

光伏电站监控系统

产品名称	光伏电站监控系统
公司名称	南京振瑞电气有限公司
价格	100.00/套
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

光伏电站监控系统概述

光伏电站监控系统就是将光伏电站的逆变器、汇流箱、辐照仪、气象仪、电表、微机保护装置等设备通过数据线连接起来，用光伏电站数据采集器、通讯管理机、数据网关等设备进行数据采集，并通过GPRS、光纤等方式上传到用户服务器或本地电脑，使用户可以在互联网或本地电脑上查看相关数据，方便电站管理人员和用户对光伏电站的运行数据查看和管理。可对太阳能光伏电站里的电池阵列、汇流箱、逆变器、交直流配电柜、等设备进行实时监控和控制，通过各种样式的图表及数据快速掌握电站的运行情况，其友好的用户界面、强大的分析功能、完善的故障报警确保了太阳能光伏发电系统的完全可靠和稳定运行

光伏电站监控系统主要功能

- 1、逆变器状态、断路器状态采集与显示；
- 2、实时监控逆变器工作状态，监控其故障信息；
- 3、系统详细运行参数显示；
- 4、故障记录及报警；
- 5、具有电量累计、系统分析、历史记录功能；

6、简单易用的参数设置功能

光伏电站监控系统主要特点

光伏电站监控系统将成为人们管理光伏电站的必备工具。可以让人们进行集群监测和管理，无需到现场逐台设备查看状况，更有利于进行数据汇总、生成曲线、数据分析，网络监控更加便于人们进行远程管理，大量节约人力成本。光伏电站一般建设在屋顶或者偏僻的地区，现场查看不是很方便，而且发电的数量直接和经济效益挂钩，因此光伏监控有利于人们及时发现并解决问题。特别是网络远程监控，可以通过手机、邮件等方式通知管理者，第一时间发现问题，并通过远程查看数据来判断问题的原因。

光伏电站监控系统主要设备

光伏公用测控屏

公用测控屏主要用于除专用间隔以外的模拟量（如母线电压）、开关量（如GPS装置）的采集、各开关控制操作。那么既然专用间隔都有微机保护测控及保护，为什么还需要公用测控装置呢，对于微机保护来讲，都有自己的开关量输入，开关量输出和模拟量的输入。但是对于一台保护测控装置来说，既起到保护作用，又起到测控的作用。但是对于信号的输入点是比较少的，那么就需要公用测控装置来满足现场的要求。还有就是站内的一些开关量信息，如直流屏故障信号、火灾报警故障等这些信号需要在后台监控上体现出来，那么就需要公用测控来解决。这些信号接到其它哪个微机保护也不合适。这些只是一部分，其实公用测控装置就是根据现场的实际要求提供满足现场需要的开入、开出和模拟量。通过这些量接入到公用测控中，*后显示在后台监控中。

光伏二次安防屏

是确保电力信息化系统、电力实时闭环监控系统及调度数据网络的安全，目标是抵御黑客、病毒、恶意代码等通过各种形式对系统发起的恶意破坏和攻击，从而防止一次系统、二次系统事故或大面积停电等事故的发生。二次安全防护是依据电监会5号令以及电监会[2006]34号文的规定并根据电力系统二次系统系统的具体情况制定的，目的是设计规范电力系统计算机监控系统及调度数据网络安全防护的规划、实施和监管，以防范对电力系统计算机监控系统及调度数据网络的攻击侵害及由此引起的电力系统事故，保障电力系统的安全、稳定、经济运行。电力二次系统是由地理上广泛分布于各级发电机、变电站的业务系统通过紧密或松散的联系而构成的复合系统，它的支持环境既包括各调度网络和厂站的异构计算机系统、局域网络，又包括连通各局域网的电力系统行业外联网。因此，电力信息系统安全不同于单纯的计算机系统或通信系统安全，为了确保电力系统业务的安全，必须同时考虑广泛分布而又相互联系的业务系统及其与计算机、通信等基础支持系统间的交互。

光伏远动通讯屏

集电力数据采集、开关信号采集、远程参数修改、调度中心控制的一种远动控制屏。主要用于光伏电站、开闭所、变电站、配电房。能与间隔层各种智能设备进行数据交换、定点对时，也可以向后台系统、调度中心发送各种遥测、遥信信号，可以接收后台系统或者调度中心的各种遥调、遥控信号，实现对光

光伏电站、开闭所、变电站、配电房的自动化控制。光伏远动屏主要包含通讯管理机、GPS卫星时钟、网络交换机、模拟防雷器，信号防雷器等。

光伏调度数据网

可用于光伏电站中，安装于光伏二次预制舱中。光伏调度数据网屏主要由路由器、电力专用纵向加密装置、交换机、屏体及附件组成。光伏调度数据网屏的作用是传输电网自动化信息、调度指挥指令、继电保护与安全自动装置控制信息等。将远传的数据进行进一步加工，从而使其能够以更高的速率和准确率传送到主站，使供电公司调度部门配合接收数据。调调度数据网屏主要作用是将电力自动化数据集中传给供电公司的调度中心集中管理，是电网调度自动化、管理现代化的基础，是确保电网安全、稳定、经济运行的重要手段，是电力系统的重要基础设施，其在协调电力系统发、送、配、用电等组成部分的联合运转及保证电网安全、稳定、可靠的运行方面发挥了重大的作用。

光伏电能质量在线监测屏

采集监测单元与分析管理机之间通过以太网连接，并提供第二个通讯接口可供本地监控中心分析，或者多级调度接入。电能质量监测屏适用于变电站、风电场、光伏电站等大型厂矿企业的供电系统。解决了电力负荷急剧加大，特别是冲击性和非线性负荷容量的不断增长，使得电网发生波形畸变、电压波动与闪变和三相不平衡等电能质量问题