



上海电气集团上海电机厂有限公司
Shanghai Electric Machinery Co.,Ltd.

电话: 021-64638221

传真: 021-64632422

网址: <http://www.shanghai-electric.com.cn>

地址: 上海市闵行区江川路555号



扫一扫
更多精彩等你发现



产品手册

ELECTRIC MACHINERY

大品牌/高质量/中国造

与创造者共创未来

CREATING OUR
FUTURE TOGETHER

上海电气集团上海电机厂有限公司
Shanghai Electric Machinery Co.,Ltd.

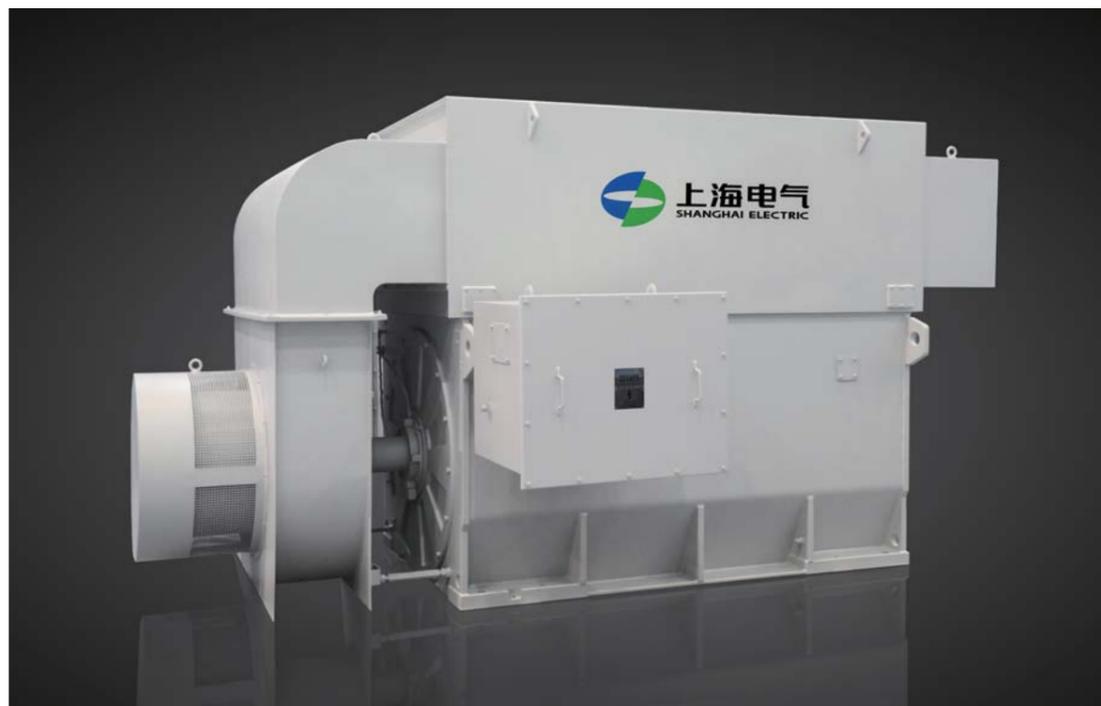
电动机 MOTORS

01

异步电动机 ASYNCHRONOUS MOTOR

异步电动机又称感应电动机，是由气隙旋转磁场与转子绕组感应电流相互作用产生电磁转矩，从而实现机电能量转换为机械能量的一种交流电机。异步电动机是工业和农业中应用最广泛的电动机之一，其容量从几十瓦到数万千瓦不等，广泛应用于国民经济的各个行业。例如：风机、泵、压缩机、机床、轧钢设备、轻工及矿山机械等等。它具备结构简单、制造方便、价格低廉、耐用、效率高、工作方便等特点。

我公司拥有成熟的异步电动机技术、工艺、制造体系，悠久的电机生产历史，以及丰富、适用于不同生产场景的异步电动机产品线。

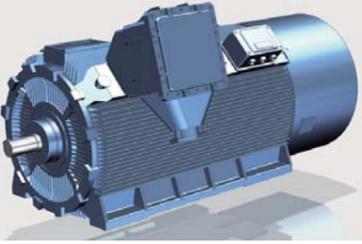


目录 CONTENTS

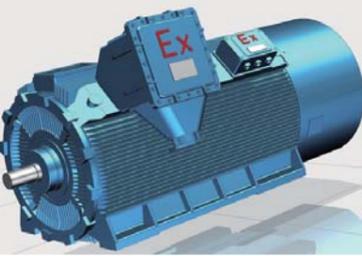
A) 筋外冷电机系列	03
YFJ/YBFJ筋外冷异步电动机系列	
YBJC/YBBP筋外冷高压隔爆异步电动机系列	
YX3超高效筋外冷异步电动机系列	
B) 鼠笼型异步电机系列	03
YX 2.0 2P单鼠笼卧式中型异步电机系列	
TMEIC 2P单鼠笼卧式中型异步电机系列	
YK/YKOS 2极大中型异步电机系列	
YX 2.0 4-16P单鼠笼卧式中型异步电机系列	
YX/YS鼠笼型大型异步电机系列	
YGF/YCH 4极大中型异步电机系列	
YAKK/KS增安型、YZKK/KS正压型高压异步电动机系列	
YWG管线用高速白润滑高压无火花型防爆异步电动机系列	
C) 绕线型异步电机系列	06
YS/YX 1.0绕线式中型异步电机系列	
YSR绕线式大型异步电机系列	
D) 立式异步电机系列	07
YSL立式大型异步电机系列	
YS/YX 1.0 4-16P单鼠笼立式中型异步电机系列	
YL老立式大型异步电机系列	
E) 磨机配套电机系列	08
YS/YX 1.0双鼠笼卧式中型异步电机系列	
YSTM磨煤机配套大型异步电机系列	
F) 轧机配套电机系列	09
YS/YX 1.0轧线变频调速中型异步电机系列	
YZBP/YLZBP 轧线变频调速大型异步电机系列	
G) YB高效高压隔爆型异步电动机系列	09

筋外冷异步电机系列

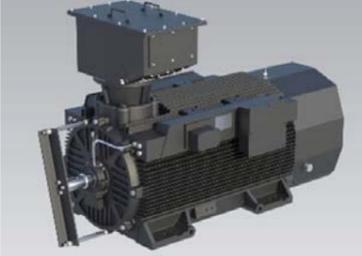
YFJ/YBFJ筋外冷异步电动机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YFJ/YBFJ筋外冷异步电动机系列</p> <p>中心高范围：355mm-630mm 功率范围：185kW-2500kW 极数范围：2P-12P 电压范围：3000V-11000V/690V 冷却方式：IC411/IC416 防护等级：IP55 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 运行方式：工频运行/变频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 电力、冶金、矿山、石化、机械等。</p> <p>特点： 全封闭筋外冷结构，机座和端盖采用高强度铸铁材料，强度高、刚性好，机座和端盖表面设计有流线型散热筋，具有很强的散热能力； 体积小、重量轻、结构紧凑、安装维护方便等； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 整机可靠性高，使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的河北太行钢铁高速线材工程63台异步电机YBFJ系列，各项性能指标优异，该系列电机具有可靠性高、安装维护方便等特点。</p>

YBJC/YBBP筋外冷高压防爆异步电动机系列

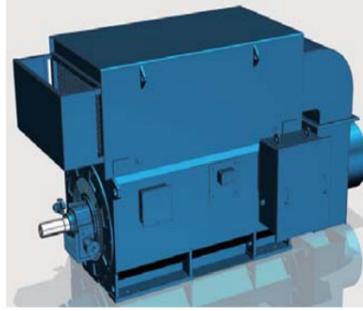
产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YBJC/YBBP筋外冷高压防爆异步电动机系列</p> <p>中心高范围：355mm-630mm 功率范围：185kW-2500kW 极数范围：2P-12P 电压范围：3000V-11000V 冷却方式：IC411/IC416 防护等级：IP55 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 运行方式：工频运行/变频运行 绝缘及温升等级：F/B 防爆级别： Ex d I Mb Ex d A T4 Gb Ex d II B T4 Gb Ex d II C T4 Gb 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 石油、化工、化肥、煤炭等。</p> <p>特点： 全封闭筋外冷结构，机座和端盖采用高强度铸铁材料，强度高、刚性好，机座和端盖表面设计有流线型散热筋，具有很强的散热能力； 高效节能，安全环保，防爆性能优良； 体积小、重量轻、结构紧凑、安装维护方便等； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 整机可靠性高，使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的镇海炼化油制氧装置高压防爆电动机YBJC系列电机，各项性能指标优异，该系列电机具有可靠性高、安装维护方便等特点。</p>

