

深圳市普光太阳能有限公司



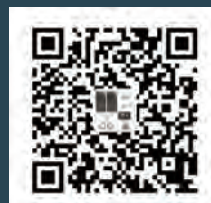
深圳市普光太阳能有限公司

地址：广东省深圳市龙岗区平湖镇平兴北路兴联工业区A3栋4楼

联系电话：+86-17727545897 +86-13510648585 (V同号)

Email: Philip@isolarparts.com

网站：www.12vsolarenergy.com
solarparts01.1688.com



微信二维码



手机店铺

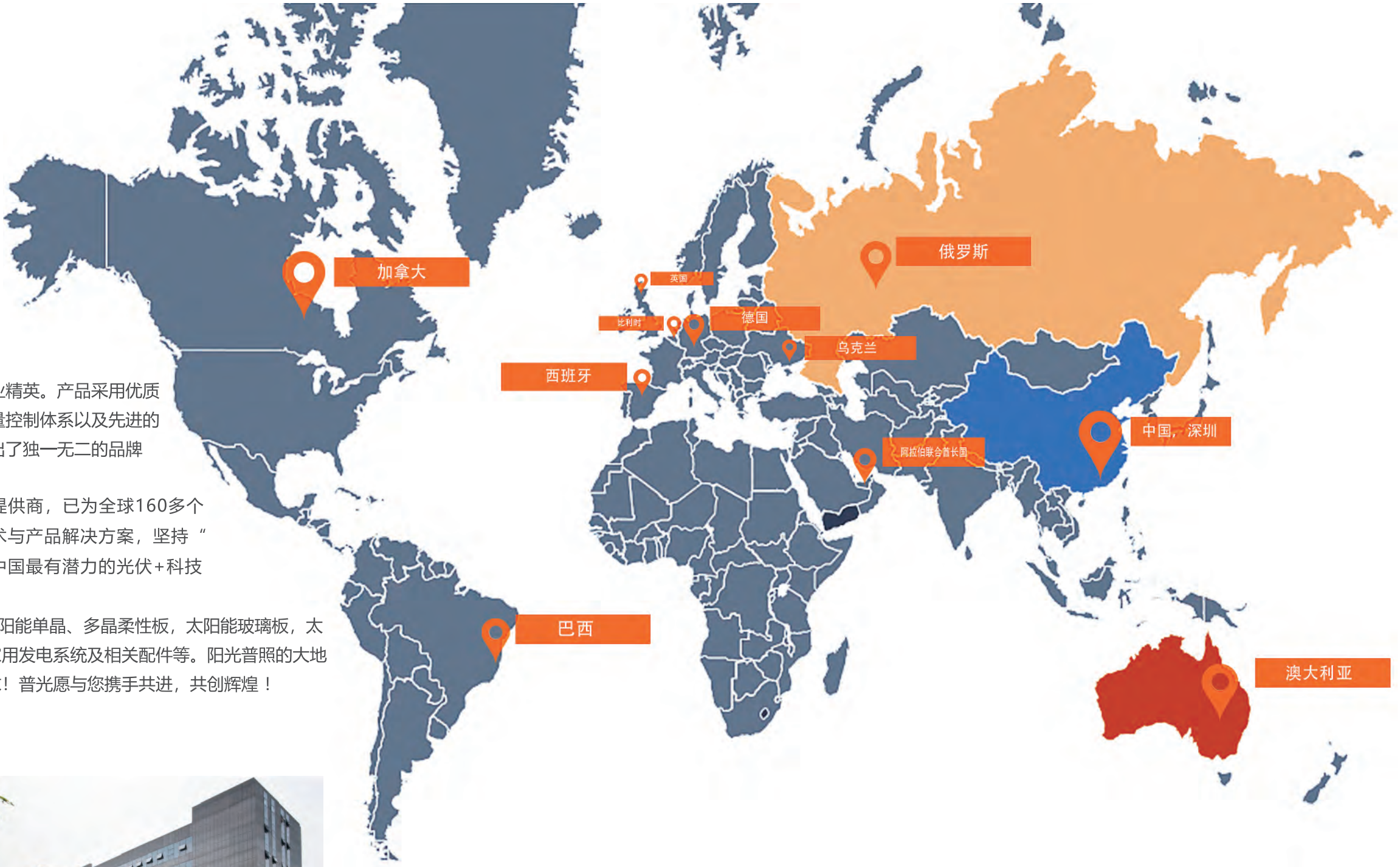
► **COMPANY**
公司介绍 PROFILE

深圳市普光太阳能有限公司，成立于2011年10月13日，是一家专业从事晶体硅太阳能电池板及其光伏应用产品的研发、制造和销售于一体的高新技术企业。公司以“向太阳索取能源，还地球一片清洁”打造企业文化，以“质量求生存，诚信谋发展”为经营理念。

