电机

- ◆ Y2-250M-4 55kW
- ◆ 更换永磁电机后有功功率节约了20%
- ◆ 年收益 $35008\text{kW} = 21.88\text{kW}$ (有功功率) *20% (节能比例) *8000h (运行时间) *1台

原异步电机信息



新永磁同步电机信息



电机名称	异步电机	永磁电机	节省	比例
电流	51.79	32.13	19.66	38%
有功功率	21.88	17.41	4.47	20%
无功功率	21.03	4.71	16.32	78%
视在功率	30.35	18.03	12.32	41%
功率因数	0.72	0.97	0.25	35%

案例四：某机械制造公司排风机系统电机

- ◆ Y-200L-4 30kW
- ◆ 更换永磁电机后有功功率节约了31%
- ◆ 年收益 $40473\text{kW} = 16.32\text{kW}$ (有功功率) *31% (节能比例) *8000h (运行时间) *1台

原异步电机信息



新永磁同步电机信息



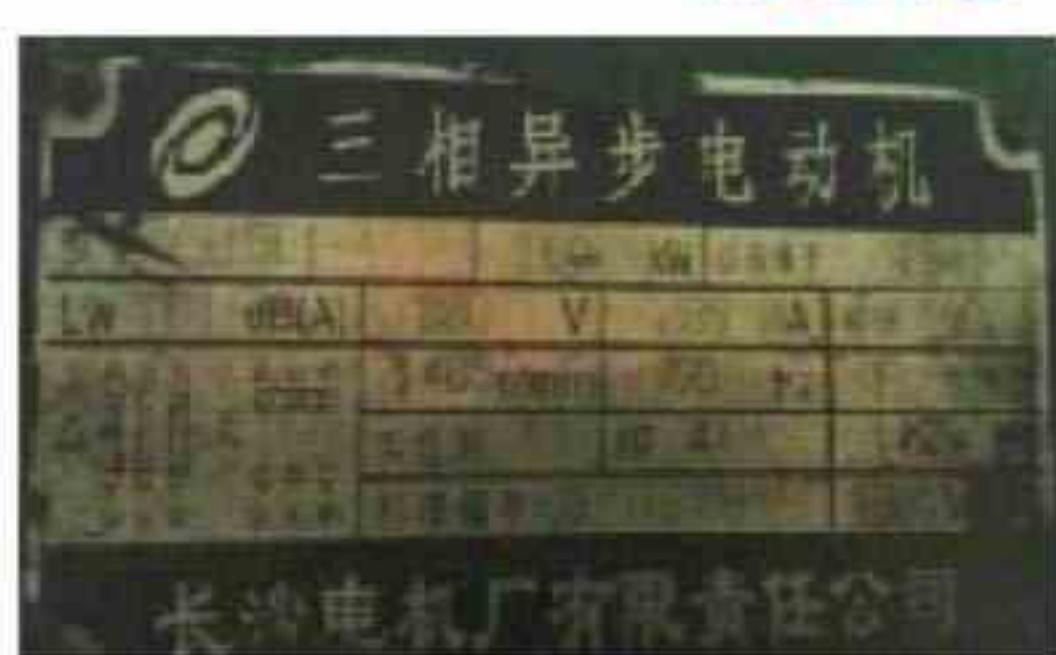
电机名称	异步电机	永磁电机	节省	比例
电流	32.64	27.23	5.46	17%
有功功率	16.32	11.24	5.08	31%
无功功率	15.85	9.05	6.8	43%
视在功率	22.75	14.43	8.32	36%
功率因数	0.72	0.78	0.06	8%

低压案例展示

案例五：某包装集团公司冷却水系统电机

- ◆ Y-315L1-4 160kW
- ◆ 更换永磁电机后有功功率节约了16%
- ◆ 年收益 $102630\text{kW} = 80.18\text{kW}$ (有功功率) *16% (节能比例) *8000h (运行时间) *1

原异步电机信息



新永磁同步电机信息



电机名称	异步电机	永磁电机	节省	比例
电流	178.1	137.17	40.93	23%
有功功率	80.18	67.19	12.99	16%
无功功率	44.22	4.90	39.32	89%
视在功率	91.57	67.37	24.2	26%
功率因数	0.88	1	0.12	14%

