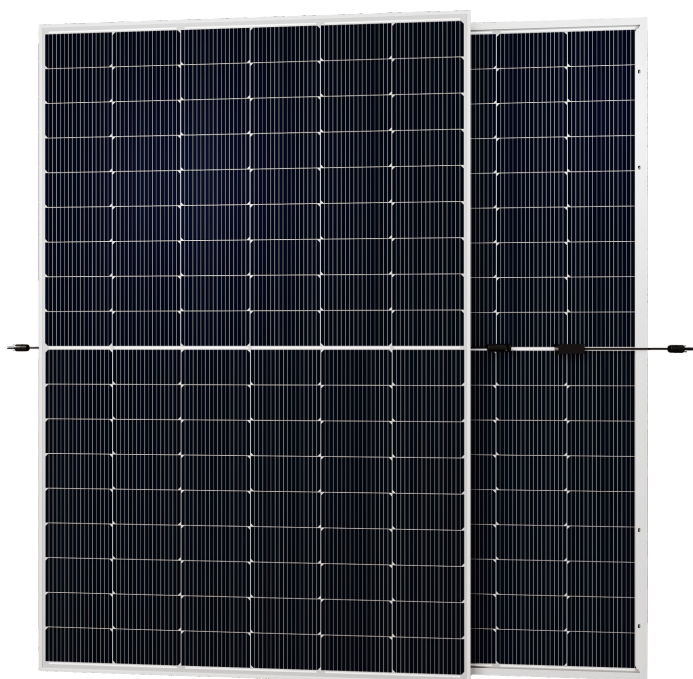


# 450W

N型双面



优异的温度系数 (Pmax) :  $-0.290\%/^{\circ}\text{C}$



优异的弱光表现: 早晚发电时长延长最长1小时左右



具有更低的LID/LeTID衰减



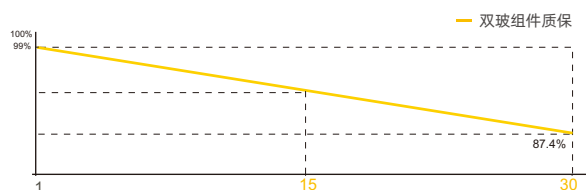
双面率 $80\%\pm 5\%$ , 双面发电增益随着背面受光增加, 显著降低度电成本



产品工艺质保



线性功率质保



IEC61215:2021/IEC61730:2023

IEC61701/IEC62716/IEC60068/IEC62804

ISO9001:2015(Quality management systems)

ISO14001:2015(Environmental management systems)

ISO45001:2018(Occupational health and safety )

ISO14067:2018/PAS2050:2011

**电气性能参数(STC)** 辐照度 1000 W/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, 大气压AM1.5。

| 型号        | ODA430-27V-MHD | ODA435-27V-MHD | ODA440-27V-MHD | ODA445-27V-MHD | ODA450-27V-MHD |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 额定峰值功率(W) | 430.00         | 435.00         | 440.00         | 445.00         | 450.00         |
| 最大功率电压(V) | 33.57          | 33.58          | 33.65          | 33.72          | 33.79          |
| 最大功率电流(A) | 12.81          | 12.95          | 13.07          | 13.20          | 13.32          |
| 开路电压(V)   | 39.49±3%       | 39.51±3%       | 39.59±3%       | 39.67±3%       | 39.75±3%       |
| 短路电流(A)   | 13.61±3%       | 13.76±3%       | 13.89±3%       | 14.02±3%       | 14.15±3%       |
| 组件效率(%)   | 22.02          | 22.27          | 22.53          | 22.79          | 23.04          |

**电气性能参数(BNPI)** 辐照度 1000 W/m<sup>2</sup>, 背面辐照度 135 W/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, 大气压AM1.5。

|           |          |          |          |          |          |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 额定峰值功率(W) | 477.00   | 482.00   | 488.00   | 493.00   | 499.00   |
| 最大功率电压(V) | 33.67    | 33.68    | 33.75    | 33.82    | 33.89    |
| 最大功率电流(A) | 14.15    | 14.31    | 14.45    | 14.58    | 14.72    |
| 开路电压(V)   | 39.61±3% | 39.63±3% | 39.71±3% | 39.79±3% | 39.87±3% |
| 短路电流(A)   | 15.04±3% | 15.20±3% | 15.35±3% | 15.49±3% | 15.64±3% |

**机械性能**

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| 电池片类型 (mm) | 182*91 N型单晶                                      |
| 电池片数量      | 108(12*9)                                        |
| 组件尺寸(mm)   | 1722*1134*30                                     |
| 组件重量       | 24.70 kg                                         |
| 前玻璃(mm)    | 2.0mm 高透光钢化玻璃                                    |
| 后玻璃(mm)    | 2.0mm 钢化玻璃                                       |
| 边框类型       | 阳极氧化铝边框 (银色)                                     |
| 接线盒        | IP68等级, 1500V直流电 (VDC), 3个二极管                    |
| 输出电缆       | 4.0平方毫米, 正极(+)300毫米, 负极(-)300毫米 (包含连接器), 或者定制长度。 |
| 防护等级       | IP68                                             |
| 雪压/风压      | 5400Pa/2400Pa                                    |
| 安全防护等级     | Class II                                         |
| IEC组件防火等级  | Class A                                          |

**运行参数**

|             |            |
|-------------|------------|
| 最大系统电压      | 1500V      |
| 操作温度        | -40~+85 °C |
| 最大串联保险丝额定电流 | 25A        |
| 操作和储存温度     | 45±2°C     |

**温度系数**

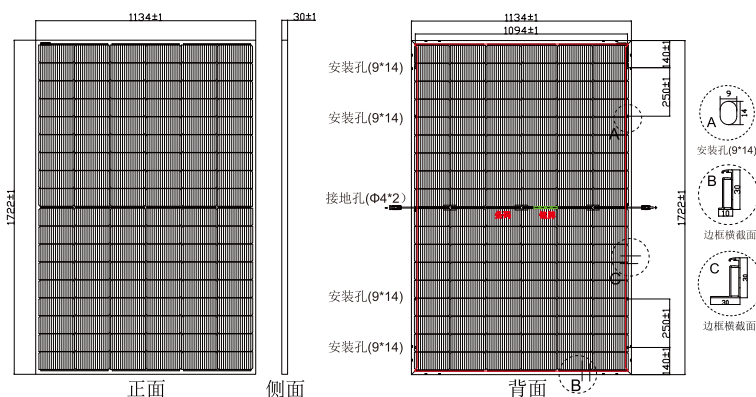
|          |            |
|----------|------------|
| 额定功率温度系数 | -0.290%/°C |
| 开路电压温度系数 | -0.250%/°C |
| 短路电流温度系数 | +0.045%/°C |

**包装标准** 17.5平板车装箱数据

|              |                |
|--------------|----------------|
| 组件数量, 每车 / 托 | 1258件(34托*37件) |
|--------------|----------------|

**装配图**

单位: 毫米


**IV 曲线 (450W)**