公司已通过ISO9001质量管理体系、CE认证、ROHS、FCC等国际安全认证，拥有多项发明专利，公司已与多所高校、同行知名企业合作引入优秀行业精英。产品采用优质原材料，经过专业的技术精心设计，通过严格的质量控制体系以及先进的生产工艺流程，制造出符合客户满意度的产品，走出了独一无二的品牌化、精品化道路！

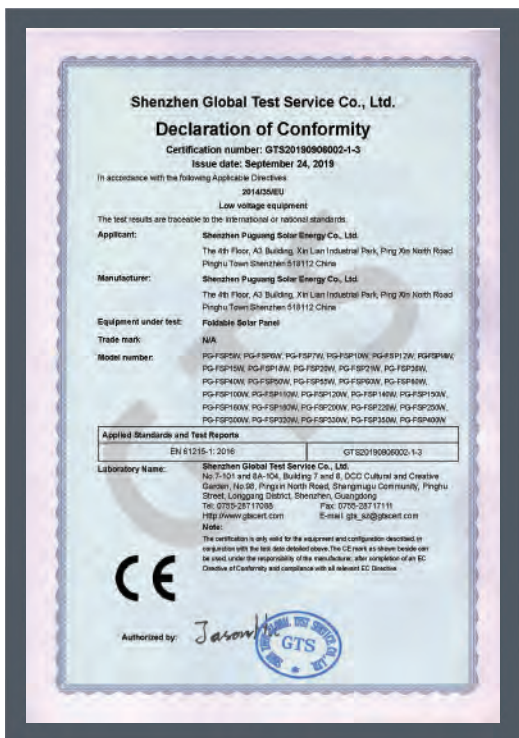
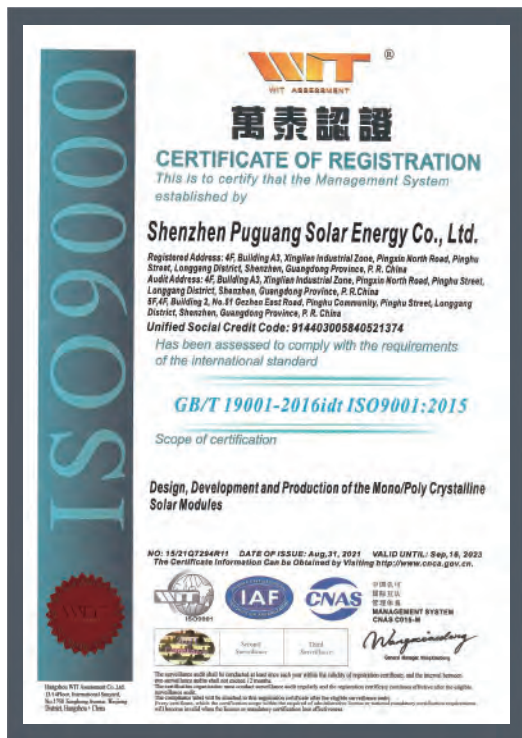
作为全球领先的太阳能消费类产品解决方案提供商，已为全球160多个国家和地区的太阳能应用产品的客户提供创新技术与产品解决方案，坚持“向太阳索取能源，还地球一片清洁”，力争成为中国最有潜力的光伏+科技型企业。

公司已推出各种太阳能产品定制化服务，现有太阳能单晶、多晶柔性板，太阳能玻璃板，太阳能折叠板充电器，折叠包、折叠箱，以及太阳能家用发电系统及相关配件等。阳光普照的大地是我们洒播希望的温床，这也是人类一如既往的追求！普光愿与您携手共进，共创辉煌！



