

# 广东晶天太阳能板家用并网别墅分布式光伏电站500W高功率光伏组件

产品名称	广东晶天太阳能板家用并网别墅分布式光伏电站500W高功率光伏组件
公司名称	广东晶天新能源电力有限公司
价格	3.80/块
规格参数	品牌:晶天 型号:JT500-24M 产地:广东
公司地址	佛山市顺德区大良街道办事处南江居委会广珠路南一路2号3栋2层之一（住所申报）
联系电话	0757-22616153 18923274073

## 产品详情

广东晶天新能源电力有限公司，创立于2016年，位于经济发达的佛山顺德。是集研发、生产、设计、安装和售后服务为一体的高新技术企业。专业为家庭、商业、政府和工业应用等提供50W瓦至500W瓦晶硅组件（太阳能板,光伏板,可订制）、太阳能应用产品、太阳能储能电池以及太阳能发电系统，致力于为全球用户提供光伏水泵系统、太阳能智能供热系统、分布式光伏电站、集中式光伏电站等综合集成系统整体解决方案。太阳能组件和分布式电站一度销售到美国、日本、越南、柬埔寨等欧洲、东南亚。目前为止，晶天电力太阳能已为全球20多个地区提供产品和分布式光伏电站，与同行业内多家品牌企业的组件、逆变器成为战略合作伙伴，成为华南区域分布式光伏电站的赢领品牌。先后取得了国家电器CQC认证、ISO9001国际质量体系认证、中国太阳能光伏工程诚信企业及国家3A级信用企业等多项殊荣，产品广泛应用于电力、通讯、水文、水利、气象、林业、监控、地震、市政、农业、广播电视、交通监控及警示、广告灯箱、公共照明、野外勘探、民用供电、便携电源、应急电源等多个行业及领域。

产品优势：\*\*\*\*、持久耐用、光泽度高、高转换率、品质优良、性能稳定、拆装简单、移动方便，欢迎您来电咨询。

太阳能板构成及各部分功能：

（1）钢化玻璃: 其作用为保护发电主体（如电池片），透光其选用是有要求的：

1.透光率必须高（一般91%以上）；2.超白钢化处理。

（2）EVA: 用来粘结固定钢化玻璃和发电主体（电池片），透明EVA材质的优劣直接影响到组件的寿命，暴露在空气中的EVA易老化发黄，从而影响组件的透光率，从而影响组件的发电质量除了EVA本身的质量外，组件厂家的层压工艺影响也是非常大的，如EVA胶连度不达标，EVA与钢化玻璃、背板粘接强

度不够，都会引起EVA提早老化，影响组件寿命。

### （3）电池片：

主要作用就是发电，发电主体市场上主流的是晶体硅太阳能电池片、薄膜太阳能电池片，两者各有优劣。

晶体硅太阳能电池片，设备成本相对较低，但消耗及电池片成本很高，但光电转换效率也高，在室外阳光下发电比较适宜。

薄膜太阳能电池片，相对设备成本较高，但消耗和电池成本很低，但光电转化效率相对晶体硅电池片一半多点，但弱光效应非常好，在普通灯光下也能发电，如计算器上的太阳能电池。

（4）背板：作用，密封、绝缘、防水。一般都用TPT、TPE等材质必须耐老化，大多数组件厂家都质保25年，钢化玻璃，铝合金一般都没问题，关键就在与背板和硅胶是否能达到要求。

（5）铝合金：保护层压件，起一定的密封、支撑作用。

（6）接线盒：保护整个发电系统，起到电流中转站的作用，如果组件短路接线盒自动断开短路电池串，防止烧坏整个系统接线盒中关键的是二极管的选用，根据组件内电池片的类型不同，对应的二极管也不相同。

（7）硅胶：密封作用，用来密封组件与铝合金边框、组件与接线盒交界处有些公司使用双面胶条、泡棉来替代硅胶，国内普遍使用硅胶，工艺简单，方便，易操作，而且成本很低。

广东晶天太阳能板家用并网别墅分布式光伏电站500W高功率光伏组件