YX3超高效筋外冷异步电动机系列

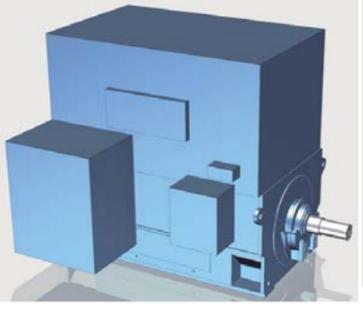
产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YX3超高效筋外冷异步电动机系列</p> <p>中心高范围：315mm-500mm 功率范围：160kW-1600kW 极数范围：2P-12P 电压范围：3000V-11000V/690V 冷却方式：IC411 防护等级：IP55 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 运行方式：工频运行/变频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见： 超高效模块化紧凑型高压三相异步电动机</p>	<p>适用行业： 电力、冶金、矿山、石化、机械等。</p> <p>特点： 功率密度大，紧凑型设计，在狭小的空间内发挥强大的性能； 全封闭筋外冷结构，机座、端盖采用高强度铸铁材料，刚性好、散热能力强； 高能效的电气设计方案，极低的全生命周期运行成本； 低振动、低噪音以及严格可控的温升； 整机高可靠性、极长的使用寿命。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的YX3-400-2，710kW 6kV 筋外冷异步电动机，型式试验各项性能优异，振动噪声远小于国标限值。</p>

鼠笼型异步电机系列

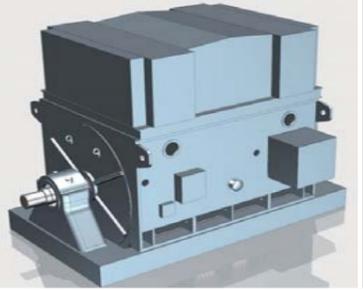
YX 2.0 2极单鼠笼卧式中型异步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YX 2.0 2P单鼠笼卧式中型异步电机系列</p> <p>中心高范围：355mm-630mm 功率范围：250kW-7100kW 极数范围：2P 电压范围：690V-13800V 冷却方式： IC611/IC616/IC666/IC81W/IC86W等 防护等级：IP55/IP23 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 起动方式：直接/变频起动 运行方式：工频/变频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见： 全新一代通用型高压三相异步电动机</p>	<p>适用行业： 电力、冶金、矿山、石化、水利、建材、市政、军工、核电、科研、船舶等。</p> <p>特点： 箱式结构，紧凑型设计，功率密度大； 独特的结构特点，保障电机稳定运行； 高能效的电气设计方案，极低的全生命周期运行成本； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产制造工艺； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 提供定制化的设计及制造；整机使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的YX2-KK630-2L 5000kW 10kV异步电动机，型式试验各项性能优异，振动噪声远小于国标限值。</p>

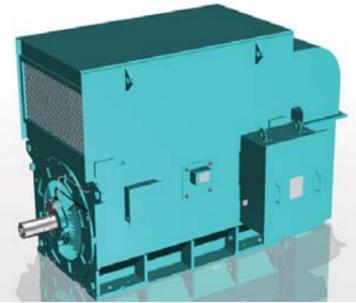
Tmeic 2极单鼠笼卧式中型异步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： Tmeic 2P单鼠笼卧式中型异步电机系列</p> <p>中心高范围：450mm-630mm 功率范围：1120kW-10000kW 极数范围：2P 电压范围：3000V-13800V 冷却方式：IC611/IC616/IC666/IC81W等 防护等级：IP55/IP23 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 起动方式：直接/变频起动 运行方式：工频/变频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 电力、冶金、矿山、石化、水利、建材、市政、军工、核电、科研、船舶等。</p> <p>特点： 箱式结构，紧凑型设计，功率密度大； 独特的结构特点，保障电机稳定运行； 通过技术、设备、管理、质保体系等全面引进，具备高可靠性的优点； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 模块化设计，先进的生产制造工艺； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 提供定制化的设计及制造；整机使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司制造的供鞍山宝得钢厂使用的STMKS 710-2电机，各项性能指标优异，该系列电机具有可靠性高、振动低等特点。</p>

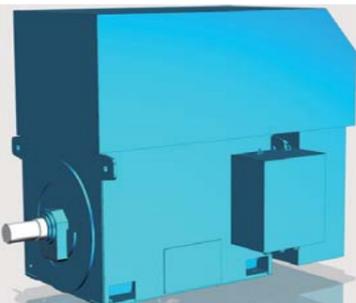
YK/YKOS 2极大大型异步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YK/YKOS 2极大大型异步电机系列</p> <p>定子冲片外圆：990-1430mm 功率范围：900kW-5800kW 极数范围：2P 电压范围：6000V-11000V 冷却方式：IC01/IC37/IC81W 防护等级：IP23/IP44 安装方式：IM7212 结构形态：卧式 起动方式：直接/降压/变频起动 运行方式：工频/变频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 冶金、石化等。</p> <p>特点： 结构稳定，可靠性高； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产制造工艺； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 使用寿命长； 提供定制化的设计及制造。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造YKOS5800-2 5800kW 氧压机电机，型式试验中各项性能指标优异，振动噪声远小于国标限值，温升小于B级绝缘考核值。</p>

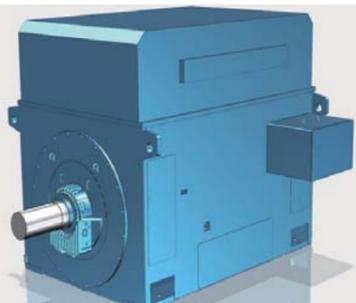
YX 2.0 4-16P单鼠笼卧式中型异步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: YX 2.0 4-16P单鼠笼卧式中型异步电机系列</p> <p>中心高范围: 355mm-630mm 功率范围: 250kW-7100kW 极数范围: 4P-16P 电压范围: 690V-13800V 冷却方式: IC611/IC616/IC666/IC81W/IC86W等 防护等级: IP55/IP23 安装方式: IMB3 结构形态: 卧式 起动方式: 直接/变频起动 运行方式: 工频/变频运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 全新一代通用型高压三相异步电动机</p>	<p>适用行业: 电力、冶金、矿山、石化、水利、建材、市政、军工、核电、科研、船舶等。</p> <p>特点: 箱式结构,紧凑型设计,功率密度大; 独特的结构特点,保障电机稳定运行; 高效的电气设计方案,极低的全生命周期运行成本;</p> <p>性能优异的绝缘系统, VPI 整浸工艺; 先进的生产制造工艺; 低振动,低噪音,严格可控的温升; 提供定制化的设计及制造; 整机使用寿命长。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的 YX2-KS630-4 7500kW 6kV 异步电动机,型式试验各项性能优异,振动噪声远小于国标限值。</p>

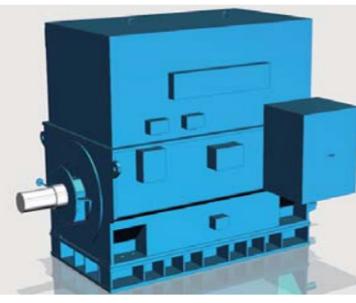
YX/YS鼠笼型大型异步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: YX/YS鼠笼型大型异步电机系列</p> <p>中心高范围: 710mm-1000mm 功率范围: 630kW-20000kW 极数范围: 4P-16P 电压范围: 6000V-13800V 冷却方式: IC611/IC616/IC666/IC81W等 防护等级: IP23/IP55 安装方式: IMB3 结构形态: 卧式 起动方式: 直接/降压/变频起动 运行方式: 工频/变频运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 电力、冶金、矿山、石化、水利、建材、市政、军工、核电、科研、船舶等。</p> <p>特点: 箱式结构,结构紧凑; 性能优异的少胶绝缘系统, VPI整浸工艺; 先进的生产制造工艺,功率密度大; 能效高,低振动,低噪音,严格可控的温升; 全生命周期运行成本低,使用寿命长; 提供定制化的设计及制造。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造 YXKK1000-6 10600kW 的引风机电机,效率值超过了国家“节能产品惠民工程”高效节能电机要求,其中各项性能指标优异,振动噪声远优于国标要求。</p>