公司资质&荣誉证书

专业太阳能光伏制造 品质有保障



▶ 专利证书

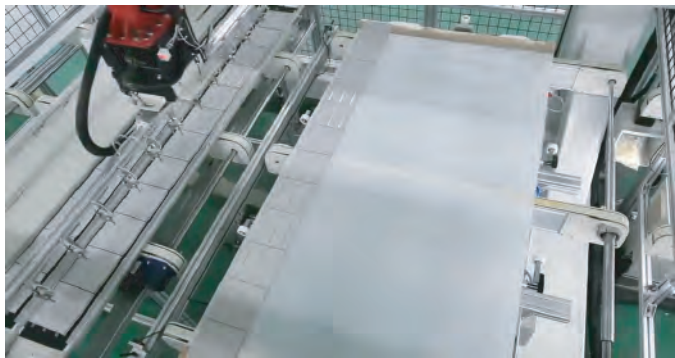


▶ 太阳能定制产品

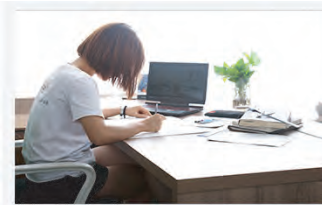
公司拥有国内先进的轻质组件生产技术，专业专注生产应用型消费太阳能板。



自动化生产，效率更高！



精心制作 严谨测试，所有产品都是经过严谨的开发测试，严格按照国家标准生产



01 图纸设计

我们工程师团队根据客户针对产品的参数要求，设计图纸，并免费提供给客户。



03 批量生产之选片

客户定样后，进入批量生产阶段。首先，对电池片进行生产前的100%检测。



05 批量生产之外形

根据终稿图纸的尺寸，进行外形加工和造型制作



02 样品验证

客户确认最终图纸后，工程部对图纸进行性能再预审和材料选定，并移交生产部定制样品，之后对实物样品进行测试。



04 批量生产之贴片

使用高精度生产线将电池片与定制的电路连接，再特有的工艺进行加固，封装。



06 产品质量检测

产品出厂前，均要100%检测，必须达到设计的性能参数才能放行，才能装箱出厂！



07 交付货物

我们会将货物托福给有实力物流公司，以确保货物能顺利、完好且准时地交付给我们的客户！



充足的原材料准备，无需担心供应不足

公司与几大电池片制造公司直接合作，确保了原材料的稳定来源，让产品的生产和供应持续不断！

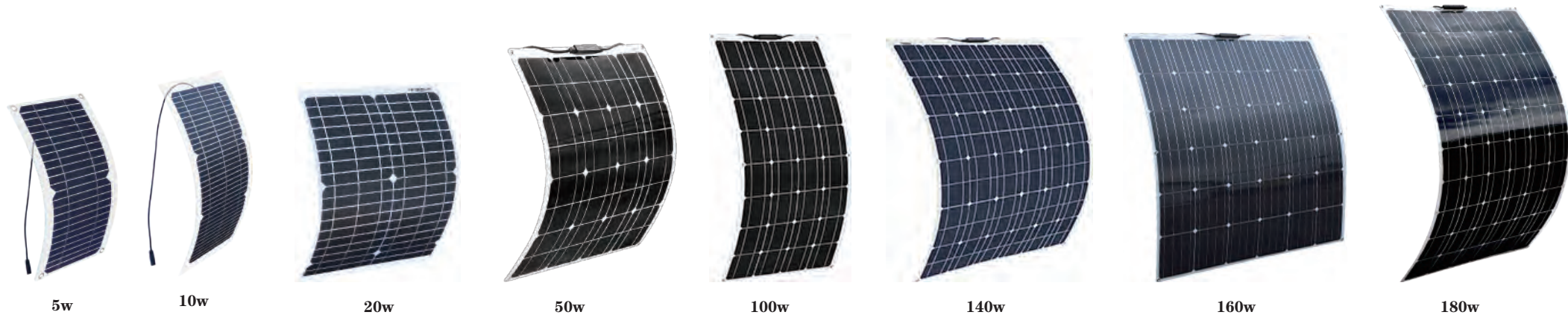
绝不固步自封，我们在持续提升设备和工艺

只有不断更新产品，制造更好的产品才是公司进步的体现，才能赢得客户支持，更新设备，改进创新，我们一直在努力！



▶ 单晶柔性太阳能电池板

- 功能特点：
- 1.高效单晶硅片，激光精确切割，光电转换效率高达21%以上；
 - 2.弯曲性好，最大弯曲可达30°，可安装在曲面上；
 - 3.轻质、超薄，表面面板可定制（透明磨砂PET膜/透明光面PET膜/ETFE膜）
 - 4.可为各种交通工具提供辅助电能，汽车、房车车顶发电系统改装的首选；
 - 5.封装光泽度高、抗紫外线、外形美观；防水接线盒带二极管保护



