TMEIC
We drive industry

电机和发电机

Empowering the Future

东芝三菱电机工业系统(中国)有限公司

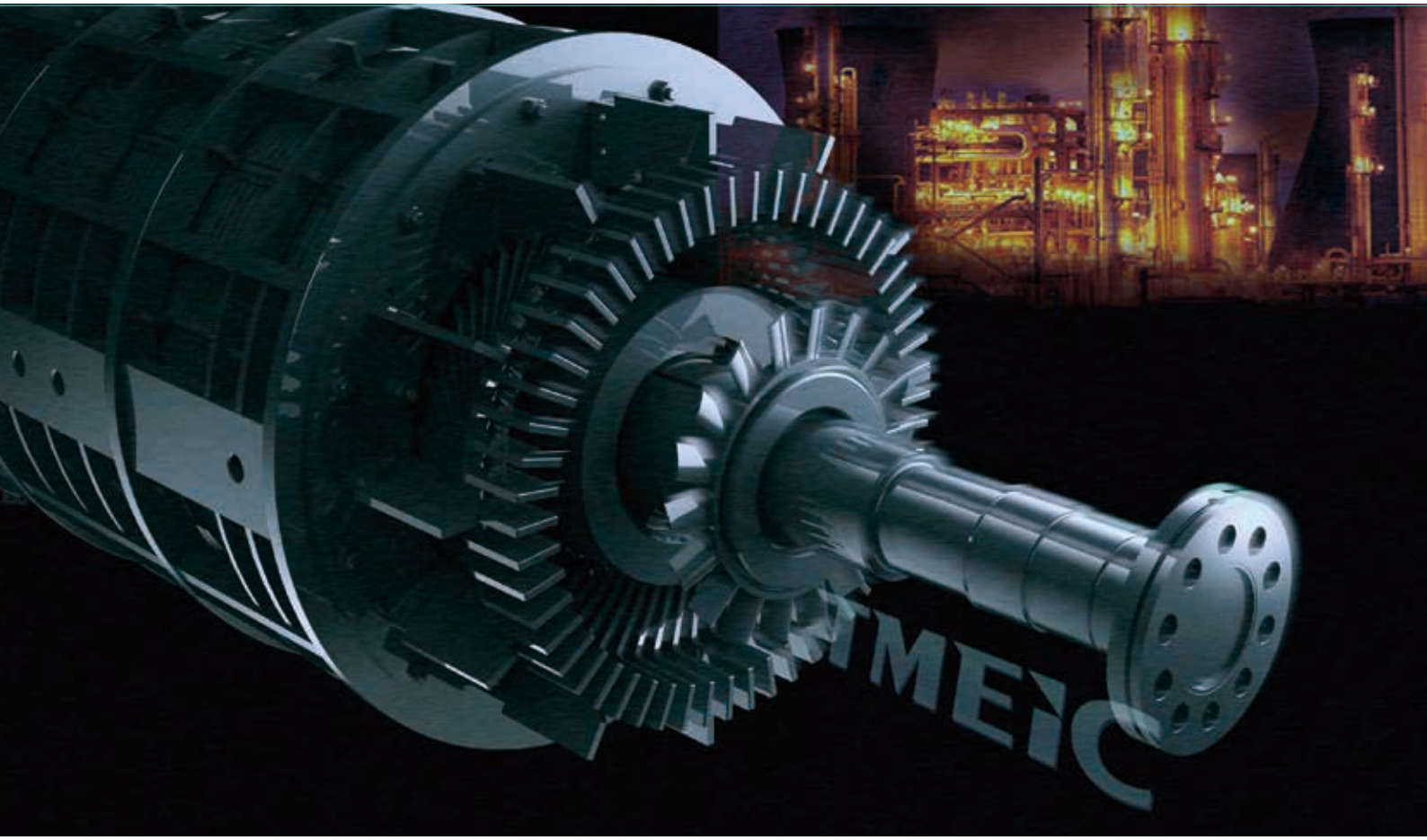
结合200多年的经验与专业知识

东芝三菱电机产业系统株式会社（TMEIC）以其在全球工业制造的持续发展中所起的关键作用而自豪。我们的大容量高速电机和发电机被广泛应用于冶金、造纸、化学、石油天然气、港口机械和矿业等众多领域，是驱动各种设备和系统的生产设施核心。

