

ZWIN-IPOWER1008 风光互补供电系统

PART 01 产品介绍

风光互补供电系统是一种环保、可持续的能源解决方案，结合了风能和太阳能的优点。该系统利用风力发电机和太阳能电池板共同作用，为负载提供稳定、可靠的电力供应。ZWIN-IPOWER1008 风光互补供电系统由光电系统和风电系统两部分互补组成，其中，光电系统是利用光电板将太阳能转换成电能，然后通过控制器对蓄电池充电，最后通过控制器对用电负荷供电的一套系统。该系统具有供电可靠性高，运行维护成本低等特性。而风电系统则是利用小型风力发电机，将风能转换成电能，然后通过控制器对蓄电池充电，最后通过控制器对用电负荷供电的一套系统。该系统的优点是系统发电量较高，系统造价较低，运行维护成本低等。太阳能风能供电系统除具有一般太阳能供电系统的长寿命、无人值守、不间断供电、直流无干扰、低压安全、安装方便、节能环保等优点外，还具备高效蓄能、应用场景广泛等特点。

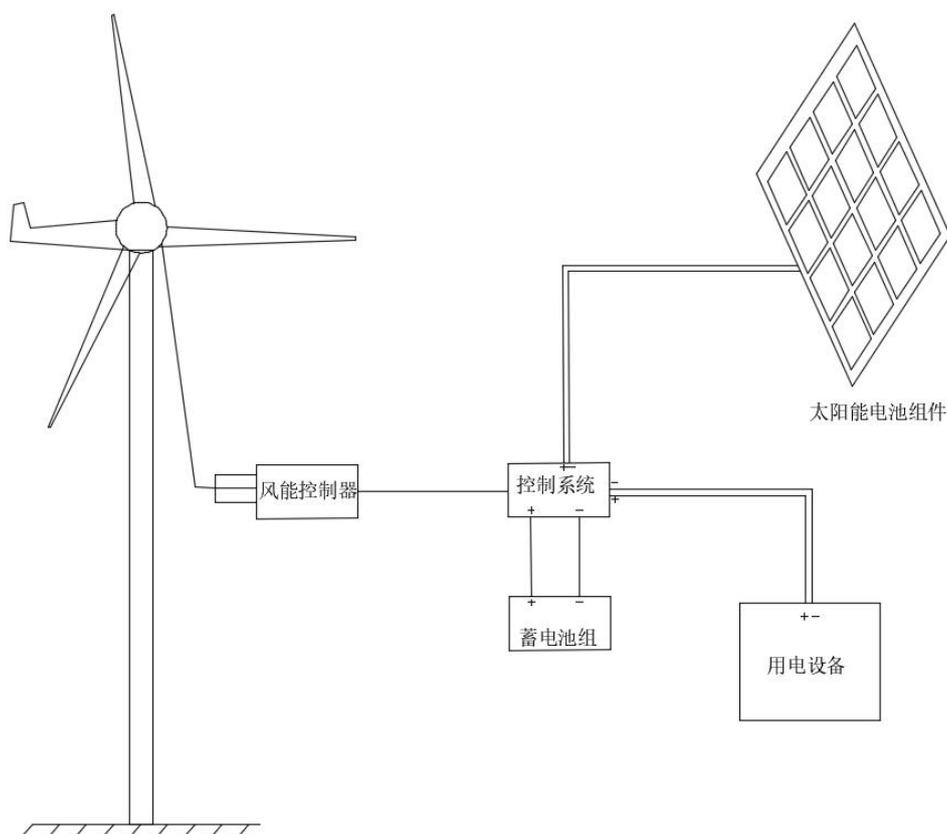


PART 02 产品特点

- 昼夜互补，中午太阳能发电，夜晚风能发电；
- 季节互补，夏季日照强烈，冬季风能强盛；
- 稳定性高，利用风光的天然互补性，不受天气条件的影响，能够全天候稳定供电，大大提高系统供电稳定性。
- 环保节能，利用可再生能源，减少对传统能源的依赖，具有环保和节能的双重优势。
- 易于维护：设计简洁，维护方便。系统运行过程中，如遇故障，可快速定位并修复。

