

# 单晶40瓦太阳能电池板 厂家批发路灯专用光伏板

产品名称	单晶40瓦太阳能电池板 厂家批发路灯专用光伏板
公司名称	德州旭阳新能源科技有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:旭阳 型号:XY-40W 产地:德州
公司地址	山东德州市经济开发区
联系电话	18605344733

## 产品详情

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提前老化，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，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) [EVA](#)作用如上，主要粘结封装发电主体和背板

### 5) 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。）

6) [铝合金](#)保护层压件，起一定的密封、支撑作用

7) 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

8) 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