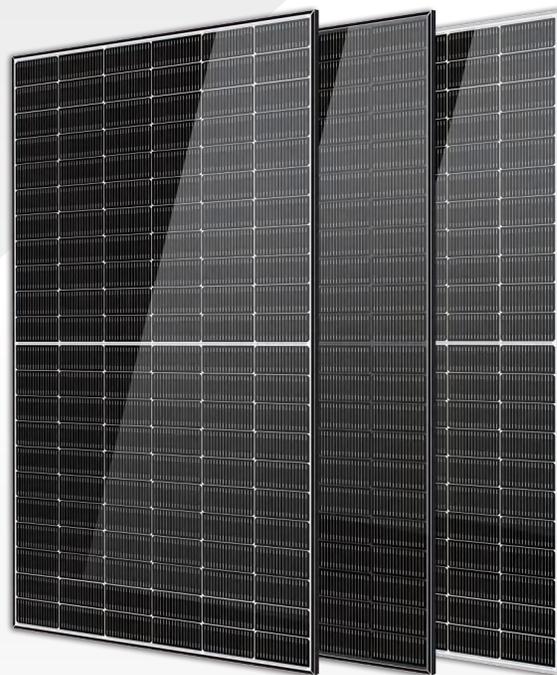


Solar Ocean

520-540 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
132片串单晶太阳能组件，
输出功率高达535W。



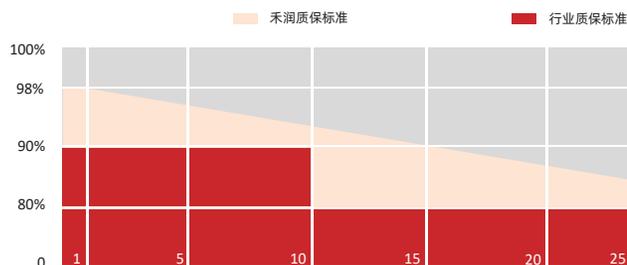
无光致衰减
N型电池天然无光致衰减（LID），提升组件发电量。



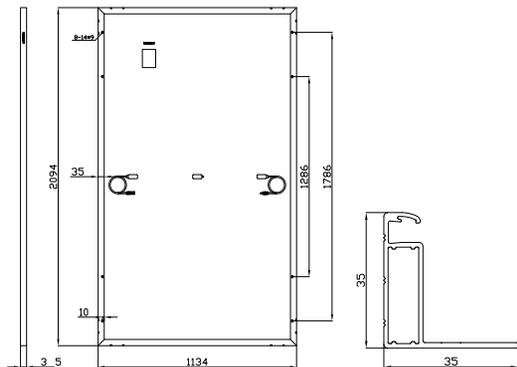
恶劣环境适应性强
通过严格的第三方盐雾及氨气腐蚀试验。



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	25.0kg
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
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	HS525TC-MHO	HS530TC-MHO	HS535TC-MHO	HS540TC-MHO
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	14.35A
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	13.17 A	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、环境温度为25°C。

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。

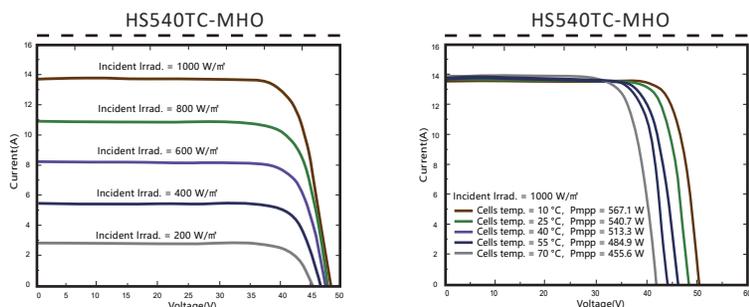
温度特性

NMOT	45±2°C	短路电流温度系数	+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	32片/托	40尺高柜数量	704片
包装说明	22 Pallets, Total=(32+32)x11=704 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