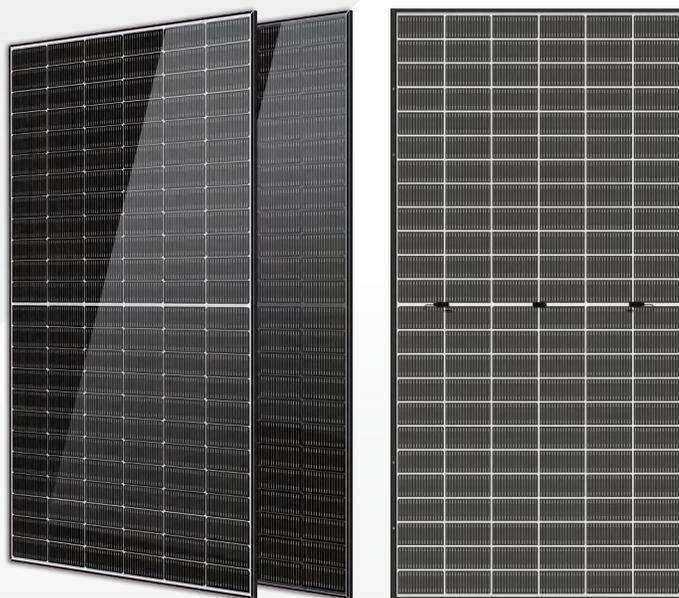


## Solar Ocean

### 570-590 Watt N-Type

#### 单晶双面组件

- IEC61215: 2021
- IEC61730: 2016
- TUV莱茵标准认证
- 劳合社Ariel Re  
光伏组件效能损失补偿责任保险
- ISO9001: 2015质量管理体系认证
- ISO14001环境管理体系认证
- CE: 欧洲标准认证
- 巴西Inmetro认证
- 日本JP-AC列名



#### 组件特性



**超级多主栅技术**  
更均匀的电流收集能力，  
减少内部电池的电流热损失。



**弱光性能**  
通过使用出色的玻璃及电池片的表面制绒技术，  
以达到在弱光环境下获得优异的性能。



**高输出功率**  
144片串单晶太阳能组件，  
输出功率高达590W。



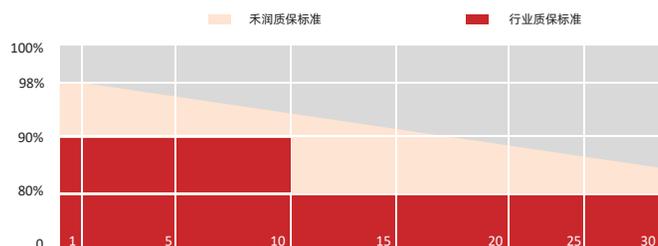
**无光致衰减**  
N型电池天然无光致衰减（LID），提升组件发电量。



**恶劣环境适应性强**  
通过严格的第三方盐雾及氨气腐蚀试验。



**载荷能力**  
整体组件通过2400pa的风载荷及5400pa的雪载荷。



## 参数规格

重量	31.5kg
尺寸	2279mm*1134mm*35mm
电池片尺寸	182*91mm
电池片数量	72*2 pcs
最大系统电压	1500V
防护等级	IP68
上表面玻璃材质	2.0mm 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	2.0mm 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
线缆	4mm <sup>2</sup> ,长度可定制
接头	MC4 兼容
应用等级	A级

## 电性能参数 (STC 条件)

组件型号	HS570TC-MHO-D	HS575TC-MHO-D	HS580TC-MHO-D	HS585TC-MHO-D	HS590TC-MHO-D
功率 (Pmax)	570W	575W	580W	585W	590W
开路电压(Voc)	51.19V	51.31V	51.41V	51.52V	51.63V
短路电流(Isc)	14.05A	14.14A	14.22A	14.31A	14.38A
最大工作电压(Vmp)	43.01V	43.11V	43.22V	43.33V	43.44V
最大工作电流(Imp)	13.26A	13.34A	13.42A	13.51A	13.59A
组件效率(%)	22.06%	22.25%	22.50%	22.60%	22.80%

