

HiSEER 3F

SH18-108H-F 390~400W

单柔性模块

 **390-400W**
组件输出功率

 **2246*927mm**
尺寸

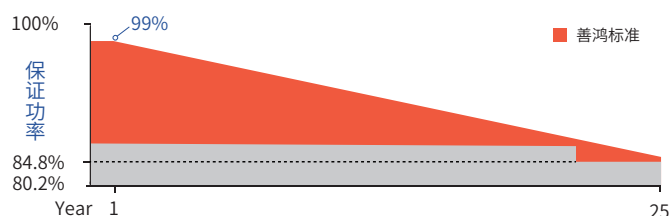
 **19.21%**
最高效率



产品线性质保

25 年线性功率质保

15 年产品材料和工艺质保



2~25年的平均每年衰减率 $\leq 0.78\%$

产品系统认证

- IEC61215(2016)/IEC61730(2018)
- IEC61701/IEC62716/IEC60068 ● ISO9001:2015
- ISO14001:2015 ● ISO45001:2018

产品优势



重量轻

优化的复合材料，在相同功率下重量减轻60%。



树脂纤维强度提高

模量高达1300MPa，提高了模块的整体强度，解决了电池的隐裂问题。



自主研发的聚合物材料

透光率 $\geq 91\%$ ，远高于传统太阳能电池板，光电转换无障碍。超高的紫外线阻断能力确保了25年的发电效率。



易于安装

工厂集成，便于运输和搬运；消除了传统的支架系统，节省了安装成本和时间。



电性能参数(STC)

最大功率 Pmax [W]	390	395	400
峰值工作电压 Vmp [V]	30.78	30.98	31.18
峰值工作电流 Imp [A]	12.69	12.76	12.83
开路电压 Voc [V]	36.64	36.84	37.04
短路电流 Isc [A]	13.58	13.66	13.73
组件效率 [%]	18.73	18.97	19.21

STC: 辐照度 1000W/m², 电池温度25°C, AM1.5

电性能参数(NOCT)

最大功率 Pmax [W]	320	294	298
峰值工作电压 Vmp [V]	31.05	28.26	28.42
峰值工作电流 Imp [A]	10.34	10.40	10.47
开路电压 Voc [V]	38.31	34.83	34.90
短路电流 Isc [A]	10.95	11.07	11.13

NOCT: 辐照度800W/m², 环境温度 20°C, 风速 1m/s

机械参数

电池类型	单晶硅 182 * 91 mm
电池片排列	108(12×9)
尺寸	2246 * 927 * 2.6 mm
重量	6.2 Kg
接线盒	IP68
输出电缆	4.0 mm ²
电缆长度	400mm 或定制长度

应用条件

最高系统电压	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流	25A
输出功率公差[%]	0 ~ +5%

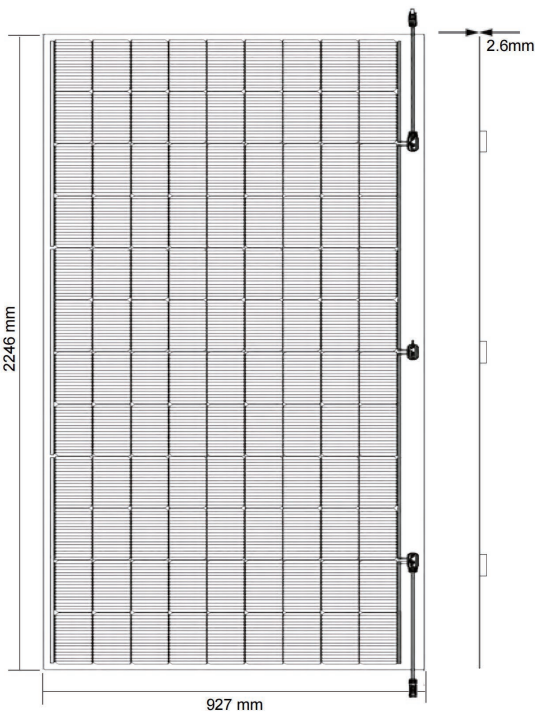
温度特性

Pmax的温度系数	-0.37 %/°C
Voc的温度系数	-0.28 %/°C
Isc的温度系数	0.05 %/°C
工作温度	-40°C ~ +85°C
标称工作电池温度 (NOCT)	45±2 °C

包装标准

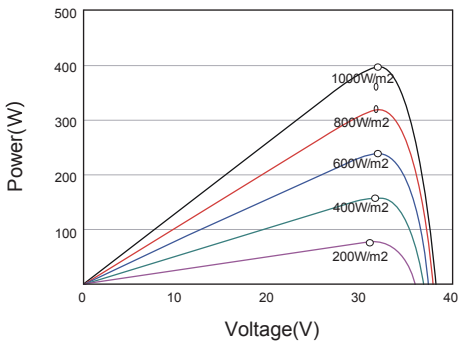
每托尺寸	2306×927×1250 mm
包装信息	70 块/托, 1400块/40HQ 集装箱

结构图(mm)



曲线图

Test temperature 25°C



Irradiance: AM1.5, 1000W/m²

