

500~510W

G12R太阳能组件 **宙斯系列**

N型TOPCon单晶半片大尺寸双玻太阳能组件

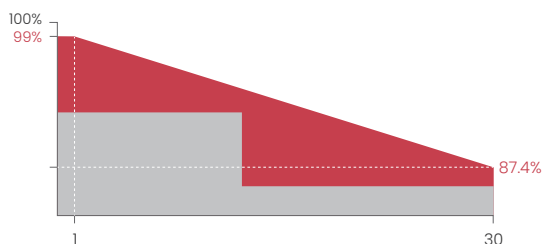
产品采用半电池技术，降低了模块的发热，提高了安全性能。产品匹配不同的安装条件，兼顾高适配性与高兼容性，搭配成熟的支架和逆变器方案，专为分布式场景定制。

### 组件特性

-  优异的抗PID性能
-  耐盐雾耐氨抗沙尘冰雹
-  生产工艺可靠性测试
-  0~+5W正功率公差保证
-  LID 低光衰
-  降低BOS成本，提高ROI
-  无损切割技术
-  双面发电技术

### 产品及体系认证

IEC61215/IEC61730  
ISO9001:质量管理体系  
ISO14001:环境管理体系  
ISO45001:职业健康安全管理体系



线性功率保证



产品质量与工艺保证

江苏昊宇光伏科技有限公司

电话：400-990-2558

邮箱：info@sunriseenergy.cn

地址：江苏省常州市钟楼区童子河西路20号

⚠ 本规格书中包含的所有数据如有任何更改，恕不另行通知，最终解释权归昊宇光伏所有。



组件型号	SR-54M 500NHLProDR		SR-54M 505NHLProDR		SR-54M 510NHLProDR	
组件效率 (%)	22.51		22.73		22.96	
功率公差 (W)	0~+5		0~+5		0~+5	
测试环境	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 Pmax(W)	500	377.20	505	380.97	510	384.74
开路电压 Voc(V)	40.23	38.43	40.46	38.65	40.69	38.87
短路电流 Isc(A)	15.90	12.83	15.96	12.88	16.03	12.94
最大功率工作电压 Vm(V)	33.24	31.19	33.43	31.37	33.62	31.55
最大功率工作电流 Im(A)	15.05	12.14	15.11	12.18	15.18	12.24
电池类型 (mm)	N型TOPCon单晶					
电池片数量 (Pcs)	108(6×18)					
最大系统电压 (V)	DC1500					
开路电压温度系数 (%/°C)	-0.24					
短路电流温度系数 (%/°C)	0.04					
最大功率温度系数 (%/°C)	-0.29					
工作温度 (°C)	-40 to 85					
额定电池工作温度 (°C)	43±2					
最大保险丝额定电流 (A)	30					
正面静态荷载 (Pa)	5400					
背面静态荷载 (Pa)	2400					

STC(标准测试环境):辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5

NOC(电池片标称工作温度条件):辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C风速1m/s

背面增益(510W)	10%	15%	20%	25%
功率 Pmax(W)	561	586.5	612	637.5
开路电压 Voc(V)	40.70	40.72	40.73	40.74
短路电流 Isc(A)	17.62	18.41	19.21	20.00
最大功率工作电压 Vm(V)	33.63	33.64	33.65	33.66
最大功率工作电流 Im(A)	16.68	17.43	18.19	18.94

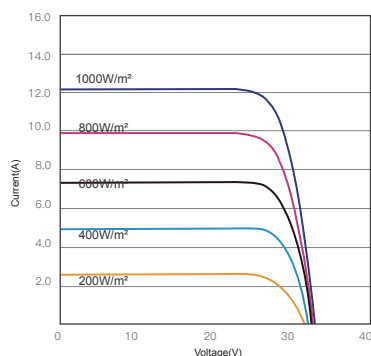
#### 辅材参数

边框	铝合金边框	玻璃	2.0mm厚低铁超白钢化绒面玻璃
电池	6×18片 单晶太阳能电池	接线盒	Ip≥68, TÜV&UL
线缆&连接器	4mm <sup>2</sup> , EVO2 或 EVO2 兼容	净线缆长度	350mm 或根据客户要求定制

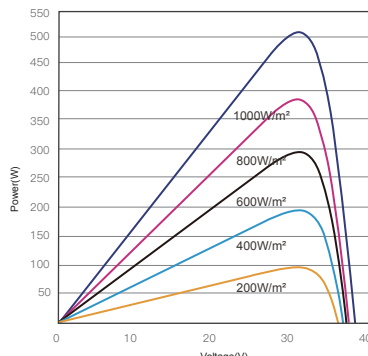
#### 包装参数

组件尺寸	1961×1133×30mm	重量	26.9kg
载货量	1147块/17.5米平板车	包装方式	37片/箱

#### IV 曲线图

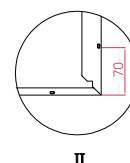
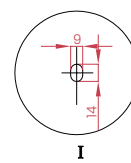
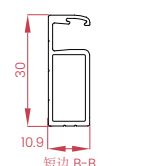
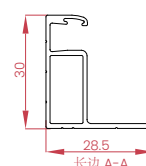
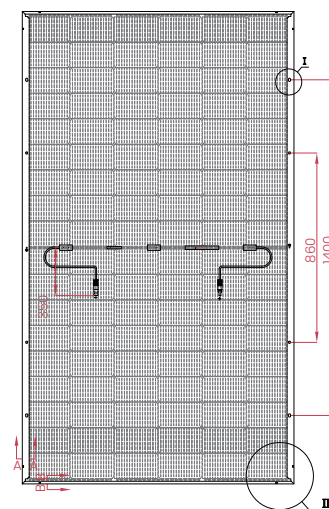
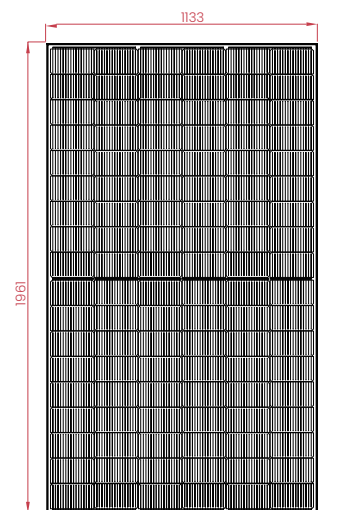


昊宇光伏电流-电压曲线图(510W)



昊宇光伏功率-电压曲线图(510W)

#### 工程图纸



长: ±2mm  
宽: ±2mm  
厚度: ±1mm  
孔距: ±2mm