

# 防孤岛保护装置

产品名称	防孤岛保护装置
公司名称	杭州稳控电力科技有限公司
价格	10.00/件
规格参数	品牌:杭州稳控防孤岛保护装置 型号:WK-91S5防孤岛保护装置 产品名称:防孤岛保护装置
公司地址	浙江省杭州市临平区塘栖镇塘旺街6号B幢201室 (注册地址)
联系电话	0571-85123097 13655813785

## 产品详情

我司是专门生产防孤岛保护装置的厂家，生产各种型号、各种规格的光伏防孤岛保护装置，如果你有防孤岛保护装置想要采购，可联系我公司，我们的品质，我们的价格，我们的服务一家会让你满意，选择杭州稳控防孤岛保护装置，让您省钱又省心。

### WK-91S5防孤岛保护装置适用范围

WK-91S5防孤岛保护装置主要用于0.4KV/380KV低压光伏并网柜中，该款防孤岛保护装置功能齐全，体积较小，安装方便等终多优点，目前市场投运已达到几千台，是资金有限，利润不高、品质要求高的项目上的理想选择。WK-91S5防孤岛保护装置集保护、测量、控制于一体，适用于0.4KV及以下电压等级的光伏并网柜、并网箱的控制与保护，可实现用户变电站的保护和测控。

### WK-91S5防孤岛保护装置主要功能

### WK-91S5防孤岛保护装置订货说明

具体型号：WK-91S5

技术要求：电流输入5A；零序电流输入1A；操作电源DC220V；带防跳盒；不带GPS对时功能。

通讯协议：RS485接口 Modbus/RTU协议或103规约可设置

辅助电源：DC 220V

## WK-91S5防孤岛保护装置开孔尺寸图

### 孤岛效应：

当电网供电因故障、误操作或停电维修等原因造成中断供电，各个新能源并网发电系统仍在运行，并向周围负载供电，构成一个电力公司无法控制的自给供电孤岛。此时光伏并网柜中只要安装一台WK-91S5防孤岛保护装置，相关孤岛问题就可以得到解决。从而保证整个光伏发电系统的安全稳定运行。

### WK-91S5防孤岛保护装置能解决如下问题：

- 1、电网无法控制孤岛中的电压和频率，如果电压和频率超出允许范围，可能会对用户的设备造成损坏；
- 2、如果负载容量大于逆变电源容量，电源过载运行，容易被烧毁；
- 3、孤岛进行重合闸会导致该线路再次跳闸，可能损坏逆变电源或其他设备；
- 4、与逆变电源相连的线路仍带电，对检修人员造成危害，降低电网的安全性。

出现以上问题或者可能发生以上问题，只要安装一台WK-91S5防孤岛保护装置，相关问题都能得到很好手解决。

### WK-91S5防孤岛保护装置主要特点

1、WK-91S5防孤岛保护装置可集中组屏也可就地分散安装在高压开关柜上，各间隔功能独立，各防孤岛保护装置之间仅通过网络联结，信息共享，这样整个系统不仅灵活性很强，而且其可靠性也得到了很大提高，任一装置故障仅影响一个局部元件。

2、采用了高性能处理器和高分辨率的A/D转换器，每周波32点采样，结合专用的测量CT，保证了遥测量的高精度。

3、保护功能完全不依赖通讯网，网络瘫痪与否不影响保护正常运行。

4、防孤岛保护装置采用全密封设计，加上精心设计的抗干扰组件，使抗振能力，抗电磁干扰能力有很大提高。

5、设计有软硬件双看门狗功能，使整个系统同时具有较高的测量精度和抗干扰能力。

6、友好的人机界面，装置采用全汉化大屏幕液晶显示，跳闸报告，告警报告，遥信，遥测，定值整定等都在液晶上有明确的汉字标识，便于用户使用和掌握。

2.7 通讯方式采用485接口，其特点为：结构简单，只有两根线与外部相连；传输速度可达1Mbps；传输距离可达10KM；采用CRC检验并可提供相应的错误处理能力；采用非破坏性总线仲裁技术，使站内通讯具有很高的效率和抗干扰能力。

## WK-91S5防孤岛保护装置功能使用说明

清洁能源工程供电系统的正常运行方式：一台 10kV/400V 的配电变压器正常供电，同时清洁能源并网供电，此时的控制要求如下：

(1)若测量点出现电流值过高越线（通过设置参数整定），则WK-91S5防孤岛保护装置在液晶显示上发报警信息，可通过通讯把报警信息上传。

(2)实时检测交流电网（AC380V，50Hz）供电回路三相电压、电流（测量点），判断功率流向和功率大小。如果在装置初期上电的过程中,系统侧有电压,并且大于有压定值,则装置上电自动合闸,另外,在发生低电压跳闸后,装置在没有失电的前提下,装置可以自动判断有压恢复合闸功能。

(3)防孤岛保护装置配置了过压保护跳闸，低电保护跳闸，过高频率保护跳闸，低频率保护跳闸，瞬时逆功率判别跳闸,防止孤岛现象出现后造成对系统电网的影响和设备的损坏。

以上是我公司WK-91S5防孤岛保护装置的详细介绍，如果你有订货需求，可联系我们，我们会为你提供的一对一服务，找防孤岛保护装置生产厂家，就选杭州稳控电力科技有限公司