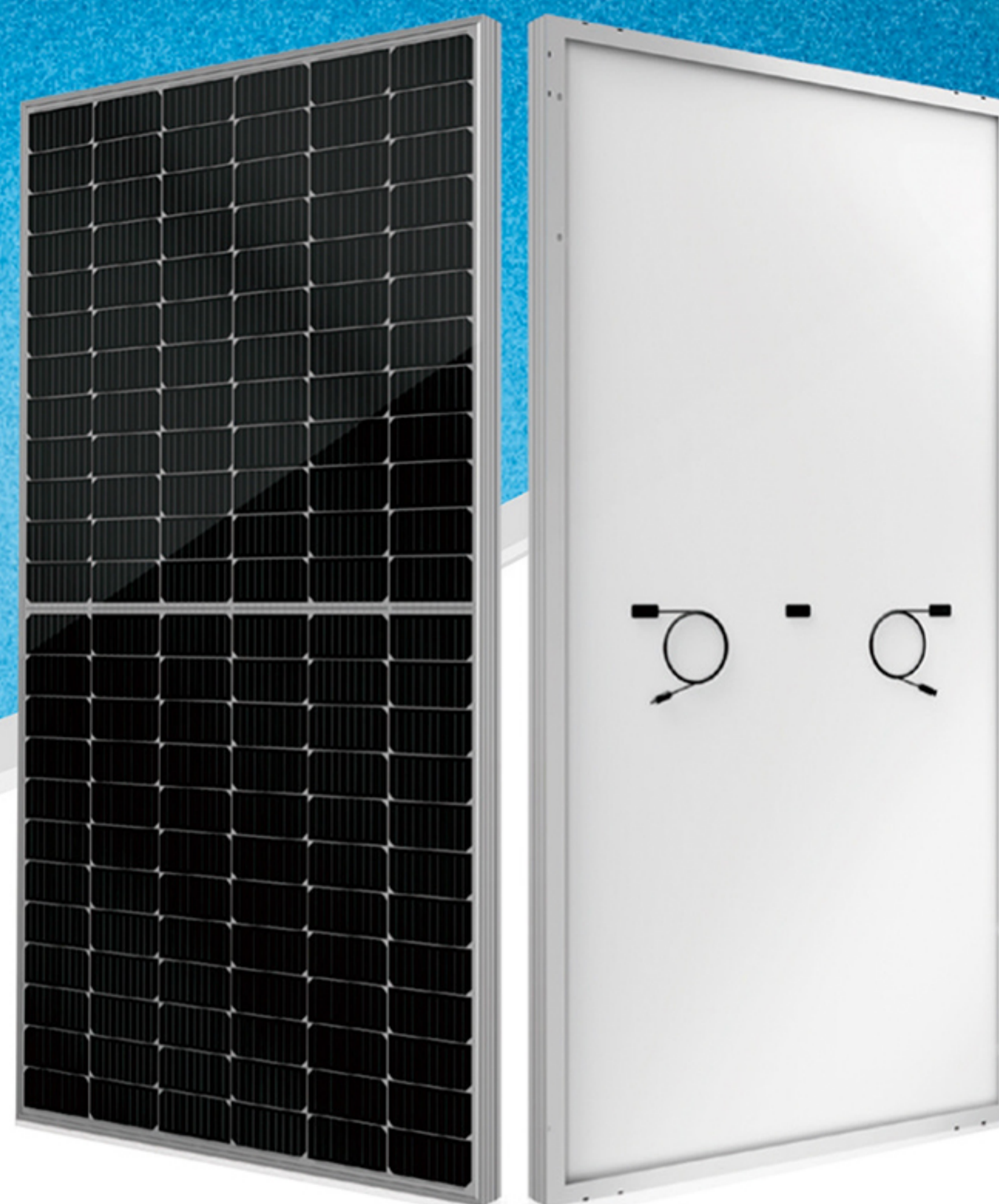




单晶硅太阳能组件



435-455W

► 高效率可靠的组件

- *先进的生产设备，高度自动化的流程控制，国际一流的生产工艺。
- *公司设有符合 ISO/IEC 国际新标准的产品研发实验室。
- *卓越的弱光性、高耐盐雾及氨气腐蚀性
- *通过光伏标准的各项认证测试。
- *通过国际质量及环境管理体系认证。
- *应用等级A，安全等级II，防火等级C。

