

光伏组件电性能是什么？

主要有如下几项：

1. 开路电压 V_{oc}
2. 短路电流 I_{sc}
3. 最大功率点电压 V_{mpp}
4. 最大功率点电流 I_{mpp}
5. 填充因子 FF ； $FF \approx (I_{mpp}/I_{sc}) \cdot (V_{mpp}/V_{oc})$
6. 组件的最大功率点功率
7. 组件的转换效率
8. 光伏组件的伏安特性（即IV曲线）
9. 光伏组件的PV特性
10. 温度对开路电压的影响系数
11. 温度对短路电流的影响系数

太阳能电池片（整片的两种规格125*125mm、156*156mm）或由激光机切割开的不同规格的太阳能电池组合在一起构成。

由于单片太阳能电池片的电流和电压都很小，然后把他们先串联获得高电压，再并联获得高电流后，通过一个二极管（防止电流回输）然后输出。并且把他们封装在一个不锈钢金属体壳上，安装好上面的玻璃、充入氮气、密封。

整体称为组件，也就是光伏组件或说是太阳能电池组件。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4182.html>