

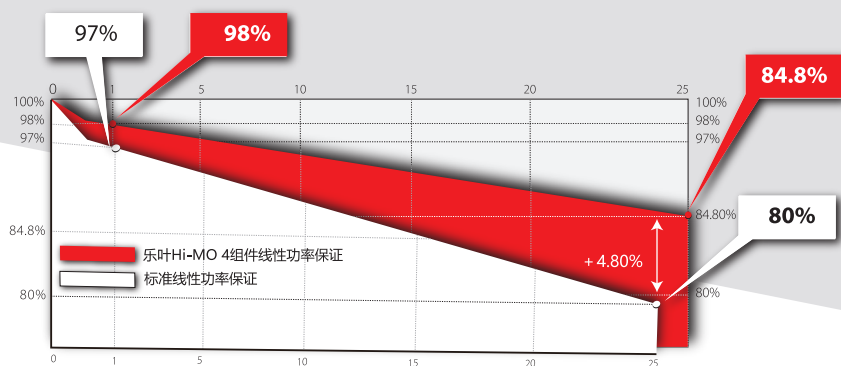
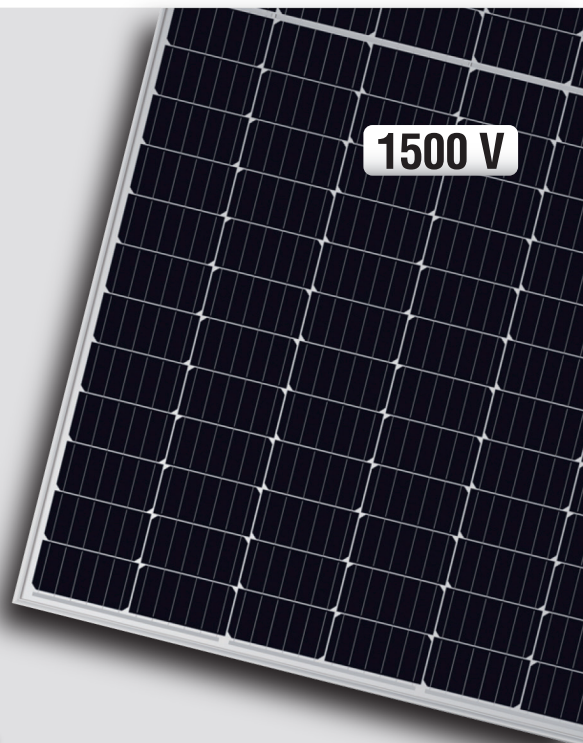
Hi-MO 4m

1500 V

LR4-72HPH 420~440M

高效半片组件

隆基乐叶将高效单晶电池与半片组件技术结合，显著提升组件功率与阴影遮挡下的发电能力，同时降低了组件工作温度与热斑造成的局部温升，为投资者带来更理想的收益。



-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



阴影条件下发电性能好

特殊的电池与组件设计显著降低阴影遮挡造成的功率损失



抗热斑能力强

更低的内部电流使得热斑造成的局部温升显著降低



适应高温高辐照环境

在高辐照与高温地区相对整片组件的发电增益最明显

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(耐氨气),

IEC 61701(耐盐雾)

IEC TS 62941(质量体系)

LONGI

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，2017年单晶电池与组件出货量4.7GW，在中国市场的出货量排名第一。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。



高效半片组件 LR4-72HPH 420~440M

电性能参数 (STC)

组件型号	420	425	430	435	440
最大功率 (Pmax/W)	420	425	430	435	440
开路电压 (Voc/V)	48.8	49.0	49.2	49.4	49.6
短路电流 (Isc/A)	11.04	11.11	11.19	11.26	11.33
峰值功率电压 (Vmp/V)	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0
峰值功率电流 (Imp/A)	10.45	10.52	10.60	10.67	10.74
组件效率 (%)	18.9	19.1	19.3	19.6	19.8

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 (NOCT)

