

太阳能电池: solar cell ;solar battery
太阳能电池板: solar panel;solar cell panel
太阳能热水器: solar energy water heater;solar water heater;solar hot water heater;solar water collector
电加热: electric heating;electrical heating
太阳能草坪灯: solar energy lawn light;solar lawn light
太阳能路灯: solar energy street lamp;solar street lamp
太阳能庭院灯: solar energy courtyard light;solar courtyard light
太阳能交通灯: solar energy traffic light;solar energy traffic signal
太阳能树脂工艺品: solar energy polyresin crafts;
太阳能充电灯: solar energy charging light
太阳能空调: solar airconditioning
生产设备: production equipment;production facilities
保温材料: insulation;thermal-protection material
集热管: heat collection
电热带保温管: insulation pipe;holding tube;bubular holder;covered pipe
配件: fittings ; fitting
生产线: product line
测控仪: observe and control
水位: water level, water line
水温: water temperature ;water temperature
光控开关: photoswitch
蓄电池: accumulator, secondary, cellstorage, battery,storage cell
承压: pressure
进水口: infall
出水口: osculum, outlet, water outlet, dischatge port, drainage opening, delivery port, water outlet, delivery gate, drain outlet
发光二极管: light-emittig diode, LED
太阳能供电系统: solar power system
控制器: controller;director;control
逆变器: inverter;invertor;
电线: electrical wire;current lead ;electric line;flex;wire;cord;shoestring;power cord
冷阴极灯管: CCFL
冷阴极灯: cold cathode lamp
节能灯: energy-saving lamp
支架: bracket;support;
不锈钢: stainless steel
反光板: inlluminator
铸铝: cast aluminium;aluminum casting;cast aluminum
聚光灯/投光灯: spoting light
霓虹灯: neon light;neon sign
锂电池: lithium cell;lithium power
镍镉电池: nickel cadmium cell;nickel-cadmium cell;nickel cadmium battery
镍氢电池: nickel hydrogen cell

铅酸电池: lead-acid cell;lead-acid battery;
灯柱: light staff;lamp post;light staff;lighting column;lighting standard
输出电压: output voltage
输出电流: current output ;outgoing current ;output current
非晶硅: amorphous silicon;non crystallosilicon ;noncrystallosilicon
多晶硅: multicrystal silicon; polycrystalline silicon; silicon polycrystal
单晶硅: monocrystalline silicon;single crystalline silicon
短路电压: short circuit voltage
短路电流: shore circuit current ;short circuit current
额定功率: nominal power ;normal power ;power rating ;rated horse power ;rated power
硅胶: silica gel
环氧树脂: araldite ;epoxide resin ;epoxy resin
亮度: brightnesslightness; lum; luminance; luminosity
光强: intensity of light ;lighting intensity ;luminous intensity
电压: electric pressure;electric voltage;voltage
电流: electric current ;electrical current
直流: direct current
交流: alternating current ;interflow
水箱: water tank;storage cistern;
内胆: internal bladder
保温层: insulating blanket ;insulating coat ;insulating layer ;insulation course ;thermal barrier ;thermal insulation layer

Watt-Peak: (缩写 Wp), 是描述电池板功率的单位。

Wafer: 晶片, 描述了来自半导体材料的薄片。作为片基生产电脑芯片或是太阳能电池板使用。是由半导体块切割而成, 一般厚度 0.2 到 0.3 微米左右。

solar photovoltaic energy system: 太阳光伏能源系统.系指利用太阳电池的光生伏特效应, 将太阳能直接转换成电能的发电系统。

Solar Home System: 太阳能家庭发电系统, 指使用太阳能电池板, 充电控制器, 蓄电池组成的系统。安装与光能充分的区域, 孤岛运行, 在远离电网支配下使用, 每天发电能量在几度以下。

System efficiency: 系统的效率, 指光伏系统向电网传输的能量除以光照能量。

Solar energie: 太阳能。

Solar Cell: 光伏单元, 指光伏电池的电子部分, 吸收电子直接转化为电能。

silicon solar cell: 硅太阳电池.硅太阳电池是以硅为基体材料的太阳电池。

single crystalline silicon solar cell: 单晶硅太阳电池.单晶硅太阳电池是以单晶硅为基体材料的太阳电池。

Silicon: 化学元素, 硅 guī (台湾、香港称矽 xī) 是一种化学元素, 它的化学符号是 Si, 旧称矽。原子序数 14, 相对原子质量 28.09, 有无定形和晶体两种同素异形体, 同素异形体有无定形硅和结晶硅。属于元素周期表上 IVA 族的类金属元素。

Short circuit current: 电池板供出的电流, 当电池板两极短路时流过的电流。在 I-U-曲线上, 电压为零时的电流。

Short circuit current: 短路电流。

Semiconductor : 半导体

Open circuit voltage: 电池板开路电压, 当电池板没有联通负载时, 或者说没有电流流过时的正负极间的电压, 根据 I-U 曲线就是电流为零的那个点对应的电压。

Mono crystal Silicon: 单晶硅, 纯净的晶体硅

Module rated power: 额定功率, 电池板最大可能的输出功率, 当太阳垂直照在电池板上时, 单位为瓦特。

Module efficiency: 电池板模块的效率。

Island system: 孤岛系统, 是不和大电网联网, 只是供自己使用的光伏系统, 例如只是在山里或是小岛上的光伏发电系统。

ISC: 短路电流。

Inverter: 逆变器, 将变化的 MPP 由太阳能电池板提供的直流电转化为电网交流电的变频器。

I: 电流的缩写, 国际单位为安培

GaAs, Gallium Arsenid 的缩写. 半导体, 被用于太阳能电池板时, 效率可达 22%.

EVA, Ethylen-Venyl-Acetat 的缩写. 封装太阳能电池板的薄膜.

Efficiency, 效率, 指一个光伏单元产生的电能除以它所受的光照强度.

Diode, 二极管, 电流只能朝一个方向流动. 太阳能电池其实理论上就是一个大面积, 被照射的二极管, I/U 曲线特性.

DC, 直流电的缩写.

AC, Alternating current, 交流电. 一般指大小和方向随时间作周期性变化的电压或电流. 它的最基本的形式是正弦电流. 我国交流电供电的标准频率规定为 50 赫兹. 交流电随时间变化的形式可以是多种多样的. 不同变化形式的交流电其应用范围和产生的效果也是不同的. 以正弦交流电应用最为广泛, 且其他非正弦交流电一般都可以经过数学处理后, 化成为正弦交流电的迭加.

Ah, 安培小时.

Absorptionscoefficient, 吸收系数, 吸收强度.

AC, 交流电.

Crystal silicon, 晶体硅

Current, 电流

Charge control, 充电控制器, 在电池板设备和电池之间联接. 它控制并监控充电的过程. 其他的功能如 MPP (最大功率点跟踪) 和保护电池不过多放电而损坏.

C-Si, crystalline-silicon 的缩写.