



单晶硅太阳能组件



525-550W

► 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



无损切割

更高的电池抗弯强度和组件机械性能



更高的客户价值

高达25%的额外功率增益，更低的BOS成本和度电成本



高效PERC+电池技术

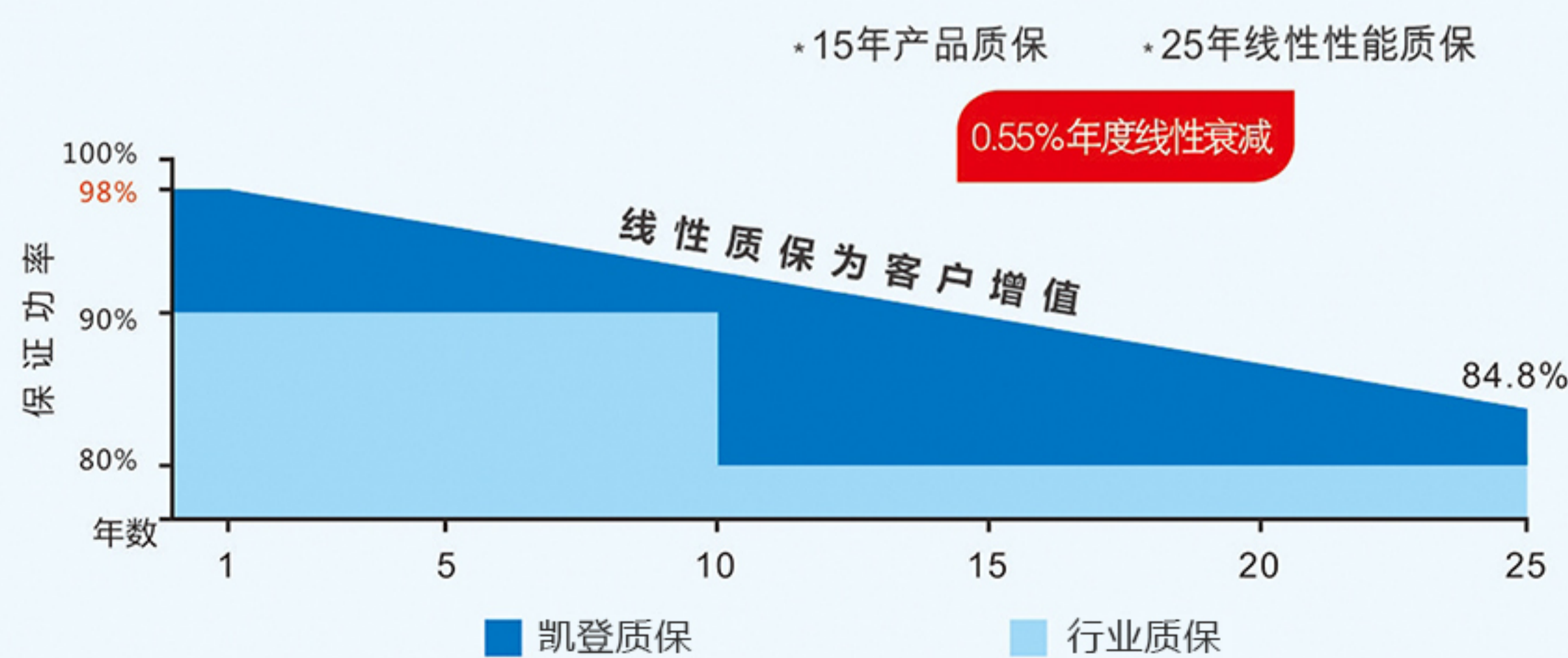
造就更高的组件功率和效率，更低的功率衰减



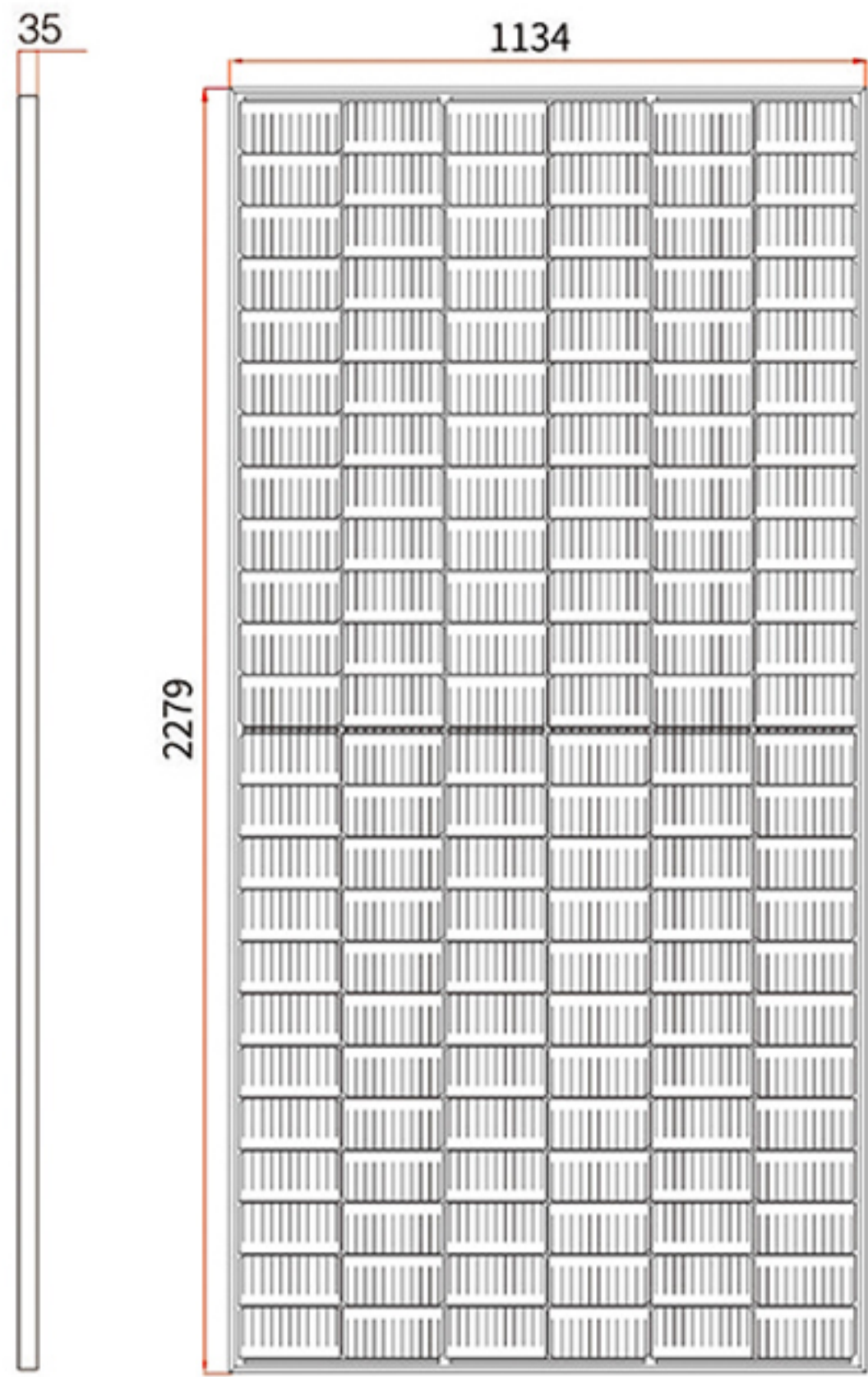
