

10千瓦太阳能电池板 家庭电站设计方案 并网手续

产品名称	10千瓦太阳能电池板 家庭电站设计方案 并网手续
公司名称	保定光谷新能源科技有限公司
价格	25000.00/套
规格参数	品牌:英利 型号:10千瓦 产地:保定
公司地址	艾迪硅谷产业园
联系电话	13331287102

产品详情

太阳能电池板

太阳能电池板（Solar panel）是通过吸收太阳光，将太阳辐射能通过光电效应或者光化学效应直接或间接转换成电能的装置，大部分太阳能电池板的主要材料为“硅”，但因制作成本很大，以至于它还不能被大量广泛和普遍地使用。相对于普通电池和可循环充电电池来说，太阳能电池属于更节能环保的绿色产品。

结构组成

- 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（如电池片），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电池片、薄膜太阳电池片，两者各有优劣。晶体硅太阳电池片,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，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，大部分组件厂家都质保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。接线盒中最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。

公司地址：保定爱迪硅谷产业园

联系人：崔新宇

客服热线：15903228667 13331287102