



# 530W

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

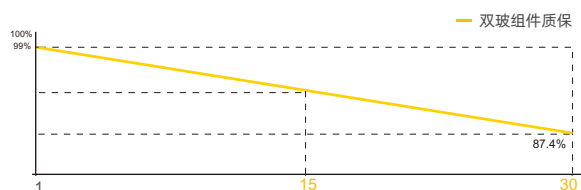


产品工艺质保



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        | ODA510-27V-MHDBRz | ODA515-27V-MHDBRz | ODA520-27V-MHDBRz | ODA525-27V-MHDBRz | ODA530-27V-MHDBRz |
|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 额定峰值功率(W) | 510.00            | 515.00            | 520.00            | 525.00            | 530.00            |
| 最大功率电压(V) | 33.66             | 33.71             | 33.76             | 33.81             | 33.86             |
| 最大功率电流(A) | 15.15             | 15.28             | 15.40             | 15.53             | 15.65             |
| 开路电压(V)   | 39.60±3%          | 39.66±3%          | 39.72±3%          | 39.78±3%          | 39.84±3%          |
| 短路电流(A)   | 16.10±3%          | 16.23±3%          | 16.36±3%          | 16.50±3%          | 16.63±3%          |
| 组件效率(%)   | 22.92             | 23.14             | 23.37             | 23.60             | 23.82             |

**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℃, 大气压AM1.5.

|           |          |          |          |          |          |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 额定峰值功率(W) | 565.00   | 571.00   | 576.00   | 582.00   | 587.00   |
| 最大功率电压(V) | 33.76    | 33.81    | 33.86    | 33.91    | 33.97    |
| 最大功率电流(A) | 16.74    | 16.88    | 17.01    | 17.16    | 17.30    |
| 开路电压(V)   | 39.72±3% | 39.78±3% | 39.84±3% | 39.90±3% | 39.96±3% |
| 短路电流(A)   | 17.79±3% | 17.93±3% | 18.08±3% | 18.23±3% | 18.38±3% |

## 机械性能

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| 电池片类型 (mm) | 182*105 N型单晶                                     |
| 电池片数量      | 108(12*9)                                        |
| 组件尺寸(mm)   | 1962*1134*30                                     |
| 组件重量       | 27.40 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（黑色）                                      |
| 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<br>（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 ℃ |
| 最大串联保险丝额定电流 | 28A       |
| 操作和储存温度     | 45±2℃     |

### 温度系数

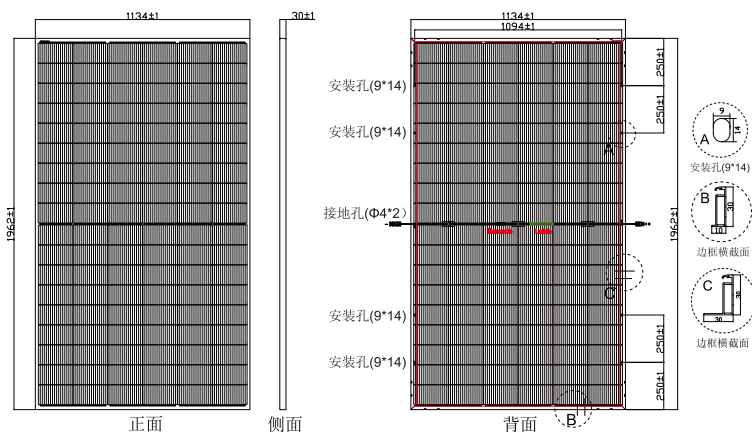
|          |            |
|----------|------------|
| 额定功率温度系数 | -0.290%/°C |
| 开路电压温度系数 | -0.250%/°C |
| 短路电流温度系数 | +0.045%/°C |

**包装标准** 17.5平板车装箱数据

|           |                |
|-----------|----------------|
| 组件数量,每车/托 | 1147件(31托*37件) |
|-----------|----------------|

### 装配图

单位：毫米



#### IV 曲线 (530W)