案例六：某水泥集团公司冷却塔风机系统电机

- ◆ YVF-280M-4 90kW
- ◆ 更换永磁电机后有功功率节约了15%
- ◆ 年收益 $54024\text{kW} = 45.02\text{kW}$ (有功功率) *15% (节能比例) *8000h (运行时间) *1台

原异步电机信息



新永磁同步电机信息



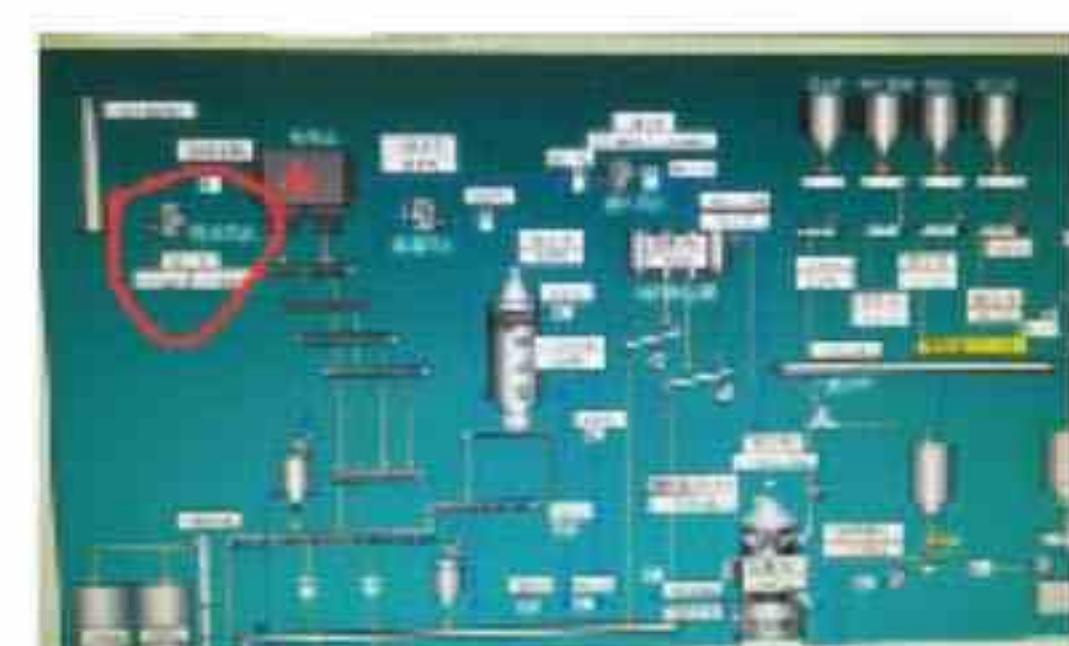
电机名称	异步电机	永磁电机	节省	比例
电流	80.35	59.97	20.38	25%
有功功率	45.02	38.17	6.85	15%
无功功率	27.34	3.44	23.9	87%
视在功率	52.67	38.32	14.35	27%
功率因数	0.85	1	0.15	18%

高压案例展示

案例一：某水泥集团公司尾气排风机系统电机

- ◆ YRKK710-6 1600kW
- ◆ 更换永磁电机后有功功率节约了10%
- ◆ 年收益 $1207152\text{kW} = 1676.6\text{kW}$ (有功功率) *10% (节能比例) *7200h (运行时间) *1台

