

芜湖多晶太阳能电池板 宣城太阳能电池板原理

产品名称	芜湖多晶太阳能电池板 宣城太阳能电池板原理
公司名称	日照鑫泰莱光电有限公司
价格	3.40/瓦
规格参数	品牌:XTL 型号:太阳能电池板 用途:太阳能发电
公司地址	山东省日照市东港区高新六路
联系电话	06338665456 18063383955

产品详情

芜湖多晶太阳能电池板 宣城太阳能电池板原理 太阳能电池板组件构成 (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125*125或156*156。太阳能电池片的工作电压约为0.5v, , 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。这些保护材料层压打好基础。(敷设层次: 由下向上: 玻璃、eva、电池、eva、玻璃纤维、背板)。5、组件层压: 将敷设好的电池放入层压机内, 通过抽真空将组件内的空气抽出, 然后加热使eva融化将电池、玻璃和背板粘接在一起; 最后冷却取出组件。层压工艺是组件生产的关键一步, 层压温度层压时间根据eva的性质决定。我们使用快速固化eva时, 层压循环时间约为25分钟。固化温度为150 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。太阳能电池板组件构成