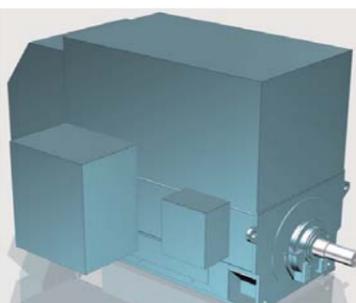
YGF/YCH 4极大型异步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: YGF/YCH 4极大型异步电机系列</p> <p>中心高范围: 710mm-1120mm 功率范围: 2800kW-38000kW 极数范围: 4P 电压范围: 6000V-11000V 冷却方式: IC81W/IC86W 防护等级: IP44/IP55 安装方式: IMB3 结构形态: 卧式 起动方式: 直接/降压/变频起动 运行方式: 工频/变频运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 冶金、石化等。</p> <p>特点: 箱式结构,稳定可靠,起动电流低,同时带载起动力强; 性能优异的绝缘系统, VPI整浸工艺; 先进的生产制造工艺; 低振动,低噪音,严格可控的温升; 整机使用寿命长; 提供定制化的设计及制造。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造 YGF1120-4 38000kW 高炉风机电机,是目前国内最大功率的异步电机,成功实现了特大功率高炉风机电机的国产化。电机各项性能指标优异,设计制造水平达到或优于国外同类型电机,是行业的标杆产品。</p>

YAKK/KS增安型、YZKK/KS正压型高压异步电动机系列

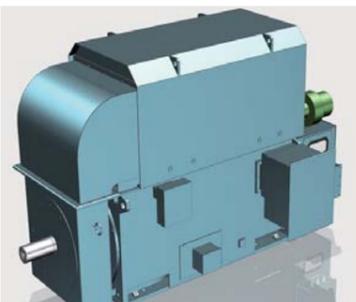
产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: YAKK/KS增安型、YZKK/KS正压型高压异步电动机系列</p> <p>中心高范围: 450mm-1120mm 功率范围: 450kW-38000kW 极数范围: 2P-20P 电压范围: 3000V-11000V 冷却方式: IC611/616/666/81W/86W 防护等级: IP55 安装方式: IMB3 结构形态: 卧式 运行方式: 工频运行 绝缘及温升等级: F/B 防爆级别: Ex e II T3 Gc Ex px (pz) II T3(T4) Gb(Gc) 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 石化、油气输送、LNG、电力、冶金、矿山、钢铁等。</p> <p>特点: 质量可靠的正压保护系统; 高效节能,安全环保,针对高速重载场合,具有防爆性能优良; 结构紧凑,安装维护方便; 低振动,低噪音,严格可控的温升; 整机可靠性高,使用寿命长。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的塔里木油田天然气乙烷回收工程主电机为 YZKS1120-4 28VWM 电机,由上电自主完成开发设计及制造,各项性能指标优异,该系列电机具有高效节能、安全可靠等特点。</p>

YWG管线用高速自润滑高压无火花型防爆异步电动机系列

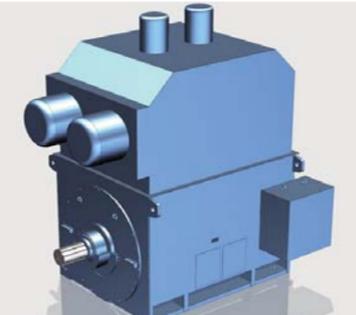
产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: YWG管线用高速自润滑高压无火花型防爆异步电动机系列</p> <p>中心高范围: 450mm-500mm 功率范围: 900kW-3150kW 极数范围: 2P 电压范围: 3000V-11000V 冷却方式: IC611 防护等级: IP55 安装方式: IMB3 结构形态: 卧式 运行方式: 工频运行 绝缘及温升等级: F/B 防爆级别: Ex nA II T3 Gc 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 石化领域适用于爆炸性气体环境2区,以拖动油气输送用泵及压缩机等机械设备。</p> <p>特点: 滑动轴承自润滑结构,防爆性能优; 高效节能,安全环保; 结构紧凑,安装维护方便; 低振动,低噪音,严格可控的温升; 整机可靠性高,使用寿命长。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造为中国石油天然气管道工程公司供货的 YWG450-2 电机,是新一代高压无火花型三相异步电动机,主要针对长距离油气管线泵类负载而研发,打破了进口产品的垄断,填补了国内大功率高速自润滑防爆电机的空白。</p>

绕线型异步电机系列

YS/YX 1.0绕线式中型异步电机系列

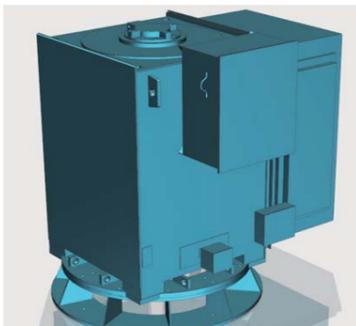
产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: YS/YX 1.0绕线式中型异步电机系列</p> <p>中心高范围: 450mm-630mm 功率范围: 250kW-2240kW 极数范围: 6P-8P 电压范围: 6000V-13800V 冷却方式: IC611/IC616/IC666/IC81W等 防护等级: IP55/IP23 安装方式: IMB3 结构形态: 卧式 起动方式: 直接起动 运行方式: 工频运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 电力、冶金、矿山、建材、市政、科研等。</p> <p>特点: 箱式结构,紧凑型设计,功率密度大; 为用户提供多种安装选择,可靠性高; 性能优异的绝缘系统, VPI整浸工艺; 模块化设计,先进的生产制造工艺; 低振动,低噪音,严格可控的温升; 整使用寿命长; 提供定制化的设计及制造。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的 YSRKK560-6 1120kW 6300V绕线式异步电动机,供巴基斯坦 Best way cement 公司使用,各项性能指标优异。该系列电机具有可靠性高、使用寿命长、安装维护方便等特点。</p>

YSR绕线式大型异步电机系列

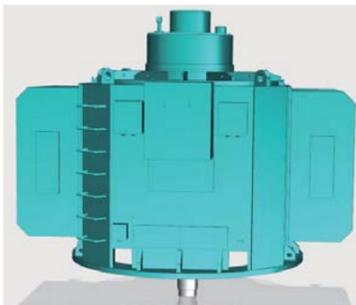
产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YSR绕线式大型异步电机系列</p> <p>中心高范围：710mm-1250mm 功率范围：1800kW-8200kW 极数范围：4P-16P 电压范围：6000V-13800V 冷却方式：IC01/IC616/IC666/IC81W等 防护等级：IP23/IP55 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 起动方式：转子外接水电阻起动 运行方式：工频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 冶金、矿山、建材等。</p> <p>特点： 箱式结构，转子外滑环结构，避免碳粉影响线圈绝缘，安全可靠； 性能优异的少胶绝缘系统，VPI整浸工艺；先进的生产制造工艺，功率密度大； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 使用寿命长； 提供定制化的设计及制造。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造YSRKK1250-14 8200kW破碎机电机，打破了国外公司对特大型绕线电机的垄断，率先实现国产化。电机各项性能指标达到或优于国外同类型产品。</p>

立式异步电机系列

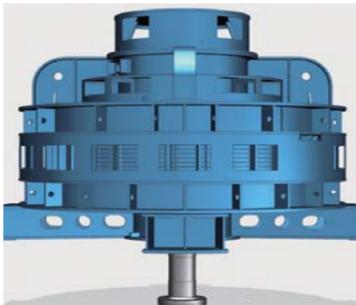
YS/YX 1.0 4-16P单鼠笼立式中型异步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YS/YX 1.0 4-16P单鼠笼立式中型异步电机系列</p> <p>中心高范围：355mm-630mm 功率范围：200kW-3000kW 极数范围：4P-16P 电压范围：690V-13800V 冷却方式： IC611/IC616/IC666/IC81W/IC86W等 防护等级：IP55/IP23 安装方式：IMV1 结构形态：立式 起动方式：直接/变频起动 运行方式：工频/变频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 电力、水利、市政、军工、核电、科研、船舶等。</p> <p>特点： 立式箱式结构，紧凑型设计，功率密度大； 为用户提供多种安装选择，可靠性高； 高性价比、高能效两种不同的电气设计方案可供选择； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 模块化设计，先进的生产制造工艺； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 整机使用寿命长；提供定制化的设计及制造。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的YSLBPKS630-4 2400kW 10kV电机，供河源电厂二期扩建工程使用，各项性能指标优异。该系列电机具有可靠性高、使用寿命长等特点。</p>