电性能参数（STC）

产品型号	PG-FSP5W	PG-FSP10W	PG-FSP20W	PG-FSP50W	PG-FSP100W	PG-FSP140W	PG-FSP160W	PG-FSP180W
功率输出 Pmax(W)	5W	10W	20W	50W	100W	140W	160W	180W
电池片类型	125 Mono	156 Mono	125 Mono	156 Mono	166 Mono	156 Mono	156 Mono	125 Mono
最大功率点的工作电压 Vmp(V)	12V	18V	18V	18V	19.8V	18V	18V	20V
最大功率点的工作电流 Imp(A)	0.42A	0.56A	1.11A	2.78A	5.05A	7.77A	8.89A	9.0A
开路电压 Voc(V)	14.4V	21.6V	21.6V	21.6V	23.76V	21.6V	21.6V	24V
短路电流 Isc(A)	0.46A	0.61A	1.22A	3.06A	5.56A	8.55A	9.78A	9.9A
功率公差(%)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
外形尺寸(mm)	285*155*3mm	330*230*3mm	420*280*3mm	680*500*3mm	1055*530*3mm	1070*796*3mm	1470*660*3mm	1305*825*3mm

结构性能

太阳能电池片	125*125 Mono	156*156 Mono	125*125 Mono	156*156 Mono	166*166 Mono	156*156 Mono	156*156 Mono	125*125 Mono
面板	PET	PET	PET	PET	PET	PET	PET	PET
EVA	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试
接线盒/稳压盒	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
输出接口	DC	DC	DC	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4

温度特性

电池标称工作温度（NOTC）	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃
温度系数 (Sic)	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃
温度系数 (Vic)	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃
温度系数 (Plax)	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃

极限参数

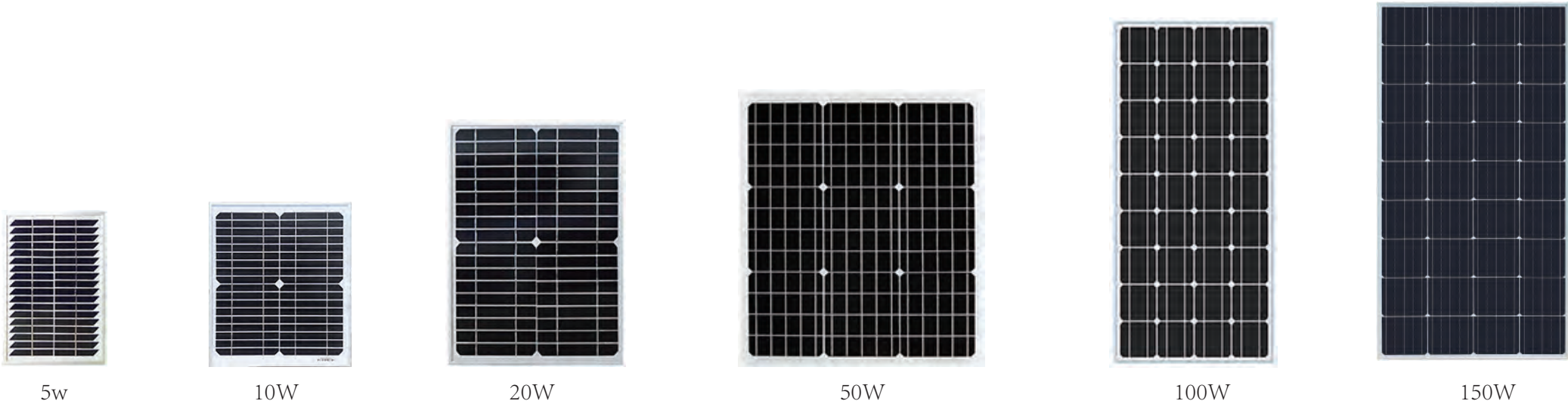
工作温度	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃
最大系统电压	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC

