



日照东方
Rizhao Oriental Motor Co., Ltd.

永磁电机智能驱动系统引领者

Leader in Intelligent Drive Systems for Permanent Magnet Motors

《能源篇》

日照东方电机有限公司
永磁电机应用技术研究所

**致力于为客户提供节能高效、
品质卓越、经济实用、安全可
靠的永磁电机驱动系统!**

目录 CONTENTS

公司简介	4
荣誉资质	5
科研实力	7
生产保障	8
质量保证	9
服务保障	9
矿用永磁电机产品	10
井下产品系列	11
地面工程及洗选煤厂产品（风冷系列）	16
其他行业应用	21
建材行业	21
重点水利工程	22



公司简介

日照东方电机有限公司成立于 2013 年，是国家高新技术企业。在山东省日照市和山西太原市建有两个工业生产基地，作为国内最早从事工业驱动领域大中型低速大扭矩永磁电机及其智能驱动系统的企业，集研发、制造、检测、销售及服务于一体，深耕行业细分领域，联合上海电科所，牵头制定低速永磁电机六项团体标准，引领行业高效快速发展。

公司产品涵盖了大跨度功率范围（11kW~3000kW），及大跨度转速范围（5r/min~600r/min），多种电压等级（380V~10kV），已形成系列化、标准化、模块化、规模化生产，广泛应用于煤炭矿山、水泥建材、港口码头、水利工程、橡塑化工、钢铁冶金等诸多行业，特别是在煤炭行业大型皮带机、刮板运输机，水泥行业辊压机、球磨机、斗提机，水利行业高压大功率低速泵，港口高低压皮带机、门机、斗轮机等，均为国内永磁电机驱动系统创新应用技术的重大突破，取得了良好的社会效益和经济效益。

荣誉资质





2022 年，日照东方电机与上海电科所牵头，联合国内多家电机厂及设备主机厂商，制定了包含集成型高低压变频永磁同步电机在内的六项永磁电机团体标准。

科研实力

公司汇集了行业内具有丰富实践经验和创新能力的电机设计、智能控制、机械传动、工程应用专家队伍，拥有多种专用化数控加工中心、检测装备以及先进的永磁电机性能综合检测试验中心。



**中国科学院电工研究所
低速大扭矩永磁电机系统
合作研发基地**

公司建有国内一流的机电控一体化“产、学、研”研发平台，设有院士工作站、永磁电机应用技术研究、山东省永磁电机工程实验室、省“专精特新”企业。公司与中科院电工研究所合作成立的低速大扭矩永磁电机系统研发基地，可独立承接国家级重大专项科研攻关项目。

十年来，公司紧密结合市场需求和用户实际进行产品研发，走出了一条永磁直驱和集成型永磁电机同步发展的路子，拥有多项永磁电机及智能驱动系统的国家专利和专有技术，参与了6项永磁电机团体标准的起草工作，引领着低速、重载、大扭矩永磁电机及其智能驱动系统的发展方向。



生产保障

日照东方电机有限公司拥有国内一流的机电控一体化永磁电机生产和专用综合实验中心，工作现场16000平方米，具备永磁电机温升、扭矩等型式试验设备和检测手段，可进行各类永磁电机试验，竖起了可靠的质量保障屏障，为客户提供优良的产品。



质量保证



服务保障

日照东方电机有限公司不仅为您提供过硬的产品和最优化的解决方案，还拥有周到完善的售前、售后技术服务。我公司的技术工程师团队，解决从项目咨询、现场勘察、方案设计、安装调试到生产维护指导等项目过程中的系列问题，确保各个环节与客户的无缝对接。

- ◇ 完善的客户档案系统
- ◇ 现场全覆盖式客户培训
- ◇ 7×24 小时技术支持服务
- ◇ 长期关键零部件备存
- ◇ 定期客户回访服务





矿用永磁电机产品

我公司作为国内最早进入煤炭输送领域的永磁电机生产企业，产品线非常丰富，有适用矿井井下产品和地面洗煤厂传动产品，包括隔爆集成式永磁电机（风冷/水冷），隔爆直驱式永磁电机（风冷/水冷），隔爆永磁变频一体机（水冷），永磁电动滚筒（水冷），隔爆刮板机永磁电机（水冷），这些产品相对于传统异步电机，具备多种特色：

