开放式永磁风电并网研究实验系统方案

产品名称	开放式永磁风电并网研究实验系统方案
公司名称	福建时创电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:STR 型号:STR-WIND503Y 产地:福建福州
公司地址	福州市鼓楼区铜盘路软件大道89号福州软件园C区49号楼一层
联系电话	0591-88207880-8001 18065105933

产品详情

STR-WIND503Y型开放式永磁风电并网研究实验系统方案

STR-WIND503Y直驱式风力发电并网研究实验系统采用风力机和永磁多级同步发电机直接合并通过风电机组发出频率变化的交流电，经整流器整流成为直流电再通过逆变器变换为频率恒定的交流电送入电网。开放式的主控系统和软件设计平台支持二次开发实验，为风电行业科研、教学提供最有力的帮助和支持。

系统配置：

STR-WIND503Y永磁风电并网研究实验系统采用变频调三相异步电机带动三相永磁同步发电机运行，配置光绝对式电编码器测量电机实时转速，采用变频器控制转速模拟风速的变化，同时亦可通PC控制变频器实现异步电机的转速调节模拟风机。

电网侧变流器采用IPM模块构建。

并网配置三相变压器。

电网侧变器采用DSP控制，配置IP电源板。

配置光电编码采集发电机的转子位置和转速。

配置霍尔电压电流传感器采集直流侧和电网侧电压和电流信号。

配置专业DSP仿真器支持系统控制算法的调试。