TMEIC结合母公司东芝和三菱电机的工业生产经验，并依托200多年的行业专知，研发并制造高度可靠的产品。我们的产品凭借其优良的品质、耐久性、低维护成本和长使用寿命赢得了客户的赞赏。

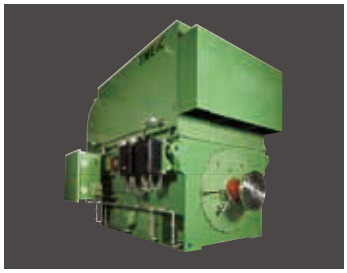
我们所生产的电机与发电机为工业设施和发电厂的各种应用环境提供最佳解决方案。我们相信，如果您要选择可以信赖的产品，TMEIC将成为您的明智之选。

制造推动行业进步的产品



优良的品质、耐久性与可靠性

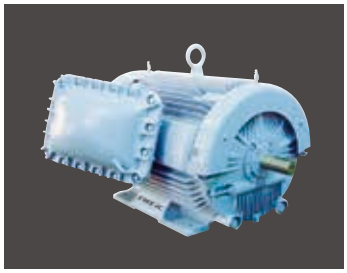
石油天然气



超高速，
大容量与特殊设计

TMEIC产品沿袭可靠性与特殊设计的历史传统，适用于各种机械设备装置，持续赢得客户好评。作为领先制造商，TMEIC提供最优秀的变频驱动和电机产品，包括经专门设计的超高速电机和发电机。

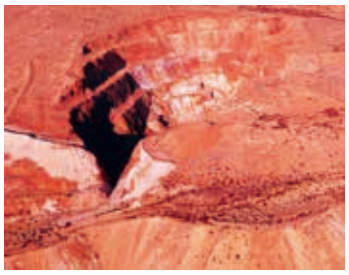
化学



高可靠性、防爆构造
最低维护成本

防爆电机的性能符合IEC/ATEX全球规格，其设计适用于炼油厂和石油化工设施，即使在可能存在爆炸性气体的潜在危险区域，也能确保安全、可靠的运行。

矿业



恶劣的工作条件下
拥有极强的耐久性

磨碎机、矿用升降机和输送机等矿业机械电机在恶劣工作环境下的工作能力已得到了充分的验证。无论是大容量电机、悬臂安装电机还是电机/变频器组合，您都能在TMEIC找到所需要的产品。