- 集成型隔爆永磁电机驱动系统具有节能高效、体积小、重量轻、易安装、低温升、低噪声、低振动、转矩密度大、过载能力强、基本免维护等优点；
- 与集成型永磁电机性比，永磁直驱电机体积重量较大，具有能效高、可靠性高、低振动、低噪声、安装方便、操控简单等特性。
- 隔爆永磁同步变频调速一体机产品更是将永磁电机与变频器高度集成，多驱变频调速驱动，更适合井下空间狭小的场所使用；
- 永磁电动滚筒产品，实现了产品的轻量化，从结构上简化了传动链，在系统节能、降低运行成本方面取得可观的效果。

公司产品在国内诸多大中型煤炭企业的皮带机、刮板机、转载机、风机上获得大量应用。

井下产品系列



隔爆永磁变频一体机



隔爆直驱型永磁电机



隔爆集成型永磁电机



隔爆永磁滚筒



刮板机隔爆永磁电机

TBVF 系列隔爆中低压集成型水冷永磁同步变频电动机

产品概述

TBVF 系列隔爆型永磁电机驱动系统是根据矿用输送机的运行特性与使用环境，设计、生产的皮带机专用驱动系统。

产品采用隔爆型结构设计，采用水冷（IC3W7），电压等级涵盖 380V、660V、1140V，也可以根据用户要求或实际工况进行设计生产。

该产品适用于具有甲烷等爆炸性气体或粉尘爆炸性混合物的环境使用。

型号说明



供货范围

功率范围	160~2000kW
转速范围	40~75r/min
额定电压	380V、660V、1140V
冷却方式	IC3W7



山东能源滨湖煤矿：2×355KW 1140V 集成型永磁电机



山西同煤某矿井 2×500kW 1140V 伸缩式皮带机

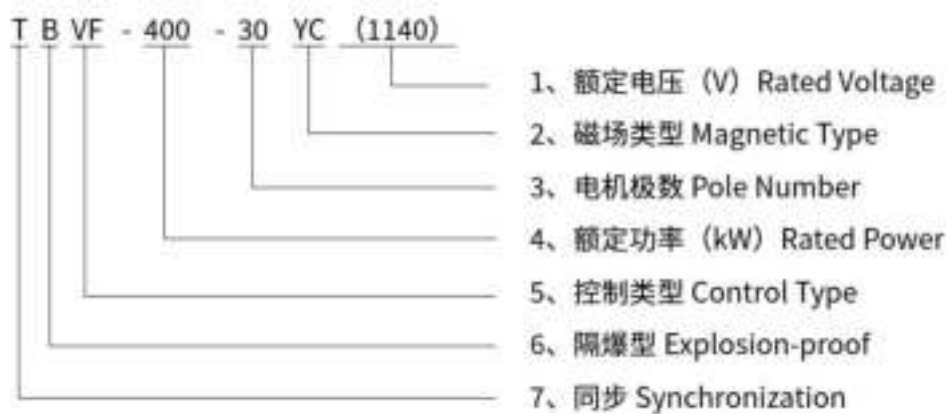
TBVF 系列隔爆直驱型皮带机专用水冷永磁电机产品

产品概述

TBVF 系列直驱型永磁电机产品，冷却方式为水冷（IC3W7），电压等级 380V、660V、1140V、3300V，转速范围 60 r/min~90r/min，也可以根据用户要求或实际工况进行设计生产。

适用具有甲烷等爆炸性气体或粉尘爆炸性混合物的环境使用。

型号说明



供货范围

功率范围	30~1000kW
转速范围	60~90r/min
额定电压	380V~3300V
冷却方式	IC3W7



山西某煤矿 1000kW 隔爆直驱型水冷永磁电机



山西某煤矿 800kW 隔爆直驱型水冷永磁电机

矿用隔爆型永磁同步变频调速一体机产品

产品概述

永磁同步变频调速一体机是电机、变频器组合的产物，主要应用于刮板机、转载机、皮带机、绞车、风机等设备，具有体积小、安装调试方便的特点，多用于空间狭小的场所。因此永磁同步变频调速一体机在现代化采煤工艺中应用越来越广。

TYJVFTJ 系列隔爆兼本质安全型永磁同步变频调速一体机适用于周围空气中含有甲烷、煤尘的煤矿井下。可用于煤矿井下带式输送机运输设备动力源的变频调速驱动，还可用于乳化液泵、油泵、水泵等控制系统中，实现变频无级调速、恒压供液，节能降耗。

