

柔性弯曲太阳能电池板 太阳能板柔性发电 柔性太阳能板

产品名称	柔性弯曲太阳能电池板 太阳能板柔性发电 柔性太阳能板
公司名称	绍兴合田新能源有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:60w 化学类型:单晶硅太阳电池
公司地址	绍兴袍江开源路以北7幢
联系电话	86 0575 88221187 15811391193

产品详情

生产厂家，绝对正品，保证质量。国产a级电池片制作（非进口），一年质量问题免费更换,10年功率不低于95%，25年寿命.

柔性太阳能电池板比普通晶硅有什么优势?

现在上市面上的柔性太阳能电池板采用的原材料不是晶体材料，转换效率不高，没有弹性，而有弹性的可弯曲柔性太阳能电池板只要支架布置合理或垫板造型合适，会产生很饱满的弧形，让绿色能源穿上了一件漂亮的衣服，更受大众喜爱。另外，目前市面上的可弯曲柔性太阳板采用树脂材料封装，抗冰雹、沙尘能力差，我公司采用的是钢化玻璃封装，更适合在野外使用。

柔性太阳能电池板可折弯，使用钢化玻璃封装，适用于各种曲面使用，单块最大功率也可以达到300w。因为太阳能板的额定功率是根据输出功率的峰值而定，其电能输出受限于环境温度、太阳光强度、光照角度等条件。而柔性太阳能电池板在环境温度高或受遮挡的条件下，比单晶硅或多晶硅太阳能电池板产生更多的电能，最多可以达到20%。柔性太阳能电池板在生活中的应用会越来越普遍。

柔性太阳能电池板有什么特点

太阳能电池板分为单晶硅、多晶硅。这是在生活中最普通的一种，现在随着光伏的发展，新生柔性太阳能电池板产生，那它比普通电池板有什么特点呢

- 1.可折弯，使用钢化玻璃封装，适用于各种曲面使用;
- 2.体积小、重量轻，易携带;
- 3.经久耐用;
- 4.光照度要求低，耐热性高。
- 5.该产品极为坚固、不易损坏，且便于携带，耐用性和可靠性强，即使是摔下、弯曲变形仍可继续工作。

柔性太阳能电池板的工作原理是什么

柔性太阳能电池板的工作原理是：晶体硅材料在太阳光照射下直接转换成直流电。其实就是把太阳光中的光子转成带能量的电子，这样经过太阳能板内的电线进行收集，从而形成电流，这些电流可以直接供直流电负载使用，也可以通过逆变器转换成交流电，供电给交流电设备。为了方便随时使用，可以把电能将被储存在蓄电池或其他蓄电设备中。

单晶硅电池片与多晶硅电池片的区别

多晶硅与单晶硅区别在于物理性质，在生产提炼过程中，硅原子以金刚石晶格排列成多晶核，如果晶核面取向是相同的晶粒，则形成单晶硅，如果取向是不同的晶粒，则形成多晶硅。

从外观上看，单晶硅电池片是黑色的，四个角是圆弧形;多晶硅电池片是蓝色的，表面有花纹，四个角是方形。

多晶和单晶电池片制成的太阳能电池板，对于使用者来说没有太大的区别，它们的寿命和稳定性是一样的好，只是单晶硅电池板的平均转换效率要比多晶的高1%左右，但是因为单晶硅电池片4个角是圆弧形，当制成太阳能电池板后，有一部分面积填不满，而多晶硅电池片是正方形，会填满电池板，因此当做成电池板后，效率几乎是一样的。由于单晶电池片在提炼的过程中耗能较大，比多晶高30%左右，所以造价要高一些，所以现在大型的地面电站一般都采用多晶太阳能电池板，这就是为什么多晶太

太阳能电池板为什么在全球的市场份额居高不下的原因所在。从提炼耗能来讲，使用多晶更环保更节能。

我在使用

新能源靓装扮-可弯曲柔性太阳能电池板应用于路灯

2014年上海展会过后，我公司自主研发的可弯曲柔性太阳能电池板来电询问的国内外客户很多，同时也给我们提出了好多合理化的建议。

广西某地市政部门，参加完参会后立即设计出了s型路灯用的太阳能电池板，经过多次技术沟通后，最终定型。新能源也需要有靓装扮，完美的路灯造型和曲线太阳能板会给这个城市带来无限的生机与活力。

经过这次批量生产，我们最终确定了成熟的工艺流程，为以后可弯曲柔性太阳能电池板的产品质量及合格率奠定了好的基础。

可弯曲柔性太阳能电池板展会成焦点

合田新能源成立以来，一直注重产品研发及创新，传统的太阳能电池板因受材料的限制，我们目前所见的太阳能电池板全是规则的几何图形，不可弯曲，也就没有好的造型，给人们带来的感觉有点古板，没有活力与生机。我们为此采用了特殊的工艺研制出了一种可弯曲柔性太阳能电池板，并申请了相关专利。