STC：☀️ 光照强度：1000W/m 🔌 电池温度：25℃ ☁️ 大气质量=1.5

▶ 太阳能玻璃板

功能特点：

- 1.高性能单晶太阳能电池片，光电转换效率率高；
- 2.外层采用高品质钢化玻璃保护，高透光性、耐高温、抗变形；
- 3.阳极氧化铝合金边框，为面板结构提供强力保护，更耐用；
- 4.高光泽，抗紫外线防老化，外观美观，寿命可达25年以上；
- 5.支持多种安装选项，包括平面、电杆和墙壁安装等。



电性能参数（STC）

产品型号	PG-GSP5W	PG-GSP10W	PG-GSP20W	PG-GSP30W	PG-GSP50W	PG-GSP80W	PG-GSP100W	PG-GSP150W	PG-GSP200W
功率输出 Pmax(W)	5W	10W	20W	30W	50W	80W	100W	150W	200W
电池片类型	156 Mono	156 Mono	156 Mono	156 Mono	156 Mono	161 Mono	125 Mono	166 Mono	125 Mono
最大功率点的工作电压 Vmp(V)	18	18V	18V	18V	18V	16.5V	18V	30V	36V
最大功率点的工作电流 Imp(A)	0.28	0.56A	1.11A	1.67A	2.78A	4.85A	5.56A	5.0A	5.56A
开路电压 Voc(V)	21.6	21.6V	21.6V	21.6V	21.6V	19.8V	21.6V	36V	43.2V
短路电流 Isc(A)	0.31	0.61A	1.22A	1.83A	3.06A	5.33A	6.11A	5.50A	6.11A
功率公差(%)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
外形尺寸(mm)	240*175*18mm	325*240*18mm	505*295*18mm	630*345*18mm	680*510*25mm	950*530*25mm	1160*530*25mm	1040*795*30mm	1580*808*35mm

结构性能

太阳能电池片	125*125 Mono	156*156 Mono	156*156 Mono	156*156 Mono	156*156 Mono	161*161 Mono	125*125 Mono	166*166 Mono	125*125 Mono
面板	钢化玻璃	钢化玻璃	钢化玻璃	钢化玻璃	钢化玻璃	钢化玻璃	钢化玻璃	钢化玻璃	钢化玻璃
EVA	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试
接线盒/稳压盒	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
输出接口	DC	DC	DC	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4

温度特性

电池标称工作温度（NOTC）	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃
温度系数（Sic）	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃
温度系数（Vic）	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃
温度系数（Plax）	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃

极限参数

工作温度	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃
最大系统电压	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC

STC：☀️ 光照强度：1000W/m² 🔋 电池温度：25℃ 🌤️ 大气质量=1.5

折叠箱

太阳能折叠发电箱&发电桌

功能特点：

- 1.采用高效太阳能电池,可在固定区域内产生最大功率；
- 2.铝制框架和支撑支架,无需任何工具即可在几秒钟内完成安装和折叠；
- 3.折叠方便简单,提手式设计,便于携带,即插即用；
- 4.方便携带,轻松出行,适用于多种场景,非常适合户外活动。



折叠箱



发电桌

电性能参数（STC）

产品型号	PG-F-FSP100	PG-F-FSP200	PG-F-FSP400	PG-F-FSP400-1	
功率输出 Pmax(W)	100W	200W	400W	400W	
电池片类型	166 Mono	125 Mono	125 Mono	125 Mono	
最大功率点的工作电压 Vmp(V)	14.8V	18V	18V	36V	
最大功率点的工作电流 Imp(A)	6.75A	11.1A	22.22A	11.1A	
开路电压 Voc(V)	17.55V	21V	21V	42V	
短路电流 Isc(A)	7.43A	12.21A	24.44A	12.21A	
功率公差(%)	±5%	±5%	±5%	±5%	
外形尺寸(mm)	580*580mm	915*660mm	915*660mm	915*660mm	

结构性能

太阳能电池片	166*166 Mono	125*125 Mono	125*125 Mono	125*125 Mono	
面板	PET	PET	PET	PET	
EVA	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	
接线盒/稳压盒	MC4	MC4	MC4	MC4	
输出接口	MC4	MC4	MC4	MC4	

