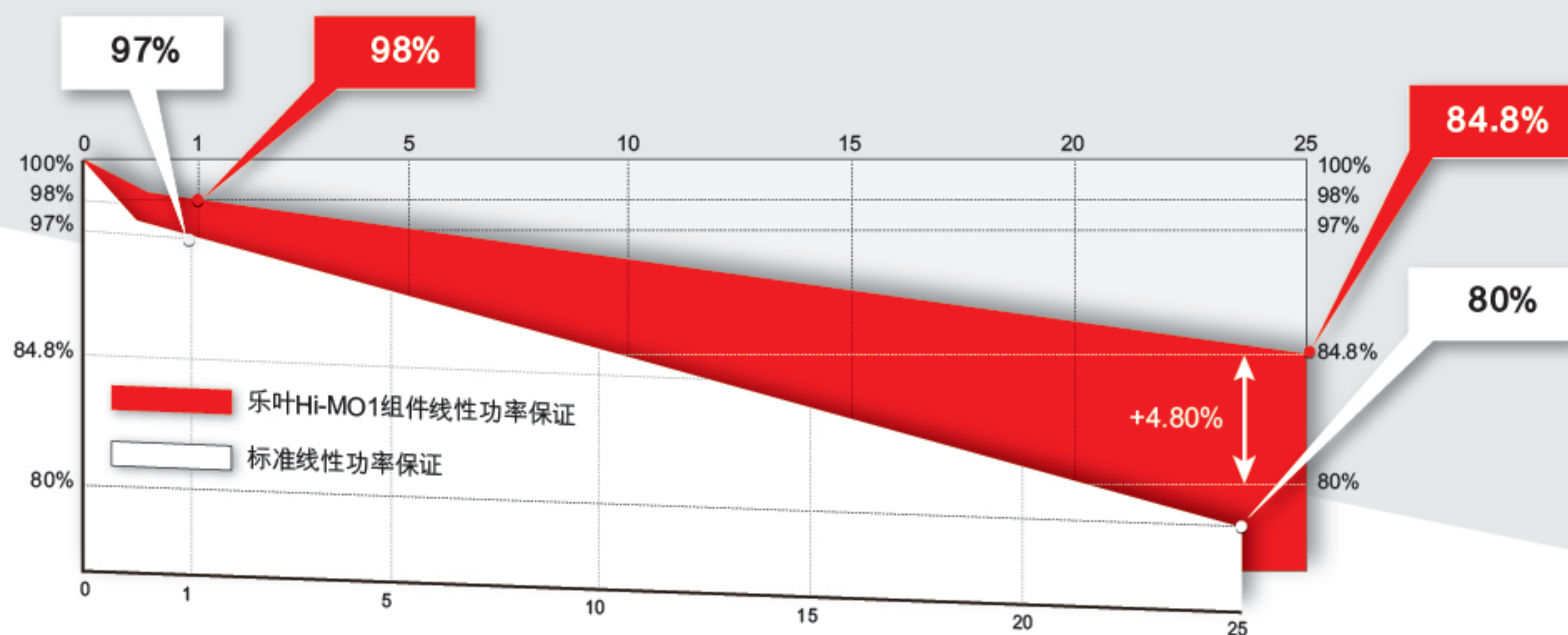


# 高效单晶组件

## LR6-60PE 295~310W

隆基乐叶结合全行业领先的背面钝化(PERC)技术与抗光衰技术推出Hi-MO1产品，实现超高功率与产品成本的平衡。在权威第三方机构评比中展现出优异的性能参数与户外发电表现，配合电站端的BOS成本节省与土地集约利用，可为投资者带来理想收益。

### Hi-MO1



### -0.55%

每年仅0.55%功率衰减



#### 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%/°C以下的功率温度系数值，获得质胜中国发电仿真第一名



#### 更强发电能力

在权威第三方机构实证与大客户应用案例中，相对常规多晶多发电~3%



#### 适应多种环境

通过盐雾、沙尘、耐氨等可靠性加严测试，采用40mm边框以确保组件承载力

质保 **10年** 产品材料与工艺  
**25年** 超额线性功率输出



IEC 61215, IEC 61730, UL 1703

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

隆基乐叶光伏科技有限公司注册资本10亿元，是全球领先的单晶硅光伏产品制造商——隆基绿能科技股份有限公司（SH601012）的全资子公司，2016年、2017上半年全球单晶组件出货量第一；2017年上半年中国市场组件出货量并列第一；中国户用组件出货领先，市场份额超过10%。每年研发投入占销售收入比重超过5%，财务健康指数位于全球行业前列。