YSL立式大型异步电机系列

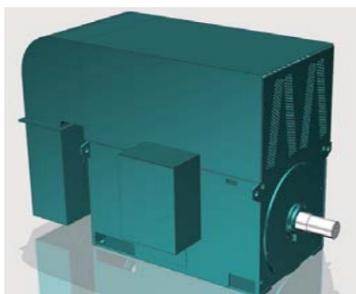
产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YSL立式大型异步电机系列</p> <p>中心高范围：710mm-1400mm 功率范围：500kW-7100kW 极数范围：4P-28P 电压范围：6000V-13800V 冷却方式：IC666/IC81W/IC86W/IC01/IC06 防护等级：IP23/IP55 安装方式：IMV1 结构形态：立式 起动方式： 直接/变频起动 运行方式： 工频/变频/变极运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 电力、核电、水利等。</p> <p>特点： 立式箱型整体结构，结构紧凑，安装维护方便，上轴承采用弹性支撑推力瓦，受力均匀，运行稳定性高； 性能优异的少胶绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产制造工艺，功率密度大； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 使用寿命长； 提供定制化的设计及制造。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造YSLKS1250-18 4500kW循环水泵电机，型式试验中各项性能指标优异，振动噪声远小于国标限值，温升小于B级绝缘考核值。</p>

YL老立式大型异步电机系列

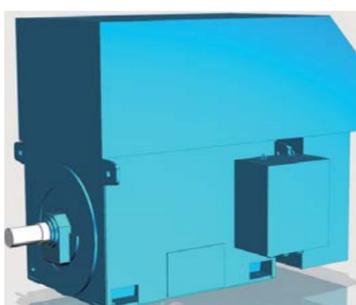
产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YL老立式大型异步电机系列</p> <p>机座号范围：#17-#20 功率范围：315kW-3100kW 极数范围：12P-24P 电压范围：6000V-13800V 冷却方式：IC01/IC27 防护等级：IP23 安装方式：IM8421/IM8425 结构形态：立式 起动方式：直接/变频起动 运行方式：工频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 市政、水利等。</p> <p>特点： 粗短型铁心及机座，电机重心低； 整机运行稳定性好，适合大尺寸基础设计； 性能优异的少胶绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产制造工艺； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 使用寿命长； 提供定制化的设计及制造。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造YL315-24 315kW等多个规格水泵电机，用于南水北调水利工程。电机各项性能指标优异，并且在现场运行可靠稳定，振动噪声远小于国标限值。</p>

磨机配套电机系列

YS/YX 1.0双鼠笼卧式中型异步电机系列

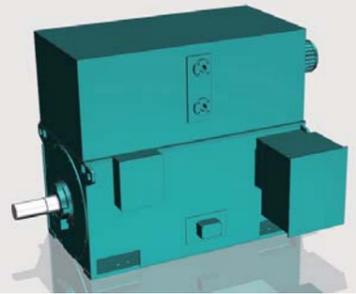
产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YS/YX 1.0双鼠笼卧式中型异步电机系列</p> <p>中心高范围：355mm-630mm 功率范围：200kW-1600kW 极数范围：6P 电压范围：690V-13800V 冷却方式：IC611/IC616/IC666/IC81W等 防护等级：IP55 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 起动方式：直接起动 运行方式：工频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 电力、冶金、矿山、建材、科研等。</p> <p>特点： 方箱式结构，紧凑型设计，功率密度大； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 模块化设计，先进的生产制造工艺； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 整机可靠性高，使用寿命长； 提供定制化的设计及制造。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的YSMP500-6 630kW 6kV异步电动机，供土耳其胡努特鲁燃煤电厂使用，各项性能指标优异。该系列电机具有可靠性高、使用寿命长等特点。</p>

YSTM磨煤机配套大型异步电机系列

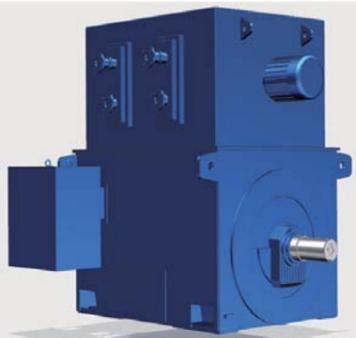
产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YSTM磨煤机配套大型异步电机系列</p> <p>中心高范围：710mm-800mm 功率范围：1400kW-4500kW 极数范围：6P-8P 电压范围：6000V-13800V 冷却方式：IC611/IC616/IC666/IC81W等 防护等级：IP55 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 起动方式：直接起动 运行方式：工频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 电力、冶金等。</p> <p>特点： 转子双笼结构，在获得较高的起动转矩情况下，起动电流小，对电网冲击小； 性能优异的少胶绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产制造工艺，功率密度高； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 使用寿命长； 提供定制化的设计及制造。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造YSTM710-6 2400kW磨煤机电机，功率密度高，型式试验中各项性能指标优异，振动噪声远小于国标限值，现场使用情况良好。</p>

轧机配套电机系列

YS/YX 1.0轧线变频调速中型异步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YS/YX 1.0轧线变频调速中型异步电机系列</p> <p>中心高范围：355mm-630mm 功率范围：200kW-3000kW 极数范围：4P-8P 电压范围：400V-3000V 冷却方式： IC666/IC86W/IC06 防护等级：IP55/IP23 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 启动方式：直接/变频启动 运行方式：工频/变频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 冶金、建材、科研等。</p> <p>特点： 方箱式结构，紧凑型设计，功率密度大； 为用户提供多种安装选择，可靠性高； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 模块化设计，先进的生产工艺； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 提供定制化的设计及制造； 整机使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的 YSBPKS500-6 9000kW 580V/690V 异步电动机，应用于何钢集团乐亭项目中，其型式试验各项性能优异；该系列电机具有可靠性高、运行稳定、使用寿命长、安装维护方便等特点。</p>

YZBP/YLZBP 轧线变频调速大型异步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YZBP/YLZBP 轧线变频调速大型异步电机系列</p> <p>中心高范围：710mm-1120mm 功率范围：700kW-7500kW 极数范围：4P-12P 电压范围：690V/3300V 冷却方式：IC86W 防护等级：IP55 安装方式：IMB3/IMV1/IMV2 结构形态：卧式、立式 启动方式：变频启动 运行方式：变频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 冶金等。</p> <p>特点： 箱式结构，结构紧凑，冷却器带独立马达，全速度范围内温度低，过载能力强，槽配合优化设计，能适应变频器du/dt对电机绝缘的冲击，适应轧线复杂工况，可靠性高； 性能优异的少胶绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产工艺，功率密度大； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 使用寿命长； 提供定制化的设计及制造。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造YZBP1000-6 4000kW 370-1000r/min轧机电机，型式试验中各项性能指标优异，各运行点振动噪声小于国际限值。</p>

YB高效高压隔爆型异步电动机系列

YB高效高压隔爆型异步电动机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YB高效高压隔爆异步电动机系列</p> <p>中心高范围：630mm-900mm 功率范围：185kW-6300kW 极数范围：2P-20P 电压范围：3000V-11000V 冷却方式：IC511/IC516 防护等级：IP55 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 运行方式：工频运行 绝缘及温升等级：F/B 防爆级别： Ex d I Mb Ex d A T4 Gb Ex d IIB T4 Gb Ex d IIC T4 Gb 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 石油、化工、化肥、煤炭等。</p> <p>特点： 分布管冷结构，机座采用圆筒式机座，钢板焊接而成，刚度好，重量轻，机座内分布有轴向通风冷却管，结构合理，外形美观； 高效节能，安全环保，隔爆性能优良； 结构紧凑，安装维护方便等； 低振动，低噪音，严格可控的温升； 整机可靠性高，使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的中石化管道储运工程输油泵机组高压隔爆电动机YB630/YB710系列电机，各项性能指标优异，该系列电机具有可靠性高、安装维护方便等特点。</p>

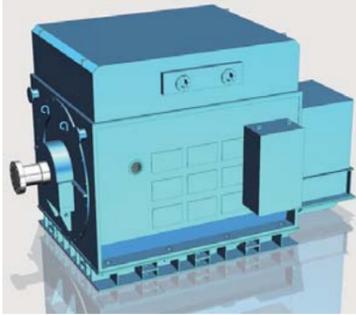


02

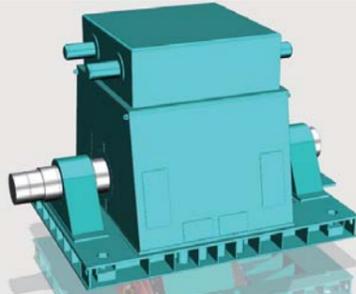
同步电动机 SYNCHRONOUS MOTOR

同步电动机是由励磁磁场与旋转磁场相互作用产生转矩，以同步转速旋转的交流电动机。同步电动机能够以恒定速度运行，而不管作用在其上的负载如何。与异步电动机的速度取决于作用在其上的转矩不同，同步电动机具有恒定的速度-转矩特性。它具有运行稳定性高和过载能力大等特点，尤其在大容量、大极数的情况下优于异步电动机。常用于多机同步传动系统、精密调速稳速系统和大型设备(如轧钢机)等。

