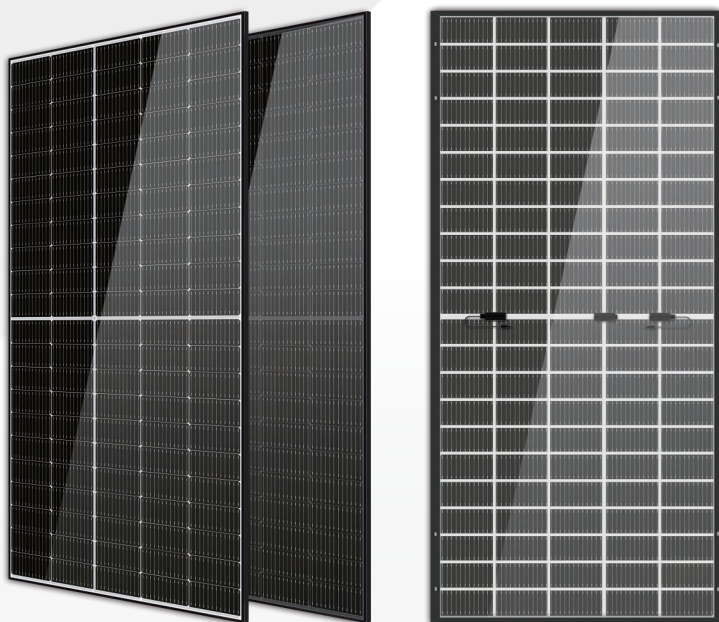


Solar Galaxy

535-550 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
110片串单晶太阳能组件，
输出功率高达550W。



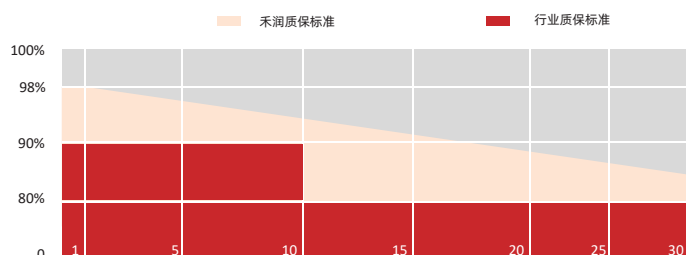
抗PID 保护
保证PID现象造成的衰减几率降至最小。



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。



参数规格

重量	35.0kg
尺寸	2384mm*1096mm*35mm
电池片尺寸	210*105mm
电池片数量	55*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	HS535-MHG-D	HS540-MHG-D	HS545-MHG-D	HS550-MHG-D
功率 (Pmax)	535W	540W	545W	550W
开路电压(Voc)	37.66V	37.86V	38.06V	38.26V
短路电流(Isc)	18.07A	18.12A	18.17A	18.22A
最大工作电压(Vmp)	31.36V	31.56V	31.76V	31.96V
最大工作电流(Imp)	17.06A	17.11A	17.16A	17.21A
组件效率(%)	20.48%	20.67%	20.86%	21.05%

*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)	586W	591W	597W	602W
开路电压(Voc)	37.66V	37.86V	38.06V	38.26V
短路电流(Isc)	19.44A	19.52A	19.60A	19.68A
最大工作电压(Vmp)	31.36V	31.56V	31.76V	31.96V
最大工作电流(Imp)	18.68A	18.74A	18.79A	18.84A

*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)	405W	409W	413W	417W
开路电压(Voc)	34.95V	35.13V	35.32V	35.51V
短路电流(Isc)	14.82A	14.86A	14.90A	14.94A
最大工作电压(Vmp)	29.07V	29.26V	29.44V	29.63V
最大工作电流(Imp)	13.93A	13.98A	14.03A	14.08A

*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。

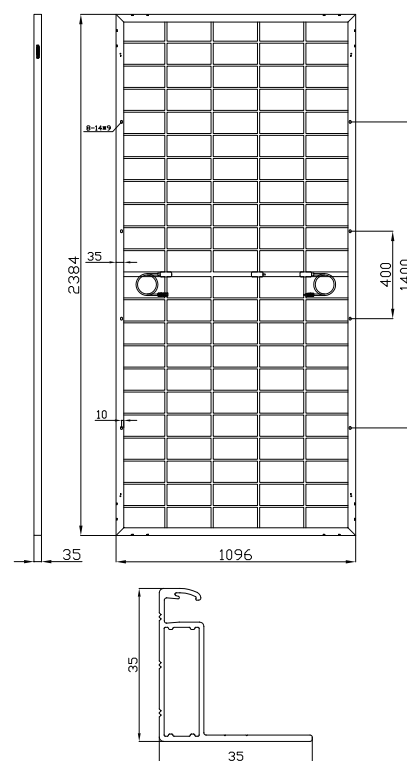
温度特性

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

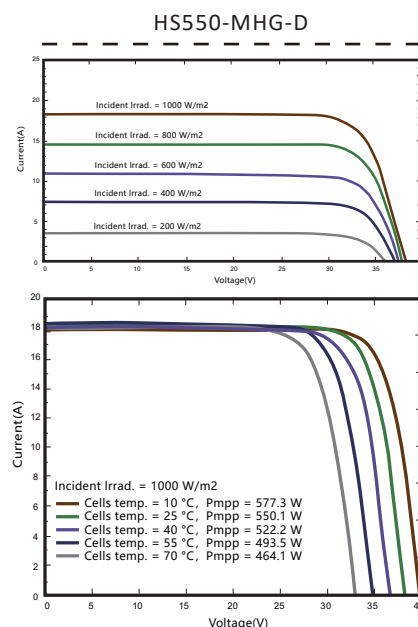
包装参数

组件/托盘	31 片/托
包装说明	20 托, 总计=(31+31)×10=620 片
40尺高柜数量	620 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	30A

15 年 材料工艺质保

30 年 功率线性质保