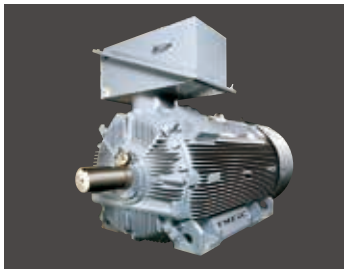
为全球各个行业提供支持

冶金

恶劣环境下
确保稳健运行

电机可承受热气、蒸气、灰尘、其他颗粒以及在恶劣环境下运行所造成的冲击力。在产品的可靠性和解决方案的灵活性方面，客户长期以来对TMEIC一直十分满意。

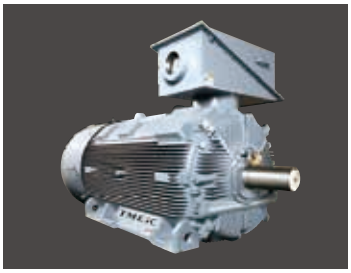
造纸



结构紧凑
高精度控制

小型高效的电机符合国际规格。散热肋片电机机座尺寸达560，可在安装空间受限的地方使用，且除油方便、轴承维护简单，使用寿命长。

港口机械

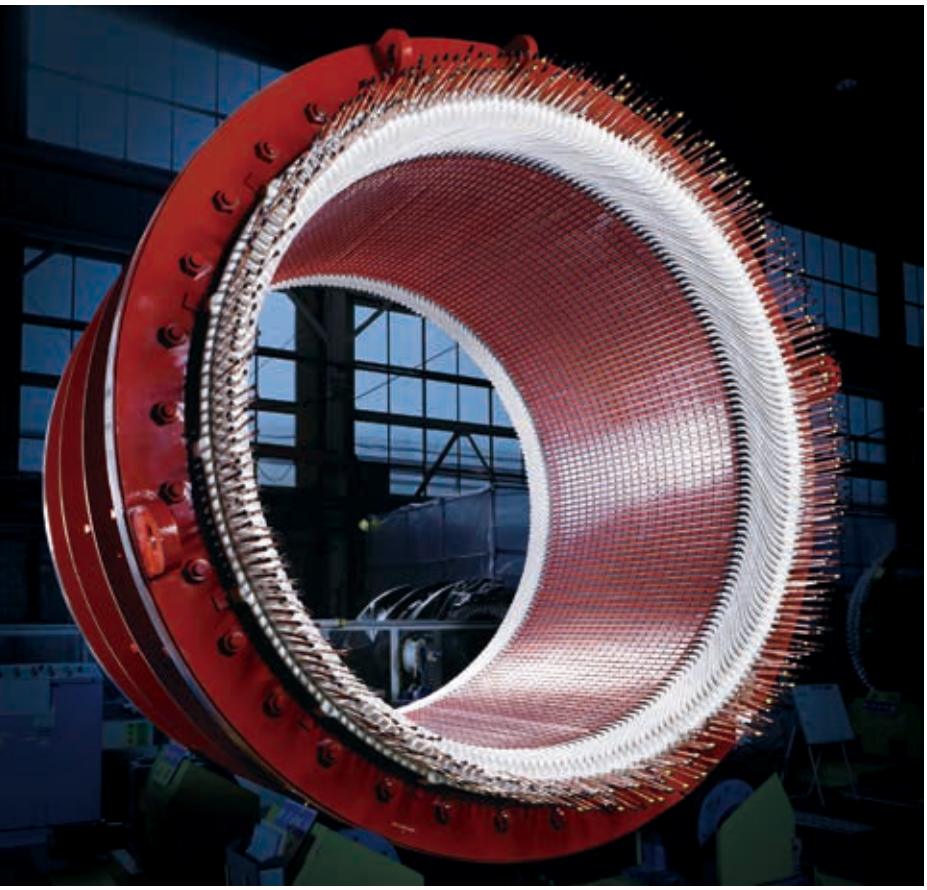


耐振、低发热

小型持久性电机专为长期用于各种工作环境，如高海拔和狭窄的密闭空间而设计。该电机在运行时具有高耐振、低发热、轴承维护简便等特性，其使用寿命也因此得以延长。

特征		优点
高可靠性:	采用成熟的设计技术、制造工艺并广泛使用机器人技术、严格的质量控制和测试。	恶劣工作条件下提供多年无故障优质服务
高效率:	得益于对电磁场模式和通风气流进行详细分析。	低电损耗与高功率输出
高强度绝缘:	采用绝缘绕组自动化加工和超大的环氧树脂真空浸渍装置，从而获得强大的支持和绝缘。	耐高冲击、最小限度的电气短路和绕组故障
高机械强度:	对定子框架、转子、轴件和轴承进行静态与动态强度分析。电机轴采用具备高抗张强度的锻钢制成。	最小限度的机械偏转和振动

最大生产率



高度可靠性

24小时无间歇工作

TMEIC产品按照严格的程序并采用最高质量的材料进行绝缘；形成其稳定、无间歇运行和长寿命等特征。先进的生产、交付和安装技术大大缩短了系统调试的启动时间，降低延误风险、提高生产力，并改进了无故障运行。

本地化服务

安装与调试

TMEIC采用最先进的方法在全球内提供电机和发电机。全球化服务网络确保高效率的安装和调试，并通过缩短投产时间和减少停工期及生产风险为客户提供直接经济利益。电机更新时的现场测量进行富有经验的验证。

