

# 风电偏航制动器

产品名称	风电偏航制动器
公司名称	焦作市银起制动器厂
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	焦作市虹桥工业园区165号
联系电话	0391-7543688 13513825212

## 产品详情

偏航制动器在安装维护使用过程中的注意事项

(1) 在安装制动器之前，制动盘必须将油污清洗干净(可用工业酒精清洗)，任何残留油污都将明显降低制动器摩擦片的摩擦系数。以致影响制动器的制动性能。

(2) 摩擦片上禁沾油污，任何残留油污都将明显降低摩擦片的摩擦系数。

(3) 制动器的排气阀在出厂前已紧固好，现场安装时，如需更换排气阀和进油口的方向，应确保更换方向后的排气阀和进油口接头与机体连接处密封可靠，不得漏油（必要时可更换新的紫铜垫并确保拧紧）。

(4) 制动器的液压系统在组装或更改系统时，必须使用排气阀进行排气，确保系统内无空气（排气每年应重复几次，因为管路内的任何空气都将削弱系统功能）。

(5) 在制动器安装时，要充液净化液压油缸（净化过程见使用说明书），在净化过程中，特别注意严禁将油溅到制动盘上。

(6) 排气阀排气结束后，安装排气阀保护帽时，注意不可将保护帽拧紧，以防止油液从排气阀内漏出（排气阀保护帽带上即可）。

(7) 当摩擦片的摩擦材料厚度磨至3mm时，要及时更换摩擦片（更换步骤见使用说明书）。

## 浅谈风力发电机偏航制动器的结构设计形式

目前，风力发电机偏航制动器的结构主要有两种形式。

第一种是整体式（图1），它的摩擦片底座是一体的，摩擦片直接放置在周边封闭的凹槽中。这种结构的优点是：结构紧凑，制作工艺简单，成本低。

这种结构的缺点是：

1、在更换摩擦片时，需要将整个制动器全部拆下，摩擦片更换之后，再重新安装，很不方便。尤其是1.5MW以上的风机，安装的是大规格的偏航制动器，通常重达二百多公斤，共有12个安装螺栓，每个安装螺栓的紧固扭矩高达两千多牛米。加之风机机舱内的空间又很狭小，更换难度很大（如果拆卸或紧固一个螺栓的时间按5 - 6分钟计算，那么光是拆卸和紧固十几个螺栓的时间就需要两三个小时）。业主的维护工作量和维护成本都大为增加。

2、摩擦片与制动体之间的间隙不可调。随着摩擦片的磨损，时间长了摩擦片与制动体之间间隙就会逐渐增大。这时，活塞密封圈将会受到切向力，从而影响密封圈的寿命，增大了漏油的可能。

法国西姆公司的偏航制动器采用的是另一种分体式结构（图2）。

这种结构在摩擦片的两侧设置了可拆卸、可调整的楔形挡块。与整体式结构相比，它的制作工艺复杂，成本高。但它却成功地解决了整体式结构所固有的上述两个问题：

1、更换摩擦片时，只要拆卸摩擦片两侧的楔形挡块即可，无需拆装整个制动器，即方便又省时省力。大大降低了维护工作量，减少了维护成本。

2、在摩擦片两侧的楔形挡块上还设置有调节螺丝，通过调节螺丝可以消除摩擦片与制动体之间的间隙，提高了活塞密封圈的寿命。

风力发电机上制动器的寿命通常在20年，每台风机上配置的偏航制动器少则4至6台，多则8到10台。日常维护的工作量和成本、风机关键部件的寿命是不容忽视的问题。随着风电行业的日益发展和成熟，越来越多的主机制造厂和业主都意识到了这一问题的重要性。

## 销售渠道

我公司主要销往的城市分别有:上海、浙江、江苏、安徽、内蒙古、新疆、重庆、云南、陕西、河北、河南、川、广东、广西、香港、吉林、黑龙江、辽宁、宁夏、甘肃、陕西、山东、福建、海南等地。多年来我们凭于几百家客户建立了长期合作的关系。

## 售前服务

一、提供技术咨询：13513825212我们会在10个小时以内，根据您的需要为您提供任何专业技术及价格方面及产品资料，或者及时对于您所关心的任何问题给予快速回复等等。

二、提供考察接待：我们欢迎您随时随地莅临公司现场考察，并为您提供任何便利条件。

## 售中服务

一、无论您是国外的客户还是国内的客户，无论您是我们的老客户还是我们的新朋友，无论您的合同金额大小，我们都将以诚信、公平、热情、严谨地同一对待；二、我们保证守时、保质、保量地严格执行合同规定的各项条款，并且为客户提供超值的服务等。

## 售后服务

一、自购买之日起，所有产品在400天内如出现产品本身质量问题，我们将免费更换或维修。

二、物流：公路快运，铁路快运，如需发快递请联系客服人员

三、自收到货当日起七天包换，如收到货与定货不一至，我们将3天内发到货物

## 运费说明

物流：本厂所有产品均为含运费价（物流）

快递：顺丰速运、申通快递、圆通快递、中通快递。需另加运费

可代办运输运费到付，也可含运费送货

## 联系我们

联系人：张经理

手机：13513825212

电话：0391-7543688

传真：0391-7545698

QQ：85818936

关于产品

- 1、本厂所有产品油封均为进口产品，
- 2、制动器关键部位均加自润滑轴承，
- 3、刹车片（摩擦片）为无石棉，耐高温，高耐磨产品。
- 4、推动器电机为纯铜电机国标产品，使用寿命更长
- 5、轴承为（人本C&U）高速轴承
- 5、因产品型号差异，如需订购该产品 请贵单位务必边联系我们。

同样的商品比价格，同样的价格比质量

同样的质量比服务，同样的服务比态度