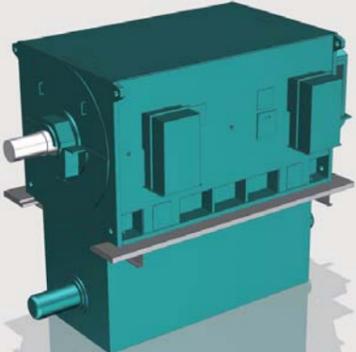
T/TWS同步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： T/TWS同步电机系列</p> <p>机座号：15#-19# (990mm-2150mm) 功率范围：1500kW-41000kW 极数范围：4P 电压范围：6000V-10000V 冷却方式：IC01/IC81W/IC86W/IC91W 结构形态：IM7311/IM1001 防护等级：IP54 安装方式：IM7311/7315 励磁方式：有刷/无刷 结构形态：卧式 启动方式：异步启动/变频启动 运行方式：工频运行/变频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 冶金行业、科研行业。</p> <p>特点： 大容量电机，国内行业领先； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产工艺； 高转速，高效率，低振动，低噪音； 严格可控的温升； 提供定制化的设计及制造； 整机使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的柳钢TWS36000-4，电动机额定功率36000kW，于2011年其单机容量刷新了国内行业记录，各项性能指标优异，该系列电机具有性能优异、安全可靠等特点。</p>

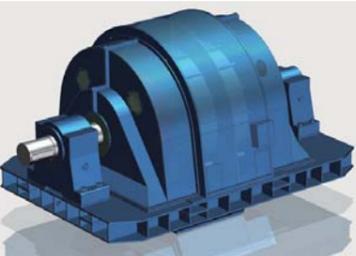
TDZBS变频轧机同步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: TDZBS变频轧机同步电机系列</p> <p>机座号: 17#-21# (1430mm-3550mm) 功率范围: 900kW-12000kW 极数范围: 4P-24P 电压范围: 600V-3300V 冷却方式: IC86W/IC37/IC97W 防护等级: IP54 安装方式: IM7315/IM7311/IM1001 励磁方式: 有刷 结构形态: 卧式 起动方式: 变频起动 运行方式: 变频运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 冶金行业 (热轧、冷轧等)。</p> <p>特点: 转矩大, 调速范围广, 有过载要求, 能承受轴向推力, 适应多种轧制复杂工艺的工况变化; 国内行业领先, 能满足变频器的变频调速要求; 高效率, 低振动, 低噪音; 严格可控的温升。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的河北丰南钢铁TDZBS 9000-8电机, 电动机额定功率9000kW, 各项性能指标优异, 该系列电机具有性能优异、安全可靠等特点。</p>

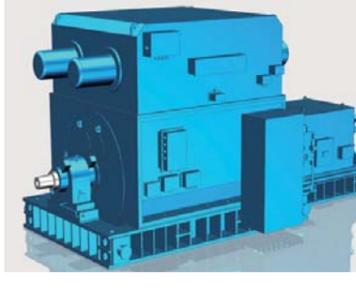
TDZGS 高线轧机同步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: TDZGS高线轧机同步电机系列</p> <p>机座号: 17# (1430mm) 功率范围: 2200kW-7200kW 极数范围: 4P 电压范围: 1710V/2400V/3300V 冷却方式: IC86W 防护等级: IP 54 安装方式: IM1001 励磁方式: 有刷 结构形态: 卧式 起动方式: 变频起动 运行方式: 变频运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 冶金行业 (高线精轧机)。</p> <p>特点: 转矩大, 调速范围广, 有过载要求, 能承受轴向推力, 高速与低速时对应不同电压, 响应迅速、适应多种轧制复杂工艺的工况变化; 国内行业技术领先, 能满足LICI及其他变频器、分绕组及电压峰值需求等优点; 高效率, 低振动, 低噪音; 严格可控的温升。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的江苏鑫鑫钢铁TDZGS 6300-4电机, 额定功率6300kW, 各项性能指标优异, 该系列电机具有性能优异、安全可靠等特点。</p>

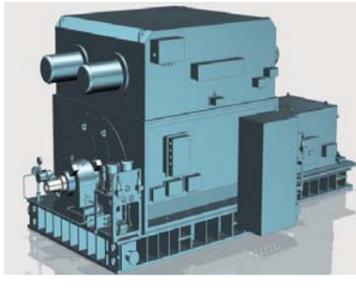
TD同步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: TD 同步电机系列</p> <p>机座号: 13#-21# (990mm-3250mm) 功率范围: 500kW-10000kW 极数范围: 6P-40P 电压范围: 6000V/10000V 冷却方式: IC01/IC27/IC37/IC81W/IC86W等 防护等级: IP20/IP21/IP23/IP54 安装方式: IM1001/IM7311/IM7315 励磁方式: 有刷/无刷 结构形态: 卧式 起动方式: 异步起动/变频起动 运行方式: 工频运行/变频运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 冶金、矿山、水利、科研等。</p> <p>特点: 拥有优秀的专业设计团队和成熟的设计经验, 面对各类拖动负载, 有丰富的起动性能计算能力; 性能优异的绝缘系统, VPI整浸工艺; 先进的生产工艺; 高效率, 低振动, 低噪音; 严格可控的温升; 提供定制化的设计及制造; 整机使用寿命长。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的TD9400-6电机, 各项性能指标优异, 该系列的电机具有性能优异, 安全可靠等特点。</p>

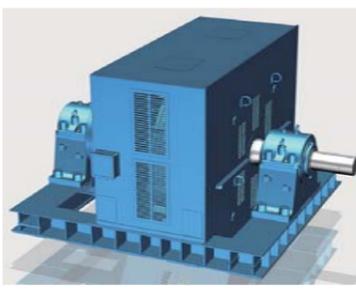
TAW增安型同步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: TAW增安型同步电机系列</p> <p>机座号: 19#-21# (2150-3250mm) 功率范围: 2000 kW - 10000 kW 极数范围: 16P、18P、20P 电压范围: 6000V/10000V 冷却方式: IC81W 防护等级: IP54/IP55 安装方式: IM7315 励磁方式: 无刷 结构形态: 卧式 起动方式: 异步起动 运行方式: 工频运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 石油、化工、化肥、制冷等行业具有爆炸危险气体的场所。</p> <p>特点: 拥有“西气东输”等大型超高速变频防爆电机设计经验和制造基础; 拥有成熟的产品开发软件及平台; 拥有丰富设计经验的研发人员; 拥有严格的质量考察机制; 效率高、性能优良、运行稳定的产品。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的燕山石化TAW2100-18 6kV, 南化TAW7700-18 6kV, 煤制油TAW 9000-20 10kV等项目, 各项性能指标优异, 该系列电机具有性能优异、安全可靠等特点。</p>

TZW正压型防爆同步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: TZW正压型防爆同步电机系列</p> <p>机座号: 17#-19# (1400mm-1810mm) 功率范围: 1000kW-3000kW 极数范围: 2P-4P 电压范围: 6000V-10000V 冷却方式: IC81W/IC86W 防护等级: IP54 安装方式: IM7311/IM1001 励磁方式: 无刷 结构形态: 卧式 起动方式: 变频起动 运行方式: 工频运行/变频运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 石化行业、LNG。</p> <p>特点: 国内行业领先, 取得国内防爆认证; 超高速、变频调速、高效率; 性能优异的绝缘系统, VPI整浸工艺; 先进的生产工艺; 低振动, 低噪音, 严格可控的温升; 整机使用寿命长。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的西气东输高陵站TZW 20000-2 电机, 电动机额定功率 20000kW, 各项性能指标优异, 自 2012 年截至目前仍在现场稳定运行, 该系列电机具有性能优异、安全可靠等特点。</p>

