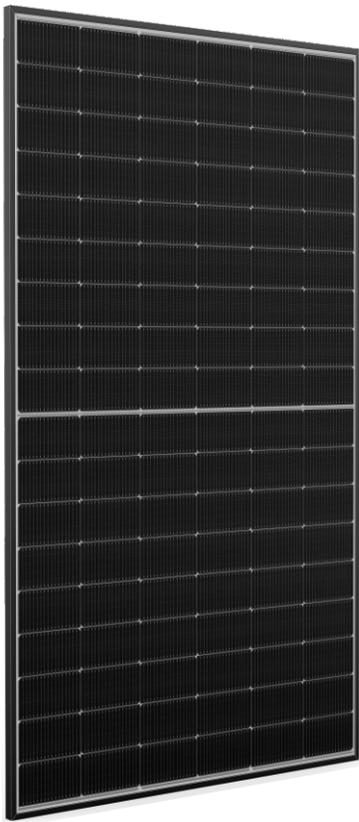


risen

n型 TOPCon

高效双面双玻组件

RSM108-11-490-515BNDG



图片仅供参考

490-515_{Wp}

功率输出范围

23.2%

最大转换效率

0~+3%

正公差

1500_{VDC}

最大系统电压

组件特性



完美适配屋顶安装



出色的发电能力



优异的抗LID、抗PID性能



优异的温度系数(Pmax): -0.29%/°C



优异的弱光表现



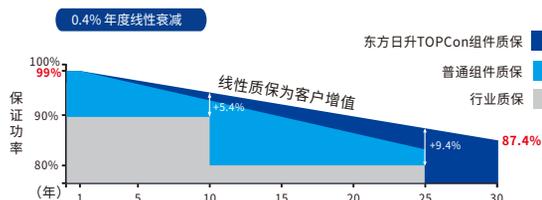
优异的质量保证



*不同市场有不同的认证要求, 请咨询东方日升的销售代表以获取适合当地市场的认证。
如因特殊安装环境对产品有特殊要求, 请提前咨询东方日升技术支持部门。

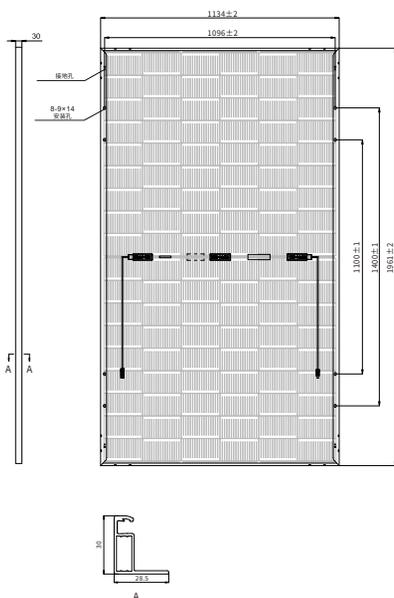
行业领先的线性质保

15年产品材料工艺质保 / 30年线性功率输出质保



*具体产品的质保条款详见由东方日升新能源股份有限公司正式发布的《有限质量保证书》的有效版本。

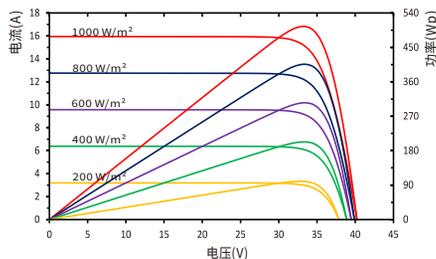
产品图示 单位:mm



*具体尺寸及公差范围,请以对应组件图纸为准。

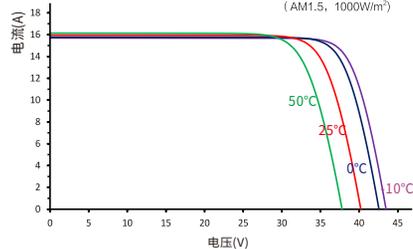
RSM108-11-505BNDG

不同辐照度下, I-V 曲线图



不同电池温度下, I-V 曲线图

(AM1.5, 1000W/m²)



包装方式

| 车型 | 17.5米运输货车 | 13米运输货车 |
|--------------|----------------|---------|
| 片数 | 1080 | 864 |
| 片/箱 | 36 | 36 |
| 箱数 | 30 | 24 |
| 包装箱尺寸(LxWxH) | 1985×1110×1260 | |
| 每箱毛重[kg] | 1022 | |