型号说明



供货范围

功率范围	250~2000kW
转速范围	40~75r/min
额定电压	1140V
冷却方式	IC3W7



山东能源某年产 800 万吨矿井: 2×710KW 1140V 一体机



山东能源某年产 500 万吨矿井: 630KW 1140V 一体机

永磁电动滚筒

产品概述

三相永磁同步电动滚筒是山西维达传动科技有限公司与日照东方电机有限公司共同开发的一种专门应用于带式输送机的新产品，实现了产品的轻量化，从结构上简化了传动链，系统运行更稳定，提高了传动系统的可靠性；在设备及系统节能、提高维护性、降低运行成本等方面取得了可观的效果。

型号说明



供货范围

功率范围	18.5~710kW
转速范围	40~75r/min
额定电压	660V、1140V
冷却方式	IC3W7



隔爆型刮板机永磁电机

产品概述

隔爆型刮板机永磁电机是山西维达传动科技有限公司与日照东方电机有限公司共同开发的一种专门应用于煤矿井下刮板机驱动的新产品。它具有以下特点：

具有自动保护功能，可自带涨紧装置，缩短了传动链，提高了传动效率。

启动转矩可以达到额定转矩的3至4倍，非常适合刮板机在大负载情况下的应急启动工况，可实现重载启动，减小对刮板输送机的冲击。相较于传统的驱动产品，可靠性大幅度提高，维护工作量大幅降低。

型号说明



供货范围

功率范围	200~1200kW
转速范围	30~50r/min
电压等级	1140V、3300V
冷却方式	IC3W7



地面工程及洗选煤厂产品（风冷系列）



隔爆低压集成型永磁电机



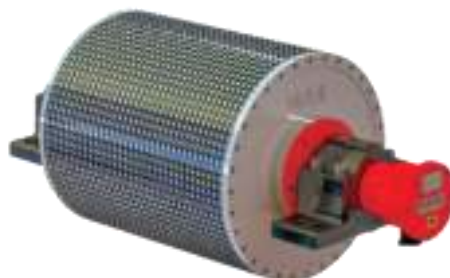
隔爆低压直驱永磁电机



隔爆高压集成型永磁电机



隔爆高压直驱永磁电机



隔爆永磁滚筒

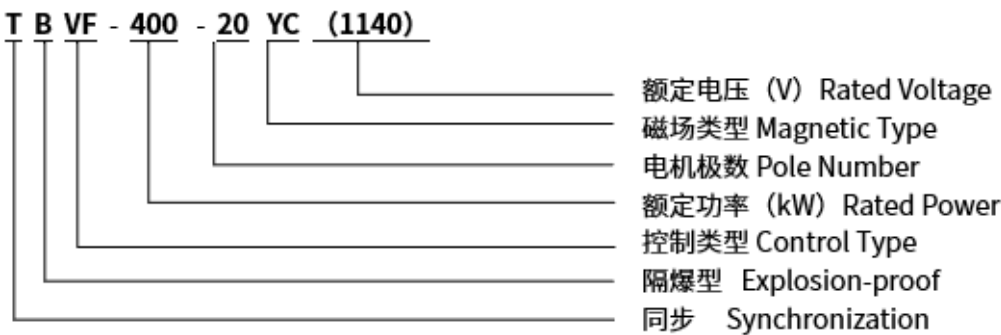
TBVF 系列集成型低压风冷永磁电机产品

产品概述

TBVF 系列集成型永磁电机产品，冷却方式为风冷（IC410、IC411、IC416），电压等级 380V、660V、1140V，转速范围 40 r/min ~75r/min，也可以根据用户要求或实际工况进行设计生产。

适用地面工程及洗选煤厂拖动系统驱动。

型号说明



供货范围

功率范围	7.5~2000kW
转速范围	40~75 r/min
额定电压	380V、660V、1140V
冷却方式	IC410、IC411、IC416



山西潞安集团慈林山洗煤厂 132kW 皮带机



日照港口“散改集”项目 110kW 皮带机永磁电机

TBVF 系列集成型高压风冷永磁电机产品

产品概述

TBVF 系列集成型永磁电机产品，冷却方式为风冷（IC410、IC411、IC416），电压等级 6000V、10000V，转速范围 40 r/min ~75r/min，也可以根据用户要求或实际工况进行设计生产。

