



江苏宸展科技有限公司

JIANGSU CHENZHAN TECHNOLOGY CO. LTD

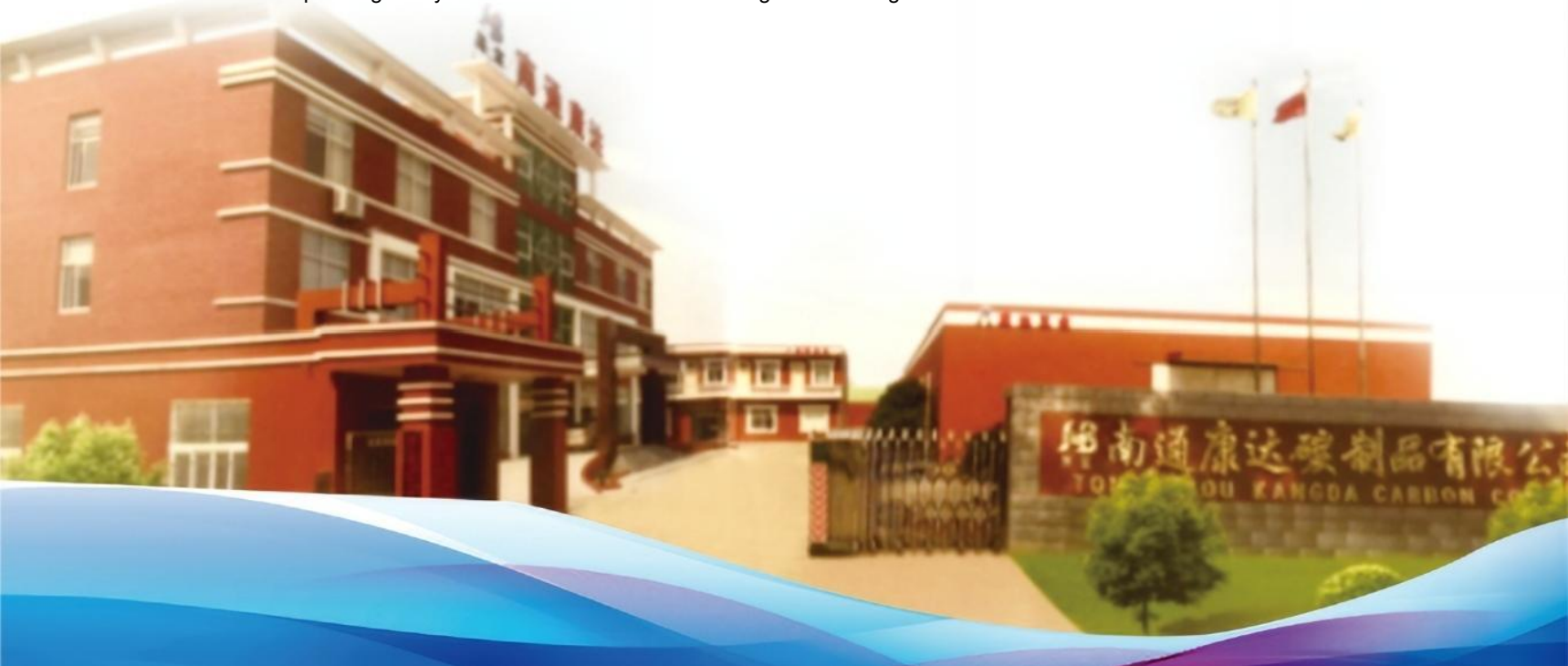
南通康达碳制品有限公司

NANTONG KANGDA CARBON PRODUCTS CO. LTD

公司简介

江苏宸展科技有限公司是一家集科研开发，生产销售为一体的现代化科技型企业。公司最早成立于1992年（南通康达碳制品有限公司，2024年注册子公司江苏宸展科技有限公司），位于经济高速发展的长三角海门区，南邻长江，东靠黄海，交通便利，环境优美。公司率先同行业通过ISO9001:2015质量体系认证和IATF16949:2016汽车质量管理体系认证。江苏宸展科技有限公司，秉承以“质量，成本，速度，创新”的经营理念。凭借雄厚的技术力量为支持，完善的检测设备为保障，现代化的管理理念为指导及全体宸展人的共同奋进，公司迅猛发展，以极高的市场占有率成为电碳行业的领军企业，宸展人正以崭新的面貌实现民族企业的真正腾飞，产品质量达到世界领先水平。产品分为四大类（碳刷/刷架、五金冲压、线束/高压分线盒、导电环），近百个品种，几千个规格。为电动工具、家用电器、汽车电机、铁路、石化、冶金、采矿、新能源风电、新能源电驱等行业提供各种优质的产品。期待与您的合作、合作共赢、共创辉煌。

Jiangsu Chenzhan Technology Co., Ltd. is a modern technology enterprise that integrates research and development, production, and sales. The company was originally established in 1992 (Nantong Kangda Carbon Products Co., Ltd., registered in 2024 under the subsidiary Jiangsu Chenzhan Technology Co., Ltd.), located in the economically rapidly developing Yangtze River Delta, Haimen District, which lies south of the Yangtze River and east by the Yellow Sea, boasting convenient transportation and a beautiful environment. The company was the first in the industry to pass the ISO9001:2015 quality system certification and IATF16949:2016 automotive quality management system certification. Jiangsu Chenzhan Technology Co., Ltd. adheres to the business philosophy of 'quality, cost, speed, and innovation.' With strong technical support, complete testing equipment as assurance, modern management concepts as guidance, and the joint efforts of all Chenzhan employees, the company has developed rapidly and become a leading enterprise in the electric carbon industry with a