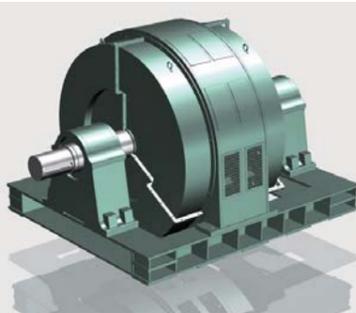
TDMK/TMW/TMBW磨机同步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: TDMK/TMW/TMBW 磨机同步电机系列</p> <p>机座号: 19#-21# (2150mm-3250mm) 功率范围: 400kW-10000kW 极数范围: 24P-40P 电压范围: 6000V-11000V 冷却方式: IC01/IC27/IC37/IC86W 防护等级: IP21/IP23/IP54 安装方式: IM7311 励磁方式: 有刷 (TDMK) 无刷 (TMW/TMBW) 结构形态: 卧式 起动方式: 异步起动/变频起动 运行方式: 工频运行/变频运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 矿山行业。</p> <p>特点: 性能优异的绝缘系统, VPI整浸工艺; 先进的生产工艺; 高效率, 低振动, 低噪音; 严格可控的温升; 提供定制化的设计及制造; 整机使用寿命长。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的安徽沙溪矿TMW7500-36电机, 额定功率7500kW, 极数36极, 各项性能指标优异, 该系列电机具有性能优异、安全可靠等特点。</p>

TDBS矿井提升机同步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： TDBS矿井提升机同步电机系列</p> <p>机座号：19#-22# (2150mm-4000mm) 功率范围：500kW-10000kW 极数范围：12P-30P 电压范围：600V-10000V 冷却方式：IC37/IC86W 防护等级：IP44 安装方式：IM5710/7311 励磁方式：有刷 结构形态：悬挂卧式 起动方式：变频起动 运行方式：变频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 矿山行业。</p> <p>特点： 技术国内行业领先； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产制造工艺； 高效率，低振动，低噪音； 严格可控的温升； 提供定制化的设计及制造； 整机使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的赞比亚谦比西铜矿TDBS 6300-20电机，额定功率6300kW，极数20极，各项性能指标优异，该系列电机具有性能优异、结构紧凑、安全可靠等特点。</p>

TK同步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： TK同步电机系列</p> <p>机座号：16#-21# (1180mm-3250mm) 功率范围：250kW-5300kW 极数范围：12P-24P 电压范围：380V-10000V 冷却方式：IC01/IC37 防护等级：IP00/IP23 安装方式：IM5610/IM7311/IM7115 励磁方式：有刷 结构形态：卧式 起动方式：异步起动/变频起动 运行方式：工频运行/变频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 化工、矿山等。</p> <p>特点： 技术储备雄厚，国内行业领先； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 防护等级高，先进的生产制造工艺； 高效率，低振动，低噪音； 严格可控的温升； 提供定制化的设计及制造； 整机使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的TK5300-22电机，额定功率为5300kW，并在厂内进行型式试验，各项性能指标优异，该系列电机具有性能优异、安全可靠等特点。</p>

TG灯泡贯流式同步电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： TG灯泡贯流式同步电机系列</p> <p>机座号：3300-7470mm 功率范围：4000kW及以下 极数范围：36P-84P 电压范围：6000V-13800V 冷却方式：IC81W 防护等级：IP58 励磁方式：有刷 结构形态：卧式 起动方式：异步起动、变频启动 运行方式：工频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 水利行业（水轮发电机、泵站电动机）低水头、大流量。</p> <p>特点： 技术储备雄厚，国内行业领先； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 防护等级高，先进的生产制造工艺； 高效率，低振动，低噪音； 严格可控的温升； 提供定制化的设计及制造； 整机使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的二级坝泵站TG1650-52和酒洪泵站TG2000-56项目，均是国家南水北调东线一期工程的重大项目，上电提供了10台贯流式电动机，自2010年和2012年分别投运至今，电机所有核心性能指标均显著优于国家标准，深得用户的认可和好评。</p>

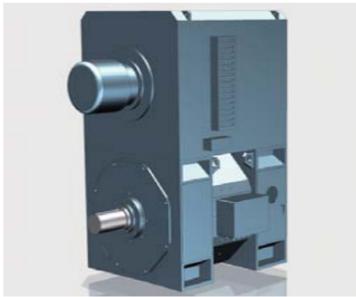


03

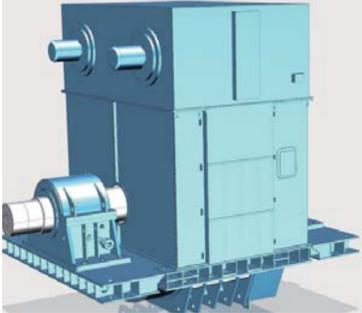
直流电动机 DC MOTOR

直流电动机是将直流电能转换为机械能的电动机。因其良好的调速性能、较大的起动转矩及易于控制的特性在工业中得到广泛应用。它常用于轧钢机、电气机车、中大型龙门刨床、矿山竖井提升机、起重设备等调速范围大的工业设备中。

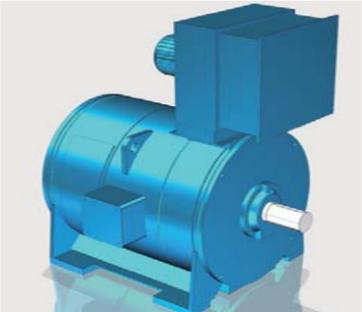
Z直流电动机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： Z直流电动机系列</p> <p>中心高范围：315mm-900mm 功率范围：100kW-2400kW 电压范围：220-1000V DC 转速范围：50-1800r/min 冷却方式：IC06/IC17/IC37/IC86W 防护等级：IP54/IP44/IP23/IP21 安装方式：IM1001/IM1002 结构形态：叠片机座、卧式 运行方式：基速以内，恒转矩运行 基速以上，恒功率运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 冶金、矿山、船舶、橡胶、试验设备等</p> <p>特点： 体积小，重量轻； 转速调整范围广，运行平滑； 过载起动和制动转矩大； 适用于频繁起动、制动电机； 可靠性高，使用寿命长； 控制系统便宜可靠。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的金盛兰Z450-Z800直流轧钢电机，总计108台。该系列电机功率和转速覆盖范围广，调速平稳，启动和过载性能优异，是棒线材行业的主要直流产品。</p>

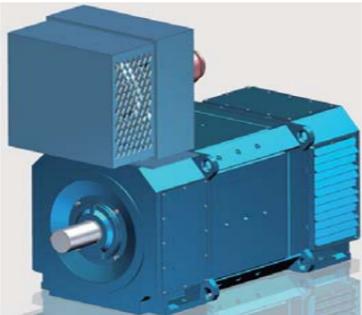
ZD直流电动机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: ZD直流电动机系列</p> <p>机座号: 18#-25# 电枢外径范围: 990mm-3150mm 功率范围: 1000kW-9350kW 电压范围: 480-1200V DC 转速范围: 30-1000r/min 冷却方式: IC37/IC86W 防护等级: IP54/IP44 安装方式: IM7311/IM7321/IM7312 结构形态: 卧式 运行方式: 基速以内, 恒转矩运行 基速以上, 恒功率运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 冶金、矿山、船舶、试验</p> <p>特点: 功率高, 转矩大; 结构坚固, 性能可靠; 转速调整范围广, 运行平滑; 过载启动和制动转矩大; 适用于频繁启动、制动电机; 可靠性高, 使用寿命长; 控制系统便宜可靠。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的美国GERDAU ZD 250/120项目, 是公司首次打入美国市场的大型直流电动机, 该系列电机具有功率大, 调速特性好, 使用寿命长的特点。</p>

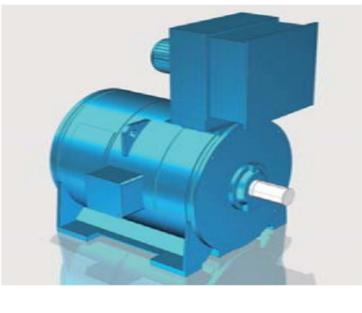
ZD2直流电动机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: ZD2直流电动机系列</p> <p>机座号: 11#-17# 电枢外径范围: 368mm-850mm 功率范围: 50kW-1000kW 电压范围: 220-660V DC 转速范围: 50-1500r/min 冷却方式: IC06/IC17/IC37 防护等级: IP44/IP23/IP21 安装方式: IM1001/IM1002/IM1211</p> <p>结构形态: 卧式、圆筒机座 运行方式: 基速以内, 恒转矩运行 基速以上, 恒功率运行 绝缘及温升等级: F 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 机床或机床的辅助机构, 挖土、造纸、矿山等。</p> <p>特点: 体积小, 重量轻; 转速调整范围广, 运行平滑; 过载启动和制动转矩大; 适用于频繁启动、制动电机; 可靠性高, 使用寿命长; 控制系统便宜可靠。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的宏兴钢铁卷取机 ZD2-151-1B 项目, 各项性能指标优异, 具有调速范围广, 调速特性好, 使用寿命长的特点。</p>

