

莱芜太阳能电池板

产品名称	莱芜太阳能电池板
公司名称	泰安双宇电子科技有限公司
价格	3.00/瓦
规格参数	品牌:双宇 型号:sdh-234
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15163871440

产品详情

与其他种类的太阳能电池片相比，单晶硅电池片的转换效率最高。在初期，单晶硅太阳能电池片占领绝大部份市场份额，在1998年后才退居多晶硅之后，市场份额占据第二。由于近几年多晶硅原料紧缺，在2004年之后，单晶硅的市场份额又略有上升，现在市面上看到的电池有单晶硅居多。单晶硅太阳能电池片的硅结晶体非常完美，其光学、电性能及力学性能都非常的均匀一致，电池的颜色多为黑色或深色，特别适合切割成小片制作成小型的消费产品。单晶硅电池片在实验室实现的转换效率为24.7%。普通商品化的转换效率为10%-18%。单晶硅太阳能电池片因为制作工艺问题，一般其半成硅锭为圆柱进，然后经过切片->清洗->扩散制结->去除背极->制作电极->腐蚀周边->蒸镀减反射膜等工蕊制成成品。一般单晶硅太阳能电池四个角为圆角。单晶硅太阳能电池片的厚度一般为200um-350um厚，现在的生产趋势是向超薄及高效方向发展，德国太阳能电池片厂家已经证实40um厚的单晶硅可达到20%的转换效率。