

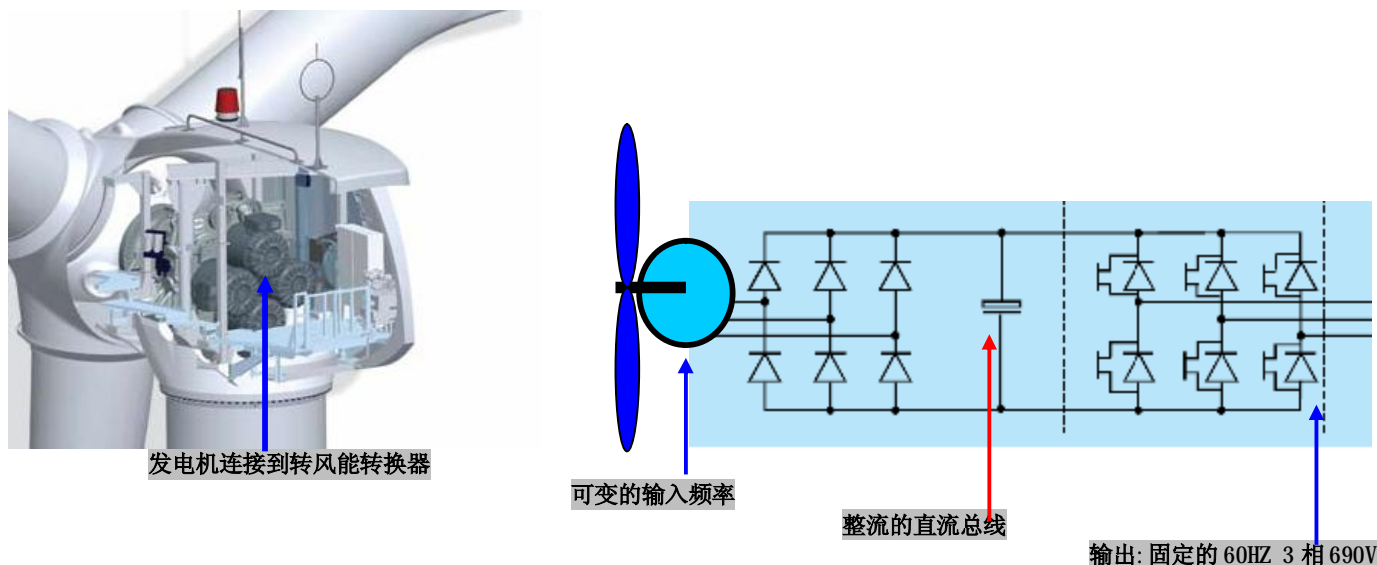
Voltech Precision Power Analysis for Wind Turbines



When every Watt counts count on Voltech !

PM6000 六相多功能电能分析仪

风能发电转换



现在有很多不同的将风能转换成电能的设计；一种最新的设计如上所示：

在风力涡轮转子头，如截图所示三个转子叶片通过一个中央变速箱驱动发电机。

在这个设计中有 18 极永磁转子，发电机的转速取决于风速；发电机的转速在 700 到 1250 转每分钟，相当于 105Hz 到 180Hz；每个发电机输出的电压 1400 伏，中线电流可以最大可以达到 500 安培；这种风力涡轮产生的能量随着变化的风速(8 到 55 英里的时速)，并通过改变风叶间距产生正确的扭矩来输入变速箱，发电机的输出是整流后的直流，逆变器将其转化成三相 690V/60HZ 的交流电；该三相电然后被连接电网上的变电站，变电站有一个 2 兆多瓦特的输出。

风能机电功率的测试

Voltech PM6000 电源分析仪是测量风力发电机组所有电气和机械参数，以最大限度地提高发电系统效率的理想工具。PM6000 测量通道可以配置到组，例如：一个组叫做发电机输出可以被配置成三线两个功率测试用来测量发电机输入到逆变器的功率。

一组可以命名为直流总线，需要配置成直流模式，一组配置成逆变输出，可以配置成脉宽调制模式下的四线三功率测量来测量输出功率，系统的数学函数可以用于电气系统的效率使用 Voltech 的软件包“VPAS”的转矩和速度参数可同时测量计算的机械动力输入到发电机；此外，整个涡轮的效率更可以测量和数据记录使用此软件。



www.Voltech-bestern.com 深圳: 0755-86652115 北京: 010-65133322-3348 上海: 021-64237726 西安: 029-88216920

Voltech 产品中国区统一销售服务热线: 400-600-4845