

分布式光伏发电方案 鹤庆分布式光伏 朔铭光伏发电系统

产品名称	分布式光伏发电方案 鹤庆分布式光伏 朔铭光伏发电系统
公司名称	云南朔铭电力工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	云南省昆明市官渡区巫家坝国际机场办公大楼二楼
联系电话	18468186818 18468186818

产品详情

光伏组件上的房屋阴影、树叶甚至鸟粪的遮挡会对发电系统造成影响吗?

光伏组件上的房屋阴影，树叶甚至鸟粪的遮挡会对发电系统造成比较大的影响。每个组件所用太阳能电池的电特性基本一致，否则将在电性能不好或被遮挡的电池上产生所谓热斑效应。一串联支路中被遮蔽的太阳能电池组件，分布式光伏的安装，将被当做负载消耗其他有光照的太阳能电池组件所产生的能量，被遮蔽的太阳能电池组件此时会发热，这就是热斑现象，这种现象严重的情况下会损坏太阳能电池组件。为了避免串联支路的热斑，分布式光伏发电方案，需要在光伏组件上加装旁路二极管，为了防止并联回路的热斑，则需要在没一路光伏组串上安装直流保险，即使没有热斑效应产生，太阳能电池的遮蔽也会影响到发电量。

光伏发电特点

无论从世界还是从中国来看，常规能源都是很有有限的。中国的一次能源储量远远低于世界的平均水平，光伏分布式设计，大约只有世界总储量的10%。太阳能是人类取之不尽用之不竭的可再生能源，具有充分的清洁性、相对的安全性、相对的广泛性、确实的长寿命和免维护性、资源的充足性及潜在的经济性等优点，在长期的能源战略中具有重要地位。

光伏发电结构组成（一）

光伏发电系统是由太阳能电池方阵，蓄电池组，充放电控制器，逆变器，交流配电柜，太阳跟踪控制系统等设备组成。其部分设备的作用是：

电池方阵

在有光照（无论是太阳光，还是其它发光体产生的光照）情况下，电池吸收光能，产生光生电压，这就是“光生伏特的效应”。在光生伏特的效应的作用下，太阳能电池的两端产生电动势，将光能转换成电能，是能量转换的器件。太阳能电池一般为硅电池，分为单晶硅太阳能电池，多晶硅太阳能电池和非晶硅太阳能电池三种。

蓄电池组

其作用是贮存太阳能电池方阵受光照时发出的电能并可随时向负载供电。太阳能电池发电对所用蓄电池组的基本要求是：a.自放电率低；b.使用寿命长；c.深放电能力强；d.充电；e.少维护或免维护；f.工作温度范围宽；g.价格低廉。

控制器

是能自动防止蓄电池过充电和过放电的设备。由于蓄电池的循环充放电次数及放电深度是决定蓄电池使用寿命的重要因素，因此能控制蓄电池组过充电或过放电的充放电控制器是的设备。

分布式光伏发电方案-鹤庆分布式光伏-

朔铭光伏发电系统(查看)由云南朔铭电力工程有限公司提供。云南朔铭电力工程有限公司是云南昆明,其它的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在朔铭电力领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创朔铭电力更加美好的未来。