2014年上海展会，我公司展出了可弯曲的柔性太阳能电池板，中外客商对此产生了很大的兴趣，使大家眼睛一亮，许多新点子和创意也就产生了：可以用在有造型的汽车顶上，与城市的公交候车站上抛物线造型可以完美结合，可以把路灯的太阳能电池板做成s型造型等等，我家的别墅屋顶以后可以修成抛物型了等等。

现在上市面上的柔性太阳能电池板采用的原材料不是晶体材料，转换效率不高，没有弹性，而有弹性的可弯曲柔性太阳能电池板只要支架布置合理或垫板造型合适，会产生很饱满的弧形，让绿色能源穿上了一件漂亮的衣服，更受大众喜爱。

展会上我公司同时还展出了集减震和充电控制一体的设计的太阳能电动车专用电池板，太阳能微型应急电源等产品。

可弯曲太阳能电池板与爱车相伴出行-为您的爱车再添新装备

天行健，君子以自强不息。太阳能每天都是新的，我们的产品创新思路每天都是新的，而有创新的客户会使产品与应用结合的非常完美。从网上获知我们生产可弯曲太阳能电池板，好多用户购买了我们的产品，不仅方便使用，同时也会带来很好的视觉效果，把新能源变成了艺术品。

绍兴的蒋先生，是一位技术精湛的工程师，对机械维修很精通，对新鲜事物总是充满好奇心，听说我们生产

可弯曲的太阳能电池板，专门驾车过来要看看新产品，并购买了一块装在了他的爱车上。

这种板子可以紧紧地贴在车顶上，与车子无缝接合，自驾车游玩的朋友可以畅想一下：当你一路欣赏风景的同时，车顶的太阳能电池板一刻不停在为你的积蓄电能，当你晚上支起帐篷，听着美妙的音乐，吃着美味的烧烤时，高亮度的led灯就在身边陪伴着你，此时的你看手机也不用再担心手机电池容量太小，不妨再架起直流风扇吹走骚扰你的蚊虫……而这一切能量来源不再是石化能源，而是你爱车上的装饰品-

可弯曲的太阳能电池板；您的爱车就是走在繁华的都市大道上也会引来不少的回头率。

可弯曲柔性太阳能电池板应用于公交站牌

在炎热的夏季，为了让乘客能纳凉避暑，公交站已兴建了候车小亭，在夜晚也可以提供照明，同时给这个城市增添了几份美意。这样的小亭，拉电是个麻烦事情，因此人们想到了太阳能发电系统为其供电，美丽的小亭，如果竖立着几块生硬的太阳能电池板，会显得很不协调。

在得知合田新能源生产可弯曲柔性太阳能电池板后，负责安装公交候车亭的技术总工决定试一试—这样的太阳能板，根据其可弹性弯曲的物理特性，把它粘在小候车亭朝南的抛物面上;这种板材是采用钢化玻璃封装，抗冲击力很强，不必担心沙尘与冰雹对其造成损坏;因为是采用晶体硅材料所制成，转换效率比目前市场上的薄膜电池要高的多，本来尺寸不大的地方，选择这种板子是最理想的材料。

以下是可弯曲柔性太阳能电池板安装好的图片，供大家欣赏。

怎么对太阳能电池板进行检查和维护

很多安装太阳能电池板的朋友，对太阳能电池板不是很了解，不知道该怎么维护，出现问题也不知道该从哪里下手。下面给大家介绍一下太阳能电池板关于维护的一些问题。

一，当用户用电时间长了，电灯也不亮了，多半是太阳能电池板上积累了较多的灰尘或者白雪等覆盖，使得光电转换率下降，充电不足。所以需要用户时常检查电池板是不是有破损。

二，检查太阳能电池板接线盒里的连线及地线是否接触良好，有没有异常。

三，检查太阳能电池板支架是否松动或者断裂。

四，看看太阳能电池板表面有没有什么遮挡物。

五，及时清理太阳能电池板上的灰尘、鸟粪等等。

六，遇见大风大雪天气要及时清理电池板，查看防水是否没问题。

七，对检查出来的问题及时处理，分析，解决，做记录。

绍兴合田新能源有限公司地址：绍兴市袍江工业区 越秀路与开源路交叉口兰乔圣菲园邮政编码：312071
电话：86-575-88221189, 86-575-88221187 86-010-57729588/89

手机：13581871103 13336829985

13362511551传真：86-575-88221187 网址：www.htpower.com.cn

本产品的品牌是合田新能源，型号是60w，化学类型是单晶硅太阳电池，结构类型是复合结太阳电池，使用状态是平板太阳电池，输出功率是60（W），工作电压是3.4（V），转化效率是18（%），填充因子是0.76（%），外形尺寸是120mm*40mm，产品认证是ce，用途是太阳能发电