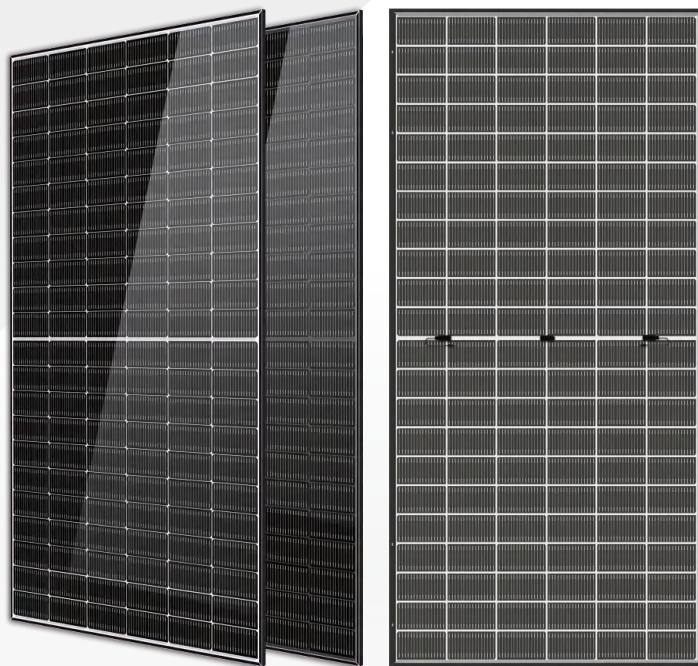


Solar Galaxy

610-630 Watt N-Type

单晶双面组件

- IEC61215: 2021
- IEC61730: 2023
- 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
- 中国质量认证中心太阳能产品认证
- 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630W。



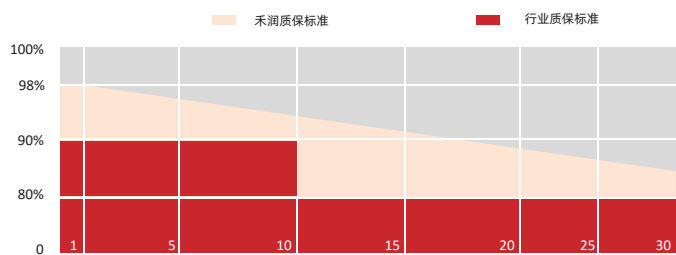
无光致衰减
N型电池天然无光致衰减（LID），提升组件发电量。



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	33.7kg
尺寸	2384mm*1134mm*30mm
电池片尺寸	182*105mm
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 , ±300mm (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	HS610TC-MHC-D	HS615TC-MHC-D	HS620TC-MHC-D	HS625TC-MHC-D	HS630TC-MHC-D
功率 (Pmax)	610W	615W	620W	625W	630W
开路电压(Voc)	48.92V	49.16V	49.40V	49.63V	49.87V
短路电流(Isc)	15.85A	15.90A	15.95A	16.00A	16.05A
最大工作电压(Vmp)	40.66V	40.85V	41.05V	41.25V	41.45V
最大工作电流(Imp)	15.00A	15.05A	15.10A	15.15A	15.20A
组件效率(%)	22.56%	22.75%	22.93%	23.12%	23.30%

*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)	671W	677W	682W	688W	693W
开路电压(Voc)	48.92V	49.16V	49.40V	49.63V	49.87V
短路电流(Isc)	17.43A	17.49A	17.55A	17.60A	17.66A
最大工作电压(Vmp)	40.66V	40.85V	41.05V	41.25V	41.45V
最大工作电流(Imp)	16.50A	16.56A	16.61A	16.67A	16.72A

*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)	465W	469W	472W	476W	480W
开路电压(Voc)	46.47V	46.70V	46.92V	47.15V	47.38V
短路电流(Isc)	12.80A	12.84A	12.88A	12.92A	12.96A
最大工作电压(Vmp)	37.86V	38.05V	38.23V	38.42V	38.60V
最大工作电流(Imp)	12.28A	12.32A	12.36A	12.40A	12.44A

*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。

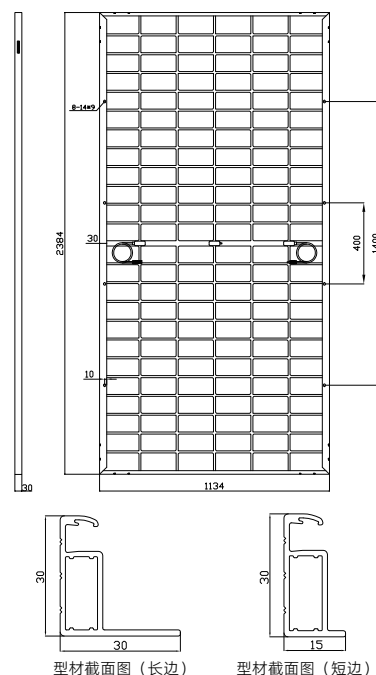
温度特性

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

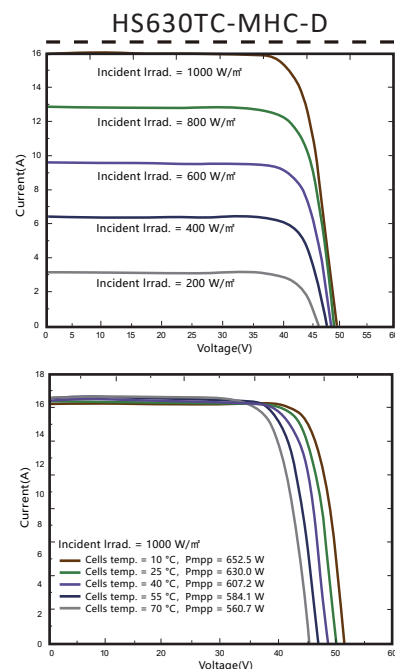
包装参数

组件/托盘	36 片/托
包装说明	20 托, 总计=(36+36)×10=720 片
40尺高柜数量	720 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