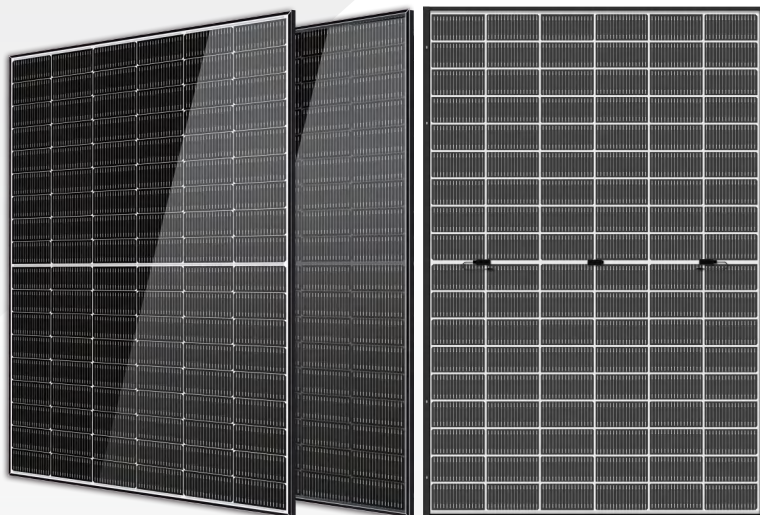


Solar Ocean

420-440 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
108片单晶太阳能组件，
输出功率高达440W。



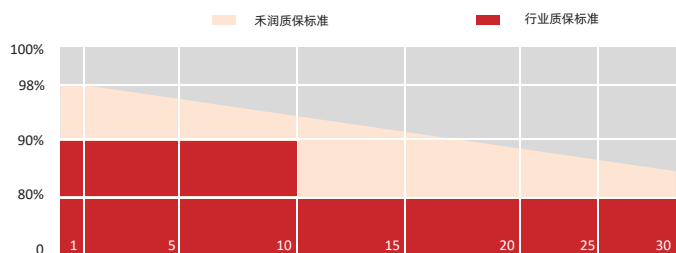
无光致衰减
N型电池天然无光致衰减（LID），提升组件发电量。



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	24kg
尺寸	1722mm*1134mm*30mm
电池片尺寸	182*91mm
电池片数量	54*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 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	HS420TC-MHO-D	HS425TC-MHO-D	HS430TC-MHO-D	HS435TC-MHO-D	HS440TC-MHO-D
功率 (Pmax)	420W	425W	430W	435W	440W
开路电压(Voc)	38.73V	38.93V	39.13V	39.33V	39.53V
短路电流(Isc)	14.01A	14.07A	14.15A	14.22A	14.30A
最大工作电压(Vmp)	32.44V	32.64V	32.84V	33.04V	33.24V
最大工作电流(Imp)	12.95A	13.03A	13.10A	13.17A	13.24A
组件效率(%)	21.51%	21.80%	22.02%	22.28%	22.53%

*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)	463W	468W	474W	479W	485W
开路电压(Voc)	38.91V	39.10V	39.30V	39.5V	39.70V
短路电流(Isc)	15.41A	15.48A	15.56A	15.64A	15.73A
最大工作电压(Vmp)	31.81V	32.01V	32.22V	32.43V	32.52V
最大工作电流(Imp)	14.56A	14.64A	14.73A	14.81A	14.89A

*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) 和地面的反射率。

电性能参数 (NMOT 条件)

功率 (Pmax)	320W	324W	328W	332W	336W
开路电压(Voc)	36.61V	36.92V	37.12V	37.32V	37.53V
短路电流(Isc)	11.31A	11.37A	11.43A	11.49A	11.55A
最大工作电压(Vmp)	30.11V	30.32V	30.51V	30.73V	30.92V
最大工作电流(Imp)	10.62A	10.68A	10.74A	10.8A	10.86A

*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。

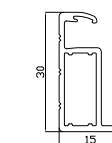
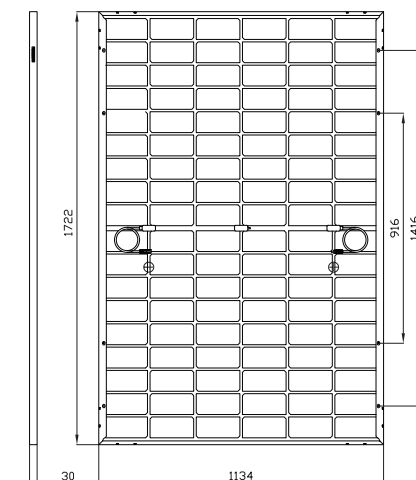
温度特性

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

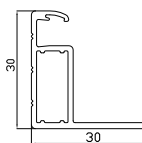
包装参数

组件/托盘	37片/托
包装说明	26托, 总计=(37+37)×13=962片
40尺高柜数量	962片

机械示意图

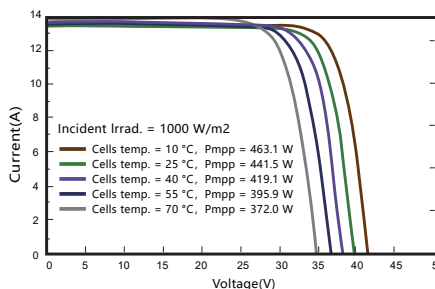
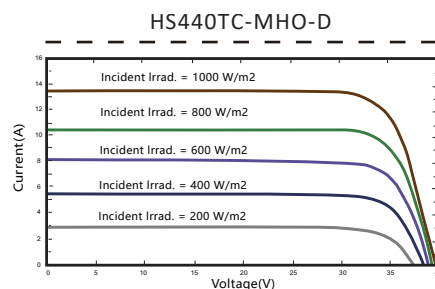


型材截面图-短边框



型材截面图-长边框

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