适用地面工程及洗选煤厂拖动系统驱动。

型号说明



供货范围

功率范围	7.5~2000kW
转速范围	40~75 r/min
额定电压	6000V、10000V
冷却方式	IC410、IC411、IC416



日照港口 250kW 风冷高压皮带机永磁电机



日照港口 355kW 双驱风冷高压皮带机永磁电机

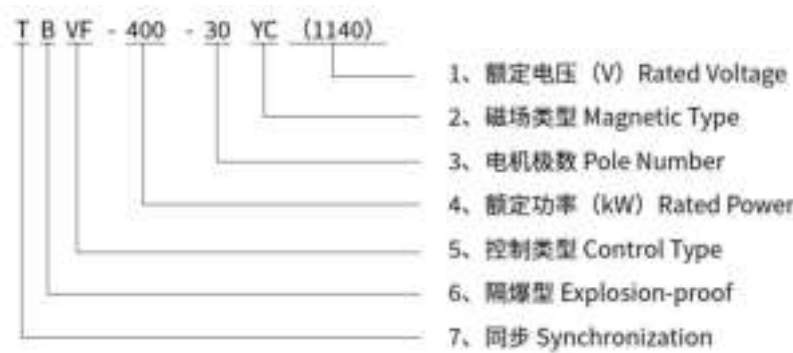
TBVF 系列直驱型低压风冷永磁电机产品

产品概述

TBVF 系列直驱型永磁电机产品，冷却方式为风冷（IC410、IC411、IC416），电压等级 380V、660V、1140V，3300V、6000V、10000V，转速范围 60 r/min~90r/min，也可以根据用户要求或实际工况进行设计生产。

适用地面工程及洗选煤厂拖动系统驱动。

型号说明



供货范围

功率范围	30~1000kW
转速范围	60 ~90r/min
额定电压	380V~10kV
冷却方式	C410、IC411、 IC416



日照港口散改集项目永磁直驱低压风冷永磁电机

TBVF 系列直驱型高压风冷永磁电机产品

产品概述

TBVF 系列直驱型永磁电机产品，冷却方式为风冷（IC410、IC411、IC416），电压等级 380V、660V、1140V、3300V、6000V、10000V，转速范围 60 r/min~90r/min，也可以根据用户要求或实际工况进行设计生产。

适用地面工程及洗选煤厂拖动系统驱动。

型号说明



供货范围

功率范围	30~1000kW
转速范围	60 ~90r/min
额定电压	380V~10kV
冷却方式	C410、IC411、IC416



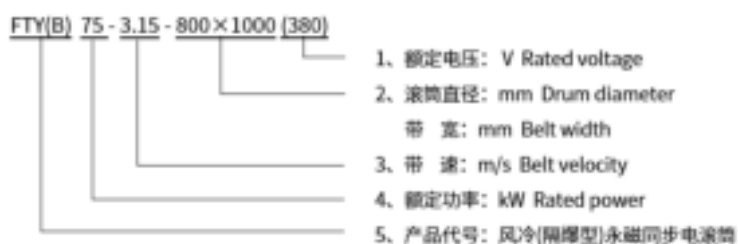
永磁电动滚筒

产品概述

三相永磁同步电动滚筒是山西维达传动科技有限公司与日照东方电机有限公司共同开发的一种专门应用于带式输送机的新产品，实现了产品的轻量化，从结构上简化了传动链，系统运行更稳定，提高了传动系统的可靠性；在设备及系统节能、提高维护性、降低运行成本等方面取得了可观的效果。

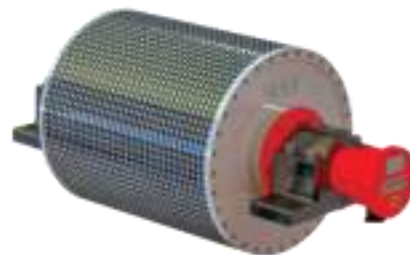
适用地面工程及洗选煤厂拖动系统驱动。

型号说明



供货范围

功率范围	18.5~710kW
转速范围	40~75r/min
额定电压	380V~10kV
冷却方式	IC411/IC3W7



其他行业应用

建材行业

自 2017 年进入水泥建材行业以来，公司斗提机和辊压机永磁产品已在国内多次获奖，通过中建材机械工业联合协会组织专家做科学技术成果鉴定，评定为国际先进水平。

1、辊压机永磁电机



【2×2400kW】辊压机永磁电机



【4×1400kW】辊压机永磁电机

2、提升机永磁电机



【2×220kW】双驱提升机永磁电机



【2×185kW】提升机永磁电机

3、球磨机永磁电机



【1400kW/10kV】煤磨直驱永磁电机



【1000kW/10kV】球磨机直驱永磁电机

4、冷却塔风机



【55kW】冷却塔风机



【75kW】冷却塔风机

重点水利工程

水利部组织专家对“RMS 系列低速泵用变频调速永磁同步电动机”进行科技成果评定，评定为国内领先水平，四个低速泵用单项产品列入 2019-2022 年《水利先进适用技术重点推广指导目录》。

