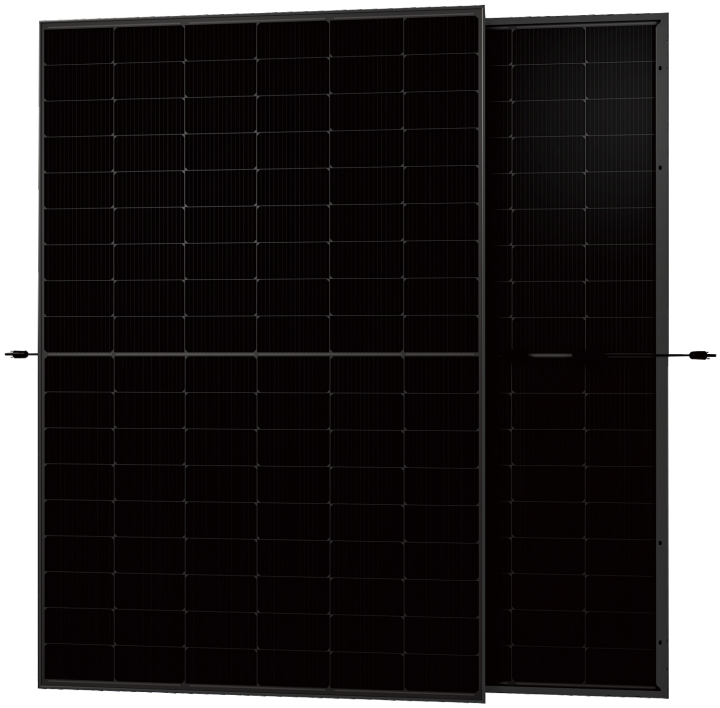
450W

N型双面



欧盟研究院 顶级品牌光伏 组件 巴西 2025

TOP 光伏组件品牌

优异的温度系数（Pmax）：-0.290%/℃

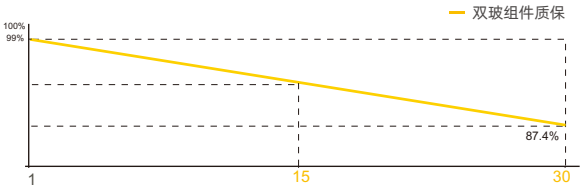
优异的弱光表现：早晚发电时长延长最长1小时左右

具有更低的LID/LeTID衰减

双面率80%±5%，双面发电增益随着背面受光增加，显著降低度电成本

15 年 产品工艺质保

30 年 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

宁波欧达光电有限公司
400-1009967 | www.osdasol.com | sales@osdasol.com
浙江省宁波市江北区庄兴路 77 号 F0001 幢

Osda

全球领先的智慧能源解决方案提供商

电气性能参数(STC) 辐照度 1000 W/m²，电池温度 25℃，大气压AM1.5。

型号	ODA430-27V-MHDB	ODA435-27V-MHDB	ODA440-27V-MHDB	ODA445-27V-MHDB	ODA450-27V-MHDB
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/m²，背面辐照度 135 W/m²，电池温度 25℃，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（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（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℃

温度系数

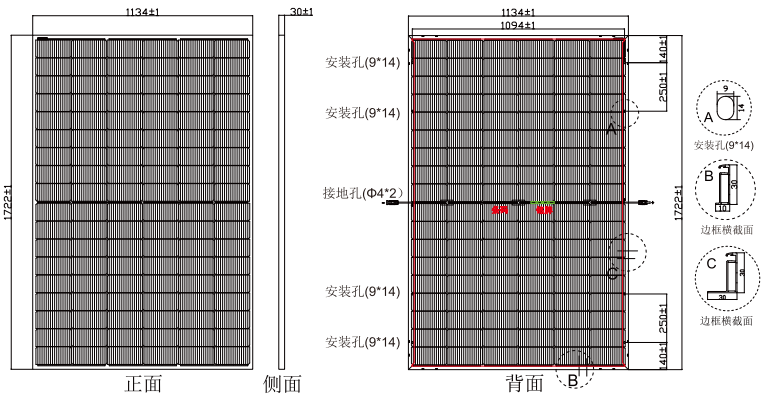
额定功率温度系数	-0.290%/℃
开路电压温度系数	-0.250%/℃
短路电流温度系数	+0.045%/℃

包装标准 17.5平板车装箱数据

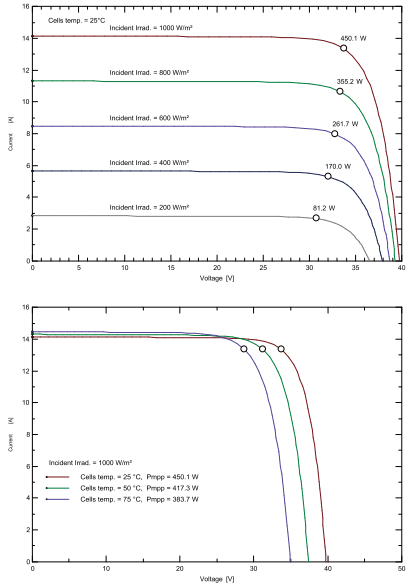
组件数量，每车/托	1258件(34托*37件)

装配图

单位：毫米



IV 曲线 (450W)



宁波欧达光电有限公司

400-1009967 | www.osdasol.com | sales@osdasol.com

浙江省宁波市江北区庄兴路 77 号 F0001 幢