

新版

Hi-MO 4m

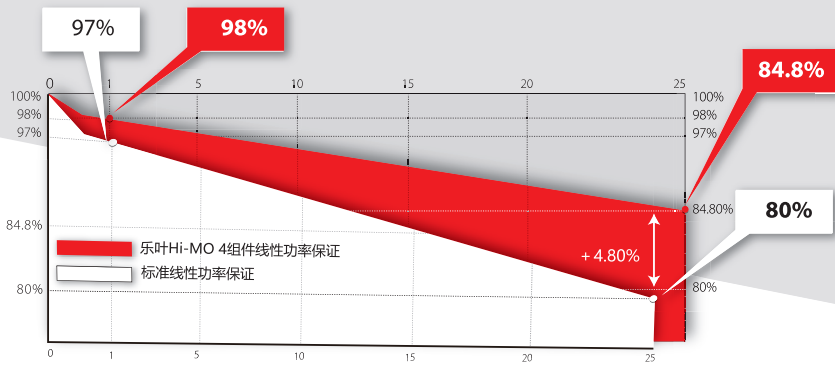
# LR4-72HPH 425~455M

## 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。



\*六主栅和九主栅组件都可提供



**-0.55%**

每年仅0.55%功率衰减

**质保** 12年 产品材料与工艺  
25年 超额线性功率输出



### 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



IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

IEC 62804(抗PID), IEC 62716(耐氨气),

IEC 61701(耐盐雾)

IEC TS 62941(质量体系)



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 425~455M

## 电性能参数 (STC)

组件型号	425	430	435	440	445	450	455
最大功率 (Pmax/W)	425	430	435	440	445	450	455
开路电压 (Voc/V)	48.3	48.5	48.7	48.9	49.1	49.3	49.5
短路电流 (Isc/A)	11.23	11.31	11.39	11.46	11.53	11.60	11.66
峰值功率电压 (Vmp/V)	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
峰值功率电流 (Imp/A)	10.50	10.57	10.64	10.71	10.78	10.85	10.92
组件效率 (%)	19.6	19.8	20.0	20.2	20.5	20.7	20.9

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

## 电性能参数 (NOCT)

组件型号	425	430	435	440	445	450	455
最大功率 (Pmax/W)	317.4	321.1	324.9	328.6	332.3	336.1	339.8
开路电压 (Voc/V)	45.3	45.5	45.7	45.8	46.0	46.2	46.4
短路电流 (Isc/A)	9.08	9.15	9.21	9.27	9.33	9.38	9.43
峰值功率电压 (Vmp/V)	37.7	37.9	38.1	38.3	38.5	38.6	38.8
峰值功率电流 (Imp/A)	8.42	8.47	8.53	8.59	8.64	8.70	8.75

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°C, 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, 3个智能芯片	
输出线	4mm <sup>2</sup> , 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	23.5kg	
组件尺寸	2094X1038X35mm	
包装信息	30块/托	150块/20尺平柜
		660块/40尺高柜
		660块/13.5米平板
		960块/17.5米平板

## 温度系数 (STC测试)

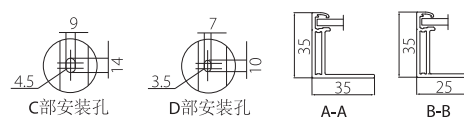
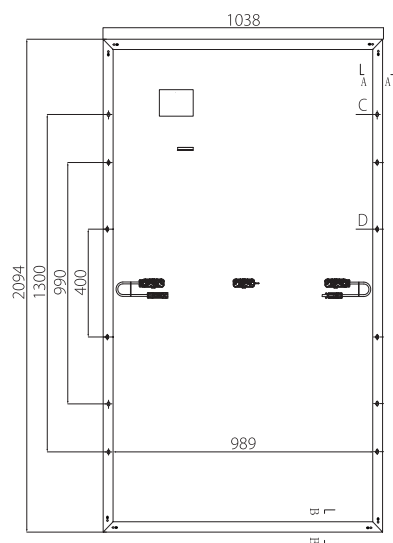
短路电流 (Isc)	+0.048%/°C
开路电压 (Voc)	-0.270%/°C
峰值功率 (Pmax)	-0.350%/°C

## 工作参数

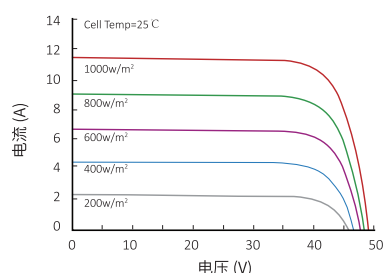
工作温度	-40°C~85°C
功率公差	0~+5W
开路电压和短路电流公差	±3%
最大系统电压	DC1500V (IEC/UL)
最大保险丝额定电流	20A
标准工作温度	45±2°C
安全保护等级	Class II
组件防火等级	UL type 1或2

## 负载能力

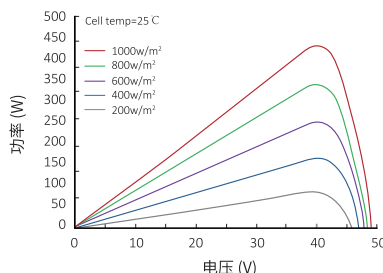
正面静态载荷 (如雪, 风)	5400Pa
背面静态载荷 (如风)	2400Pa
通过冰雹测试	直径25mm, 冲击速度23m/s



## 电流-电压曲线 (LR4-72HPH 440M)



## 功率-电压曲线 (LR4-72HPH 440M)



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。(20200401V11)