

光伏的一些术语

- 1、太阳电池面积：指太阳电池全部光照面的面积（包括栅线）。
- 2、单体太阳电池：具有正负极并能把太阳辐射能转换成电能的最小太阳电池单元。
- 3、单体太阳电池的有效光照面积：指单体太阳电池受光的几何面积与电极所占面积的差值。
- 4、转换效率：指受光照太阳电池的最大功率与入射到该太阳电池上的全部辐射功率的百分比。
- 5、组件（太阳电池组件）：指具有封装及内部联结的能单独提供直流电输出的最小可分割的太阳电池组合装置。
- 6、太阳电池组件面积：指太阳电池组件全部光照面面积（包括边缘、框架和任何凸出物）。
- 7、板（太阳电池板）：
由若干个太阳电池组件按照一定方式组装在一块板下的组装件叫板（一板，常为方阵的一个单元）。
- 8、方阵（太阳电池方阵）：
由若干个太阳电池组件或太阳电池板在机械和电气上按照一定方式组装在一起并且有固定的支撑结构而构成的直流发电单元。不包括其他。
- 9、太阳电池的伏安特性曲线：
指受光照的太阳电池在一定的辐照度和温度以及不同的外电路负载下，流入负载的电流 I 和电池端电压 V 的关系曲线。
- 10、短路电流 I_{sc} ：在一定的温度和辐照条件下，光伏发生器在端电压为零时的输出电流。
- 11、开路电压 V_{oc} ：在一定的温度和辐照条件下，光伏发生器在空载（开路）情况下的端电压。
- 12、标准测试条件：辐照度 $1000W/m^2$ ，光谱AM1.5,温度 $25^\circ C$ 。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/6247.html>