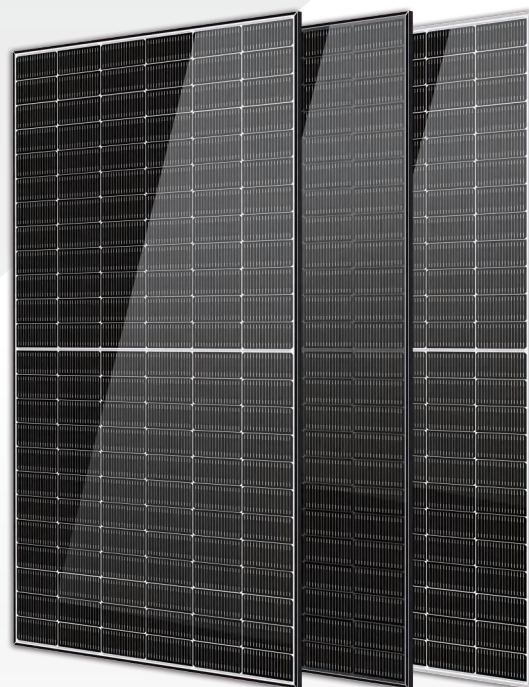


Solar Ocean

570-590 Watt N-Type

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



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。



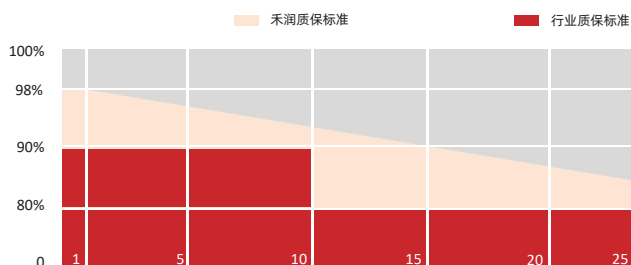
无光致衰减
N型电池天然无光致衰减（LID），提升组件发电量。



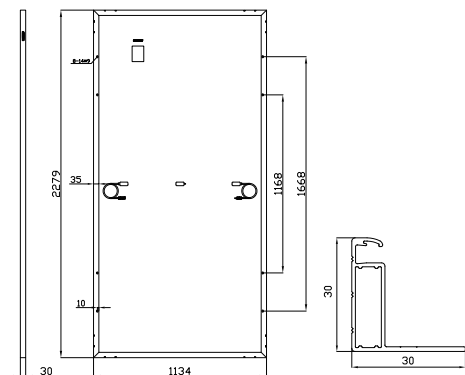
恶劣环境适应性强
通过严格的第三方盐雾及氨气腐蚀试验。



载荷能力
整体组件通过2400pa的风载荷及5400pa的雪载荷。



机械示意图



参数规格

重量	26.0kg
尺寸	2279mm*1134mm*30mm
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
边框	阳极氧化铝合金
线缆	4mm ² ,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	HS575TC-MHO	HS580TC-MHO	HS585TC-MHO	HS590TC-MHO
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	14.3A	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/m²、光谱AM 1.5、环境温度为25°C。

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/m², 光谱AM 1.5, 环境温度20°C, 风速1 m/s。

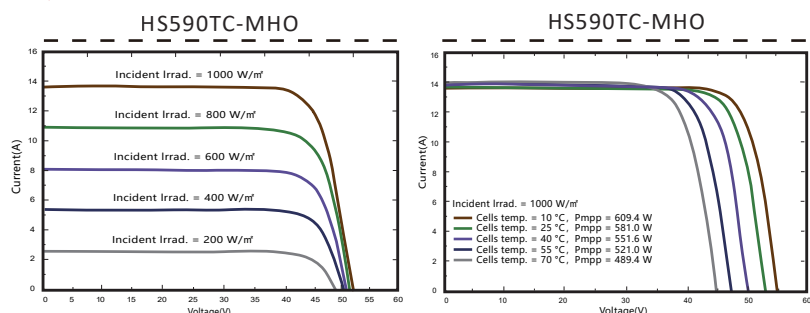
温度特性

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

包装参数

组件/托盘	37 片/托	40尺高柜数量	740 片
包装说明	20 托, 总计=(37+37)x10=740 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