

多晶硅 太阳能电池片 SR

产品名称	多晶硅 太阳能电池片 SR
公司名称	深圳索日太阳能科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:SR 型号:125 化学类型:单晶硅太阳电池
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道大浪北路默根工业园A座9楼
联系电话	18124178803

产品详情

太阳能电池片定义

电池片一般分为单晶硅、多晶硅、和非晶硅 单晶硅太阳能电池是当前开发得最快的一种太阳能电池，它的构造和生产工艺已定型，产品已广泛用于空间和地面。这种太阳能电池以高纯的单晶硅棒为原料。为了降低生产成本，现在地面应用的太阳能电池等采用太阳能级的单晶硅棒，材料性能指标有所放宽。有的也可使用半导体器件加工的头尾料和废次单晶硅材料，经过复拉制成太阳能电池专用的单晶硅棒。

太阳能电池片简介

在现在的太阳能电池产品中，以硅半导体材料为主，其中又以单晶硅和多晶硅为代表。由于其原材料的广泛性，较高的转换效率和可靠性，被市场广泛接受。非晶硅在民用产品上也有广泛的应用(如电子手表，计算器等)，但是它的稳定性和转换效率劣于结晶类半导体材料。化合物太阳能电池由于其材料的稀有性和部分材料具有公害，现阶段未被市场广泛采用。现在太阳能电池的主流产品的材料是半导体硅，是现代电子工业的必不可少的材料，同时以氧化状态的硅原料是世界上第二大的储藏物质。

太阳能电池片工艺

太阳能电池片的生产工艺流程分为硅片检测——表面制绒——扩散制结——去磷硅玻璃——等离子刻蚀——镀减反射膜——丝网印刷——快速烧结等。

将单晶硅棒切成片，一般片厚约0.3毫米。硅片经过抛磨、清洗等工序，制成待加工的原料硅片。加工太阳能电池片，首先要在硅片上掺杂和扩散，一般掺杂物为微量的硼、磷、锑等。扩散是在石英管制成的高温扩散炉中进行。这样就硅片上形成p>n结。然后采用丝网印刷法，精配好的银浆印在硅片上做成栅线，经过烧结，同时制成背电极，并在有栅线的面涂覆减反射源，以防大量的光子被光滑的硅片表面反射掉。因此，单晶硅太阳能电池的单体片就制成了。单体片经过抽查检验，即可按所需要的

规格组装成太阳能电池组件（太阳能电池板），用串联和并联的方法构成一定的输出电压和电流。最后用框架和材料进行封装。用户根据系统设计，可将太阳能电池组件组成各种大小不同的太阳能电池方阵，亦称太阳能电池阵列。目前单晶硅太阳能电池的光电转换效率为15%左右，实验室成果也有20%以上的。

太阳能太阳能电池片分类

单晶125*125

单晶156*156

多晶156*156

单晶150*150

单晶103*103

多晶125*125

报价产品性能参数

156多晶硅太阳能电池技术参数：

档次：a级

转换效率：17.3%

最大功率（w）：4.25

最大功率点电流 $i_m(a)$ max：8.189

最小功率点电流 $i_m(a)$ min：8.093

最大功率点电压 $v_m(v)$ ：0.525

短路电流 $i_{sc}(a)$ ：9.35

开路电压 $v_{oc}(v)$ ：0.625

我司提供各种156单多晶电池片欢迎各位新老客户的来电！13662665783

本产品的品牌是SR，型号是125，化学类型是单晶硅太阳电池，结构类型是同质结太阳电池，使用状态是平板太阳电池，输出功率是3（W），工作电压是2（V），转化效率是17.3（%），填充因子是80（%），工作电流是9.3（A），产品认证是TUV，用途是太阳能发电