应对严酷环境的最佳解决方案

通过 5400 帕正面雪压，2400 帕风压载荷认证测试

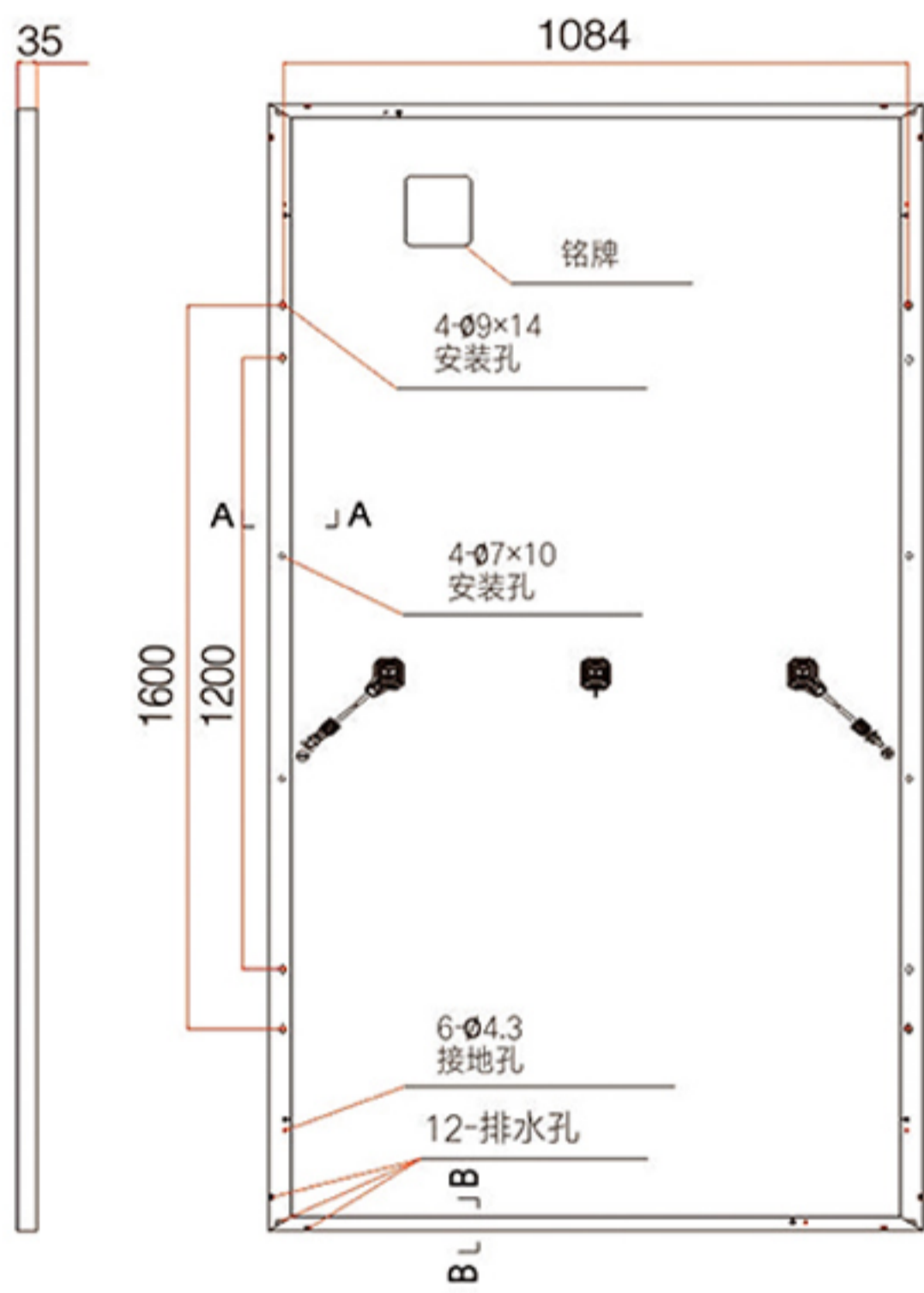
行业领先的线性质保



组件尺寸(mm)

