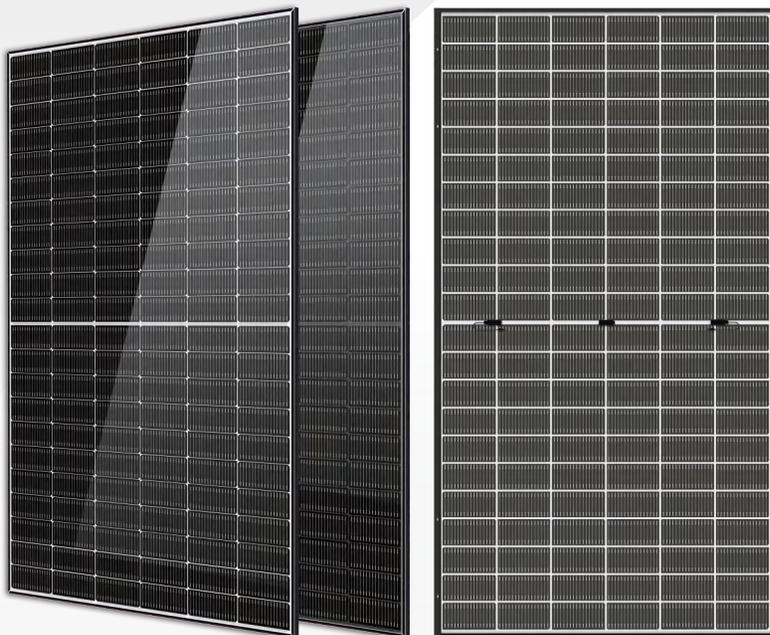


Solar Ocean

520-540 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J-P-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
132片串单晶太阳能组件，
输出功率高达540W。



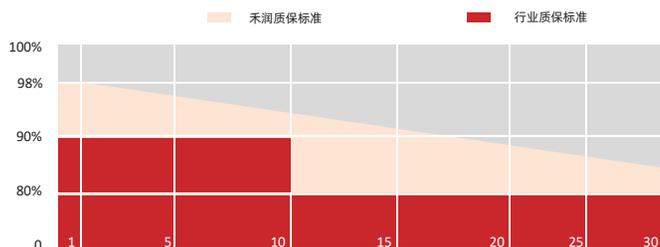
无光致衰减
N型电池天然无光致衰减 (LID)，提升组件发电量。



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	29.0kg
尺寸	2094mm*1134mm*35mm
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
上表面玻璃材质	2.0mm 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	2.0mm 钢化玻璃
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	HS520TC-MHO-D	HS525TC-MHO-D	HS530TC-MHO-D	HS535TC-MHO-D	HS540TC-MHO-D
功率 (Pmax)	520W	525W	530W	535W	540W
开路电压(Voc)	47.33V	47.57V	47.81V	48.04V	48.27V
短路电流(Isc)	14.10A	14.16A	14.22A	14.29A	14.35
最大工作电压(Vmp)	39.84V	40.04V	40.24V	40.44V	40.64V
最大工作电流(Imp)	13.05A	13.11A	13.17A	13.23A	13.29A
组件效率(%)	21.90%	22.11%	22.32%	22.53%	22.74%

*STC条件 (标准测试条件): 辐照度1000 W/m²、光谱AM 1.5、电池温度为25°C。

电性能参数 (BNPI 条件)

功率 (Pmax)	573W	578W	584W	589W	595W
开路电压(Voc)	47.51V	47.70V	48.06V	48.22V	48.43V
短路电流(Isc)	15.51A	15.58A	15.64A	15.72A	15.78A
最大工作电压(Vmp)	39.01V	39.22V	39.45V	39.63V	39.81V
最大工作电流(Imp)	14.69A	14.75A	14.83A	14.89A	14.96A

*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)	396W	400W	401W	408W	412W
开路电压(Voc)	44.81V	45.02V	45.22V	45.53V	45.81V
短路电流(Isc)	11.39A	11.44A	11.49A	11.54A	11.59A
最大工作电压(Vmp)	36.91V	37.11V	37.33V	37.62V	37.74V
最大工作电流(Imp)	10.71A	10.76A	10.81A	10.86A	10.92A

*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。

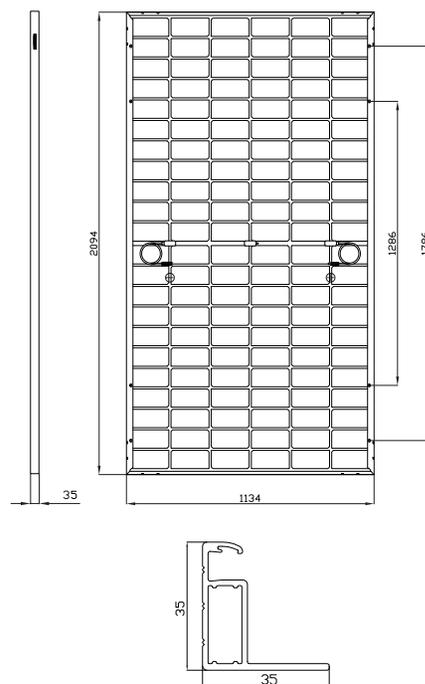
温度特性

NMOT	45±2°C
短路电流温度系数 (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

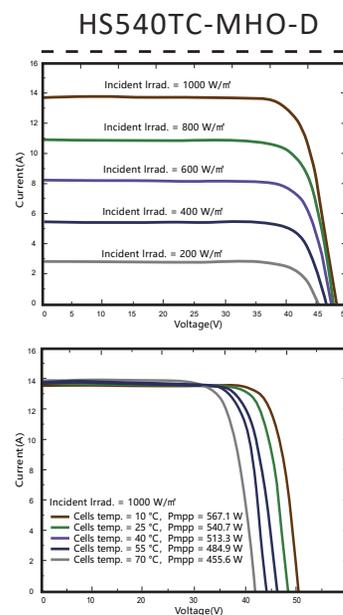
包装参数

组件/托盘	32片/托
包装说明	22托, 总计=(32+32)x11=704片
40尺高柜数量	704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 年 材料工艺质保 **30** 年 功率线性质保