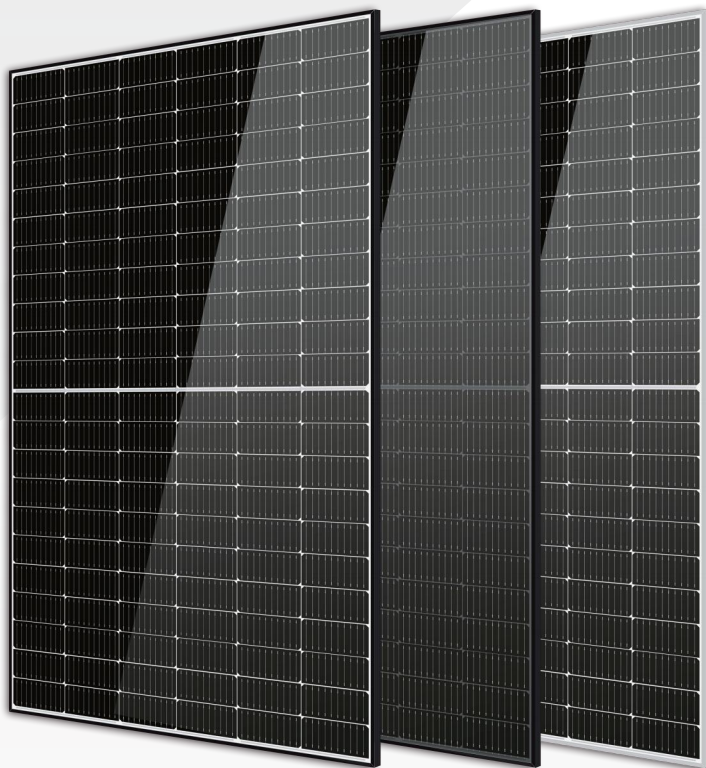


## Solar Ocean

### 495-515 Watt

### 单面半片太阳能组件



- 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



##### 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

132片串单晶太阳能组件，  
输出功率高达515W。



##### 抗PID 保护

保证PID现象造成的衰减几率降至最小。



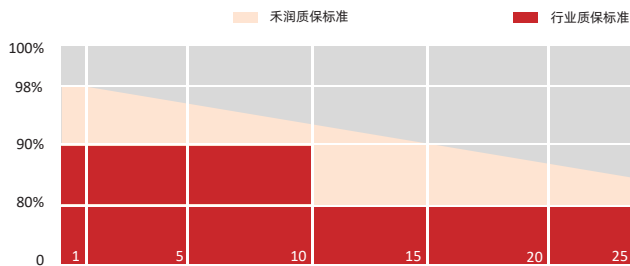
##### 恶劣环境适应性强

通过严格的第三方盐雾及氨气腐蚀试验。

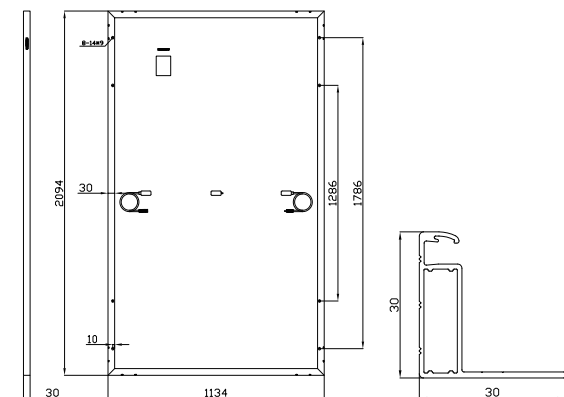


##### 载荷能力

整体组件通过2400pa的风载荷及5400pa的雪载荷。



## 机械示意图



## 参数规格

重量	25.0kg
尺寸	2094mm*1134mm*30mm
电池片尺寸	182*91mm
电池片数量	66*2 pcs
最大系统电压	1500V
防护等级	IP68
边框	阳极氧化铝合金
线缆	4mm <sup>2</sup> ,+300,-300mm
接头	MC4 兼容
应用等级	A级

## 电性能参数 (STC条件)

组件型号	HS495-MHO	HS500-MHO	HS505-MHO	HS510-MHO	HS515-MHO
功率 (Pmax)	495W	500W	505W	510W	515W
开路电压(Voc)	45.10V	45.30V	45.50V	45.70V	45.90V
短路电流(Isc)	13.78A	13.83A	13.89A	13.94A	14.00A
最大工作电压(Vmp)	37.60V	37.80V	38.00V	38.20V	38.40V
最大工作电流(Imp)	13.17A	13.23A	13.29A	13.35A	13.41A
组件效率(%)	20.85%	21.06%	21.27%	21.48%	21.69%

\*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 (NMOT条件)

功率 (Pmax)	374W	378W	382W	386W	390W
开路电压(Voc)	42.60V	42.86V	43.12V	43.37V	43.62V
短路电流(Isc)	11.02A	11.06A	11.11A	11.15A	11.20A
最大工作电压(Vmp)	35.50V	35.71V	35.93V	36.14V	36.35V
最大工作电流(Imp)	10.54A	10.58A	10.63A	10.68A	10.73A

\*NMOT条件 (正常组件运行条件): 辐照度800 W/m<sup>2</sup>, 光谱AM1.5, 环境温度20°C, 风速1m/s。

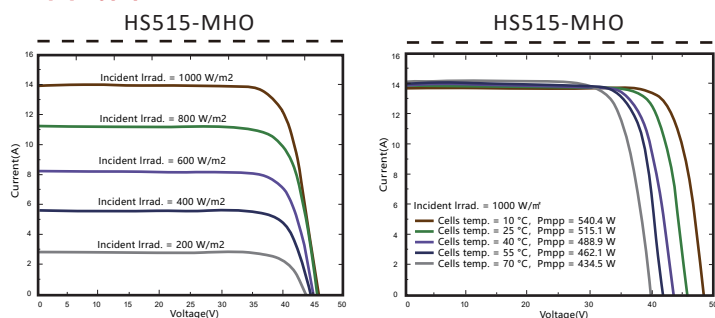
## 温度特性

NMOT	45±2°C	短路电流温度系数	+0.05%/°C
开路电压温度系数	-0.28%/°C	峰值功率温度系数	-0.34%/°C

## 包装参数

组件/托盘	37片/托	40尺高柜数量	814片
包装说明	22 Pallets, Total=(37+37)x11=814片		

## 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

15年

材料工艺质保

25年

功率线性质保