卓越的绝缘技术

使用寿命长

TMEIC电机与发动机提供最优质的绝缘技术。该技术是保证长寿命和可靠服务的关键因素。无需频繁升级或设备维修，从而降低成本；运行更加平稳高效，实现更高生产效率。

追求高效

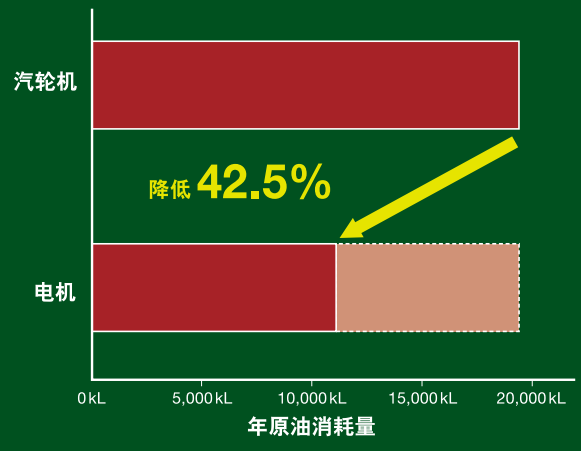
最小运行成本

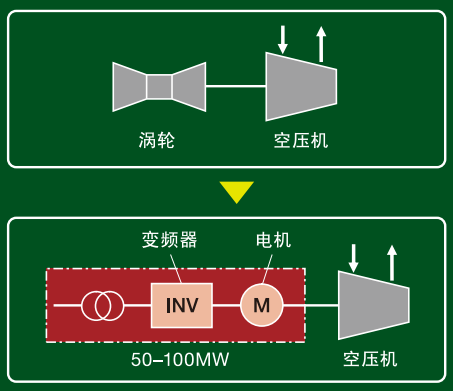
最高性价比

TMEIC不断努力提升产品效率。使用超高速电机可同时实现高生产力和低运行成本，使用户能够从改进中获益。

我们努力降低产品整个使用寿命内的运行成本，从而实现最高性价比和投资回报率。

汽轮机／电机节能比较





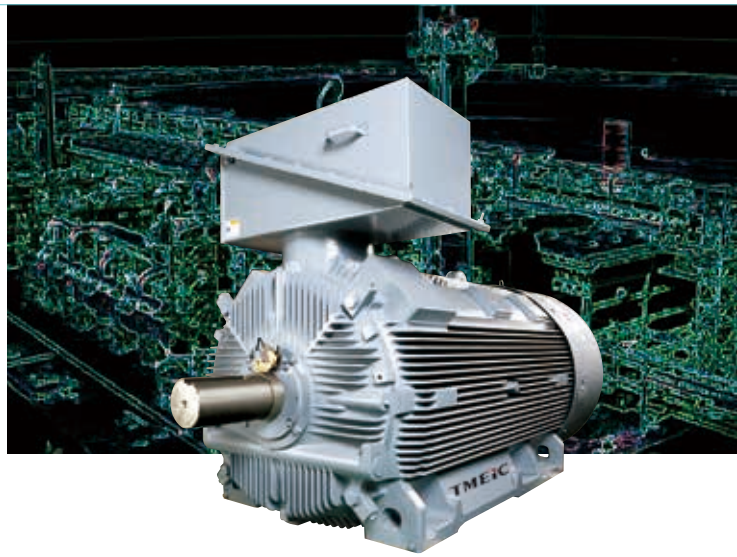
※ 空压机传动装置由34t/hr的凝汽式汽轮机变更为电机和变频器。

节能效果 节能：8,200kL/年（51,572.3bbl）（节约大约**US$6,000,000/年**）。
CO_2排放：降低大约**22,000t/年**。

高效电机符合

GB标准

GB标准是的中国国家标准。GB 18613-2012标准，由中国标准化管理委员会出版，确定了电机的新效率等级。TMEIC拥有降低CO_2排放、对环境产生的负面影响最低的全系列GB3电机。

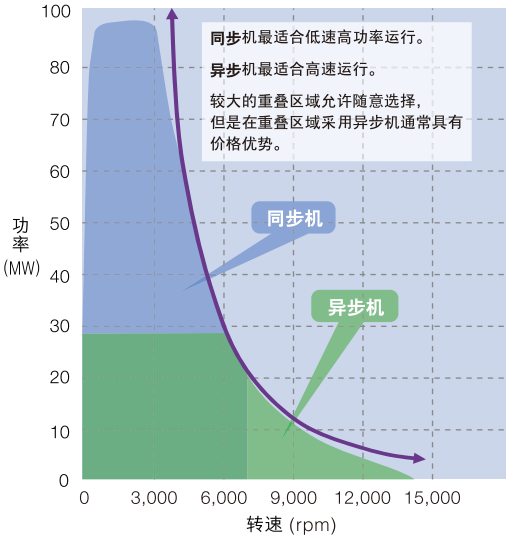


用途／业绩／可持续性

石油天然气

最新型大容量高速解决方案

用于石油天然气行业的TMEIC电机具有大容量和高速这两大主要品质。由于采用了较少的机械部件，这些产品在提供更高性能的同时无需频繁地维护，并且具有更高的效率。用电机替代汽轮机，可以直接驱动压缩机而无需齿轮装置。从而减小系统的外形尺寸，在降低初始成本的同时节省空间。我们的电机可靠性高、便于维护，具有生产率高、故障发生率小和工厂运营成本低等优点。