# 高效单晶组件 LR6-60PE 295~310W

## 电性能参数 (STC)

组件型号	295	300	305	310
最大功率 (Pmax/W)	295	300	305	310
开路电压 (Voc/V)	39.9	40.1	40.2	40.3
短路电流 (Isc/A)	9.69	9.81	9.94	9.98
峰值功率电压 (Vmp/V)	32.6	32.8	33.0	33.2
峰值功率电流 (Imp/A)	9.05	9.15	9.24	9.35
组件效率 (%)	18.0	18.3	18.7	19.0

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25℃, 光谱AM1.5

## 电性能参数 (NOCT)

组件型号	295	300	305	310
最大功率 (Pmax/W)	216.8	220.5	224.2	227.9
开路电压 (Voc/V)	36.9	37.1	37.2	37.3
短路电流 (Isc/A)	7.81	7.91	8.01	8.04
峰值功率电压 (Vmp/V)	29.9	30.1	30.3	30.5
峰值功率电流 (Imp/A)	7.24	7.32	7.39	7.48

NOCT (电池片标称工作温度条件): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20℃, 光谱AM1.5, 风速1m/s

## 机械参数

电池排列	60 (6×10)
接线盒	IP67, 分体式接线盒 (IEC) 或 一体式接线盒
输出线	4mm <sup>2</sup> , 1000mm线长
组件重量	18.2kg
组件尺寸	1650×991×40mm
包装信息	26块每托

## 温度系数 (STC测试)

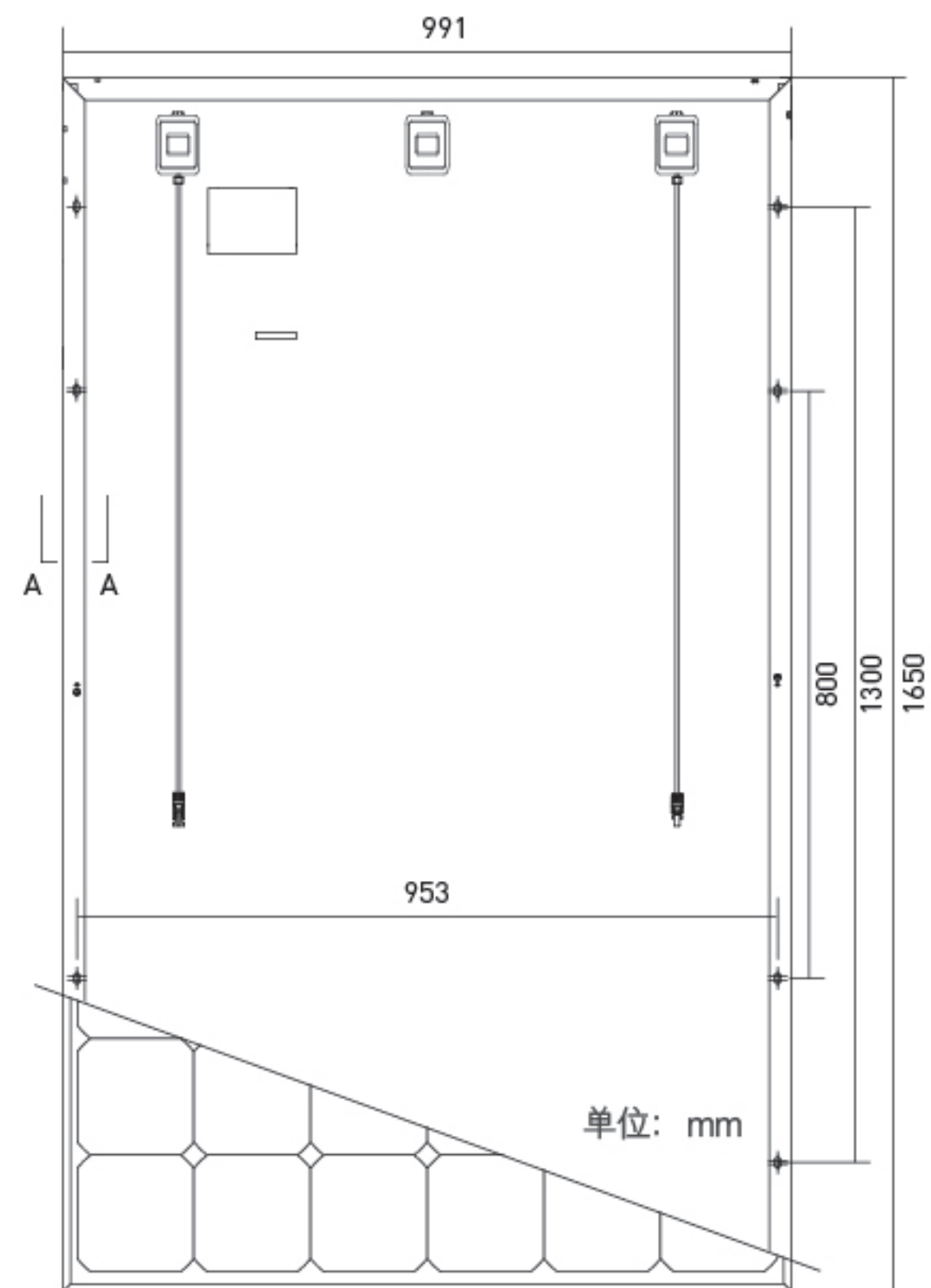
短路电流 (Isc)	+0.057%/℃
开路电压 (Voc)	-0.286%/℃
峰值功率 (Pmax)	-0.380%/℃

