

单晶182N型550W560W太阳能电池板 单面层压光伏板组件厂家

产品名称	单晶182N型550W560W太阳能电池板 单面层压光伏板组件厂家
公司名称	山东鑫泰莱光电股份有限公司
价格	.95/瓦
规格参数	类型:单晶N型 尺寸:2279-1134-30MM 重量:27.0KG
公司地址	山东省日照高新区高新六路创业中心C5楼（注册地址）
联系电话	15863339034 15688818562

产品详情

太阳能电池板生产厂家介绍：

一、单晶550W-560W太阳能电池板组件：

三、太阳能电池板主要参数：

厂家实拍

N型单晶硅材料及电池组件的优势

与P型单晶硅相比，n单晶硅的生产制备没有本质的区别，是非常成熟的工艺技术，随着N型单晶硅生产规模的扩大和技术的进步，两者之间的生产成本将会越来越接近。

磷掺杂的N型单晶硅及电池组件较硼掺杂的P型单晶硅及电池组件有许多明显的优势。首先，N型材料中的杂质对少子空穴的捕获能力低于P型材料中的杂质对少子电子的捕获能力，相同电阻率的N型CZ硅片的少子寿命比P型硅片的高出1~2个数量级，达到毫秒级。且N型材料的少子空穴的表面复合速率低于P型材料中电子的表面复合速率，因此采用N型晶硅材料的少子空穴的复合将远低于P型的少子电子的复合。

其次，N型硅片对金属污染的容忍度要高于P型硅片。如图3所示，Fe，Cr，Co，W，Cu，Ni等金属对P型硅片少子寿命的影响均比N型硅片大，由于带正电荷的金属元素具有很强的捕获少子电子的能力，而对于少子空穴的捕获能力比较弱，所以对于少子为电子的P型硅片的影响比少子为空穴的N型硅片影响要大，即在相同金属污染的情况下，N型硅片的少子寿命要明显高于P型硅片。但对于Au却是相反地，但对于现代工艺技术而言，Au污染已不再是问题。

N型基体材料高的少子寿命，N型晶硅组件在弱光下表现出比常规P型晶硅组件更优异的发电特性