

# HiSEER 5P

SH18-72H-D 540-560W

P型双玻光伏组件

 **540-560W**

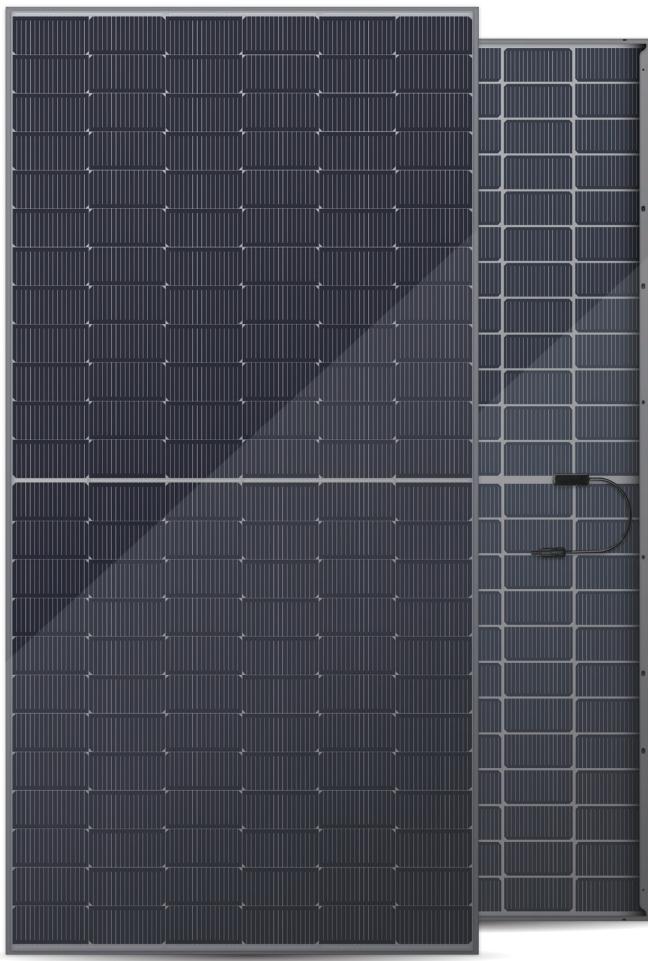
组件输出功率

 **2279\*1134mm**

尺寸

 **21.7%**

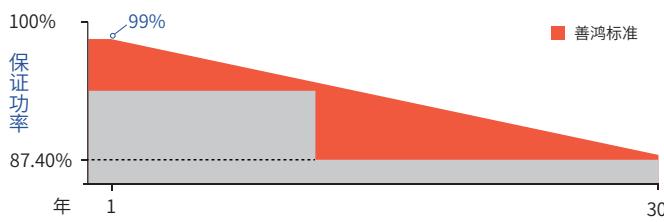
最高效率



## 产品线性质保

**30** 年线性功率质保

**15** 年产品材料和工艺质保



2~30年的平均每年衰减率≤0.40%

## 产品优势



### 半片技术，功率产出提升

半片电池与整片电池相比电流减半，热损耗降低，热斑温度降低，可有效提升功率。



### 并串结构，减少遮挡损失

半片组件凭借其特殊的并串结构，可以使组件在纵向排布，提高支架与土地利用率的同时减少阴影遮挡造成的发电量损失。



### 降低发热，减少温升损失

在组件户外工作状态下，半片组件自身温度比常规整片组件温度低1.6°C左右。



### 低电流性，降低封装损失

半片组件利用了低电流特点，封装损失将至0.2%以内。

## 产品系统认证

- IEC61215(2016)/IEC61730(2018)
- IEC61701/IEC62716/IEC60068 ● ISO9001:2015
- ISO14001:2015 ● ISO45001:2018

\*由于每个市场要求的认证不同，关于适当的认证请咨询SHANHONG营业部门。



## 电性能参数(STC)

最大功率 Pmax [W]	540	545	550	555	560
峰值工作电压 Vmp [V]	41.64	41.80	41.96	42.26	42.50
峰值工作电流 Imp [A]	12.97	13.04	13.11	13.14	13.18
开路电压 Voc [V]	49.60	49.75	49.90	50.20	50.40
短路电流 Isc [A]	13.86	13.93	14.00	14.04	14.10
组件效率 [%]	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7
输出功率公差[%]	0~+5%	0~+5%	0~+5%	0~+5%	0~+5%

STC: 辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, AM1.5

## 电性能参数(NOCT)

最大功率 Pmax [W]	408	412	416	420	424
峰值工作电压 Vmp [V]	38.89	39.20	39.39	39.69	39.86
峰值工作电流 Imp [A]	10.47	10.51	10.55	10.59	10.64
开路电压 Voc [V]	46.34	46.55	46.66	46.88	47.08
短路电流 Isc [A]	11.09	11.13	11.18	11.24	11.30

NOCT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度 20°C, 风速 1m/s

## 机械参数

组件尺寸	2279*1134*30mm
电池片类型	Perc单晶电池片 (182mm)
电池片排列	144 [2 x (12 x 6)]
玻璃	2*2mm 高透镀膜钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
封装材料	EVA/POE
接线盒	防护等级IP68
连接器	MC4兼容, 或定制
线缆长度	4.0mm <sup>2</sup> , 300/300mm, 或定制
组件重量	30.5kg

## 应用条件

工作温度	-40°C~+85°C
最高系统电压	1500V DC(IEC)
最大保险丝额定电流	25A
双面率	75%-80%

## 温度特性

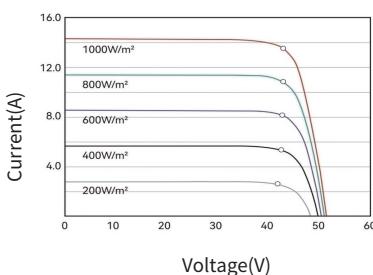
名义电池工作温度 (NMOT)	45°C(±2°C)
峰值功率 (Pmax) 温度系数	-0.340%/°C
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.280%/°C
短路电流 (Isc) 温度系数	+0.048%/°C

## 包装标准

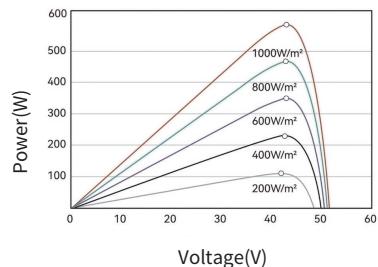
每托尺寸	2308×1120×1248 mm
包装信息	36 块/托, 20 托/车, 720 块/40HQ 集装箱

## 曲线图

Test temperature 25°C



Irradiance: AM1.5, 1000W/m<sup>2</sup>



## 结构图(mm)