high market share. Chenzhan people are realizing the true rise of national enterprises with a brand-new appearance, achieving product quality at world-leading levels. The products are divided into four categories (carbon brushes/brush holders, hardware stamping, wire harness/high-voltage distribution boxes, conductive rings), with nearly a hundred varieties and thousands of specifications. They provide various high-quality products for industries including power tools, household appliances, automotive motors, railways, petrochemicals, metallurgy, mining, new energy wind power, and new energy electric drive. We look forward to cooperating with you for mutual benefit and creating brilliance together.





江苏宸展科技有限公司

JIANGSU CHENZHAN TECHNOLOGY CO. LTD

南通康达碳制品有限公司

NANTONG KANGDA CARBON PRODUCTS CO. LTD

KD-52主碳刷

**KD-52 main
carbon brush**



**KD-RS93双拼接地
碳刷**

**KD-RS93 dual
connection
ground brush**



KD-252接地碳刷

**KD-252
grounding
carbon brush**



**风力发电机
Wind turbine**



**KD14903750 3通道
2000V滑环**

**KD14903750 3-
channel 2000V slip
ring**

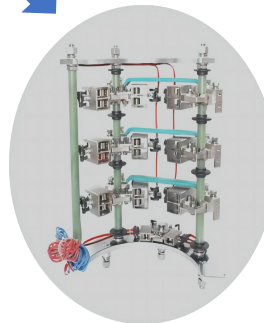
KD-CM90S防雷碳刷

**KD-CM90S
Lightning
Protection Carbon**



**KD320320C243风电滑环
刷架总成**

**KD320320C243 wind
power slip ring
brush holder
assembly**



扫一扫加微信

地址1：江苏省南通市海门区余东镇国科产业园26号楼

地址2：江苏省南通市通州湾东余工业园

邮箱：KD@KDTZP.COM

业务联系人：尹雪康

网址：<http://www.kdtzp.com>

手机号：13862823528



江苏宸展科技有限公司

JIANGSU CHENZHAN TECHNOLOGY CO. LTD

南通康达碳制品有限公司

NANTONG KANGDA CARBON PRODUCTS CO. LTD

滑环在风力发电中的应用

滑环作为风力涡轮控制系统中一个主要组成部件. 风力涡轮要达 到开发者预定的性能, 完美, 卓越的控制系统及滑环是关键. 现在风 力涡轮控制系统要求滑环可靠地传输动力和控制型号以及高速的 数字信号, 同时要求工作温度范围广: 从 -40°C 到 $+80^{\circ}\text{C}$, 长寿命, 免维护。

