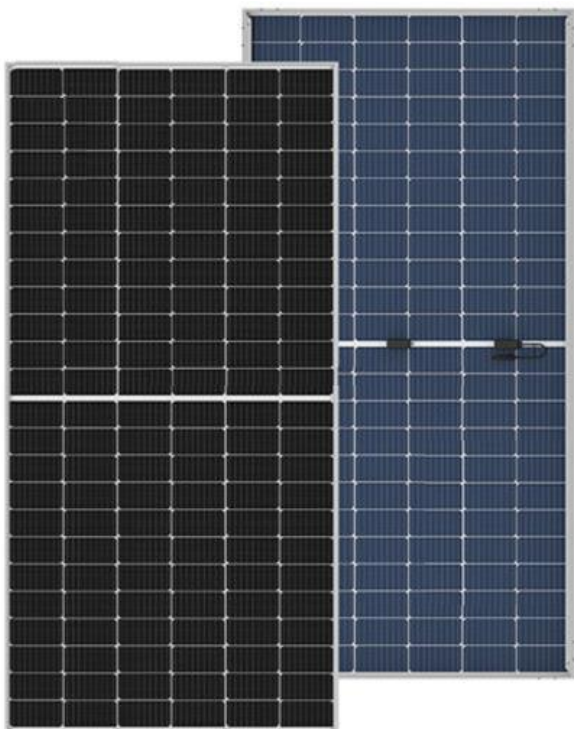


太阳能电池组件

LNBMH144-XXX(425W-450W) 双玻单晶 / 9 栅 / 144 半片



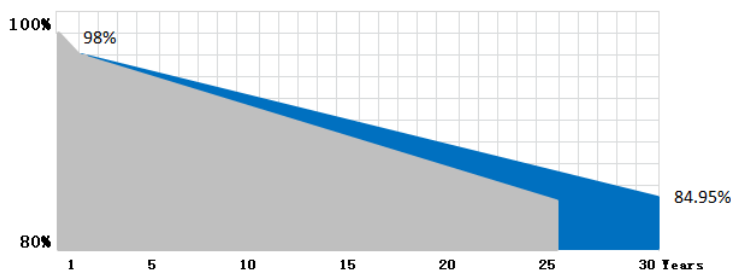
主要优势

- MBB主栅技术, 更高的组件功率
- 双面发电, 发电增益显著提升
- 2次100%EL测试
- 玻璃表面减反射并实现自清洁
- 阴影遮挡发电性能更强
- 抗热斑能力更强

全面体系及产品认证

- IEC61215, IEC61730
- TUV, CE
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018

