

常州优良太阳能无线监控产品介绍

生成日期: 2025-10-10

2.1 太阳能发电子系统 太阳能发电是整个系统工作的能量来源,当太阳能发出的电量在供给整个系统工作后有富裕时,蓄电池中的储备电量才会不断上升。所以太阳能发电的能力是整个系统的关键,需要根据太阳能为蓄电池充电的速度来决定太阳能发电的功率。由于蓄电池充电有其自身的特性和有效日照时间的影响,蓄电池需要***或以上才能达到充满的效果。蓄电池是维持在没有日照情况下系统工作所需的能量,当发生连日阴雨的情况时就需要蓄电池有足够的电量维持整个系统的连续工作。由于太阳能发电和蓄电池储电的宝贵,它直接影响了整个系统的建设成本,因此整个系统中工作部分设备的低功耗运行变成为了太阳能无线视频监控的关键之一。我们必须制定太阳能无线监控系统进行供电及相关标准并进行统一。“首先,所有摄像机和各种设备都基于直流12伏电压,而且满足低功耗运行要求,比如说我们对摄像机换了电机,对部分电路采用低功耗元器件并进行了特别设计;其次:缩短其部分系统的运行时间。 内容来自淘豆网常州优良太阳能无线监控产品介绍

比如说功放,它只有在通话时才会自动开启。这样整个耗电系统就符合低功耗要求,同时也降低了太阳能系统的供电成本。2.2 数据无线传输子系统目前适合进行太阳能无线视频监控的数据传输方式有两种,一是基于计算机无线网络即WIFI,二是基于电信运营商的4G网络。两种网络具有各自不同的优点,用户可以有针对性地进行选择。如果客户的监控点离开监控中心之间的距离为数公里,而且中间没有阻隔,或者可以通过增加很少的转接点连接到监控中心,这种情况就比较适合采用WIFI传输。采用WIFI传输可以获得较高的有效带宽,保证视频传输的清晰度和流畅性。如果用户可以通过自身的能力建设这些WIFI 内容来自淘豆网 常州优良太阳能无线监控产品介绍

(三) 设计原则

太阳能供电系统的设计需要用户需提供确切的使用要求:

1、需要解决的监控用电设备电压、功率;

2、每日工作时间、连续阴雨天保障时间;

- 3、是否有后备市电电源；
- 4、无线监控系统使用地区及气候数据；
- 5、如果是给设备供电，比较好提供设备的名称、说明书或技术参数。

（四）太阳能发电系统的设计需要考虑的因素：

- 1、太阳能发电系统在哪里使用？该地日光辐射情况如何？
- 2、无线监控设备功率多大？
- 3、负载电压是多少，直流还是交流？
- 4、负载每天需要工作多少小时？
- 5、如遇到没有日光照射的阴雨天气，系统需连续供电多少天？
- 6、负载的情况，纯电阻性、电容性还是电感性，启动电流多大？

7、系统需求的数量。

8、系统安装现场的条件及环境。

9、用户所愿承担的投资规模。

太阳能监控系统由于主要利用的是可再生新能源供电的无线传输模式,所以该系统具有:不需挖沟埋线、不需要输变电设备、不消耗市电、维护费用低、低压无触电危险。此种工程案例主要应用于一些偏远地带以及太阳能资源相对丰富的地区。简单概括为“三无一有”的地方,即无人无电无网线,但需要实时监控管理又需节能零排放无污染的地方或区域。这些野外大范围监控是网络视频监控的一个新的应用市场,它对监控系统的供电和信号传输提出了各种新的要求。利用太阳能和无线网络传输来实施远距离视频监控,相比传统的模拟监控模式,有助于大幅度降低工程材料使用量和施工作业工程量,是野外视频监控领域节能环保的有效选择。无线太阳能远程监控是新能源行业和物联网行业的一个有效结合。系统原理和架构太阳能无线视频监控系统有太阳能发电系统、电源管理子系统、蓄电池子系统、摄像机子系统、视频记录子系统、数据传输子系统和其它辅助子系统组成。整个系统的架构图如下:从系统架构图中可以看出,太阳能发电系统、电源管理子系统和蓄电池子系统构成了整个系统的供电部分,而数据传输子系统、摄像机子系统、视频记录子系统则构成了整个系统的工作部分。 内容来自淘豆网

一、系统组成1. 前端液位开关、液位传感器及变送器、电子水池无线电传输方式GPRS或短信方式野外太阳能供电电源2. 监控室组态软件: 组态王、力控□MCGS昆仑通泰、杰控等等触摸屏: 威纶、步科□Autoface□显控触摸屏等等显示仪表: 智能仪表报警器: 报**、报警喇叭、报警电铃等二、传感器、变送器、电磁阀液位开关: 浮球, 电子开关液位传感器及变送器□4~20mA信号电子水池□4~20mA或者RS485接口Modbus协议Nelson 电磁阀: 太阳能供电, 遥控电磁阀、农田灌溉, 煤场防尘**电磁阀三、近距离无线传输开关量无线传输□DTD433H□DTD110H模拟量无线传输□DTD433F□DTD110F现场环境与传输距离: 空旷时建议3公里以内使用, 有山头或障碍物时缩短距离使用四、远距离无线传输常州优良太阳能无线监控产品介绍

常州优良太阳能无线监控产品介绍

安全、防护的用户长期以来一直愿意舍弃安全性的某些方面以获得便利性和易用性。然而这一趋势似乎正在转变, 整个行业显示出对网络安全的重大担忧。终端用户情绪似乎也跟随这一趋势, 在将其安全、防护连接到互联网时变得更加谨慎。随着销售技术不断进步、产品价格逐年降低, 再加上我国居民安全意识逐步提升, 销售在我国民用市场的需求飞速增长, 民用智能安防产品将成为智能安防行业的重要发展方向之一。在未来大众型过程中, 不管是充当前台的机器人还是服务员, 其都是通过语音识别技术完成人机交互, 从而通过这种用语音识别技术打造的全栈式语音交互系统, 随时随地打造智能互联的场景。当然, 语音识别技术在安防行业的应用, 也涉足到了智慧金融、智慧教育等多个智慧化场景当中。以人脸识别技术为重点的视频监控时安防行业的主要应用, 这种大众型无需多谈, 但未来我们是否也能脑洞大开, 用智能语音技术辅助人脸识别, 使得视频监控更为智能化。常州优良太阳能无线监控产品介绍

业天信息技术（上海）有限公司专业从事弱电系统智能化集成整体解决方案。公司提供从弱电工程的技术咨询, 产品提供、安装施工、售后运维服务等一站式的弱电工程智能化系统综合服务, 包括视频监控系统, 警戒摄像头, 人脸识别监控系统, 可视对讲系统, 门禁一卡通, 停车场车位引导及车牌识别系统, 公共广播系统, 无线

网络覆盖系统，脉冲电子围栏，电梯刷卡系统，综合布线系统，楼宇智控BA系统，无线对讲系统，变配电及能耗监测系统，预付费费控系统，机房建设工程。

业天信息技术（上海）有限公司从事弱电系统智能化工程行业10年，位于上海，项目遍及全国， 业天信息技术在弱电施工的经验总结了一套使用有效的设计施工管理办法。不仅**提高施工质量，也能提升施工效率。随着服务项目的不断增加，我们优化服务项目，增加售后运维服务。将原先的设计施工的前端模式，改为项目整体服务模式。从项目咨询，设计，产品，施工，售后运维的全新模式转变。