温度特性

电池标称工作温度（NOTC）	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	
温度系数（Sic）	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	
温度系数（Vic）	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	
温度系数（Plax）	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	

极限参数

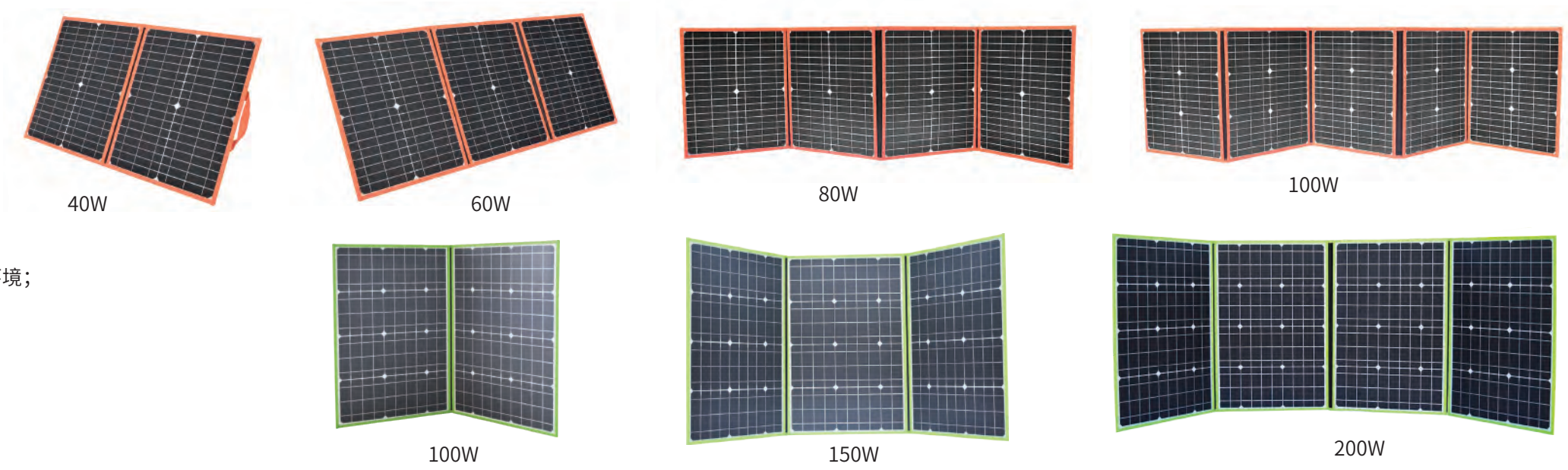
工作温度	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	
最大系统电压	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	

STC：☀️ 光照强度：1000W/m 🔋 电池温度：25℃ 🌤️ 大气质量=1.5

▶ 新工艺折叠包

功能特点：

- 1.使用单晶硅太阳能板,具有优秀的弱光转化性能；
- 2.折叠和手提设计,方便出游携带,轻松自在；
- 3.多种接口适配,满足不同设备使用需求,智能兼容,更实用；
- 4.精选耐磨PET面板,防水背板,防水、耐腐蚀、耐高温从容应对各种苛刻环境；
- 5.出游变方便,户外充储不断电,户外探险、野营、徒步新装备。



电性能参数（STC）

产品型号	PG-FSC40W	PG-FSC60W	PG-FSC80W	PG-FSC100W-1	PG-FSC100W-2	PG-FSC150W	PG-FSC200W
功率输出 Pmax(W)	40W	60W	80W	100W	100W	150W	200W
电池片类型	单晶	单晶	单晶	单晶	单晶	单晶	单晶
最大功率点的工作电压 Vmp(V)	18V	18V	18V	18V	20V	20V	20V
最大功率点的工作电流 Imp(A)	1.11A	3.3A	4.45A	5.56A	5A	7.5A	10A
开路电压 Voc(V)	21.6V	21.6V	21.6V	21.6V	24V	24V	24V
短路电流 Isc(A)	1.21A	3.66A	4.89A	6.11A	5.5A	8.25A	11A
功率公差(%)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%