\*STC条件 (标准测试条件): 辐照度1000 W/m<sup>2</sup>、光谱AM 1.5、电池温度为25°C。

## 电性能参数 (BNPI 条件)

功率 (Pmax)	621W	627W	632W	637W	644W
开路电压(Voc)	51.31V	51.42V	51.53V	51.64V	51.74V
短路电流(Isc)	15.37A	15.45A	15.55A	15.64A	15.73A
最大工作电压(Vmp)	42.41V	42.63V	42.72V	42.84V	42.95V
最大工作电流(Imp)	14.63A	14.72A	14.81A	14.9A	15A

\*背面功率增益: 在标准测试条件下, 与正面的功率相比, 背面的额外增益; 背面额外增益取决于安装 (结构、高度、倾斜角度等) 和地面的反照率。

## 电性能参数 (NMOT 条件)

功率 (Pmax)	432W	436W	439W	444W	448W
开路电压(Voc)	48.41V	48.52V	48.62V	48.73V	48.94V
短路电流(Isc)	11.35A	11.43A	11.49A	11.55A	11.62A
最大工作电压(Vmp)	40.21V	40.31V	40.42V	40.53V	40.72V
最大工作电流(Imp)	10.74A	10.81A	10.87A	10.94A	11.01A

\*NMOT条件 (正常组件运行条件): 辐照度800 W/m<sup>2</sup>, 光谱AM 1.5, 环境温度20°C, 风速1 m/s。

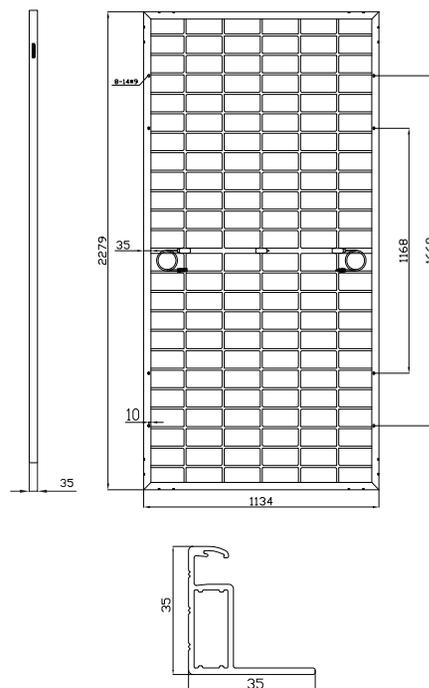
## 温度特性

NMOT	45±2°C
短路电流温度系数 (ISC)	+0.04%/°C
开路电压温度系数 (VOC)	-0.23%/°C
峰值功率温度系数 (Pmax)	-0.28%/°C

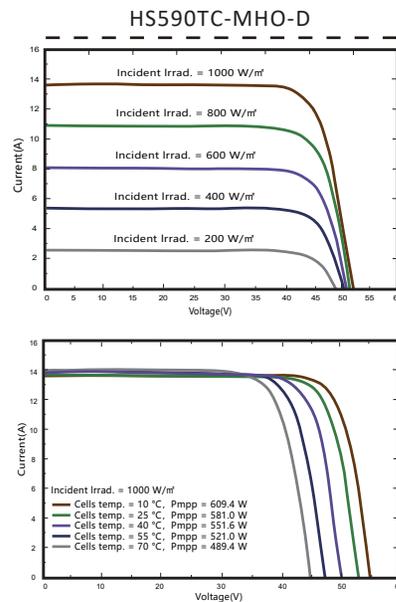
## 包装参数

组件/托盘	32片/托
包装说明	20托, 总计=(32+32)x10=640片
40尺高柜数量	640片

## 机械示意图



## 曲线图



## 应用条件

功率档选择	0~+5W
功率测量误差	0~±3%
环境温度	-40°C~+85°C
风载/雪载	2400pa/5400pa
最大熔断电流	25A

**30** 材料工艺质保 **30** 功率线性质保