

光伏箱变测控装置

产品名称	光伏箱变测控装置
公司名称	南京振瑞电气有限公司
价格	100.00/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

光伏箱变测控装置的适用范围

在风力发电站和光伏电站设计过程中，为降低线路损耗，一般在风机旁或者逆变器旁配置10/35KV箱式升压站。风电厂各风机间距达数百米，离集控室较远；光伏电站的每个逆变器离集控室也较远，升压变均处于空旷的野外，自然环境比较恶劣，不方便人工巡视；使得箱变测控成为风电或光伏电站的监控难点。

光伏箱变测控装置能够对箱变进行保护和远程监控，全面实现对风电箱变的“遥信、遥测、遥控、遥调”功能；实现风电或者光伏工程的“少人值班”的运行管理模式。

光伏箱变测控装置的功能概述

传统的风电或光伏电站采用分散设备如PLC、防雷模块、PT、电流变送器、电压变送器等来完成对变压器的保护、测控和信息上传等功能。由于采用了多种辅助设备，使得整个系统接线故障点较多，调试、运行、维护难度相对较大。同时牵涉多个厂家的设备，使得产品在投运、调试和维护中的协调难度也比较大。

箱变保护测控装置采用一体化设计，集中了多种保护测控、非电量保护、通讯、就地控制等功能，一台设备即可完成多个设备才能协调完成的任务，在保证产对变压器的保护、测控、信息交换等相同的功能前提下，降低了产品使用难度和运行维护成本。

集中监控

将多种分散装置和仪表的功能集中组合，实时监控变压器的电流、电压、油位及油温等电量和非电量，并通过双光纤组成光纤环网，将数据上传至主站。

增强对变压器的保护功能

集成了传统变压器继电保护的功能，如三段式过流保护、零序保护、过电压及低电压保护等，其保护功能可以投退，方便用户选择使用。

事故记录及存储功能

装置记录变压器的运行状况，对于变压器的保护跳闸事件、遥控事件、开关变位、非电量变位等SOE事件按时间顺序记录，可以根据用户需求进行删减（需口令），方便用户调阅和检查。

就地操作

相对传统的监控方案，本装置配置了显示器和键盘，方便维护巡检人员就地调阅变压器的监控、保护、开关变位、历史记录等的信息。

维护方便

装置采用整体化设计，相对分散装置和仪表组合监控，降低了接线复杂程度，简化了维护手续和成本。

光伏箱变测控装置特点

采用4U半层标准铝合金机箱；

采用32位处理器，16位AD采样，主要元件全部采用进口器件，保证了装置电气设计上的高可靠性，产品通过了严格的型式试验和电磁兼容测试，保证了产品在恶劣环境下的适应能力和可靠性，实现每周波64点采样；

数码管显示，适应极限高低温（-40 ~75 正常工作）；

采样精度高，测量电流、电压精度为0.5%；

交直流宽范围辅助电源，工作范围为AC或DC85~265V；

40路开关量输入(含非电量输入)，装置自带DC24V驱动；

9路继电器输出；

6路直流量测量，标配3路热电阻输入，标配2路4-20mA输入（可增至3路4-20mA输入,订货时需注明）；

2路以太网，10/100M自适应，支持MODbus和IEC 60870-5-103/104通讯协议；

可配置规约转换模块（标配6路RS485接口,可增至10路RS485接口，1路以太网接口），支持现场多种设备接入和规约转换，方便各种就地设备以光纤方式上传各种信息；

高抗干扰性，通过10项电磁兼容认证，所有指标均为*高等级通过。