针对相关要求, 作为国内顶级的滑环开发商和制造商, 奔联技 术利用自有独特的、与国际同步的技术优势和多年的经验, 为风 力润轮控制系统开发了系列标准产品, 涵盖300W到3MW, 已经在 相关领域得到成熟而广泛的应用。

奔联滑环的特点和优势:

奔联滑环设计和制造技术的标准是: 满足“长寿命, 高可靠 性, 低磨损”的高稳定性应用, 已被多个领域实践验证寿命超长。

我们滑环的一个独特的特点就是: 能在无润滑剂的情况下达 到超长的寿命, 且使用过程中无须维护; 较大的工作温度范围和 速度也是其特点之一; 贵金属的使用使得滑环的性能更加优良, 特 点更突出, 避免了大电流时电弧的产生, 远远超越传统碳刷滑

环。

- ◆ 超长使用寿命: 5×10^7 转.
- ◆ 低摩擦, 低磨损.
- ◆ 无需润滑, 免维护.
- ◆ 工作温度范围大: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$.
- ◆ 独特设计, 更可靠, 更稳定.
- ◆ 支持控制信号
- ◆ 支持高电压. 大电流;
- ◆ 一体化结构, 高强度.
- ◆ 适应恶劣环境



扫一扫加微信

地址1: 江苏省南通市海门区余东镇国科产业园26号楼

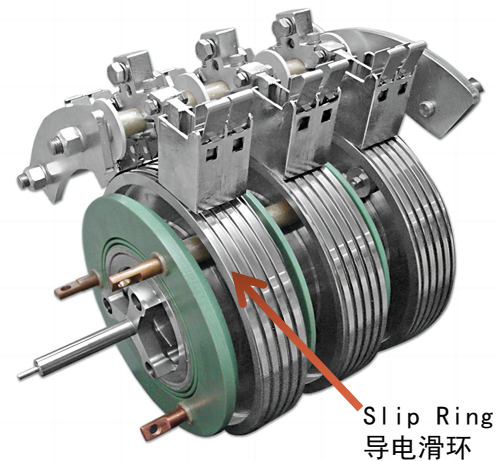
地址2: 江苏省南通市通州湾东余工业园

邮箱: KD@KDTZP.COM

业务联系人: 尹雪康

网 址: <http://www.kdtzp.com>

手机号: 13862823528





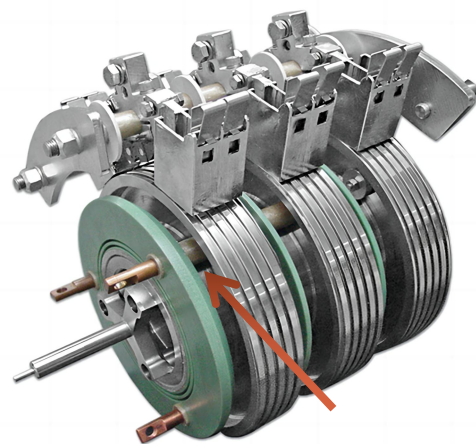
江苏宸展科技有限公司

JIANGSU CHENZHAN TECHNOLOGY CO. LTD

南通康达碳制品有限公司

NANTONG KANGDA CARBON PRODUCTS CO. LTD

导电环材质	不锈钢 20Cr13, 不锈钢 304	
导电环硬度	220HB ~270HB	
导电环表面粗糙度	0.8 μ m~1.6 μ m	
导电杆材质	T2(Y), 铬锆铜C18150	
绝缘板材质	SMC, BMC	
最高持续电压	2.7kV	转子侧电压 尖峰对地值
工频耐压	通用型: 8600V, 50Hz, 1min 超高原型: 12000V, 50Hz, 1min	相间耐压、相对地 耐压
转子开口电压	3800V	
电气间隙和爬电距离	应符合 GB/T 14711 规定的要求, 并根据 GB/T 20626 进行海拔修正	
三相相间及对地绝缘电阻	25°C时, 不低于 500 M Ω 155°C时, 不低于 300M Ω	2500V 兆欧 表测量
实际冷态下的每相直流电阻	在实际冷态下, 导电杆与导电环之间的每 相直流电阻不大于 200 μ Ω	实际冷态的 定义见 4.6.6
螺纹槽深度	4.5mm	
额定转速	1760rpm	
超速转速	2500rpm, 2min	
滑环系统耐温范围	-50°C~155°C	
维修周期	$\geq$ 60 个月	
滑环室碳灰清理周期	>6 个月	
动平衡等级	G1.0	