► 全面的产品与体系认证

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716

ISO 9001：质量管理体系

ISO 14001：环境管理体系

ISO 45001：职业健康安全管理体系

GB/T 23001-2017：两化融合管理体系



更高的功率输出

应用MBB多主栅技术,最高功率达到455w,效率20.9%
更高的组件功率以及1500V系统电压
有效减少系统BOS成本



更高的发电量

更低的温度系数(-0.35%)及更低的工作温度带来更多的发电量
半片技术带来更强的抗阴影遮挡能力



基于严格质量管控而具备的高可靠性

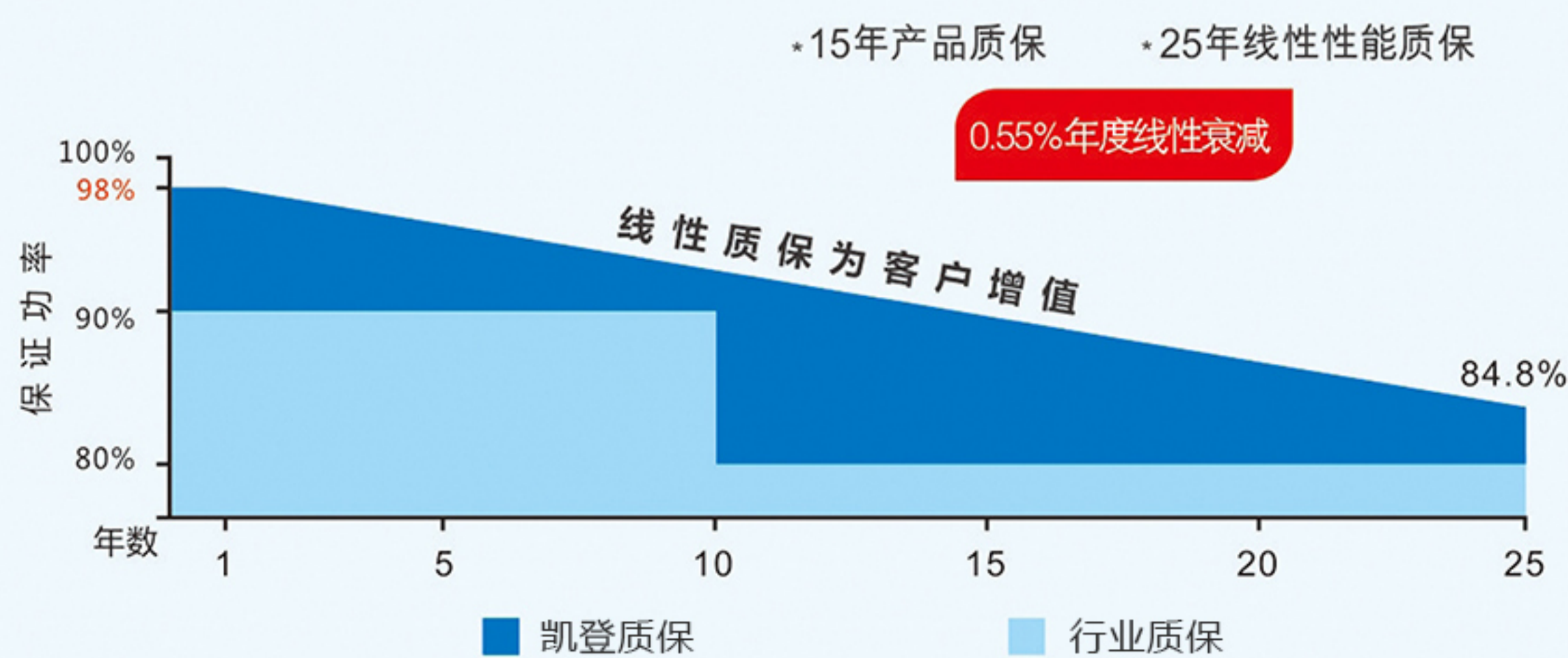