结构性能

折叠尺寸(mm)	410*340*10mm	410*340*15mm	410*340*25mm	410*340*30mm	660*445*10mm	660*445*18mm	660*445*25mm
展开尺寸(mm)	680*410*5mm	1035*410*5mm	1390*410*5mm	1745*410*5mm	890*660*5mm	1345*660*5mm	1795*660*5mm
重量	1040g	1530g	1960g	2485g	1975g	3650g	4570g
面板	PET	PET	PET	PET	PET	PET	PET
EVA	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试
输出接口	DC+USB	DC+USB	DC+USB	DC+USB	安德森接头	安德森接头	安德森接头

温度特性

电池标称工作温度（NOTC）	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃
温度系数（Sic）	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃
温度系数（Vic）	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃
温度系数（Plax）	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃

极限参数

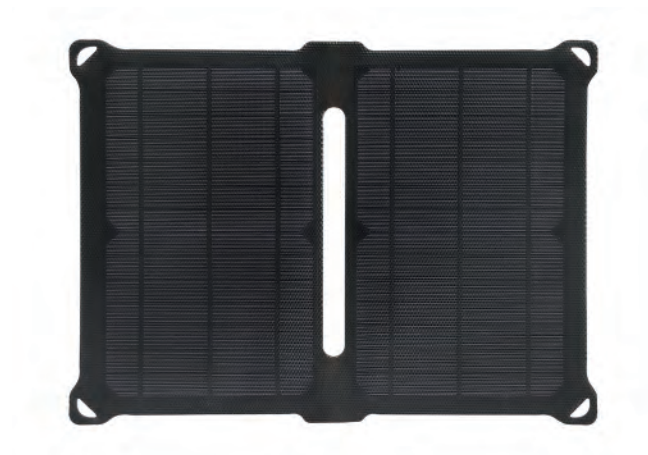
工作温度	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃
最大系统电压	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC

STC：☀️ 光照强度：1000W/m 📡 电池温度：25℃ 🌤️ 大气质量=1.5

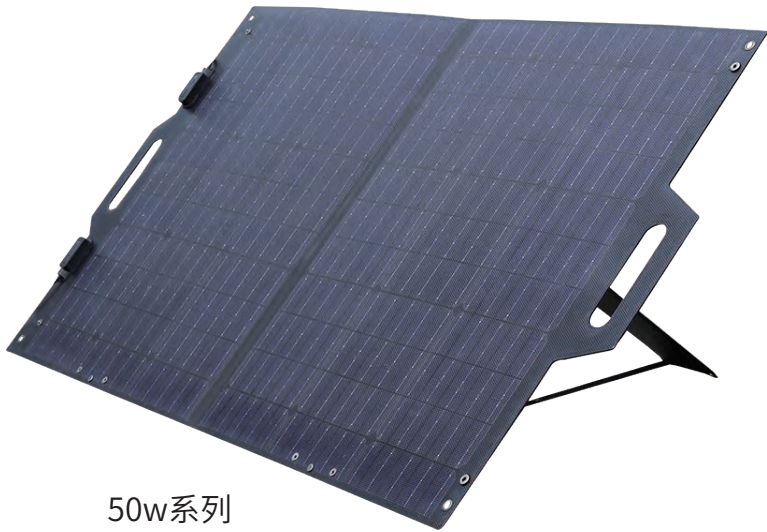
▶ 一体化折叠太阳能电池板

功能特点：

- 1.ETFE一体层压技术，防水耐用；
- 2.采用高效能单晶硅太阳能电池片，光电转化率更高；
- 3.有光就有电，太阳能便携直充，持续供电；
- 4.弱光性强，在光照强度不强烈的天气也能供电；
- 5.兼容性强，稳压输出，保障设备安全；
- 6.户外和应急生活的完美选择。



6w系列



50w系列

电性能参数（STC）

产品型号	PG-FSP12	PG-FSP18	PG-FSP24	PG-FSP100-2	PG-FSP200	
功率输出 Pmax(W)	12W	18W	24W	100W	200W	
电池片类型	156 Mono	156 Mono	156 Mono	166 Mono	166 Mono	
最大功率点的工作电压 Vmp(V)	7V	7V	7V	18.1V	18.1V	
最大功率点的工作电流 Imp(A)	1.71A	2.57A	3.42A	5.52A	11A	
开路电压 Voc(V)	8.4V	8.4V	8.4V	21.78V	21.78V	
短路电流 Isc(A)	1.88A	2.82A	3.77A	6.07A	12.15A	
功率公差(%)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	
外形尺寸(mm)	395*300*15mm	590*300*15mm	790*300*15mm	1230*645*15mm	2300*645*15mm	