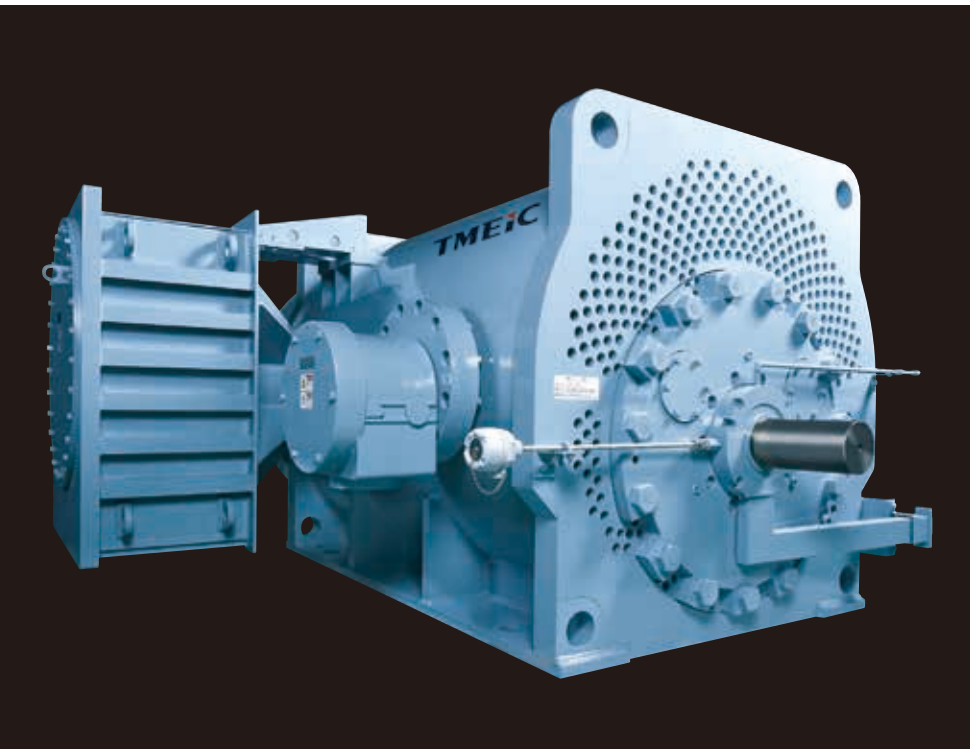
冶金

满足来自30多个国家的100多家冶金行业客户

TMEIC提供用于冶金行业的大到17,000kW电机和优化总生产力的系统解决方案服务。我们为热轧机生产线恶劣环境研发的主电机系列强劲而坚固，是其中的典范。客户始终对我们予以高度评价。迄今为止，我们已经为30多个国家的100多名客户提供了500多台中压电机，获得了一致好评。

追求高功率输出

最新大容量电机

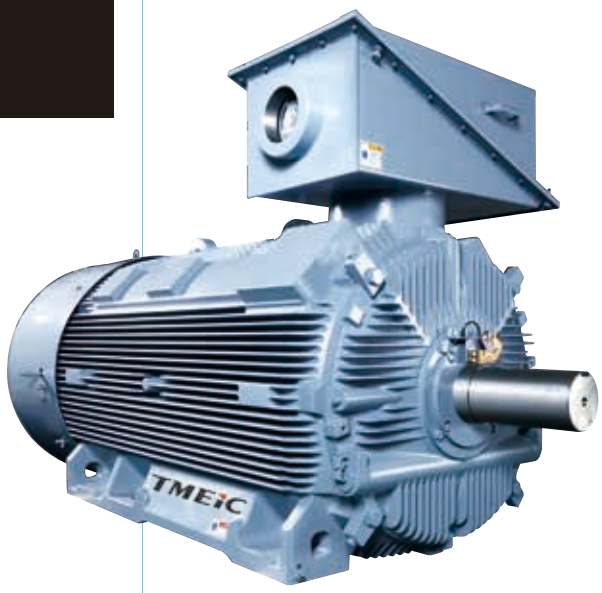


大容量隔爆型防爆电机机座到轴中心高达到900。

除各种防爆电机外，TMEIC目前还生产大容量隔爆型防爆电机，其机座到轴中心高达到900mm，将贡献扩展到潜在爆炸环境中运行的工厂。由于无需外围设备且维护简单，为客户提供了便利，从而降低了初始成本。

