

株洲ABB风电变流器维修

产品名称	株洲ABB风电变流器维修
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

株洲ABB风电变流器维修

通过转子侧变流器进行转矩和无功功率控制

使用 DTC 技术，通过先进的发电机理论计算出**的发电机转矩，实现磁场定向。DTC 控制的风力发电机变流器的性能是醉有效的，其优势包括快速转矩响应、在低频下也能实现准确控制、转矩可重复性以及动态和静态速度精度。

DTC 和常规 PWM 之间的主要差别是转矩控制的时间级别与功率模块通断时间相同（25微秒）。而且没有单独的压频比控制 PWM 调制器。功率模块通断选择都是基于发电机的电磁状态以及主控系统的转矩命令。

DTC 的控制变量是发电机磁通量和发电机转矩。在双馈感应式发电机系统中，通过改变转子绕组中电压的方向使转子 / 定子绕组内的电压形成电流和磁通量。磁通的方向也可以改变。通过以正确顺序改变三相发电机转子绕组内的电压方向，发电机转子内的磁通将会跟随这个磁通并保持一定的滑差。在两电平变流器中有八种不同的开关位置可以影响发电机的磁通和转矩。其中两个位置电压为零，即所有相都连接到相同的直流回路上，直流正或负。其余六个开关位置上，产生的电压在发电机转子绕组中生成磁通。此外，使用 DTC 原理将双馈感应式发电机定子端的功率因数控制到所需水平，并将定子与三相电网同步。

下图显示双馈异步发电机转矩和功率因数控制器的框图。