

BLACK CRYSTAL MODULES



PRODUCT OVERVIEW 产品概述

RSM40-156P PV module is composed of 40 pieces 156mm×156mm Poly-silicon solar cells in series. This type of module is certified according to IEC61215:2005 standard. It has characters of high efficiency. Long lifecycle, hail storm proof, and easy installation.

RSM40-156P 光伏组件是由40片156mm×156mm多晶硅电池片串联组成。产品性能按照IEC61215:2005国际标准进行生产，具有效率高、寿命长、抗风雪冰雹，以及安装简便等特性。

MODULE CHARACTERISTICS 产品特点

The system can realize on-grid, and supply hot water, the system can real-time monitoring of mobile phone terminal query the photovoltaic power generation and water temperature sensor, users can experience to participate in the DIY design of photovoltaic thermal system.

系统既能实现发电上网，又能供应热水，本系统还能实现手机移动终端实时监控查询光伏发电量及热水感应温度，让个人用户能自己体验，参与DIY设计光伏光热系统。

MODULE PRINCIPLE 产品原理

Combine the photoelectric effect with thermal theory, link with the current popular mobile Internet experience, to make customers have a strong sense of participation.

将光电效应和光热原理融为一体，并结合当下热门的移动互联网体验，让客户有浓厚的参与感。

MODULE PURPOSE 产品用途

Applicable to home system and photovoltaic and photothermal roof plan.

适用于个人家庭户用系统和光伏光热屋顶计划中。

PRODUCTS SHOWCASE 产品介绍

SOLAR PHOTOVOLTAIC MODULE 太阳能光伏组件

Photovoltaic and photothermal intelligent system 光伏光热智能系统

TECHNICAL PARAMETERS

主要技术参数

峰值功率(Wp) Rated Output(Wp)	160	155	150	145
最大功率点电压 Vmp(V) Maximum Power Voltage Vmp(V)	19.44	19.23	18.99	18.78
最大功率点电流 Imp(A) Maximum Power Current Imp(A)	8.23	8.06	7.90	7.72
开路电压 Voc(V) Open Circuit Voltage Voc(V)	23.59	23.36	23.14	22.89
短路电流 Isc(A) Short Circuit Current Isc(A)	8.75	8.63	8.52	8.39
开路电压温度系数 Temperature Coefficient of Voc				-0.38%/°C
短路电流温度系数 Temperature Coefficient of Isc				+0.04%/°C
功率温度系数 Temperature Coefficient of Power				-0.47%/°C
组件电池额定工作温度 NOCT				45±3°C
组件工作温度范围 Working Temperature Range				-40°C~+85°C
表面最大承重 Maximum Permitted Load				5400Pa
最大串联保险丝额定值 Maximum Series Fuse Rating				20A
最大系统电压 Maximum System Voltage				1000V
标准测试条件 Standard Test Conditions				1000W/m ² , 25°C, AM1.5
水箱容积 Water tank volume				60L/80L
热水温度范围 Hot-water Temperature Range				0°C~+60°C

MATERIAL PARAMETERS

组件材料参数

玻璃含铁量(%) Glass Ferruginous Content	< 0.02 %
玻璃厚度 Glass Thickness	3.2mm
密封胶 Encapsulation materials	乙烯醋酸乙烯酯 Ethylene Vinyl Acetate (EVA)
背膜 Back Film	TPT / TPE等 TPT / TPE etc.
电缆及连接器 Wire and Junction Box	4mm ² /MC4
长度 Length	2000mm
宽度 Width	1000mm
厚度 Thickness	80mm
重量 Weight	45kg
电池类型 Cell Type	多晶硅 Poly-Silicon
电池尺寸 Cell Dimension	156mmx156mm
电池数量 Cell Quantity	40pcs
排列 Cell Disposal	4x10ppm
接线盒密封等级 Sealed Class	Ip65

SOLAR ENERGY®
Risun

绿色瑞晶 把握未来
Green Risun Grasp future

江西瑞晶太阳能科技有限公司
JIANGXI RISUN SOLAR ENERGY CO.,LTD.

总公司地址:中国江西省新余市下村工业基地大一路

(Add):Dayi Road, Xiacun Industrial Park, Xinyu, Jiangxi, China

电话(Tel):+86 790 685 2886 +86 790 685 8888

传真(Fax):+86 790 685 2829 +86 790 685 2888 邮编(P.C.):338019

电子信箱(E-mail):sales@risunsolar.com 网址:http://www.risunsolar.com