Slip Ring
导电滑环



Slip Ring
导电滑环



扫一扫加微信

地址1: 江苏省南通市海门区余东镇国科产业园26号楼

地址2: 江苏省南通市通州湾东余工业园

邮箱: KD@KDTZP.COM

业务联系人: 尹雪康

网址: <http://www.kdtzp.com>

手机号: 13862823528



黑宝

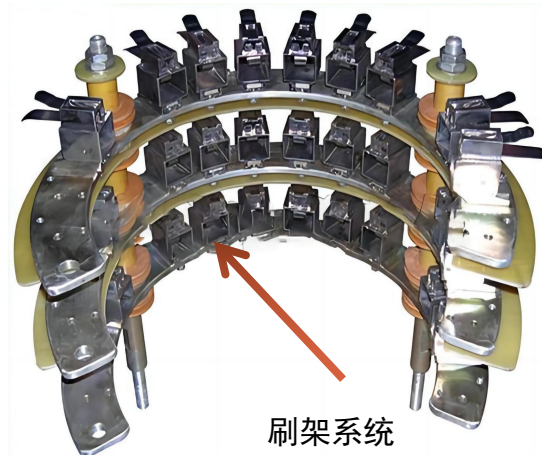
江苏宸展科技有限公司

JIANGSU CHENZHAN TECHNOLOGY CO. LTD

南通康达碳制品有限公司

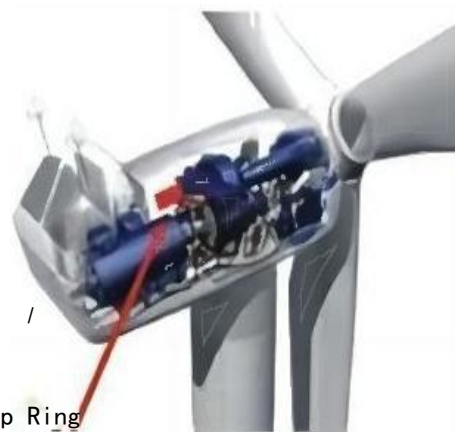
NANTONG KANGDA CARBON PRODUCTS CO. LTD

导电板材质	不锈钢 304, 45#, Q235B, 铜	
拉杆材质	不锈钢 304, 45#	
绝缘套材质	SMC	
刷架系统耐温范围	-50℃~155℃	恒压弹簧和微动开关除外
工频耐压试验	通用型: 8600V, 50Hz, 1min	
	超高原型: 12000V, 50Hz, 1min	相间耐压、相对地耐压
电气间隙和爬电距离	应符合 GB/T 14711 规定的要求, 并根据	
	GB/T 20626 进行海拔修正	
三相相间及对地绝缘电阻	25℃时, 不低于 500 MΩ	2500V 兆欧表测量
	155℃时, 不低于 300MΩ	
维护周期	>6 个月	
恒压弹簧材质	2Cr19Ni9Mo 或其他认可的材料	
相电刷恒压弹簧入厂检压力范围	15.2N~16.8N	
接地电刷恒压弹簧入厂检压力范围	7.42N~8.20N	
恒压弹簧工作温度	-40℃~125℃	
恒压弹簧使用寿命	>3 年	
刷盒材质	铝合金(表面处理黑色电泳), 铜合金	
主刷盒尺寸	20(+0.04~+0.12)mm×40(+0.05~+0.15)mm	
铝合金主刷盒在最低和最高工作温度的尺寸变化限值	从 25℃到 120℃, 20mm 面的尺寸增大不超过 0.22mm, 40mm 面的尺寸增大不超过0.15 mm	
铜合金主刷盒在最低和最高工作温度的尺寸变化限值	从 25℃到 120℃, 20mm 面的尺寸增大不超过 0.04mm, 40mm 面的尺寸增大不超过0.04mm	
接地电刷刷盒尺寸	12.5(+0.03~+0.10)mm×25(+0.04~+0.13)mm	
刷盒内孔的表面粗糙度	≤1.6 μm	
微动开关工作电压	AC250V/6A, DC24V/5A	
微动开关防护等级	IP67	
微动开关工频耐压试验	2kV, 50Hz, 1min	
微动开关耐温范围	-40℃~120℃	
微动开关接触电阻	<100mΩ	