1、潜水贯流泵



上海西大盈泵闸项目【3×250kW】潜水贯流泵永磁电机【国内首台首套】

2、斜式轴流泵



上海航塘港南延伸工程【4×900kW】斜式轴流泵永磁电机

3、立式轴流泵



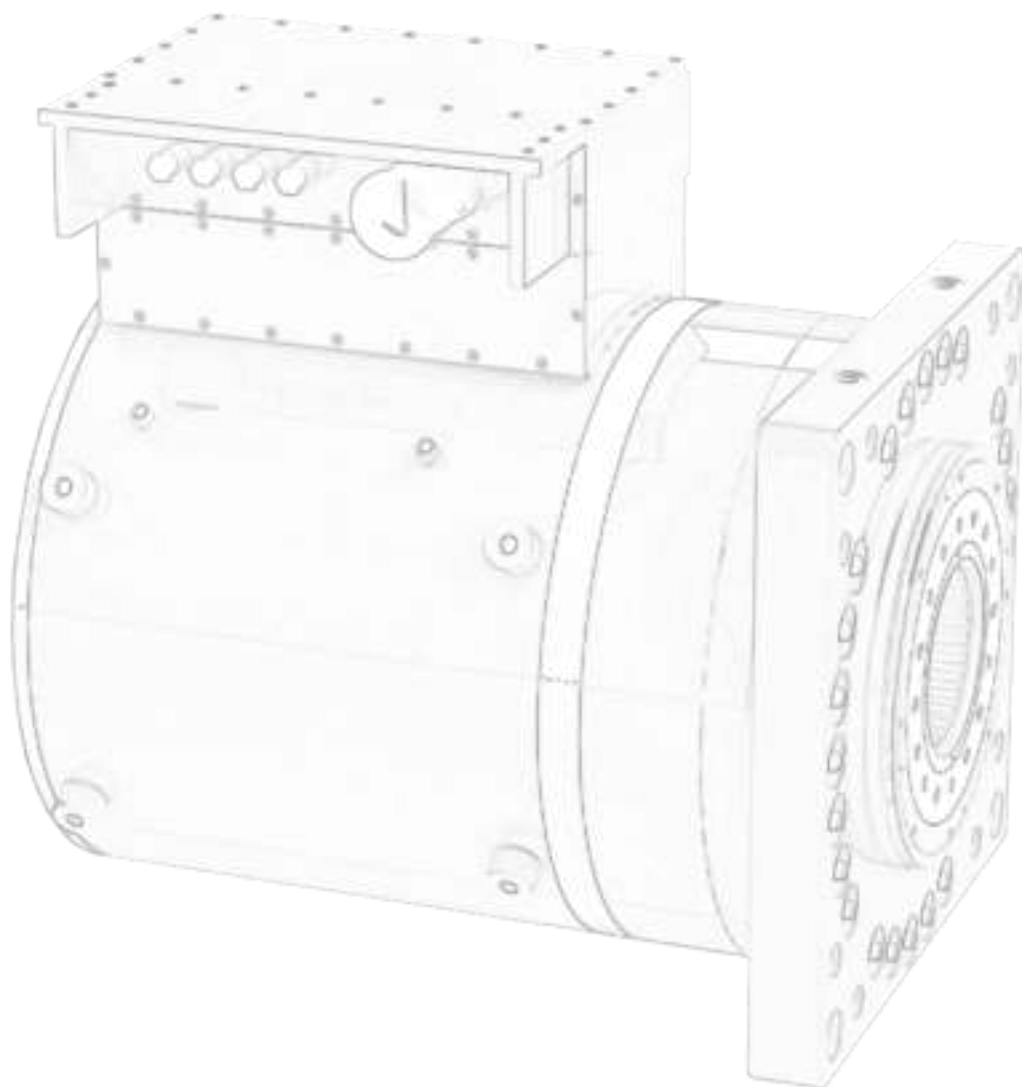
上海金泽水库【2×450kW】立式轴流泵永磁电机

4、立式混流泵



“南水北调”工程江都水利枢纽【1200kW】立式混流泵永磁电机

- 不断创新，生存发展的基础；
- 精益求精，工匠精神对待产品质量；
- 诚实守信，做事先做人的原则；
- 互利共赢，共同发展的保证；



日照东方电机有限公司

地址：山东省日照市高新产业开发区电子信息产业园 B11 号

网址：<http://www.rzoriental.com>

邮箱：support@rzoriental.com

电话：0633-8228995

联系人：申总：138 6332 2999 李部长：155 0633 4895

