

Hi-MO X6 科学家

LR5-54HTH
445~455M

- 适配分布式项目
- 简约现代, 别具风格
- 效率巅峰, 最强发电表现
- 质保升级, 服务领先



25年产品材料与工艺质保



25年超额线性功率输出质保

完善的质量管理体系与产品认证

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001: 2015: ISO 质量管理体系

ISO14001: 2015: ISO 环境管理体系

ISO45001: 2018: 职业健康与安全体系

IEC62941: 光伏组件的设计和型式试验的质量保证指南

LONGi



23.3%

最高转换效率

0~3%

功率公差

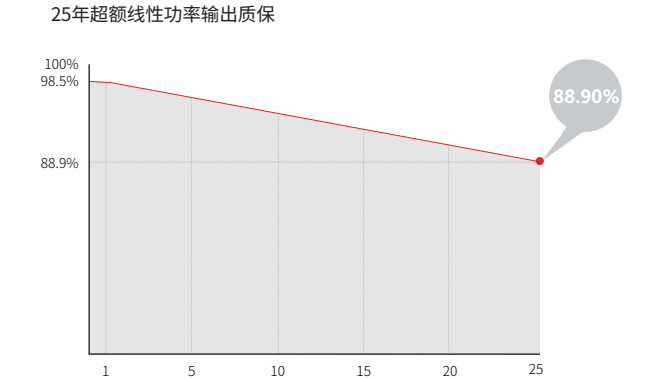
<1.5%

首年功率衰减

0.40%

2~25年每年功率衰减

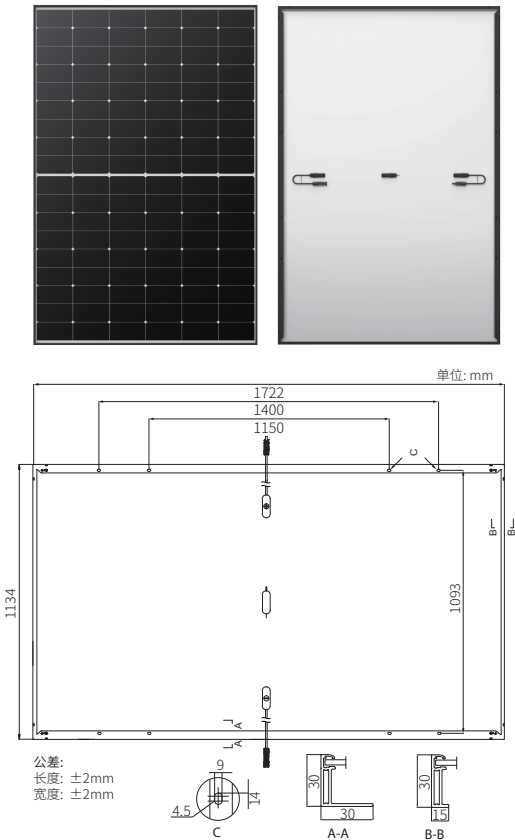
超额收益



机械参数

电池排列	108 (6×18)
接线盒	分体接线盒, IP68
输出线	4mm², ±1200mm 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	20.8kg
组件尺寸	1722×1134×30mm
包装信息	36块/托 216块/20尺平柜 936块/40尺高柜 1008块/13.5米平板车 1224块/17.5米平板车

* 17.5米车以30t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℃ NOCT: AM1.5 800W/m² 20℃ 1m/s 最大功率测试不确定度: ±3%

组件型号	LR5-54HTH-445M		LR5-54HTH-450M		LR5-54HTH-455M	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	445	332	450	336	455	340
开路电压 (Voc/V)	39.73	37.30	39.93	37.49	40.13	37.68
短路电流 (Isc/A)	14.37	11.61	14.45	11.67	14.52	11.73
峰值功率电压 (Vmp/V)	33.44	30.51	33.64	30.70	33.84	30.88
峰值功率电流 (Imp/A)	13.31	10.90	13.38	10.95	13.45	11.02
组件效率 (%)	22.8		23.0		23.3	

工作参数

工作温度	-40℃ ~ +85℃
功率公差	0 ~ 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℃
安全防护等级	Class II
组件防火等级	UL Type 1 或 2 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(Isc)温度系数	+0.050%/℃
开路电压(Voc)温度系数	-0.230%/℃
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.290%/℃