组件型号	420	425	430	435	440
最大功率 (Pmax/W)	311.1	314.8	318.5	322.2	326.0
开路电压 (Voc/V)	45.5	45.7	45.9	46.1	46.3
短路电流 (Isc/A)	8.90	8.95	9.02	9.08	9.13
峰值功率电压 (Vmp/V)	37.1	37.3	37.5	37.7	37.9
峰值功率电流 (Imp/A)	8.38	8.44	8.50	8.56	8.61

NOCT (电池片标称工作温度条件) : 辐照度800W/m², 环境温度20℃, 光谱AM1.5, 风速1m/s

机械参数

电池排列	144 (6 x 24)				
接线盒	IP68, 分体式接线盒, 3个二极管				
输出线	4mm², 300mm线长, 导线长度可定制				
玻璃	单玻, 3.2mm镀膜钢化玻璃				
边框	阳极氧化铝合金边框				
组件重量	24.0kg				
组件尺寸	2115X1052X35mm				
包装信息	30块/托	150块/20尺平柜			
		660块/40尺高柜			
		720块/13.5米平板			
		960块/17.5米平板			

温度系数 (STC测试)

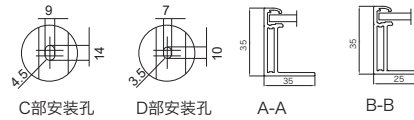
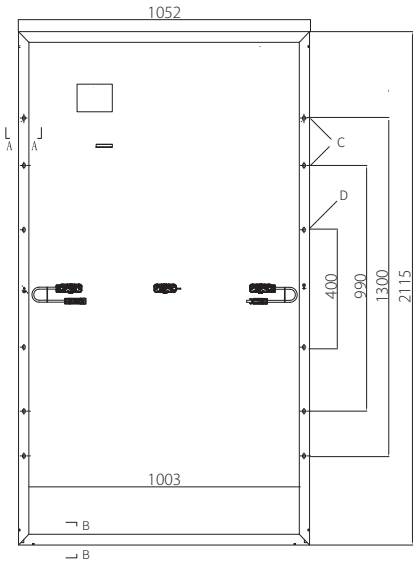
短路电流 (Isc)	+0.057%/℃
开路电压 (Voc)	-0.286%/℃
峰值功率 (Pmax)	-0.370%/℃

工作参数

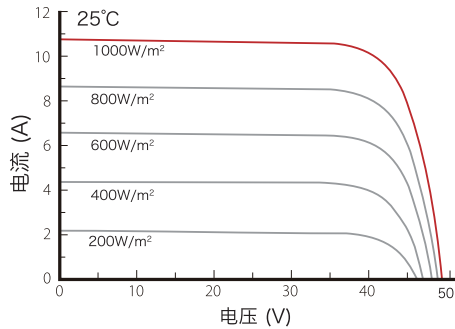
工作温度	-40℃~85℃
功率公差	0~+5W
开路电压和短路电流公差	±3%
最大系统电压	DC1500V
最大保险丝额定电流	20A
标准工作温度	45±2℃
安全保护等级	Class II
组件防火等级	UL type 1 or 2

负载能力

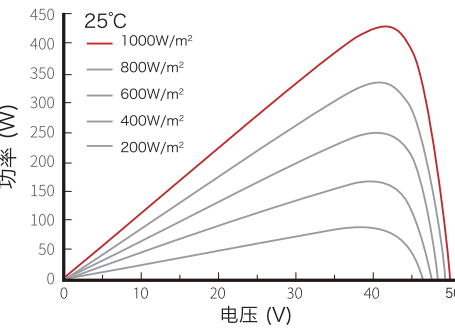
正面静态载荷 (如雪, 风)	5400Pa
背面静态载荷 (如风)	2400Pa
通过冰雹测试	直径25mm, 冲击速度23m/s



电流—电压曲线 (LR4-72HPH 430M)



功率—电压曲线 (LR4-72HPH 430M)



销售热线
400-860-1012
西安经济技术开发区尚稷路8989号 (710018)
www.longi-solar.com

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, 隆基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, 隆基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。