

: 太阳能发电光伏板，太阳能光伏组件

产品名称	: 太阳能发电光伏板，太阳能光伏组件
公司名称	江西日普升能源科技有限公司
价格	4.00/瓦
规格参数	品牌:日普升 型号:rps-165w 化学类型:单晶硅太阳电池
公司地址	中国 江西 萍乡 经济开发区创新创业园A2栋
联系电话	86 0799 6881520

产品详情

特点：转换效率高：光电转换效率全部大于15%。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：日普升的组件的w数100%保证足瓦数。高品质保证：所有产品为中国人寿、中国人民财产保险股份有限公司的“质量承保产品”。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，365天，天天亮灯。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。优质边框：边框所采用的电泳铝、阳极氧化铝合金边框具有高强度，抗机械冲击能力强。

太阳能电池发电原理： 太阳能电池是一对光有响应并能将光能转换成电力的器件。能产生光伏效应的材料有许多种，如：单晶硅，多晶硅，非晶硅，砷化镓，硒锢铜等。它们的发电原理基本相同，现以晶体为例描述光发电过程。p型晶体硅经过掺杂磷可得n型硅，形成p - n结。 当光线照射太阳能电池表面时，一部分光子被硅材料吸收；光子的能量传递给了硅原子，使电子发生了越迁，成为自由电子在p - n结两侧集聚形成了电位差，当外部接通电路时，在该电压的作用下，将会有电流流过外部电路产生一定的输出功率。这个过程的实质是：光子能量转换成电能的过程。

晶体硅太阳能电池的制作过程： “硅”是我们这个地球上储藏最丰量的材料之一。自从19世纪科学家们发现了晶体硅的半导体特性后，它几乎改变了一切，甚至人类的思维。20世纪末，我们的生活中处处可见“硅”的身影和作用，晶体硅太阳能电池是近15年来形成产业化最快的。生产过程大致可分为五个步骤：a、提纯过程b、拉棒过程c、切片过程d、制电池过程e、封装过程。

太阳能电池的应用： 上世纪60年代，科学家们就已经将太阳电池应用于空间技术——通信卫星供电，上世纪末，在人类不断自我反省的过程中，对于光伏发电这种如此清洁和直接的能源形式已愈加亲切，不仅在空间应用，在众多领域中也大显身手。如：太阳能庭院灯、太阳能发电户用系统、村寨供电的独立系统、光伏水泵（饮水或灌溉）、通信电源、石油输油管道阴极保护、光缆通信泵站电源、海水淡化系统、城镇中路标、高速公路路标等。欧美等先进国家将光伏发电并入城市用电系统及边远地区自

然界村落供电系统纳入发展方向。太阳能电池与建筑系统的结合已经形成产业化趋势。

依据产品质量责任险保险单，我司生产的日普升太阳能光伏组件产品由中国人民财产保险股份有限公司承保，保单号：pzah201136030100000001对于所售组件2年内承担因材料或生产工艺等非人为原因造成的质量问题，12年内保证组件实际效率达原始效率的90%，25年内不低于80%

"厂家直销：太阳能发电光伏板，太阳能光伏组件"的结构类型为同质结太阳能电池，参考重量是17（kg），开路电压为29（V），工作电流是7.02（A），工作电压为23.5（V），输出功率是165（W），短路电流为7.82（A），化学类型是单晶硅太阳能电池，使用状态为平板太阳能电池，型号是RPS-165W，品牌为日普升，外形尺寸是992*1316*45