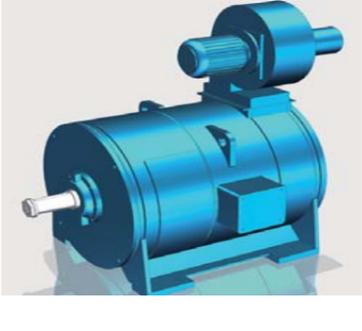
ZK高速直流电动机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: ZK高速直流电动机系列</p> <p>中心高范围: 315mm-450mm 功率范围: 50kW-800kW 电压范围: 440-750V DC 转速范围: 1500-4500r/min 冷却方式: IC06 防护等级: IP23/IP21 安装方式: IM1001/IM1002 结构形态: 卧式、叠片机座 运行方式: 基速以内, 恒转矩运行 基速以上, 恒功率运行 绝缘及温升等级: F 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 科研、冶金、机床等。</p> <p>特点: 转速高, 体积小, 重量轻; 转速调整范围广, 运行平滑; 过载启动和制动转矩大; 适用于频繁启动、制动电机; 可靠性高, 使用寿命长; 控制系统便宜可靠。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的武汉汽轮机厂试验机组 ZK315-22 项目, 各项性能指标优异, 该电机最高转速 4320r/min, 具有转速高, 调速特性好的特点。</p>

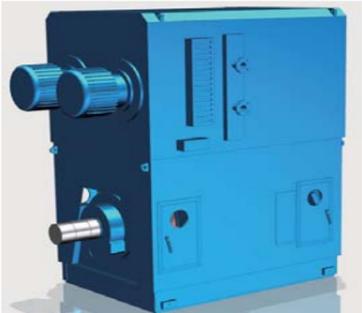
ZKD高速直流电动机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: ZKD高速直流电动机系列</p> <p>机座号: 11#-14# 电枢外径范围: 368mm-560mm 功率范围: 50kW-800kW 电压范围: 300-690V DC 转速范围: 1500-4500r/min 冷却方式: IC06 防护等级: IP23/IP21 安装方式: IM1001/IM1002 结构形态: 卧式、圆筒机座 运行方式: 基速以内, 恒转矩运行 基速以上, 恒功率运行 绝缘及温升等级: F 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 科研、冶金、机床等。</p> <p>特点: 转速高, 体积小, 重量轻; 转速调整范围广, 运行平滑; 过载启动和制动转矩大; 适用于频繁启动、制动电机; 可靠性高, 使用寿命长; 控制系统便宜可靠。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的上海电器科技研究所ZKD-56/30项目, 各项性能指标优异, 该系列电机最高转速为3600r/min, 具有转速高, 调速特性好的特点。</p>

ZZJ轧机辅传动直流电动机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: ZZJ轧机辅传动直流电动机系列</p> <p>机座号: 806#-824# 中心高范围: 254mm-530.2mm 功率范围: 22.4kW-280kW 电压范围: 220-440V DC 转速范围: 300-1950r/min 冷却方式: IC06/IC17/全封闭式 防护等级: IP54/IP44/IP23/IP21 安装方式: IM1001/IM1002/IM1003/IM1004 结构形态: 卧式、圆筒机座、锥形轴伸 运行方式: 基速以内, 恒转矩运行 基速以上, 恒功率运行 绝缘及温升等级: F 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 轧机辅传动。</p> <p>特点: 体积小, 重量轻; 转速调整范围广, 运行平滑; 过载启动和制动转矩大; 适用于频繁启动、制动电机; 负载突变时, 有良好的换向性能和过载能力; 可靠性高, 使用寿命长。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的南京钢铁ZZJ-812项目, 各项性能指标优异, 具有调速范围广, 调速特性好, 使用寿命长的特点。</p>

ZT 调速直流电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列: ZT 调速直流电机系列</p> <p>机座号: 17#-20# 电枢外径范围: 950mm-1500mm 功率范围: 360kW-3000kW 电压范围: 660-1000V DC 转速范围: 200-1200r/min 冷却方式: IC37/IC86W 防护等级: IP54/IP44 安装方式: IM1001/IM1002 结构形态: 卧式 运行方式: 基速以内, 恒转矩运行 基速以上, 恒功率运行 绝缘及温升等级: F/B 样本数据详见: 暂无</p>	<p>适用行业: 冶金行业。</p> <p>特点: 调速比高; 转速调整范围广, 运行平滑; 过载启动和制动转矩大; 适用于频繁启动、制动电机; 可靠性高, 使用寿命长; 控制系统便宜可靠。</p> <p>范例: 我公司自主研发制造的唐山瑞丰钢铁ZT150-61项目, 各项性能指标优异。该系列电机具有调速范围广, 调速比高, 调速特性好, 使用寿命长的特点。</p>

发电机 MOTOR

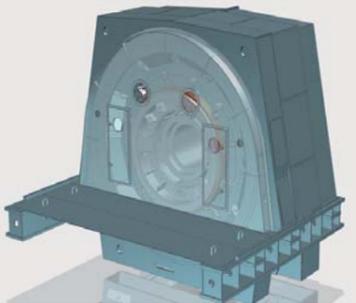
01 异步风力发电机 WIND INDUCTION GENERATOR



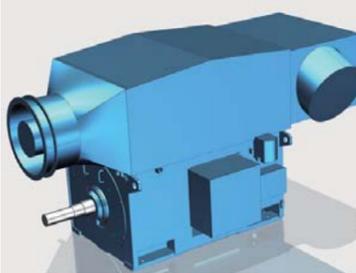
异步风力发电机是将风能转换为机械能，机械能带动转子旋转，最终输出交流电的电力设备。风力发电作为一种无污染、低成本的新能源，越来越受到世界各国的普遍重视。同时，风力发电也是新能源中技术最成熟、最具规模开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。

我公司风力发电机分为鼠笼型和双馈型两种，在海上风电和陆上风电中均有大批量成熟应用经验。目前正在开发更新一代的风力发电机技术，进一步提升产品竞争力。

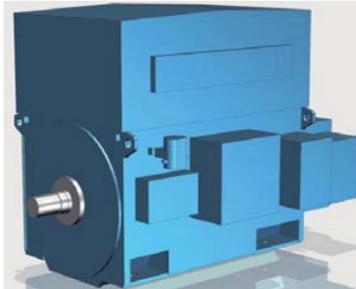
ZKTD直流矿井提升机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： ZKTD直流矿井提升机系列</p> <p>机座号：22#-25# 电枢外径范围：2150mm-3150mm 功率范围：360kW-3150kW 电压范围：480-1000V DC 转速范围：20-100r/min 冷却方式：IC01/IC17/IC37 防护等级：IP44/IP23/IP01 安装方式：IM5710 结构形态：卧式、无轴、无轴承 运行方式：额定转速范围内，恒转矩运行 绝缘及温升等级：F 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 矿山行业（矿井提升机）。</p> <p>特点： 转矩大，转速低； 转速调整范围广，运行平滑； 过载启动和制动转矩大； 适用于频繁启动、制动电机； 可靠性高，使用寿命长； 控制系统便宜可靠。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的淮南矿业潘三矿ZKTD 315/49项目，电机功率2600kW，于1985年生产并投入使用，至今已运行35年，该系列电机具有性能优异，可靠性高，调速特性好，使用寿命长的特点。</p>

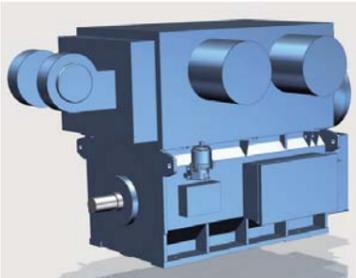
YFKKY单鼠笼型风力异步发电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YFKKY单鼠笼型风力异步发电机系列</p> <p>中心高范围：500mm-710mm 功率范围：2650kW-8300kW 极数范围：4P-8P 电压范围：690V-1140V 冷却方式：IC611/IC616/IC666 防护等级：IP54 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 启动方式：拖动 运行方式：S1 绝缘及温升等级：H、F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 风力发电。</p> <p>特点： 鼠笼异步发电机无需励磁绕组和励磁电源，更无采用永磁体所需要考虑的问题，结构十分简洁，发电机的制造工艺简单，运行可靠； 需全功率变频器控制。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的YFKKY 630-4鼠笼型风力发电机，型式试验中各项性能指标优异，振动噪声远小于国标限值。</p>