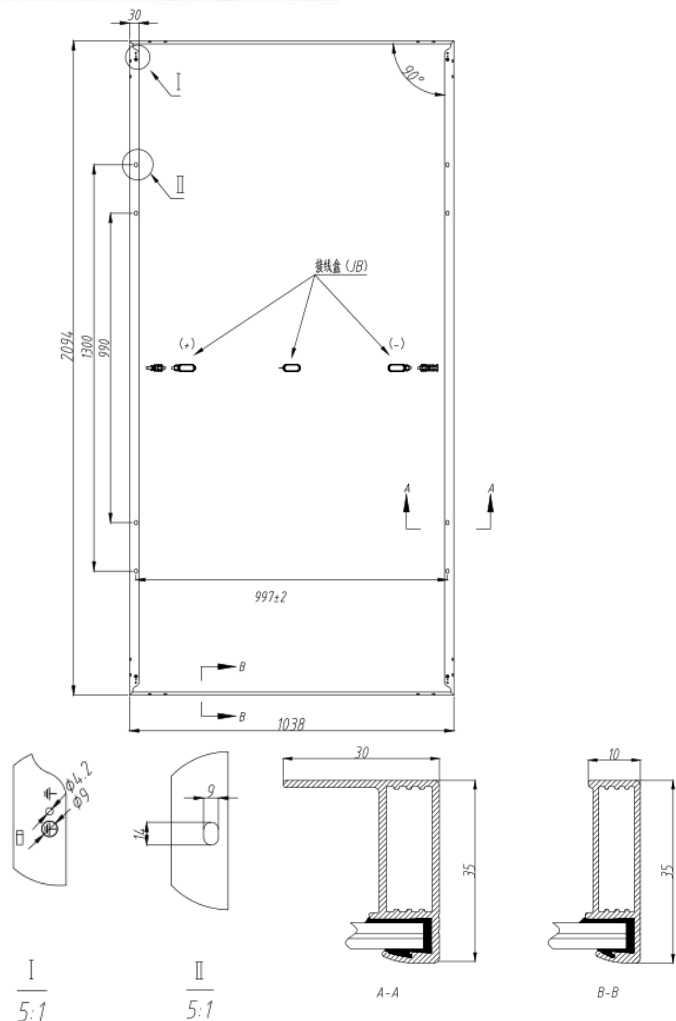
优异功率保证



30年线性功率输出保证

12年材料工艺质保, 组件首年功率衰减不超过2.0%, 以后每年功率衰减不超过0.45%, 30年担保期结束组件功率不低于标称功率的84.95%;

*以上功率测试是在标准测试条件下进行



单位:mm

为客户创造价值

太阳能电池组件

LNBMH144-XXX(425W-450W) 双玻单晶 / 9 栅 / 144 半片

标准测试条件下电性能参数

最大输出功率 (W)	最大工作电压 (V)	最大工作电流 (A)	开路电压 (V) $\pm 3\%$	短路电流 (A) $\pm 3\%$	转化效率	最大系统电压	最大保险丝额定值	背面增益 5% (W)	背面增益 15% (W)	背面增益 25% (W)
425	40.45	10.52	48.59	11.15	19.55%	1500V	25A	440	470	499
430	40.65	10.59	48.78	11.22	19.78%	1500V	25A	445	475	505
435	40.84	10.66	48.98	11.30	20.01%	1500V	25A	450	481	511
440	41.02	10.73	49.19	11.38	20.24%	1500V	25A	455	486	517
445	41.23	10.80	49.36	11.47	20.47%	1500V	25A	461	492	523
450	41.39	10.88	49.49	11.56	20.70%	1500V	25A	466	497	529

背面增益

温度参数

工作温度范围:	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
标称工作温度:	$42 \pm 2^{\circ}\text{C}$
短路电流温度系数:	$0.035\%/^{\circ}\text{C}$
开路电压温度系数:	$-0.2687\%/^{\circ}\text{C}$
最大输出功率温度系数:	$-0.3541\%/^{\circ}\text{C}$
背面率:	$70\% \pm 10\%$

机械参数

组件尺寸:	2094×1038×35mm
组件重量:	27.5 kg $\pm 3\%$
雪载/风载:	5400/2400 Pa
电池片数量:	144pcs
玻璃厚度:	双玻 2.0mm
接线盒:	IP68, 3 个二极管
线长:	正极290mm/负极290mm (含连接器)
连接器:	HTC-16, IP68

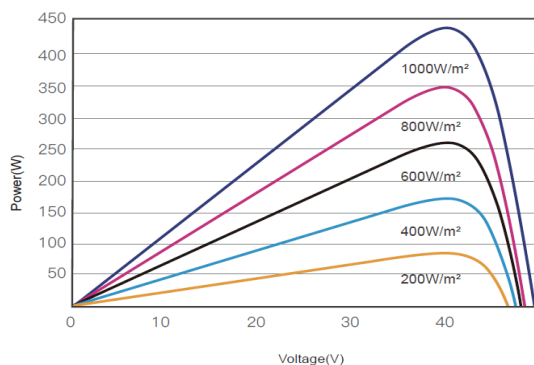
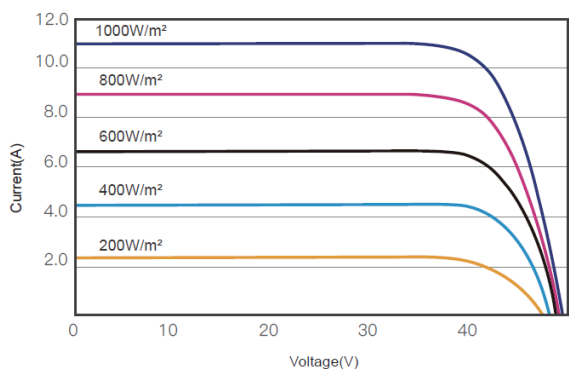
质保方案

12年技术工艺, 材料质量保证
30年线性功率输出保证

包装信息

每托组件数量:	31pcs
每40尺高柜组件数量:	682pcs

440W 单晶组件I-V曲线



标准测试条件:  辐照度 1000W/m²  温度 25°C
标称工作温度:  辐照度 800W/m²  温度 20°C

 AM=1.5
 风速 1m/s