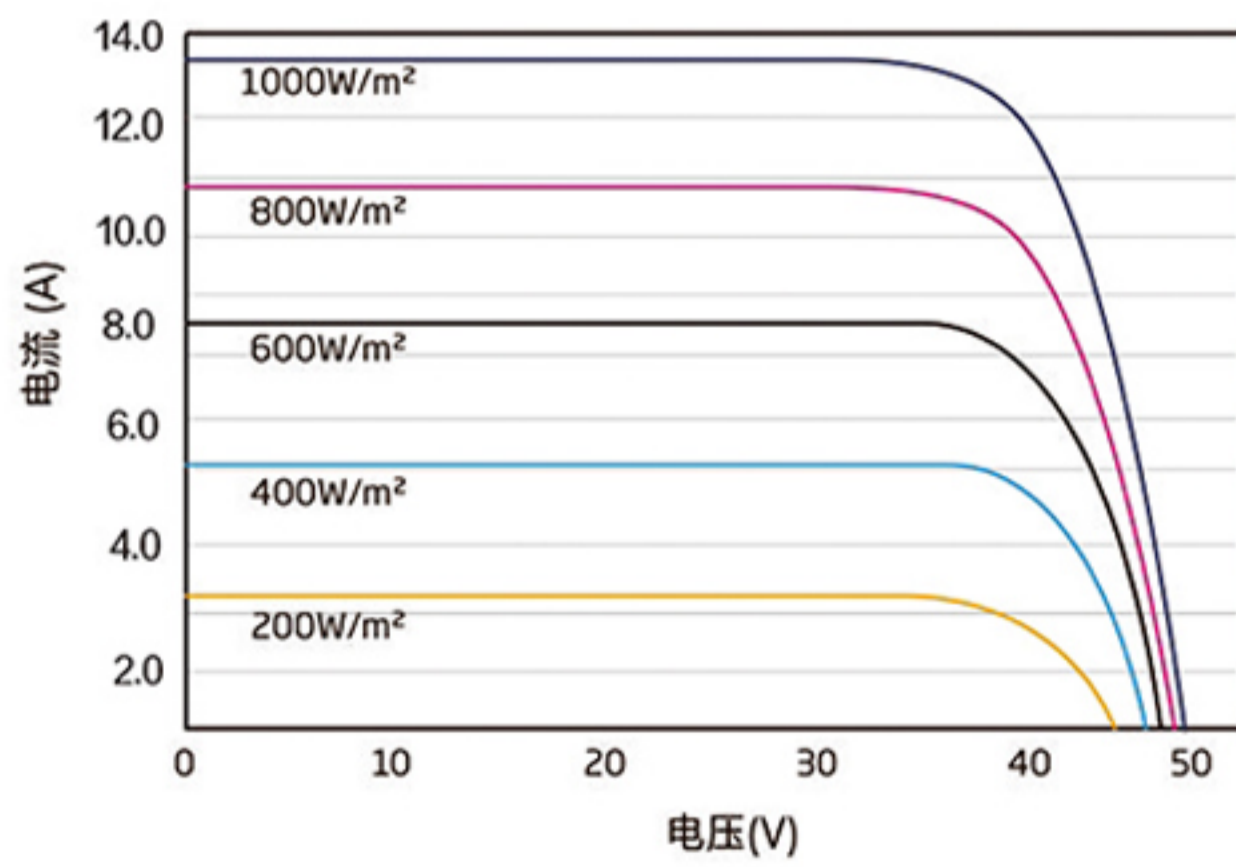


正视图

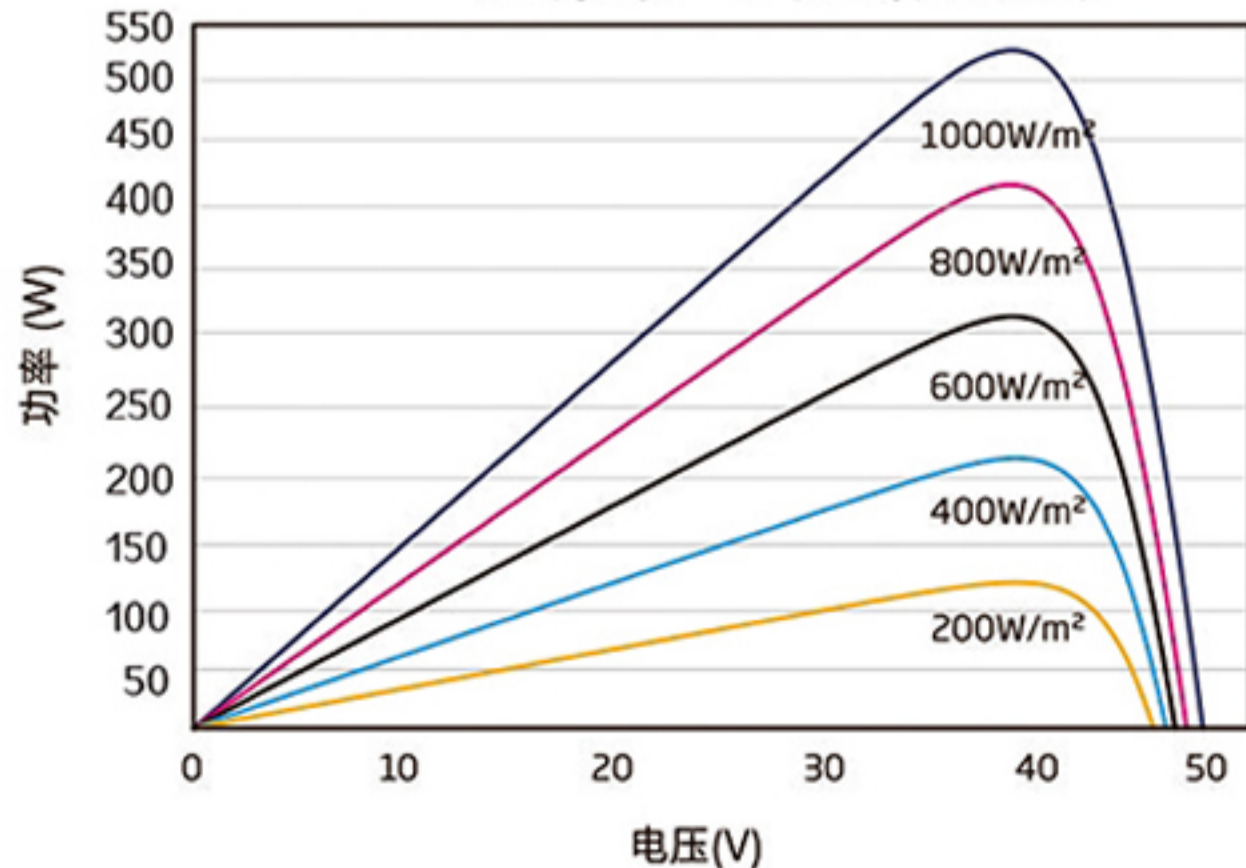


后视图

组件的I-V曲线(540W)



组件的P-V曲线(540W)



电气参数 (标准测试条件下)

最大功率- P_{MAX} (Wp)	525	530	535	540	545	550
功率公差- P_{MAX} (W)	0~+5					
最大功率点的工作电压- V_{MPP} (V)	41.15	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96
最大功率点的工作电流- I_{MPP} (A)	12.76	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11
开路电压- V_{OC} (V)	49.15	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
短路电流- I_{SC} (A)	13.65	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00
组件效率 η_m (%)	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3

标准测试条件 (大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m², 电池温度25℃) 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)	397	401	405	408	412	416
最大功率点的工作电压- V_{MPP} (V)	38.36	38.57	38.78	38.99	39.20	39.43
最大功率点的工作电流- I_{MPP} (A)	10.35	10.39	10.43	10.47	10.51	10.55
开路电压- V_{OC} (V)	46.05	46.18	46.31	46.43	46.55	46.68
短路电流- I_{SC} (A)	10.97	11.01	11.05	11.09	11.13	11.17

NOCT: 辐照度800W/m², 环境温度20℃, 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	2279x1134x35mm
重量	28.5kg
前板玻璃	3.2mm,高透、钢化镀膜玻璃
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)	45℃ (±2℃)
最大功率 (P_{MAX})温度系数	-0.350%/°C
开路电压 (V_{OC}) 温度系数	-0.275%/°C
短路电流 (I_{SC}) 温度系数	0.045%/°C

极限参数

工作温度	-40~+85℃
最大系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	25A

(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:620片