

风电场箱变测控装置

产品名称	风电场箱变测控装置
公司名称	南京振瑞电气有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	南京市江宁区科苑路129号
联系电话	17366154231 17366154231

产品详情

风电场箱变测控装置的产品简介

风电场箱变测控装置是一种变压器、高压受电部分的负荷开关及保护装置、低压配电装置、低压计量系统和无功补偿装置组合在一起的成套变配电设备。安装在一个防潮、防锈、防尘、防鼠、防火、防盗、隔热、全封闭、可移动的钢结构箱体内，机电一体化，全封闭运行，特别适用于风电场建设与改造。

风电场箱变测控装置一般采用“就地升压，一机一变”的升压方案。每一个箱变配置一个箱变测控装置。风电场通常采用一机一变模式，变压器一般采用美式箱用变，为提高风电场信息化、自动化水平，解决长期困扰用户的箱变无法监控状态，消除信息孤岛，我公司针对风力发电机的箱变，自主研发了风电场箱变测控系统，装置具有保护、测控、计量和通信功能，通过自愈式光纤环网接入中控室升压站综合自动化系统，在风电场远距离、分散、低温等恶劣环境条件下，为箱变的保护、测控和信息自动化提供了完整的解决方案。

风电场箱变测控装置安装在箱变的低压室；它装置体积小、配置灵活、功能完善，适用于恶劣环境下的风电场中布局分散的风机升压箱变低压侧的测量、控制和保护，与风电场数据服务器组成光纤环网，将采集到的数据上传到后台监控系统，为整个风电场的监控提供准确、实时的数据支持。风电场箱变测控装置根据工程实际情况可安装于箱变中或升压站中控室的通讯柜内；风电场箱变测控装置配套使用的组网设备，主要执行底层光纤环网的连接以及光纤环网到以太网的转接功能。

风电场箱变测控装置的产品功能

1. 风电场箱变测控装置的测量功能

箱变测控装置涵盖了风电场用箱变低压侧所有的电量测量、电量计算，包括有三相电流、三相电压、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电度、无功电度，并能将这些电量上传至后台监控系统，还可以上传变压器油温、油位、油压、瓦斯、箱变温度、箱变门状态等非电量。

2.风电场箱变测控装置的模拟量输入功能

两路直流输入：可选择4-20mA或热电阻（其中4-20mA直流模拟量测量指标优于0.5%；热电阻直流模拟量测量指标优于1%。）

3.风电场箱变测控装置的非电量保护功能

重瓦斯跳闸、变压器超高温跳闸、轻瓦斯报警、SF6气压异常报警、变压器高温报警、变压器油位低报警等。

（我们装置具备6种电气量的保护：过压、欠压、超频、欠频、零序过流、零序过压）

4.风电场箱变测控装置的开入开出功能

10路有源接点输入；5路无源接点输出。

5.风电场箱变测控装置的通讯功能

两路光口、一路电口、一路串口。

6.风电场箱变测控装置的其他功能

PLC功能；事故记录功能；SOE功能；通讯对时功能；显示功能（注：显示模块主要作为初装调试用，如用户需要显示功能，在订货时需特别注明）；箱变温湿度控制功能。

风电场箱变测控装置有两种配置：

- 1、有四路光接口，任意两个光口可以组成光纤环网。
- 2、有两路光接口和两路电接口，两路光接口可以组成光纤环网。

为了满足风电场的环网需求，在箱变内或变电站继电保护室内需要设置UNT-WF-3000风电场数据服务器，服务器的任意两个光纤接口分别和风场箱变内安装的风电场综合测控装置连接，以形成环形连接，服务器的电口可与变电站内监控系统的以太网交换机连接。风电场数据服务器的数量根据风场箱变监控单元所组成的光纤环网数量而定，安装在箱变内或变电站继电保护室通讯柜内。

风场通讯网络采用环网结构，确保系统信号传输的可靠性和稳定性，使用多模或单模光纤作为传输介质，实现远距离信号传输、抗干扰能力较强、可靠性高。

风电场箱变测控装置的产品功能

.风电场箱变测控装置的技术参数：

