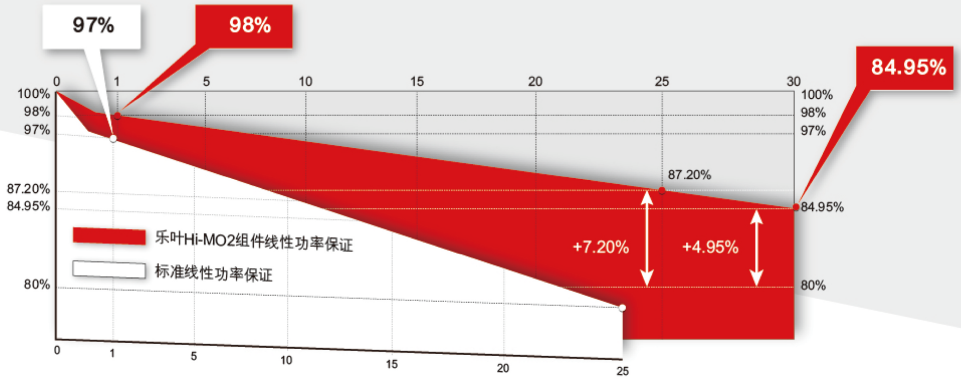
双面发电组件

LR6-60BP 290~310W

隆基乐叶使用抗光衰双面PERC电池，配合双面玻璃封装，获得了双面率达75%以上的双面发电组件。该产品适用于荒地、沙漠、水泥屋顶以及经反光处理的地面环境，均有显著背面发电增益，是实现低度电成本好的选择。



-0.45%

每年仅0.45%功率衰减

质保 10年 产品材料与工艺 30年 超额线性功率输出

具有背面发电增益

双面率可达75%的P型组件，发电增益随背面受光增加显著提升

应用范围广泛

适用于在荒地搭配跟踪支架或在平屋顶搭配高反光材料使用

高效率&低衰减

结合硅片与电池端先进技术，获得首年衰减2%以内的高效单晶组件

产品性能优异

具有优异的低辐照性能与负0.38%/℃以下的功率温度系数值

采用超强边框

边框厚度40mm，可承受2400Pa风压和5400Pa雪压

IEC 61215, IEC 61730
IEC 62804(抗PID), IEC 62716(耐盐雾),
IEC 61701(耐盐雾), IEC TS 62941(质量体系)

LONGi 隆基
乐叶光伏

双面发电组件 LR6-60BP 290~310W

电性能参数（正面）

组件型号	290	295	300	305	310
最大功率 (Pmax/W)	290	295	300	305	310
开路电压 (Voc/V)	39.2	39.4	39.6	39.8	40.0
短路电流 (Isc/A)	9.36	9.47	9.58	9.69	9.80
峰值功率电压 (Vmp/V)	32.6	32.7	32.9	33.1	33.2
峰值功率电流 (Imp/A)	8.90	9.01	9.11	9.22	9.33
组件效率 (%)	17.5	17.8	18.1	18.4	18.7

STC（标准测试环境）：辐照度1000W/m²，电池温度25℃，光谱AM1.5

电性能参数（背面）

组件型号	290	295	300	305	310
最大功率 (Pmax/W)	218	222	226	229	233
开路电压 (Voc/V)	38.9	39.1	39.3	39.5	39.7
短路电流 (Isc/A)	7.16	7.25	7.33	7.42	7.50
峰值功率电压 (Vmp/V)	33.3	33.5	33.7	33.8	34.0
峰值功率电流 (Imp/A)	6.54	6.63	6.71	6.77	6.85
组件效率 (%)	13.1	13.4	13.6	13.8	14.0

STC（标准测试环境）：辐照度1000W/m²，电池温度25℃，光谱AM1.5

不同背面功率增益（以300W为例）

功率增益(Power Gain)	5%	10%	15%	25%
最大功率(Pmax/W)	315	330	345	375
开路电压(Voc/V)	39.6	39.6	39.7	39.7
短路电流 (Isc/A)	9.94	10.40	10.87	11.82
峰值功率电压 (Vmp/V)	32.9	32.9	32.8	32.8
峰值功率电流 (Imp/A)	9.58	10.04	10.52	11.44

机械参数

电池排列	60（6×10）
接线盒	IP67，分体式接线盒
输出线	4mm²，300mm线长，导线长度可按照客户需求订制
组件重量	22.5kg
组件尺寸	1664×997×40mm
包装信息	26块每托

温度系数（STC测试）

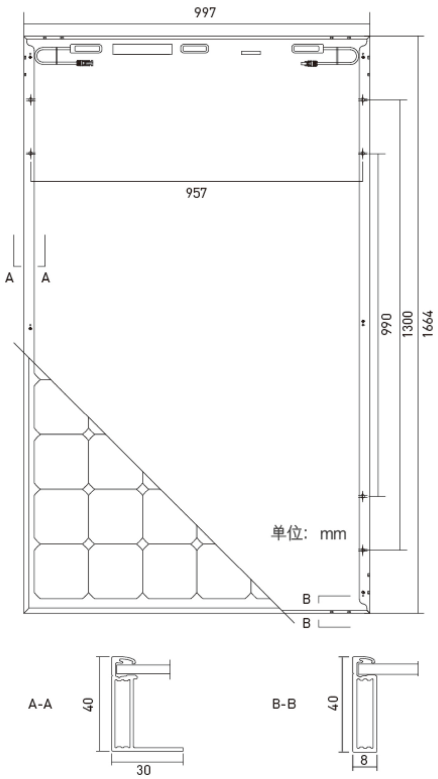
短路电流(Isc)	+0.060%/℃
开路电压(Voc)	-0.300%/℃
峰值功率(Pmax)	-0.380%/℃

工作参数

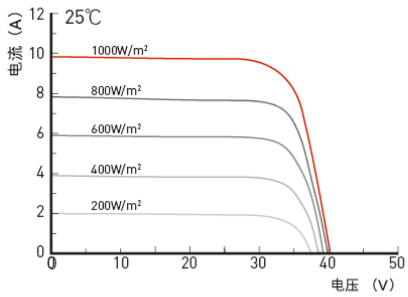
工作温度	-40℃ ~ +85℃
功率公差	0 ~ +5 W
开路电压和短路电流公差	±3%
最大系统电压	DC1500V
最大保险丝额定电流	20A
标称工作温度	45±2℃
安全防护等级	Class II
双面因子	≥75%

负载能力

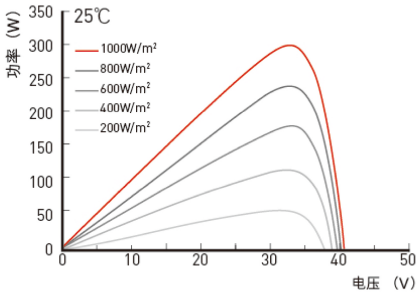
正面静态载荷（如雪）	5400Pa
背面静态载荷（如风）	2400Pa
通过冰雹测试	直径25mm，冲击速度23m/s



电流-电压曲线（LR6-60BP 300W）



功率-电压曲线（LR6-60BP 300W）



LONGi 隆基
乐叶光伏

申明： 在该产品目录中的电性能参数并不单指一块组件，也并不是合约中的承诺内容。电性能参数只用做不同组件类型间的比较使用，乐叶并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良，乐叶有权在不事先通知的情况下，随时调整本技术参数文件中的信息。（201711）