结构性能

太阳能电池片	156*156 Mono	156*156 Mono	156*156 Mono	156*156 Mono	156*156 Mono	
面板	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	
EVA	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	通过莱茵测试	
输出参数	5V/2A	5V/2A	5V/2A	18.1V/5.52A	18.1V/11A	
输出接口	USB	USB	USB	MC4	MC4	

温度特性

电池标称工作温度（NOTC）	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	45±2℃	
温度系数 (Sic)	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	+0.050%/℃	
温度系数 (Vic)	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	-0.30%/℃	
温度系数 (Plax)	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	-0.39%/℃	

极限参数

工作温度	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	
最大系统电压	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	

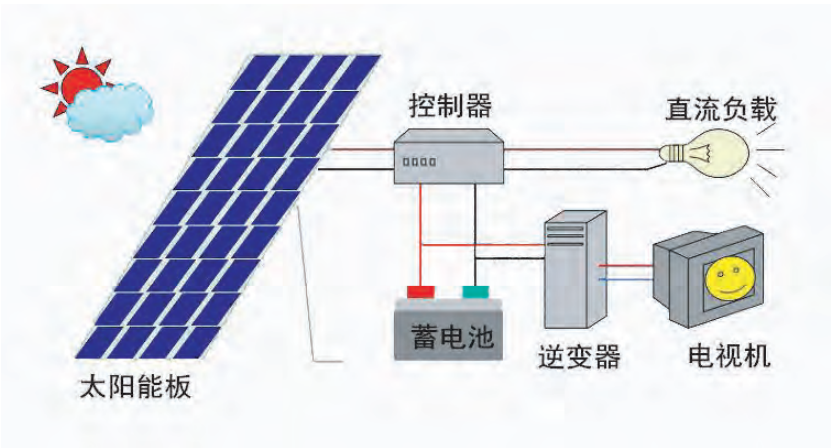
STC：☀️ 光照强度：1000W/m 🌡️ 电池温度：25℃ 🌤️ 大气质量=1.5

▶ 离网系统

离网储能光伏发电系统主要组成

- 1、光伏阵列：包含太阳能组件、支架结构、光伏专用线缆、直流汇流箱等，它是整个系统的发电单元；
- 2、控制器：能够控制对蓄电池的充电和对负载的放电，防止过充和过放，具有稳压输出和输入的功能；
- 3、蓄电池：储存白天太阳能组件所发电量，以供无光照时使用；
- 4、离网逆变器：将蓄电池或太阳组件的直流电转化为220V交流电供家电使用，仅直流负载可以不需要该逆变器。

离网储能光伏系统



离网储能光伏系统典型配置

系统配置	200W	400W	600W	1200W	2400
组件型号	100W 玻璃组件	100W 玻璃组件	100W 玻璃组件	100W 玻璃组件	100W 玻璃组件
组件数量	2 块	4 块	6 块	12 块	24 块
控制器型号	12V/20A	12V/40A	12V/60A	24V/60A	48V/60A
逆变器型号	220V/1000W(可选)	220V/2000W(可选)	220V/3000W(可选)	220V/4000W(可选)	220V/5000W(可选)
蓄电池容量	铅酸/锂电 12V/84Ah	铅酸/锂电 12V/166Ah	铅酸/锂电 12V/250Ah	铅酸/锂电 12V/250Ah*2	铅酸/锂电 12V/250Ah*4
线缆规格	PV1-F 2.5mm²	PV1-F 2.5mm²	PV1-F 4mm²	PV1-F 4mm²	PV1-F 4mm²
支架	铝合金/热镀锌按需	铝合金/热镀锌按需	铝合金/热镀锌按需	铝合金/热镀锌按需	铝合金/热镀锌按需
系统参数					
额定功率	200W	400W	600W	1200W	2400W
系统电压	12V	12V	12V	24V	48V
发电参数					
年平均峰值日照时数	4	4	4	4	4
年平均日发电量	0.8KWh	1.6KWh	2.4KWh	4.8KWh	9.6KWh



▶ 产品应用场景



屋顶



路灯监控系列



游艇



房车



旅行



露营

▶ 产品应用场景



风光互补



户外作业



设备供电



家用



游艇



房车