刷架系统

Racking system



Slip Ring

导电滑环



扫一扫加微信

地址1: 江苏省南通市海门区余东镇国科产业园26号楼

地址2: 江苏省南通市通州湾东余工业园

邮箱: KD@KDTZP.COM

业务联系人: 尹雪康

网址: <http://www.kdtzp.com>

手机号: 13862823528



江苏宸展科技有限公司

JIANGSU CHENZHAN TECHNOLOGY CO. LTD

南通康达碳制品有限公司

NANTONG KANGDA CARBON PRODUCTS CO. LTD

主碳刷参数

Main carbon brush parameters

材质	金属石墨
尺寸	20mm×40mm×100mm
含铜量	不低于 45%且不高于 70%
电刷表面粗糙度	与刷握接触面的电刷表面粗糙度参数 Ra的最大允许值为 6.3 μm，其它表面为 25 μm
电阻率	0.2 μΩm~3.2 μΩm，波动范围±25%
相电刷与软接线的联接电阻	≤0.5mΩ
相电刷与软接线联接的脱出拉力	≥400N
抗折强度	>30MPa，波动范围±20%
洛氏硬度	波动范围±15%
体积密度	波动范围±10%
气孔率	波动范围±10%
灰分	≤1.5%
额定电流密度	≥18A/cm ²
圆周速度	≥35m/s
最高工作温度	110℃
均流性	每个电刷电流对于所有电刷电流的平均值偏差小于 50%
电刷压力	200cN/cm ² ±10%
电刷最大线速度下摩擦系数	≤0.25
电刷最大电流密度下接触电压降	≤1.5V
50h 带电磨损	≤0.18mm
使用寿命	≥24 个月



扫一扫加微信

地址1：江苏省南通市海门区余东镇国科产业园26号楼

地址2：江苏省南通市通州湾东余工业园

邮箱：KD@KDTZP.COM

业务联系人：尹雪康

网址：<http://www.kdtzp.com>

手机号：13862823528



江苏宸展科技有限公司

JIANGSU CHENZHAN TECHNOLOGY CO. LTD

南通康达碳制品有限公司

NANTONG KANGDA CARBON PRODUCTS CO. LTD

材质	金属石墨
尺寸	12.5mm×25mm×64mm
电阻率	1.8 μΩm~20 μΩm, 波动范围±30%
接地电刷与软接线的联接电阻	≤1.0mΩ
接地电刷与软接线联接的脱出拉力	≥120N
抗折强度	>29MPa, 波动范围±20%
洛氏硬度	波动范围±15%
体积密度	波动范围±10%
气孔率	波动范围±10%
灰分	≤1.5%
额定电流密度	≥15A/cm ²
圆周速度	≥35m/s
电刷压力	250cN/cm ² ±10%
电刷最大线速度下摩擦系数	≤0.25
电刷最大电流密度下接触电压降	≤2.5V
50h 带电磨损	≤0.22mm
使用寿命	≥12 个月

接地碳刷参数

Grounding carbon
brush parameters



扫一扫加微信

地址1：江苏省南通市海门区余东镇国科产业园26号楼

地址2：江苏省南通市通州湾东余工业园

邮箱：KD@KDTZP.COM

业务联系人：尹雪康

网址：<http://www.kdtzp.com>

手机号：13862823528