内部测试严于行业认证标准（紫外、热循环、湿冻、抗PID等）



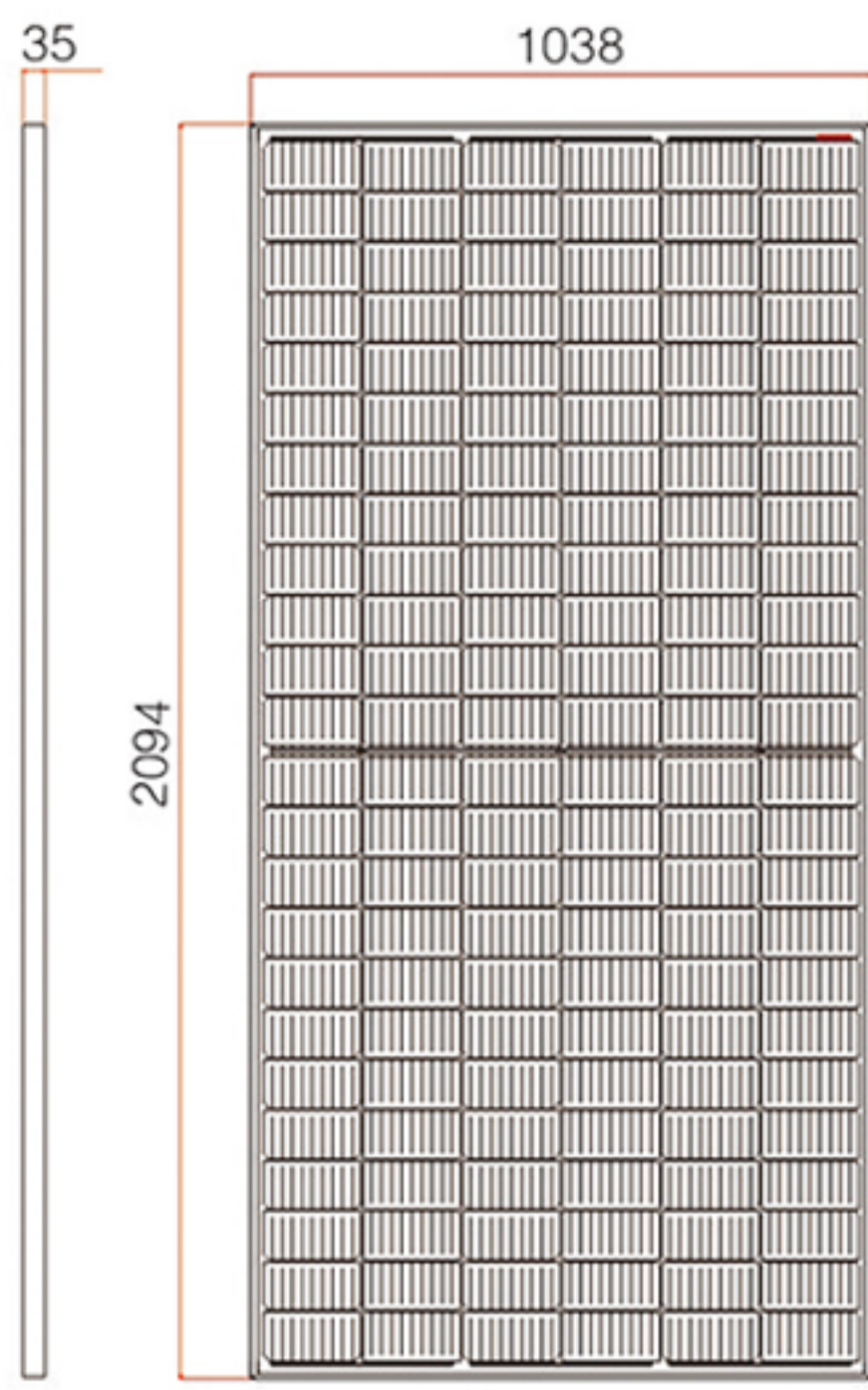
应对严酷环境的最佳解决方案

通过 5400 帕正面雪压，2400 帕风压载荷认证测试

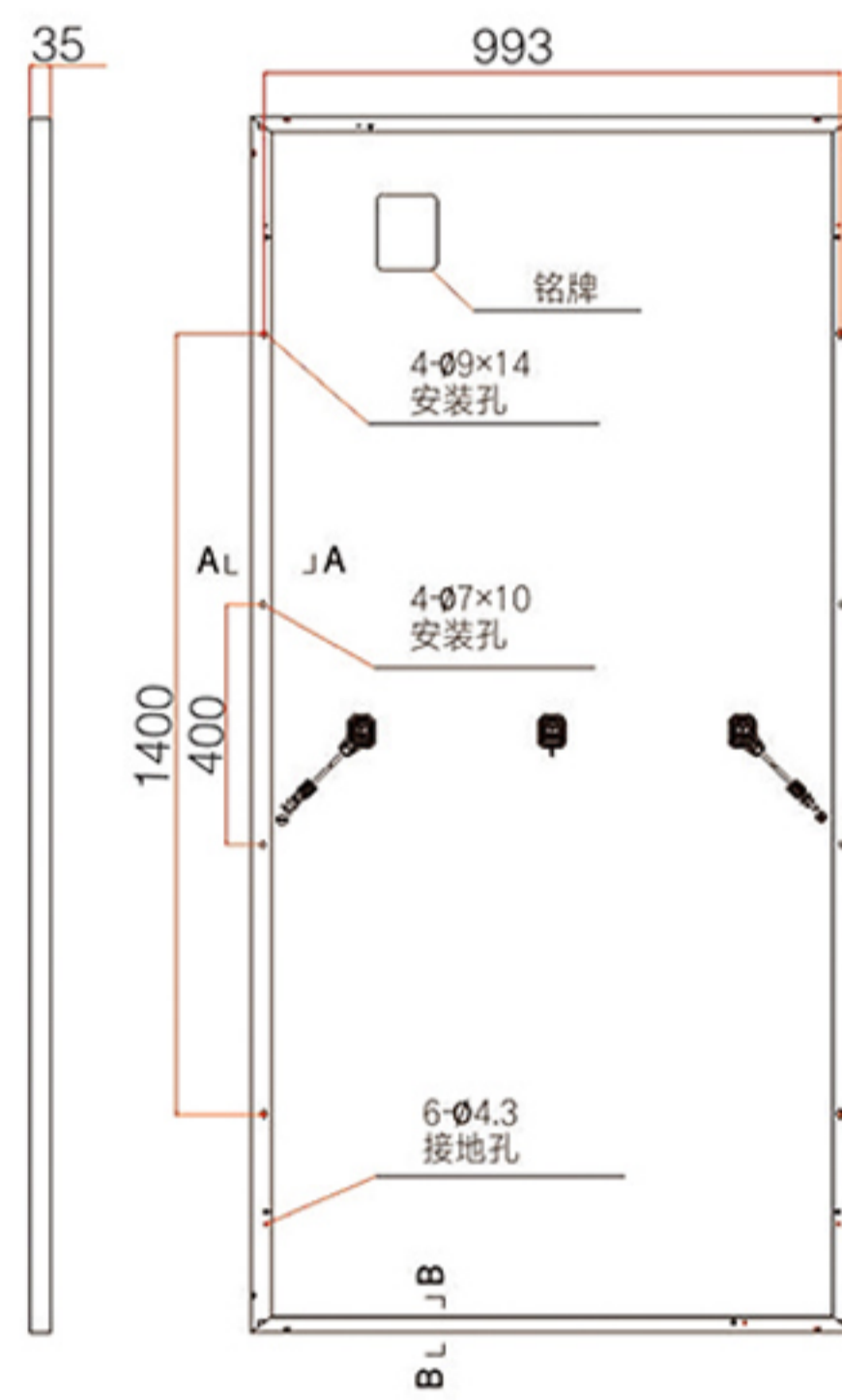
行业领先的线性质保



组件尺寸(mm)

