

420~440W

M10 太阳能组件 海王系列

N型TOPCon单晶半片大尺寸全黑双玻太阳能组件

轻质
双玻

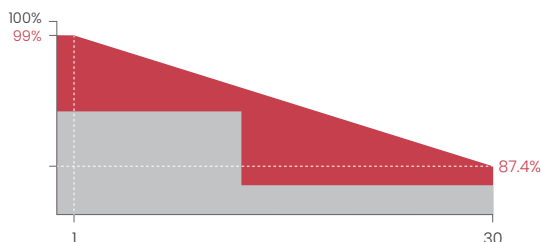
高雅的全黑外观设计，使组件和建筑和谐一体化，给客户带来沉浸式美学体验。产品采用半电池技术，降低了模块的发热，提高了安全性能。产品匹配不同的安装条件，兼顾高适配性与高兼容性，搭配成熟的支架和逆变器方案，专为分布式场景定制。


组件特性


-  轻质双玻设计
-  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 零光衰
-  美学外观设计
-  无损切割

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



 30 YEAR 线性功率保证

 12 YEAR 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-54M420NHLProD | | SR-54M425NHLProD | | SR-54M430NHLProD | | SR-54M435NHLProD | | SR-54M440NHLProD | |
|-----------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| 组件效率 (%) | 21.04 | | 21.29 | | 21.54 | | 21.79 | | 22.05 | |
| 功率公差 (W) | 0 ~ +5 | | 0 ~ +5 | | 0~+5 | | 0~+5 | | 0~+5 | |
| 测试环境 | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| 最大功率 Pmax(W) | 420 | 316.84 | 425 | 320.62 | 430 | 324.39 | 435 | 328.16 | 440 | 331.93 |
| 开路电压 Voc(V) | 38.10 | 36.39 | 38.33 | 36.61 | 38.56 | 36.83 | 38.79 | 37.05 | 39.02 | 37.27 |
| 短路电流 Isc(A) | 14.10 | 11.38 | 14.18 | 11.45 | 14.26 | 11.51 | 14.34 | 11.58 | 14.42 | 11.64 |
| 最大功率工作电压 Vm(V) | 31.48 | 29.54 | 31.67 | 29.72 | 31.86 | 29.90 | 32.05 | 30.07 | 32.24 | 30.25 |
| 最大功率工作电流 Im(A) | 13.35 | 10.77 | 13.43 | 10.83 | 13.50 | 10.89 | 13.58 | 10.95 | 13.65 | 11.01 |
| 电池类型 (mm) | M10 TOPCON | | | | | | | | | |
| 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) | -0.29 | | | | | | | | | |
| 短路电流温度系数 (%/°C) | 0.045 | | | | | | | | | |
| 最大功率温度系数 (%/°C) | -0.25 | | | | | | | | | |
| 工作温度 (°C) | -40 to 85 | | | | | | | | | |
| 额定电池工作温度 (°C) | 45±2 | | | | | | | | | |
| 最大保险丝额定电流 (A) | 25 | | | | | | | | | |
| 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/m², 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/m², 环境温度20°C风速1m/s

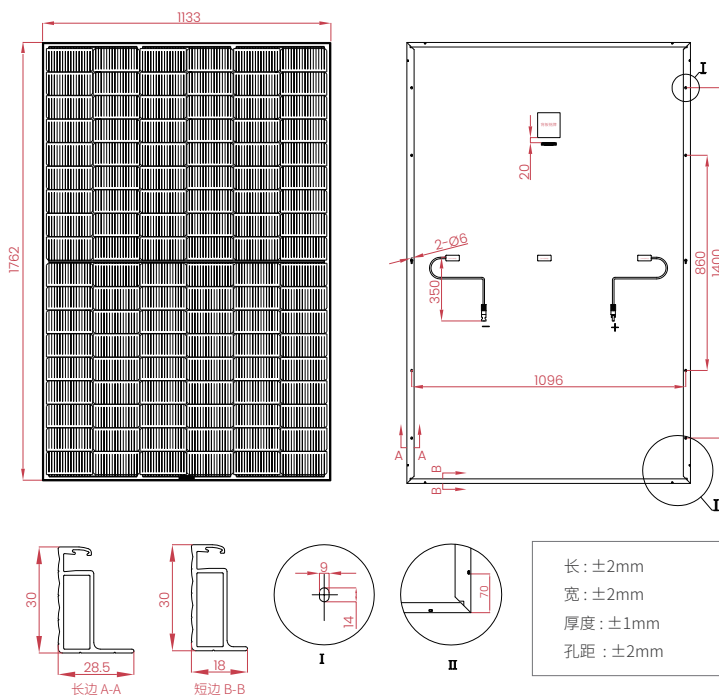
辅材参数

| | | | |
|-------|-------------------------|---------|-----------------------------------|
| 边框 | 防腐铝合金 | 净缆线长度 | 350mm 或根据客户要求定制 |
| 电池 | 6×18片 单晶太阳能电池 | 接线盒 | IP≥68, TÜV&UL |
| 二极管数量 | 3 | 输出线&连接器 | 4mm ² , EVO2 或 EVO2 兼容 |
| 玻璃 | 2×1.6/2.0mm厚 低铁超白钢化绒面玻璃 | | |

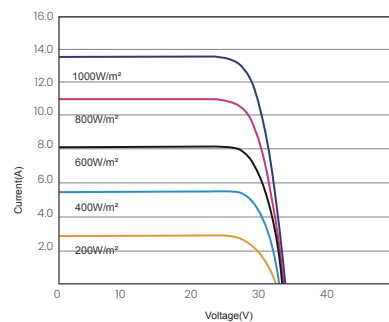
包装参数

| | | | |
|------|---|------|-----------|
| 组件尺寸 | 1762×1133×30mm | 重量 | 21/23.3kg |
| 载货量 | 1368块/17.5米平板车 (2.45米宽) 1728块/17.5米平板车 (3米宽) | 包装方式 | 36片/托 |

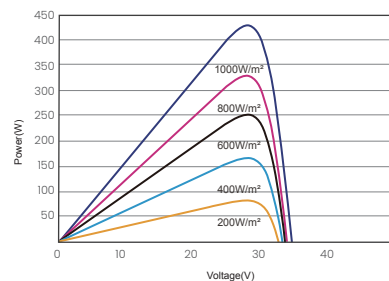
工程图纸



IV 曲线图



昊宇光伏I-V曲线图(430W)



昊宇光伏P-V曲线图(430W)