原电机信息



新永磁电机信息

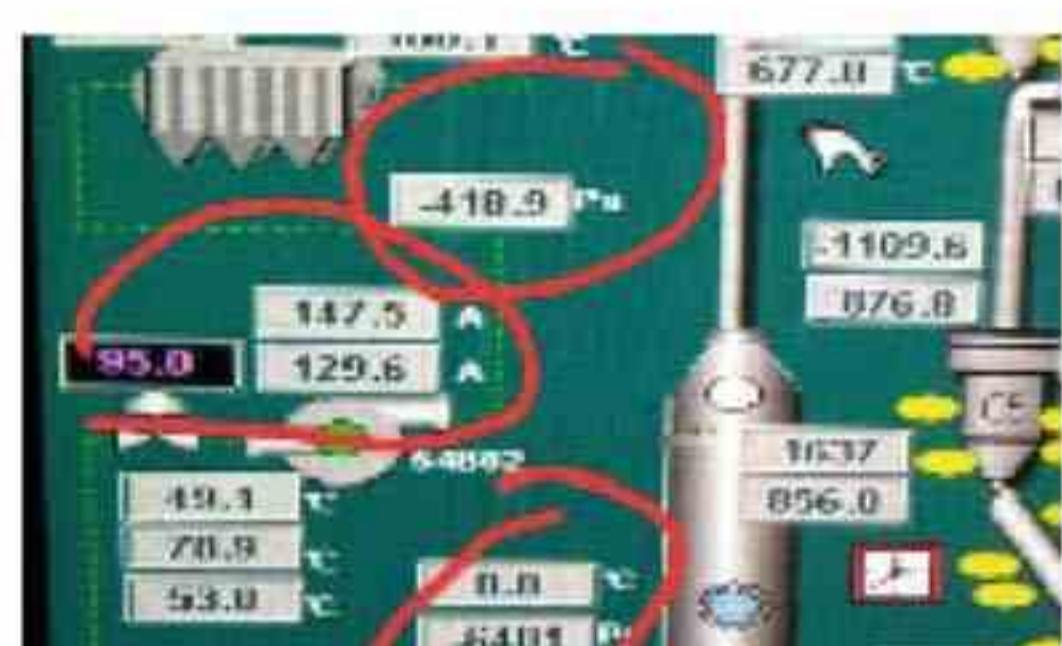


数据名称	原电机信息	新永磁电机	节省	比例
电流	97.87	85.7	12.17	12%
频率	47.72	45	2.72	6%
功率	1676.6	1508.9	167.7	10%
功率因数	0.88	0.96	0.08	9%
窑产量	370			
出口压力	1160–4396			
出口流量	880000			

案例二：某水泥集团公司高温风机系统电机

- ◆ YKK630-6 1400kW
- ◆ 更换永磁电机后有功功率节约了10%
- ◆ 年收益 $1073600\text{kW} = 1342\text{kW}$ (有功功率) *10% (节能比例) *8000h (运行时间) *1台

原电机信息



正在运行 柜温 26.8℃
2017/07/15/16:40:30
运行转速 986 RPM
给定频率 49.33 Hz
输入电压 5889 V
输入电流 131.5 A
输入功率 1342 kW
模拟给定 远程控制

新永磁电机信息



数据名称	原电机信息	新永磁电机	节省	比例
电流	131.5	107.6	23.9	18%
有功功率	1342	1042.2	115.8	10%
功率因数	0.86	0.95	0.09	10%

客户评价

用户在使用我公司生产的超高效永磁同步电机后，与原异步电机相比，节电率普遍达到15%-20%以上。以下摘录的是部分客户评价。
当负载不同，工况不同，节电率会有所差异。



某能源科技公司220kW冷却水泵
综合节电率16%



某机械技术公司110kW循环风机
综合节电率25%



某物资公司110kW冷却塔风机
综合节电率25%



某科技公司55kW压胚机
综合节电率18%



某水泥公司220kW冷却水泵
综合节电率16%



某医疗用品公司90kW冷却水泵
综合节电率20%



某药业公司45kW盐水泵
综合节电率18%



某水泥公司37kW除尘风机系统
综合节电率30%



某机械制造公司55kW磨头风机
综合节电率20%



某纺织集团220kW循环水泵
综合节电率14%



某技术公司110kW风机
综合节电率18%



某钢铁集团110kW冷却水泵
综合节电率13%



某制药企业75kW冷却循环水系统
综合节电率15%



某水泥公司220kW水泵
综合节电率16%



某水泥公司37kW风机
综合节电率22%



某制造企业45kW水泵
综合节电率18%



打造超高效永磁同步电动机国际品牌



江苏祝尔慷电机节能技术有限公司

Jiangsu ZhuErKang motor energy saving Technology Co. Ltd.

地址：江苏省常州市黄河西路388号粤海工业园18幢

邮编：213133

电话：0519-83330292

传真：0519-85180292

E-mail：jszekjn@126.com

Http://www.zekjnchina.com