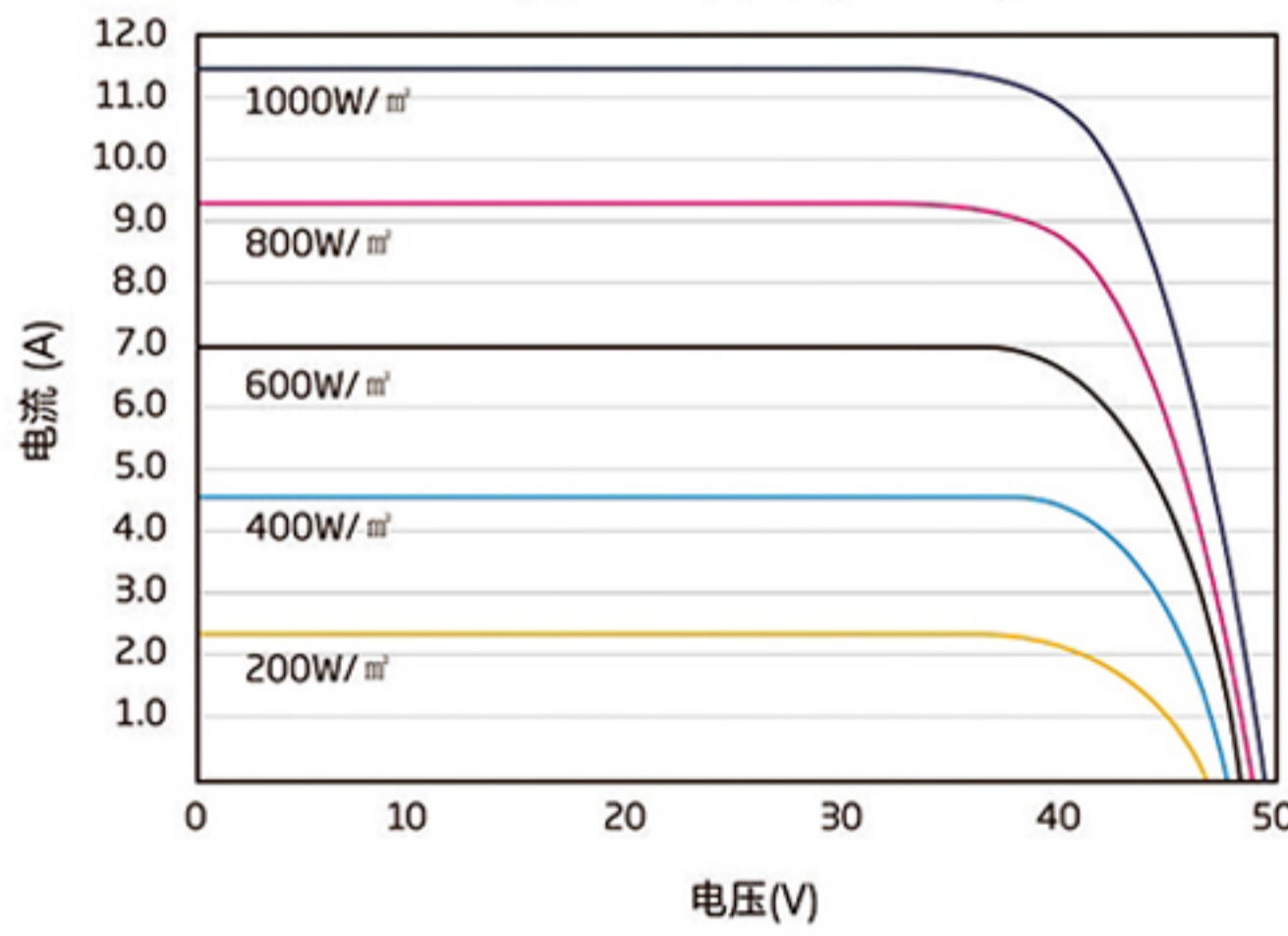


正视图

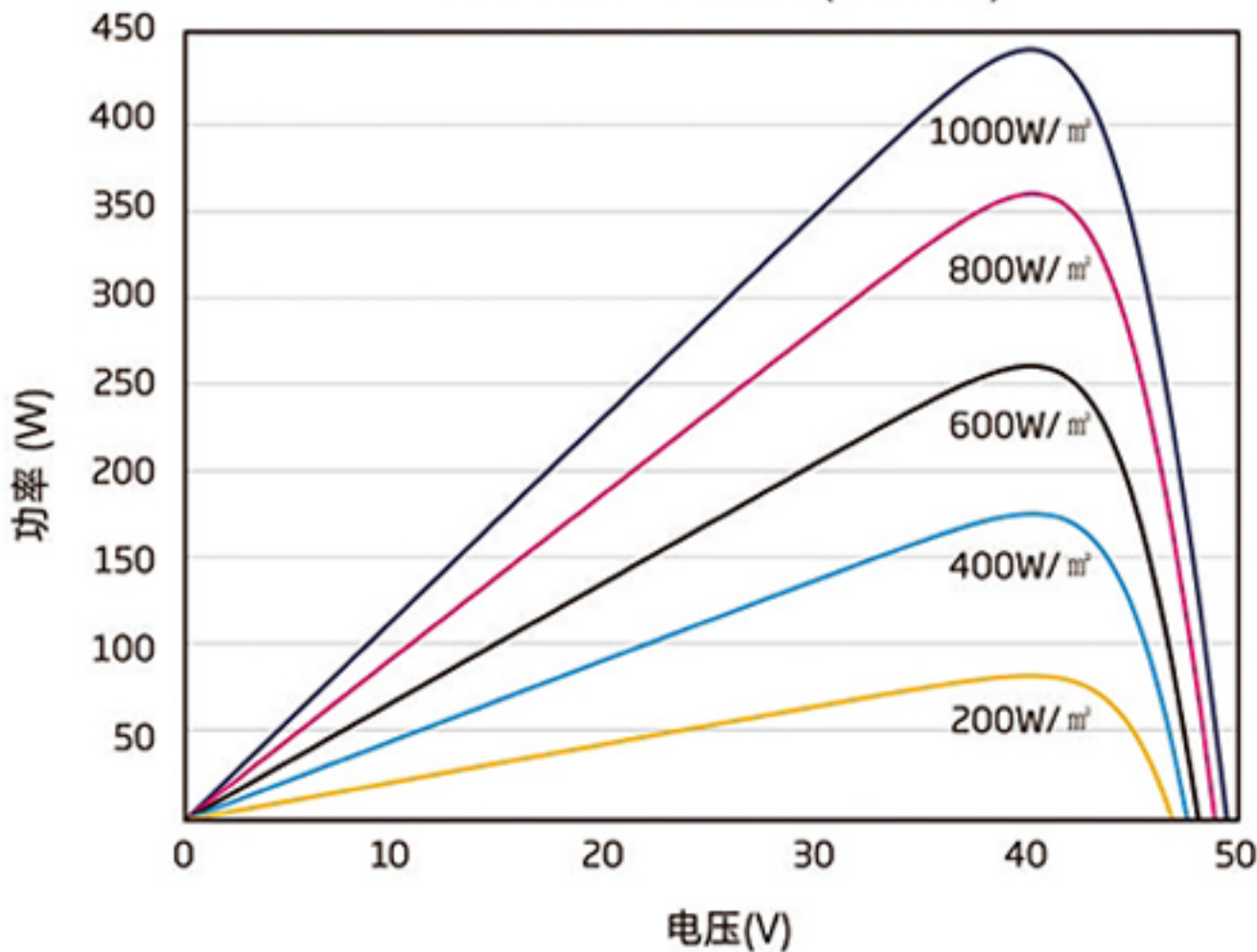


后视图

组件的I-V曲线 (445W)



组件的P-V曲线 (445W)



电气参数 (标准测试条件下)

最大功率- P_{MAX} (Wp)	435	440	445	450	455
功率公差- P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
最大功率点的工作电压- V_{MPP} (V)	40.5	40.7	40.8	41.0	41.2
最大功率点的工作电流- I_{MPP} (A)	10.74	10.82	10.90	10.98	11.05
开路电压- V_{OC} (V)	49.0	49.2	49.4	49.6	49.8
短路电流- I_{SC} (A)	11.31	11.39	11.46	11.53	11.61
组件效率 η_m (%)	20.0	20.2	20.5	20.7	20.9

标准测试条件 (大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m², 电池温度25°C) 下的测量值

电气参数 (电池额定工作温度条件下)

最大功率- P_{MAX} (Wp)	329	333	336	340	344
