

太阳能家用发电系统

产品名称	太阳能家用发电系统
公司名称	深圳市中德太阳能科技有限公司
价格	5.00/瓦
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区观兰镇桂花新村1栋5楼鼎立工业园
联系电话	86-075528082399/13662564587 13662564587

产品详情

深圳市中德太阳能科技有限公司是一家专业制造加工/出售太阳能手机充电器.单晶/多晶环氧树脂封装太阳能电池板(组件)的大型厂家。产品太阳能电池板广泛应用于各式各样的太阳能灯具、玩具、充电器、电器、poly工艺品,手机太阳能电池板等电子产品。台湾/香港/美国/日本/韩国/意大利/英国/德国/法国等国家各种精美成品配套!本厂实力雄厚在能提供生产大功率组件的同时还有专门的小功率太阳能电池组件的胶封生产线。同时还可承接大批量来料加工.交货期快/价格优惠/品质保证/服务决对好。公司产品远销海外10多个国家,主销欧美。中德太阳能公司严格执行iec61215, ce, tuv, ul, sgs等质量标准,以质量第一,用户至上的宗旨对待每一份订单,以认真负责,精益求精的态度对待每一批产品,以严谨求实的原则积淀企业文化,质量是生存之本,创新是发展之源,客户满意是我们的永恒追求。中德太阳能公司要以更高品质的产品,更全面的服务,更健全的销售网络技术打造百年品牌。欢迎新老客户来函、致电或亲临敝公司洽谈合作 我公司生产太阳能电池板,(单,多)晶电池板,可订做各种规格和大小组件。还有太阳能交通产品,太阳能道钉,太阳能路障灯,太阳能警示灯,太阳能黄闪灯,太阳能手机充电器,太阳能台灯,价格便宜,质量可靠,欢迎订购 主营:(台湾昱晶,茂迪)(5~260w)太阳能电池板、太阳能光伏电池板、太阳能单晶电池板、太阳能多晶电池板、太阳能手机充电器、太阳能玩具电池板、太阳能道钉、太阳能电池片、太阳能路灯、太阳能发电系统、太阳能光伏电池、太阳能草坪灯

太阳能发电系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池(组)组成。如输出电源为交流220v或110v,还需要配置逆变器。各部分的作用为:(一)太阳能电池板:太阳能电池板是太阳能发电系统中的核心部分,也是太阳能发电系统中价值最高的部分。其作用是将太阳的辐射能力转换为电能,或送往蓄电池中存储起来,或推动负载工作。太阳能电池板的质量和成本将直接决定整个系统的质量和成本。

维尔仕单晶硅太阳能电池板(二)太阳能控制器:太阳能控制器的作用是控制整个系统的工作状态,并对蓄电池起到过充电保护、过放电保护的作用。在温差较大的地方,合格的控制器还应具备温度补偿的功能。其他附加功能如光控开关、时控开关都应当是控制器的可选项。(三)蓄电池:一般为铅酸电池,小微型系统中,也可用镍氢电池、镍镉电池或锂电池。其作用是在有光照时将太阳能电池板所发出的电能储存起来,到需要的时候再释放出来。(四)逆变器:在很多场合,都需要提供220vac、110vac的交流电源。由于太阳能的直接输出一般都是12vdc、24vdc、48vdc。为能向220vac的电器提供电能,需要将太阳能发电系统所发出的直流电能转换成交流电能,因此需要使用dc-ac逆变器。在某些场合,需要使用

多种电压的负载时，也要用到dc-dc逆变器，如将24vdc的电转换成5vdc的电（注意，不是简单的降压）。

产品说明：太阳能电池板按国际电工委员会iec：1215：1993标准要求进行设计，采用36片或72片单/多晶硅太阳能电池进行串联以形成12v和24v各种类型的组件。原材料特点：

电池片：采用高效率（17.5%以上）的太阳能片封装，保证太阳能电池板发电功率充足。玻璃：采用低铁钢化绒面玻璃(又称为超白玻璃)，厚度3.2mm,在太阳电池光谱响应的波长范围内(320-1100nm)透光率达91%以上，对于大于1200 nm的红外光有较高的反射率。此玻璃同时能耐太阳紫外光线的辐射，透光率不下降。太阳能电池板eva：采用加有抗紫外剂、抗氧化剂和固化剂的厚度为0.78mm的优质eva膜层作为太阳电池的密封剂和与玻璃、tpt之间的连接剂。具有较高的透光率和抗老化能力。太阳能电池板tpt：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，因此对组件的效率略有提高，并因其具有较高的红外发射率，还可降低组件的工作温度，也有利于提高组件的效率。当然，此氟塑料膜首先具有太阳电池封装材料所要求的耐老化、耐腐蚀、不透气等基本要求。

边框：所采用的铝合金边框具有高强度，抗机械冲击能力强。

基本参数 太阳能电池板标准测试条件：(am1.5)辐照度=1000w/m²,电池温度=25 绝缘电压: 600v

边框接地电阻: 10hm 迎风压强:2400pa 填充因子:73% 短路电流温度系数: +0.4ma/

开路电压温度系数:-60mv/ 工作温度: -40 ~ +90 光伏组件特点:

转换效率高: 光电转换效率全部大于17%。

超长使用寿命: tpt等材料全部采用德国进口，最长使用寿命达25年。

保证足功率: 中德组件的瓦数100%保证足瓦数。

弱光效应好: 在阴雨天等太阳光线较弱的情况下，仍然能有效发电。

良好的温升效应: 随着温度的升高，转换效率仍能保持不变。

外观设计: 独特的工艺使组件美观、抗风雪，且安装方便。

太阳能电池板种类 1、单晶硅太阳能电池 单晶硅太阳能电池的光电转换效率为16.5%，最高可以达到24%，是目前所有类型的太阳能电池中光电转换效率最高的，但因制作成本高，并没有得到大量的发展应用。单晶硅一般采用钢化玻璃以及防水树脂进行封装，其结实耐用，其使用的寿命一般在20年，最长能达到25年，所以一般很难自身损坏。 2、多晶硅太阳能电池 多晶硅太阳能电池的制作工艺与单晶硅太阳能电池差不多，但多晶硅的太阳能电池转换效率没有单晶硅电池高，多晶硅的太阳能电池光电转换效率约16%左右，但价格比单晶硅太阳能电池要便宜一些，总成本得到控制，因此得到大量发展。[2]

深圳中德太阳能科技有限公司生产太阳能电池板，单晶硅多晶硅，非晶硅太阳能电池板，太阳能发电系统。从5w到300w的高功率组件，为多种应用提供完美的解决方案。

• 全部组件均在中国的iso 9002和ce、tuv、uv、iec、rohs认证工厂中设计和生产。主要特性：本组件是由高效晶体硅电池片串并联，用高透光超白布纹钢化玻璃，抗老化eva和优良耐火性tpt热压密封而成，外加阳极化优质铝合金边框，具有效率高，寿命长，安装方便，抗风，抗冰雹能力强等特性。18伏太阳能板给12伏太阳能电池充电。