PART 03 应用环境

- 离网应用：适用于无电网覆盖或电力供应不稳定的地方，为负载提供可靠的电力支持。
- 混合供电：与市电或其他能源形式结合，提高电力系统的稳定性和可靠性。
- 分布式能源：适用于工业、商业和家庭等场景，提供一种可持续、低成本的能源解决方案。
- 应急电源：在应急情况下，如自然灾害、断电等，为重要负载提供紧急电力支持。



ZWIN-IPOWER1008 太阳能供电系统

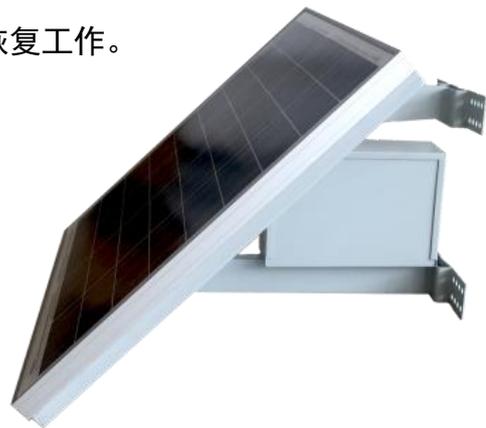
PART 01 产品介绍

ZWIN-IPOWER1008 太阳能供电系统是锂电太阳能独立供电系统,是一种利用太阳能转化为电能的新能源产品,它具有环保、节能、可持续等优点,是未来能源发展的重要方向之一。主要解决物联网、智能化与安防场景中无线网络系统、视频监控点、信息监测点、远程控制点等 IT 设备离网状态下野外环境使用时的供电问题。既可长时间无人值守部署,也可临时架设应急使用,更可与市电混合部署达到节能环保的目的。

相比于传统电力系统,太阳能供电系统具有很多优势。首先,它利用太阳能作为能源,不会产生污染和温室气体排放,环保性能更加优越。其次,它不需要外部电源供应,可以自主供电,节能效果明显。此外,太阳能供电系统还可以根据实际需要调整供电功率和时间,更加灵活。

PART 02 技术特点

- 储能方式: 太阳能电池板发电, 控制器控制储能并连接用电负载。
- 过载保护: 过载后输出断开, 降低负载重启后可恢复工作。
- 模块化结构, 易于组装安装。
- 可设置供电时间, 或者全天供电。
- 高负载能力: 最大输出功率可达 480W。



PART 03 产品应用

本产品具备结构简单、体积较小、重量较轻、寿命更长等优点,可广泛应用于道路视频监控、水文水利监测、河道视频监控、森林防火监控、电力电塔监控、水利设施监控、农田灌溉监控、水库大坝监控、山洪灾害预警、油田油井监控、渔业牧区监控、石油管道计量监控、电信移动基站、边防哨所、军区营房供电等多个领域。

ZWIN-IPOWER1008 风力发电系统

PART 01 产品介绍

风力发电技术具有环保、可再生、可持续等优点，越来越成为人们重视的清洁能源选择。随着技术的不断进步和发展，风力发电技术将更加成熟、可靠，为人类提供更为可持续的能源供应。

ZWIN-IPOWER1008 风力发电系统是将风的动能转换为电能的系统。整套产品由叶片、轮毂、加固件、发电机几部分组成，能够在各种恶劣气候环境下安全运行，无需特殊的保养，是分散住户、哨所、气象台、通讯基站、公路、景区等的理想供电系统。产品应用范围广，既可长时间无人值守部署，也可临时架设应急使用，更可与市电混合部署达到节能环保的目的。

PART 02 产品特点

- 起动风速低，风能利用率高；体积小，外型美观、运行振动轻。
- 采用人性化设计，方便设备的安装、维护和检修。
- 风轮叶片采用新工艺经精密注射成型，配以优化的气动外形设计和结构设计，风能利用系数高，增加了年发电量。



PART 03 产品优势

- 环保：风力发电不会产生噪音、废气和废物，对环境的影响较小。
- 可再生能源：风能是一种无穷无尽的、可再生的清洁能源，利用风力发电可以减少对化石燃料的依赖，降低温室气体排放。
- 经济：随着技术的进步，风力发电系统的成本逐渐降低，成为一种具有竞争力的能源。
- 地域适应性：风力发电系统可以在各种地形和气候条件下安装运行，具有很高的适应性。