最大功率点的工作电压- V_{MPP} (V)	38.2	38.4	38.5	38.7	38.9
最大功率点的工作电流- I_{MPP} (A)	8.61	8.68	8.73	8.80	8.86
开路电压- V_{OC} (V)	46.3	46.4	46.6	46.8	47.0
短路电流- I_{SC} (A)	9.11	9.17	9.23	9.28	9.35

NOCT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

机械参数

电池片类型	单晶
半片电池片数量	144片(6x24)
组件尺寸	2094x1038x35mm
重量	23.5kg
前板玻璃	3.2mm,高透、强化镀膜玻璃
封装材料	EVA
背板	白色
边框	35mm铝边框
接线盒	防护等级IP68
电缆	4.0mm ² ,350mm光伏专用电缆,或客户定制
连接器	MC4、QC4

温度额定值

NOCT(额定电池工作温度)	41°C (±3°C)
最大功率 (P_{MAX})温度系数	-0.36%/°C
开路电压 (V_{OC}) 温度系数	-0.26%/°C
短路电流 (I_{SC}) 温度系数	0.04%/°C

极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	20A

(不要并联两串或更多组件在同一路汇流箱熔丝中)

质量保证

15年产品质保
25年线性性能质保

包装方式

每箱容量:31片
每40英尺集装箱装载容量:682片