电性能参数 (STC)

| 组件型号 | RSM108-11-490-515BNDG | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率Pmax (Wp) | 490 | 495 | 500 | 505 | 510 | 515 |
| 开路电压Voc (V) | 39.61 | 39.81 | 40.02 | 40.22 | 40.42 | 40.62 |
| 短路电流Isc (A) | 15.74 | 15.81 | 15.88 | 15.95 | 16.02 | 16.08 |
| 最佳工作电压Vmpp (V) | 32.65 | 32.85 | 33.05 | 33.25 | 33.45 | 33.64 |
| 最佳工作电流Impp (A) | 15.01 | 15.07 | 15.13 | 15.19 | 15.25 | 15.31 |
| 组件转换效率η * | 22.0 | 22.3 | 22.5 | 22.7 | 22.9 | 23.2 |

标准测试条件: 辐照度1000W/m², 电池片温度25°C, 大气质量AM1.5

双面率: 80±5(%) * 组件转换效率η: 值已四舍五入

电性能参数 (BNPI)

| 组件型号 | RSM108-11-490-515BNDG | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率Pmax (Wp) | 543 | 548 | 554 | 560 | 565 | 571 |
| 开路电压Voc (V) | 39.61 | 39.81 | 40.02 | 40.22 | 40.42 | 40.62 |
| 短路电流Isc (A) | 17.44 | 17.52 | 17.60 | 17.67 | 17.75 | 17.82 |
| 最佳工作电压Vmpp (V) | 32.65 | 32.85 | 33.05 | 33.25 | 33.45 | 33.64 |
| 最佳工作电流Impp (A) | 16.63 | 16.70 | 16.76 | 16.83 | 16.89 | 16.96 |

BNPI: 正面辐照度1000W/m², 背面辐照度135W/m², 电池片温度25°C, 大气质量AM1.5

功率测量容差: ±3%

电性能参数 (10%背面功率增益情况下)

| | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 总输出功率Pmax (Wp) | 539 | 545 | 550 | 556 | 561 | 567 |
| 开路电压Voc (V) | 39.61 | 39.81 | 40.02 | 40.22 | 40.42 | 40.62 |
| 短路电流Isc (A) | 17.31 | 17.39 | 17.47 | 17.55 | 17.62 | 17.69 |
| 最佳工作电压Vmpp (V) | 32.65 | 32.85 | 33.05 | 33.25 | 33.45 | 33.64 |
| 最佳工作电流Impp (A) | 16.51 | 16.58 | 16.64 | 16.71 | 16.78 | 16.84 |

背面增益: 在标准测试条件下, 从背面获得的额外增益与正面的功率取决于安装(结构、高度、倾角等)和地面反照率等参数。

机械性能

| | |
|----------|---|
| 电池片 | n型TOPCon |
| 电池片数量 | 108片(6×9+6×9) |
| 组件尺寸 | 1961×1134×30mm |
| 重量 | 27kg |
| 前板玻璃 | 2.0mm, 高透镀膜玻璃 |
| 背板 | 2.0mm, 半钢化玻璃 |
| 边框 | 阳极氧化铝合金, 黑色 |
| 接线盒 | IP68, 1500VDC, 3个旁路二极管 |
| 电缆 | 4.0mm², 正极(+)1400mm, 负极(-)1400mm(含接头), 或客制化 |
| 连接器 | MC4 EVO2/PV-SY02/其他 |
| 最大测试机械载荷 | 正面5400Pa/背面2400Pa(指定安装条件下) |

温度参数 & 应用环境

| | |
|-------------|-------------|
| NMOT | 44°C±2°C |
| 开路电压温度系数(β) | -0.25%/°C |
| 短路电流温度系数(α) | 0.046%/°C |
| 组件功率温度系数 | -0.29%/°C |
| 工作温度范围 | -40°C~+85°C |
| 最大系统电压 | 1500VDC |
| 最大保险丝额定电流 | 35A |
| 限定反向电流 | 35A |

risen

东方日升新能源股份有限公司

电话: 400-8291-000

传真: +86-574-59953599

地址: 浙江省宁海县梅林街道塔山工业园 315609

网址: www.risen.com

注意: 使用产品前请仔细阅读《东方日升太阳能组件安装说明和维护手册》。

©2026年东方日升新能源股份有限公司版权所有。本数据表内容如有更改, 恕不另行通知。

对于特殊用途的适用性或在特殊环境中安装的适用性, 除非制造商在合同文件中另有明确承诺, 否则不给予任何特殊承诺或保证。

版本号: REM108-BNDG-CN-H1-1-2026