

长沙ABB风电变流器维修服务点

产品名称	长沙ABB风电变流器维修服务点
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

长沙ABB风电变流器维修服务点

发电机功率控制

发电机功率可通过调节转矩和速度进行控制：

其中

P 发电机功率 (W)

T 发电机转矩 (N · m)

发电机的角速度 (rad/s)

n 转子机械转速 (1/min rpm)。

在正常工作中，变流器控制发电机的转矩。同时，变流器支持转矩和有功功率给定方式。上位机风力发电机控制器 (WTC) 为变流器提供转矩给定值

(或有功功率给定值)，从而在发电机轴上产生给定转矩。风力发电机控制器将所需转矩 / 功率给定值定义为风速和风机

特征的函数。典型的风力发电功率与速度关系曲线如下所示。它显示风机运行区间在切入和切出风速范围内。切入风速是能够产生合理功率的zui低风速。切出风速是风力发电系统可以承受的zui大运行风速。在下面的例子中，发电机适用于 1700 rpm 和 2400 kW。

典型风机的运行速度范围

风能随风速增加呈三次方形式增加：

P_w 风能

空气密度

c_p 风能利用系数，叶尖速比，桨距角

A_r 叶轮扫风面积

v_w 风速。

有一个产生合理功率的最低风速（切入风速），以及风机可以安全运行的最大风速（切出风速）。在一定的风速下，风机控制器必须通过变桨来限制转子速度。