

单面

双面

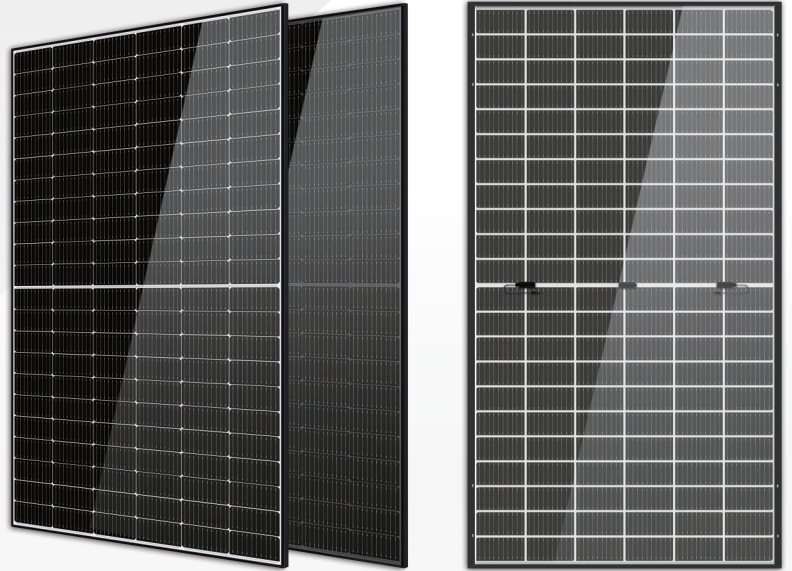
HORAY

Solar Ocean

495-515 Watt

双面半片太阳能组件

- 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。



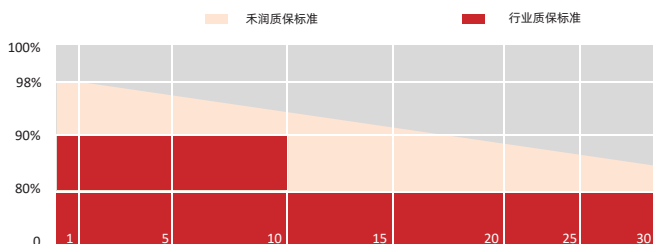
恶劣环境适应性强

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。



禾润电力科技（无锡）有限公司

全球营销及服务中心：禾润电力（德国）公司

✉ sales@horaysolar.com 🌐 www.horaysolar.com ☎ +86-510 83580688
📍 中国 | 江苏省无锡市惠山区堰新东路30-5号

✉ info@horaysolar.com 🌐 www.horaysolar.com
📍 Robert-Bosch-Str. 29, Langen, Frankfurt am Main, Germany

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 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
线缆	4mm ² ,+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-D	HS500-MHO-D	HS505-MHO-D	HS510-MHO-D	HS515-MHO-D
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/m²、光谱AM 1.5、电池温度为25°C。

电性能参数 (BNPI 条件)

功率 (Pmax)	542W	548W	553W	558W	564W
开路电压(Voc)	45.10V	45.30V	45.50V	45.70V	45.90V
短路电流(Isc)	15.02A	15.11A	15.19A	15.27A	15.36A
最大工作电压(Vmp)	37.60V	37.80V	38.00V	38.20V	38.40V
最大工作电流(Imp)	14.42A	14.48A	14.55A	14.62A	14.69A

*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)	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/m², 光谱AM 1.5, 环境温度20°C, 风速1 m/s。

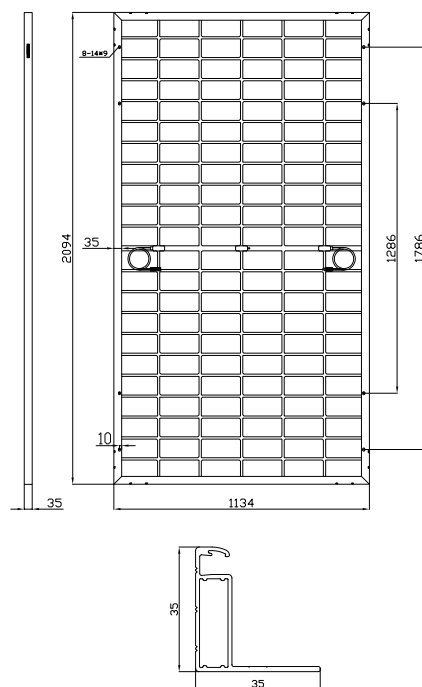
温度特性

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

包装参数

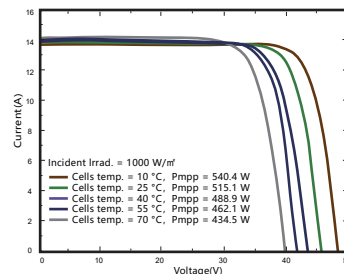
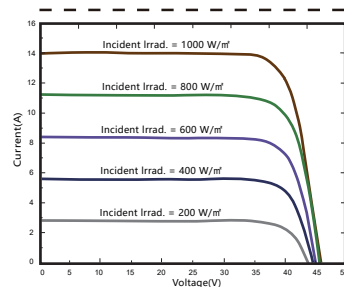
组件/托盘	32片/托
包装说明	22托, 总计=(32+32)×11=704片
40尺高柜数量	704片

机械示意图



曲线图

HS515-MHO-D



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

30年

功率线性质保