大容量散热肋片电机

TMEIC在大量中容量散热肋片电机系列的基础上推出了一系列新型号的大容量电机。通过降低运行成本，节省空间为客户带来利益。



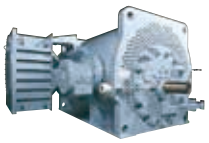
全球标准

TMEIC电机与发电机符合所有国际标准，并获得全球服务网络的支持，随时为客户需求提供支持。质量、可靠性、安全性等TMEIC制造产品的理念与全球标准所遵循的理念相一致。最后结果是为客户和环境创造价值。TMEIC电机在大多数区域均取得了防爆认证。

全球保护与认证

	欧洲	俄罗斯	中国	韩国	澳大利亚	印度	美国	加拿大	巴西	其他
标准	EN和ATEX	IEC 或者 GOST	GB	IEC	IEC	IEC 或者 EN和ATEX	NEC和ISA	CSA	ABNT和IEC	IEC 或者 EN和ATEX
认证机构	Baseefa	Nanio CCVE	CQST 或者 NEPST	KOSHA 或者 KGS	Baseefa	CCOE	FM	CSA	CEPEL 或者 NCC	Baseefa

提供从低到高各种容量且适用于各

产品	异步机						
	IP55/ IC411, IC416 TEFC	IP55/IC37 TEFV	IP55/IC410 TENV	IP22/IC01, IC06 IP24W/IC01, IC06 DP, WP	IP55/ IC511, IC516 TEAAC	IP55/ IC611, IC616 TEAAC	
图片							
功率	37-2,300 kW (50-3,080hp)	44-370 kW (59-490 hp)	25-147 kW (34-197 hp)	最高达25,000 kW (33,500 hp)	最高达5,000 kW (6,700 hp)	最高达17,000 kW (22,700 hp)	
转速	最高达3,600 rpm	最高达1,300 rpm	最高达1,200 rpm	最高达3,600 rpm	最高达1,800 rpm	最高达3,600 rpm	
电压	最高达6.9 kV	最高达690 V	最高达690 V	最高达13.8 kV	最高达13.8 kV	最高达13.8 kV	
机座号	250-630	806-818 （DC电机尺寸）	250-400	315-1,200	560-900	315-1,200	
防爆对应	Exn, Exe, Exd	—	—	—	Exd	Exn, Exe, Exp	
转子构造	铝铸件转子 或 铜棒转子	铝铸件转子 或 铜棒转子	铝铸件转子 或 铜棒转子	铝铸件转子 或 铜棒转子	铜棒转子	铝铸件转子 或 铜棒转子	
用途	风机、泵、 鼓风机、空压机、 传输机	金属轧制机	金属轧制机 （滚柱送料盘）	风机、泵、 鼓风机、空压机、 磨碎机	风机、鼓风机、 空压机	风机、泵、 鼓风机、空压机、 磨碎机	

种需求的电机与发电机

	异步机			同步机		永磁电机	同步发电机
	IP55/ IC81W, IC86W TEWAC	立式	超高速		超高速		
	最高达25,000 kW (33,500 hp)	最高达6,500 kW (8,700 hp)	最高达15,000 kW (20,100 hp)	最高达100 MW (134,000 hp)	最高达80,000 kW (107,240 hp)	75 - 300 kW (100 - 400 hp)	最高达100 MVA
	最高达3,600 rpm	最高达1,800 rpm	最高达12,000 rpm	最高达3,600 rpm	最高达6,500 rpm	最高达1,800 rpm	最高达3,600 rpm
	最高达13.8 kV	最高达13.8 kV	最高达13.8 kV	最高达13.8 kV	最高达13.8 kV	最高达690 V	最高达13.8 kV
	315 - 1,200	最高达3,300mm ✻ 安装格距直径	最高达900	—	—	250 - 280	—
	Exn, Exe, Exp	Exn, Exe, Exp	Exn, Exp	Exn, Exp	Exp	—	Exp
	铝铸件转子 或 铜棒转子	铝铸件转子 或 铜棒转子	铜棒转子	隐极形转子 或 凸极转子	隐极形转子	永磁电机	隐极形转子 或 凸极转子
	风机、泵、 鼓风机、空压机、 磨碎机、搅拌机	泵、金属轧制机	无传动装置的 涡轮空压机	金属轧制机、 空压机、鼓风机、 搅拌机	无传动装置的 涡轮空压机	风机、泵、 鼓风机、空压机、 传输机	蒸汽机、汽轮机