

Hi-MO 4

LR4-72HBD 440~460M

- 适用于地面电站和大型工商业项目
- 多种先进技术提升组件功率、效率
 - M6 掺杂
 - 9BB 半片
- 双面组件全球验证的高发电增益
- 高品质保证组件长期可靠性

12

12年产品材料与工艺质保

30

30年超额线性功率输出质保

完整的质量管理体系与产品认证

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系

ISO 14001:2015: ISO 环境管理体系

TS62941: 光伏组件的设计和型式试验的质量保证指南

OHSAS 18001: 2018: 职业健康与安全

LONGI



21.2%
最高转换效率

0~+3%
功率公差

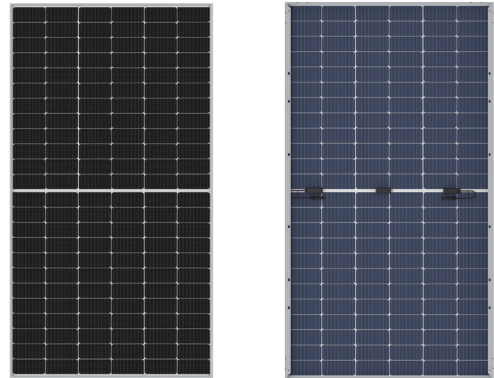
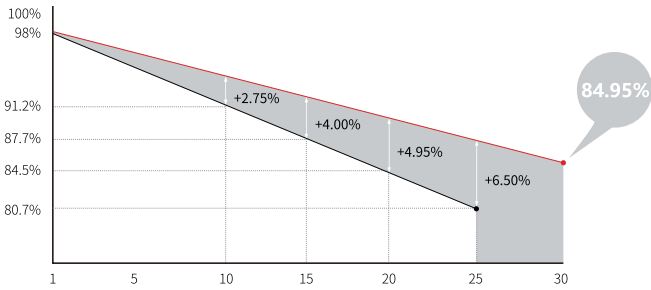
<2%
首年功率衰减

0.45%
2~30年每年功率衰减

半片技术
更低的温度系数

超额收益

30年超额线性功率输出质保

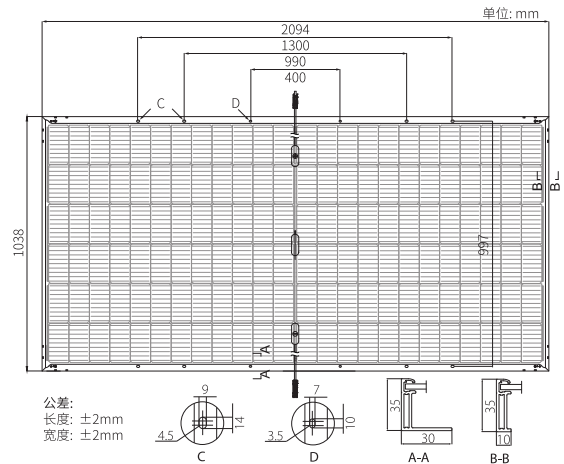


机械参数

电池排列	144 (6×24)
接线盒	分体接线盒, IP68, 3个二极管
输出线	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm 导线长度可定制
玻璃	双玻, 2.0+2.0mm热增强玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	27.5kg
组件尺寸	2094×1038×35mm

包装信息 31块/托 155块/20尺平柜 682块/40尺高柜
682块/13.5米平板车 930块/17.5米平板车

* 17.5米车以28t荷载标注, 因规格不统一, 具体装车量以实际到货为准。



电性能参数

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s 最大功率测试不确定度: ±3%

组件型号	LR4-72HBD-440M		LR4-72HBD-445M		LR4-72HBD-450M		LR4-72HBD-455M		LR4-72HBD-460M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (P _{max} /W)	440	329.8	445	333.6	450	337.3	455	341.1	460	344.8
开路电压 (V _{oc} /V)	49.2	46.3	49.4	46.5	49.6	46.6	49.8	46.8	50.0	47.0
短路电流 (I _{sc} /A)	11.45	9.23	11.52	9.28	11.58	9.34	11.65	9.39	11.73	9.45
峰值功率电压 (V _{mp} /V)	41.0	38.4	41.2	38.6	41.4	38.8	41.6	38.9	41.8	39.1
峰值功率电流 (I _{mp} /A)	10.73	8.60	10.80	8.65	10.87	8.70	10.93	8.76	11.01	8.82
组件效率 (%)	20.2		20.5		20.7		20.9		21.2	

工作参数

工作温度	-40°C ~ +85°C
功率公差	0 ~ 3%
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	25A
标称工作温度	45±2°C
安全防护等级	Class II
双面因子	70±5%
组件防火等级	UL type 29 IEC Class C

负载能力

正面最大静态载荷	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
通过冰雹测试	直径25mm, 冲击速度23m/s

温度系数 (STC测试)

短路电流(I _{sc})温度系数	+0.050%/°C
开路电压(V _{oc})温度系数	-0.265%/°C
峰值功率(P _{max})温度系数	-0.340%/°C



西安市经济技术开发区尚苑路8369号
网址: www.longi-solar.com

本规格书中包含的所有数据如有任何更改, 恕不另行通知, 最终解释权归隆基乐叶所有。(20211101V14)