

现货特价包邮200W24V单晶硅太阳能组件24V蓄电池充电板家用船用

产品名称	现货特价包邮200W24V单晶硅太阳能组件24V蓄电池充电板家用船用
公司名称	泰州华阳风能源有限公司
价格	790.00/件
规格参数	加工定制:是 品牌:华阳风 型号:csw-sm200wp24
公司地址	泰州市高港区刁铺街道解放西路60号
联系电话	0523-86165776

产品详情

(1)钢化玻璃

低铁钢化玻璃（又称白玻璃），厚度3.2毫米，在太阳电池光谱响应的波长范围内（320-1100nm）透光率达90%以上，对于大于1200nm的红外光有较高的反射率。此玻璃同时耐紫外光线的辐照，透光率不下降。

钢化性能符合国标gb9963-88或者封装后的组件抗冲击性能达到国标gb9535-88地面用硅太阳能电池环境试验方法中规定的性能指标。

(2) eva

eva是一种热融胶粘剂，厚度在0.4毫米-0.6毫米之间，表面平整，厚度均匀，内含交联剂。常温下无黏性且具抗黏性，经过一定调价热压便发生熔融粘接与交联固化，并变的完全透明。固化后的eva能承受大气变化且具有弹性，它将电池片“上盖下垫”，将其包封，并和上层保护材料-玻璃，下层保护材料背板（tpt，bbf等），利用真空层压技术合为一体。另一方面，它和玻璃粘和后能提高玻璃的透光率，起着增透的作用，并对太阳能电池板的输出有增益作用。

(3) 太阳能电池片

太阳能电池片是光电转换的最小单元，尺寸一般为4平方厘米到100平方厘米不等。太阳能电池片的工作电压约为0.5v，工作电流约为20-25毫安每平方厘米，一般不能单独作为电源使用。将太阳能电池片进行串并联封装后，就成为太阳能电池板，其功率一般为几瓦到几十瓦，一百瓦到两百瓦以上，可以单独作

为电源使用。

(4) 背板

背板就是电池板背面的保护材料，一般有tpt，bbf，dnp等等。这些保护材料具有良好的抗环境侵蚀能力，绝缘能力并且可以和eva良好粘接。太阳电池的背面覆盖物-氟塑料膜为白色，对阳光起反射作用，因此对电池板的效率略有提高，并因其具有较高的红外发射率，还可以降低电池板的工作温度，也有利于电池板的效率。当然，氟塑料膜首先具有太阳能电池封装所要求的耐老化、耐腐蚀、不透气等基本要求。

(5) 接线盒

接线盒一般由abs制成，并加有防老化和抗紫外辐射剂，能确保电池版纳在室外使用25年以上不出现老化破裂现象。接线柱由外镀镍层的高导电铜制成，可以确保电气导通及电气连接的可靠。接线盒用硅胶粘接在背板表面。

(6) 铝合金边框

边框采用硬制铝合金制成，表面氧化层厚度大于10微米，可以保证在室外环境长达25年以上的使用，不会被腐蚀，牢固耐用。

太阳能电池板的生产过程

太阳能电池的生产是从电池片的串焊开始的，把单片的电池片按要求串起来，然后按玻璃/eva/电池片/eva/背板顺序层叠好，检查无误后，放进层压机里进行抽真空加压，大约15分钟后出来，两层eva融化，把玻璃和电池片，电池片和背板紧密粘和，经过修边，装边框，加接线盒，检测，一块太阳能电池板就出来了。

"现货特价包邮200W24V单晶硅太阳能组件24V蓄电池充电板家用船用"的电池数量为72（个,只），最大功率是200（W），参考重量为15（KG），开路电压是44.2（V），工作电流为5.50（A），工作电压是36.4（V），加工定制为是，短路电流是7.01（A），类型为层压太阳能电池板/组件，型号是CSW-SM200WP24，品牌为华阳风，系统电压是24（V），外形尺寸为1580*808*35（mm）