## 工作参数

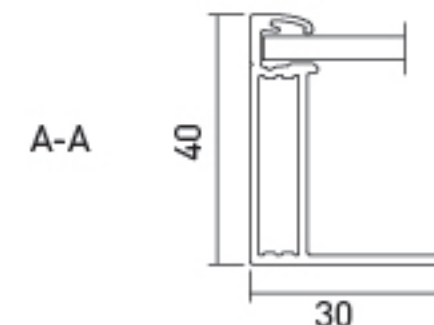
工作温度	-40℃ ~ +85℃
功率公差	0 ~ +5 W
最大系统电压	DC1000V
最大保险丝额定电流	20A
标称工作温度	45±2℃
组件应用等级	Class A

## 负载能力

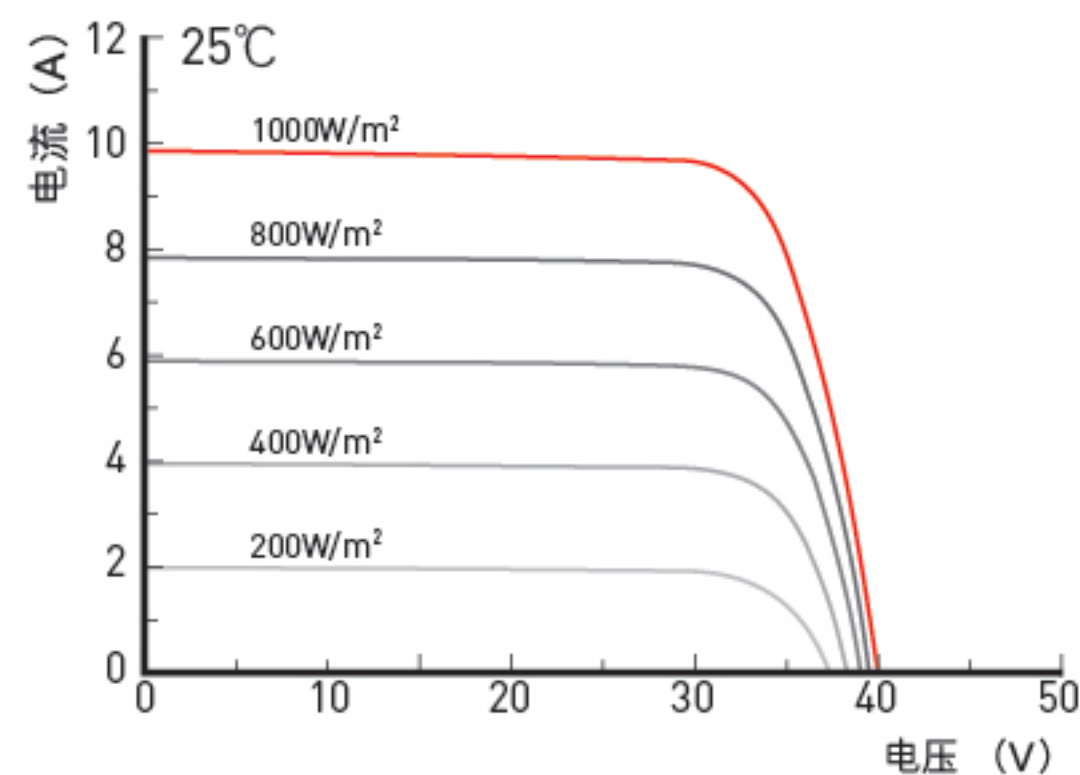
正面静态载荷 (如雪)	5400Pa
背面静态载荷 (如风)	2400Pa
通过冰雹测试	直径25mm, 冲击速度23m/s



(分体式接线盒)



电流-电压曲线 (LR6-60PE 300W)



功率-电压曲线 (LR6-60PE 300W)