YFKSY空水冷型风力异步发电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YFKSY空水冷型风力异步发电机系列</p> <p>中心高范围：500mm-630mm 功率范围：1500kW-4160kW 极数范围：4P-6P 电压范围：690V-3000V 冷却方式：IC81W/IC83W 防护等级：IP54 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 启动方式：拖动 运行方式：S1 绝缘及温升等级：H、F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 风力发电。</p> <p>特点： 空水冷冷却方式，冷却效率高，温升低，结构紧凑； 功率密度大，效率高，在狭小的空间内发挥强大的性能。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的YFKSY 630-6空水冷风力发电机，型式试验中各项性能指标优异，振动噪声远小于国标限值。</p>

YFSKY双馈型风力异步发电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： YFSKY双馈型风力异步发电机系列</p> <p>中心高范围：500mm-710mm 功率范围：1560kW-6200kW 极数范围：4P-6P 电压范围：690V-10000V 冷却方式：IC616/IC666 防护等级：IP54 安装方式：IMB3 结构形态：卧式 启动方式：拖动 运行方式：S1 绝缘及温升等级：H、F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 风力发电。</p> <p>特点： 高效率：双馈发电机转子侧采用变流器直接控制转子频率和转差能量，可以实现高效滑差控制，能量损耗较小； 低成本：双馈发电机转子侧的变流器只调节转差能量，转差能量相对于整个发电机的容量是比较小的，和定子侧直接变频的系统相比，所需变流器的容量大为减小，大大降低了系统的造价。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的YFSKY 630-6双馈型风力发电机，性能优越。</p>

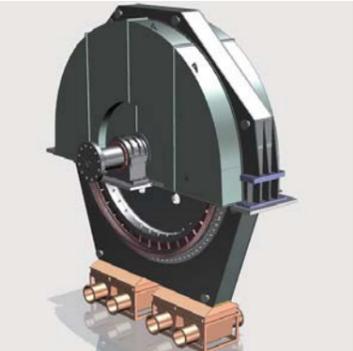
02

同步发电机 SYNCHRONOUS GENERATOR

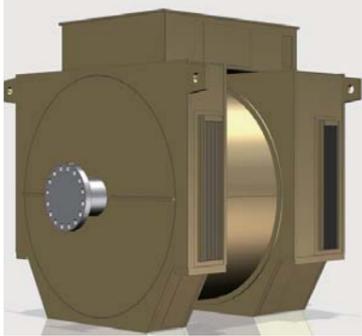


同步发电机，即转子转速与定子旋转磁场的转速相同的交流发电机。按结构可分为旋转电枢和旋转磁场两种。同步发电机一般采用直流励磁，通过调节励磁电流，能方便地调节发电机的电压、功率因数和无功功率。在现代电力工业中，它广泛应用于水力发电、火力发电、核能发电以及柴油机发电，是一种最常用的交流发电机。

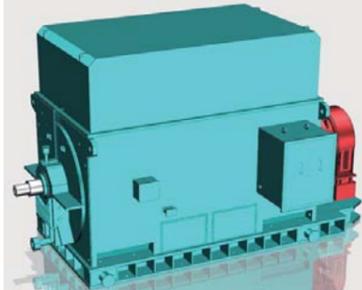
TF 同步发电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： TF、TFW、TFS、TFZP同步发电机系列</p> <p>机座号：8#-23#（423mm-7720mm） 功率范围：100KVA-28890KVA 极数范围：4P-52P 电压范围：260V-11000V 冷却方式： IC01/IC27/IC81W/IC86W/IC97W 防护等级：IP21/IP23/IP54 安装方式：IM1001/IM1101 励磁方式：有刷/无刷 结构形态：卧式 配套机型：柴油机、汽轮机、燃机等 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 移动电站、陆用电站、船舶行业、试验机组等。</p> <p>特点： 根据客户特殊需求定制设计，提供定制化的设计及制造； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产制造工艺； 高效率，低振动，低噪音； 严格可控的温升； 整机使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的Man定制TFW6530-4发电机，发电机单机功率为6530kW，具有结构紧凑、效率高、温升低、噪音低、型式试验结果满足用户的严苛要求等优点，该系列发电机为上电成熟机型，一直倍受行业内的客户青睐。</p>

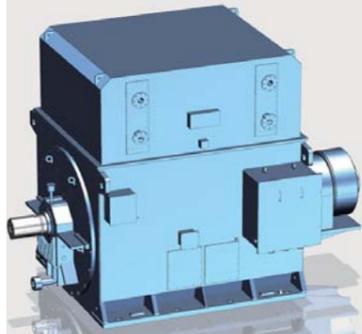
TFH核电站用同步发电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： TFH核电站用同步发电机系列</p> <p>机座号：12#-19#（630mm-2240mm） 功率范围：100KVA-11250KVA 极数范围：4P-10P 电压范围：260V-11000V 冷却方式：IC01/IC23 防护等级：IP23/IP24 安装方式：IM1305/IM1105 励磁方式：无刷励磁 结构形态：卧式 配套机型：柴油机、电动机 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 核电行业（应急柴油发电机、控制棒电源发电机）。</p> <p>特点： 技术储备雄厚，国内行业领先； 具有高性能、高可靠性、快速启动、良好的带载性能、低噪音、易安装等； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产制造工艺； 高效率，低振动，低噪音； 严格可控的温升； 提供定制化的设计及制造； 整机使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的沪东重机有限公司定制的应急柴油发电机TFH9000-10电机，额定功率9000kW，转速为600r/min，安全分级为SC1，各项性能指标优异，该系列电机具有性能优异、安全可靠等特点。</p>

二极汽轮发电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： 二极汽轮发电机系列</p> <p>功率范围：3MW - 30 MW 极数：2P 电压范围：6000V-13800V 冷却方式：空冷 防护等级：IP55 安装方式：IM1001 结构形态：卧式 启动方式：汽机拖动/燃机拖动等 运行方式：工频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 电力、冶金、石化、军工、核电、科研、船舶等。</p> <p>特点： 采用零米安装平台，配合侧排气汽轮机，可以实现较低厂房建设成本，安装维护方便； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产制造工艺； 高效率，低振动，低噪音； 严格可控的温升； 整机使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的出口埃塞俄比亚FHWS-25-2发电机，容量25MW，用于莱比垃圾发电项目，该系列电机效率高，结构紧凑，安装方便，各项性能指标优异，安全可靠。</p>

四极汽轮发电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： 四极汽轮发电机系列</p> <p>功率范围：3MW - 25MW 极数：4P 电压范围：6000V-13800V 冷却方式：IC81W 防护等级：IP55 安装方式：IM1001 结构形态：卧式 启动方式：汽机拖动/燃机拖动等 运行方式：工频运行 绝缘及温升等级：F/B 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 电力、冶金、石化、军工、核电、科研、船舶等。</p> <p>特点： 采用零米安装平台，配合侧排气汽轮机，可以实现较低厂房建设成本，安装维护方便； 可以实现整体发运，现场安装工作少； 性能优异的绝缘系统，VPI整浸工艺； 先进的生产制造工艺； 高效率，低振动，低噪音； 严格可控的温升； 整机使用寿命长。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的中科院FDWS-10-4发电机，容量10MW，用于中科院的空气储能发电系统，该系列发电机效率高，振动和噪音低，各项性能指标优异，安全可靠等特点。</p>

03

直流发电机 DC GENERATOR



ZF2直流发电机系列

产品图片	产品参数	行业应用及优势
	<p>产品系列： ZF2直流发电机系列</p> <p>机座号：11#-17# 电枢外径范围：368mm-850mm 功率范围：50kW-1000kW 电压范围：220-660V DC 转速范围：50-1500r/min 冷却方式：IC06/IC17/IC37 防护等级：IP44/IP23/IP21 安装方式：IM1001/IM1002/IM7211 结构形态：卧式、圆筒机座 运行方式：S1 绝缘及温升等级：F 样本数据详见：暂无</p>	<p>适用行业： 与交流电动机或其他无冲击的原动机配成机组，作为上述电动机的电源或其他用途的电源。</p> <p>特点： 体积小，重量轻； 过载能力强； 可靠性高，使用寿命长； 控制系统便宜可靠。</p> <p>范例： 我公司自主研发制造的柳州华锡集团公司ZF2-111-1B项目，各项性能指标优异，具有可靠性高，使用寿命长的特点。</p>



感谢您使用我公司电机！

Thank you for your interest in our electric motors!

上海电气集团上海电机厂有限公司竭诚为您服务！

公司正加快改革创新和转型发展，从国内市场销售为主向国内、国际市场并重转型，从单一电机销售向提供电机、服务、成套解决方案转型，从传统“大而全”集中式制造向核心制造、智能制造转型，为实现“全球领先的电机企业”的愿景而奋斗不止。