

# 智能箱变测控装置多少钱

产品名称	智能箱变测控装置多少钱
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

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。

智能箱变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。

智能箱变测控装置能够对箱变进行保护和远程监控，全面实现对风电或光伏箱变的“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。

### 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、三段式零序保护、过负荷保护、变压器差动保护、变压器高低后备保护、过电压及低电压保护、电弧光保护等，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。

类别	主要功能
遥测	交流测量： 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；
	6路电流、6路电压
遥信	直流测量：共6路
	标配2路4-20mA（可增至3路，订货时需注明）
	标配3路热电阻
	2路弧光传感器（选配，订货时需注明）
	无线测温传感器（选配，订货时需注明）
遥信	20路开入，其中前10路固定为非电量保护信号输入(可增

	加至40路，订货时需注明)
遥控	9路继电器输出，用于保护输出或普通遥控输出
保护	非电量保护：  轻瓦斯、重瓦斯、高温、超高温、变压器油位低、油位高、压力释放阀、高压熔断器A相、B相、C相  常规保护：  三段式电流保护、三段式零序电流保护、过电压保护、低电压保护、差动保护、比率差动保护、过负荷保护  电弧光保护：  单纯弧光保护、电流弧光双判据保护
通信	2个自愈型光纤通讯接口，可组光纤环网 以太网通讯接口5路（选配，订货时需注明） 1个485通讯口（可增至2路，订货时需注明）
弧光接口	2路弧光传感器接口（选配，订货时注明）
无线测温接口	1路2.4G接口，可接入无线测温传感器（选配，订货时说明）
规约转换	10路可配置的RS485通讯接口，多种规约自由配置和转换
记录	记录近发生的35次事故及操作记录

#### 智能箱变测控装置产品特点

n 采用4U半层标准铝合金机箱；

n 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；

n 数码管显示，适应极限高低温（-40 ~75 正常工作）；

n 采样精度高，测量电流、电压精度为0.5%；

n 交直流宽范围辅助电源，工作范围为AC或DC85~265V；

n 40路开关量输入(含非电量输入)，装置自带DC24V驱动；

n 9路继电器输出；

n 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）；

n 2路弧光传感器测量接口（选配）；

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

n 可配置规约转换模块（10路串口），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；

n 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。

## 绝缘性能

### n 绝缘电阻

装置的带电部分和非带电部分及外壳之间以及电气上无联系的各电路之间用开路电压500V的兆欧表测量其绝缘电阻值，正常试验大气条件下，各等级的各回路绝缘电阻不小于20MΩ。

### n 介质强度

在正常试验大气条件下，智能箱变测控装置能承受频率为50Hz，电压2000V历时1分钟的工频耐压试验而无击穿闪络及元件损坏现象。试验过程中，任一被试回路施加电压时其余回路等电位互联接地。通信回路有防雷电路，不得进行任何交流或直流耐压测试，否则将损坏防雷器件！

### n 冲击电压

在正常试验大气条件下，智能箱变测控装置的电源输入回路、交流输入回路、输出触点回路对地，以及回路之间，能承受1.2/50s的标准雷电波的短时冲击电压试验，开路试验电压5kV。

## 产品参数