

浙江东华 ABB变频器直销 无锡ABB变频器

产品名称	浙江东华 ABB变频器直销 无锡ABB变频器
公司名称	浙江东华信息控制技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州市余杭区余杭街道城东路5号
联系电话	15382367096 15382367096

产品详情

ABB变频器典型功率范围为1~5MW。2变速恒频双馈风力发电系统工作原理2.1叶轮能量捕获原理风力机通过叶轮来捕获流动的风能，风的能量转化为叶轮旋转的动能，齿轮箱再把这种机械能传输到发电机，由发电机通过内部的电磁关系将机械能变为电能输出。

对应于每个风速的曲线，都有一个输出功率点，无锡ABB变频器，风速越高，输出功率越高，ABB变频器直销，相应的叶轮转速也越高。因此，ABB变频器哪家便宜，如果能随风速变化改变叶轮转速，使得风力机在所有风速下都工作于功率输出点，则发出电能，否则发电效能将降低。

双馈发电机的风能捕获控制就是通过预先制定的风速对应的功率曲线，控制风力机转速，使其跟随风速的变化而相应变化，保证风力机的叶尖速比恒定，达到功率输出。

一般风力发电机的调速范围为额定转速的70%~130%，转差率为 $\pm 30\%$ ，所以变频器的额定容量可选为发电机额定容量的1/3。

表1为ACS800 - 67的选型表。假设发电机额定电压为690V，额定功率为2MW，额定转速为1500r/min，调速范围为 $\pm 30\%$ ，即发电机转速工作范围为1000~2000r/min，因此，变频器的功率可选为 $2\text{MW} \times 30\% = 0.6\text{MW}$ ，根据选型表可得转子侧变流器型号为ACS800-104-0770-7；

而整流侧变流器由于控制的网侧功率因数为1，只流过有功电流，故容量相对较小，型号为ACS800-104-0580-7。技术特点ACS800 - 67具有以下技术特点。

实现直流母线电压泵升且恒定以及网侧功率因数可控（一般设置为1）的目的。同时也可以实现功率的双

向流动以及降低网侧电流谐波含量的目的。

转子侧变流器包含一个或两个基于IGBT的逆变器模块，将直流电逆变为产生转子磁场所需频率和幅值的三相交流电，向转子绕组供电。转子侧变流器控制对象为转矩和无功功率，通过对转矩的控制实现对发电机有功功率的控制，通过对无功功率的控制完成对发电机转子磁场的建立，实现对发电机无功功率的控制。

变频器选型如前所述，双馈风力发电系统的变频器由于接在发电机的转子侧，所以变频器容量可小于发电机的容量，仅为发电机的转差功率，因此，变频器容量的选择与风力发电机的调速范围密切相关。

浙江东华(图)-ABB变频器直销-无锡ABB变频器由浙江东华信息控制技术有限公司提供。浙江东华信息控制技术有限公司为客户提供“变频器,电机,电抗器,滤波器”等业务，公司拥有“ABB,东华,英飞克”等品牌，专注于工业制品等行业。，在杭州市余杭区余杭街道城东路5号的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：郑总。