

太阳能发电站-太阳能光伏发电

产品名称	太阳能发电站-太阳能光伏发电
公司名称	深圳市欣伟弘能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东深圳宝安区观澜镇光伏产业基地
联系电话	86-075529843100

产品详情

太阳能小型发电系统: 近年来由于能源危机加重, 导致电力供应紧张, 使居民生活用电受到了很大影响, 给人们生活带来了诸多不便, 开发小型太阳能发电机既能解决电力缺口, 又是国家支持的能源利用环保项目, 因此开发小型太阳能发电机前景广阔。 公司产品涉及:

太阳能独立发电系统, 监控太阳能供电系统, 太阳能并网发电系统, 低压钠灯电子镇流器, 太阳能发电专用逆变器, 太阳能路灯照明系统, 太阳能监控系统, 太阳能电池板, 太阳能电池组件, 太阳能专用低压钠灯, 太阳能充放电控制器, 太阳能路灯控制器, 太阳能专用蓄电池

太阳能光伏发电系统一般由太阳能电池方阵、蓄电池组、太阳能控制器、直流—交流逆变器、交流配电设备等组成。 1、太阳能电池方阵: 太阳能电池方阵是由若干太阳能电池板串联或并联而成。如2000W/18V太阳能电池方阵可将20块100W/18V并联起来使用。将串联数、并联数和每个太阳能电池板功率相乘, 即为太阳能电池方阵总功率。通常一块太阳能电池板的最大功率只能做到250W, 主要是由原材料及包装、运输等因素限制造成。 2、蓄电池组: 由于太阳能电池只是起到光电转换, 是随着阳光强弱而变化, 本身并不能储存电能。所以需要蓄电池来作为储能装置, 太阳能发电系统用蓄电池容量的设计应能够满足两方面的需要: A) 用电负载每天消耗的电能需求 如要满足1套30W监控系统一天4小时的用电要求, 则蓄电池的容量应为 $30W \times 4H \div 12V \div 80\% = 24AH$, 其中12V为蓄电池的电压80%是蓄电池的放电深度。 B) 较长时间没有阳光情况下提供储备容量 如设定要预防3个阴雨天气, 则蓄电池要满足用电负载三天消耗的电能, 如上述例子满足1套30W监控系统三天的用电要求, 那么蓄电池的容量应为 $30W \times 4H \times 3 \div 12V \div 80\% = 38AH$ 。 3、太阳能控制器用于实现整套系统的充、放电等全自动控制, 当蓄电池电量充足时切断太阳能电池大电流充电, 改为涓流充电, 当蓄电池电量不足时报警并切断输出。确保蓄电池组不被过充电和过放电而损坏。 4、直流—交流逆变是将直流电转换为交流电的设备, 由于太阳能电池阵和蓄电池组产生的是直流电, 当用电设备是交流负载时, 逆变器是不可缺少的。当直流输入电压在标定范围内, 输出负载在额定功率范围内, 逆变部分能够在220V或110V正常工作, 当负载功率超过额定功率或输出端短路, 自动保护电路工作, 切断交流输出, 以保证逆变器不受损坏。

关键词：

太阳能发电系统，太阳能供电系统

太阳能独立发电系统，太阳能光伏发电系统

太阳能小型发电系统，太阳能并网发电系统