

# Hi-MO X6 极智家 耐湿热设计

## LR5-72HTDR 565~590M

- 独特电池结构 湿热衰减更优
- 阻水封装方案 抵挡水汽侵入
- 超低功率衰减 生命周期更优发电
- 隆基体系护航 使用安全可靠

15

15年产品材料与工艺质保

30

30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**



**22.8%**  
最高转换效率

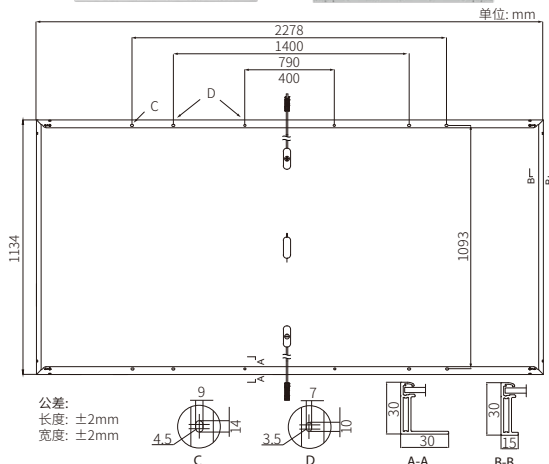
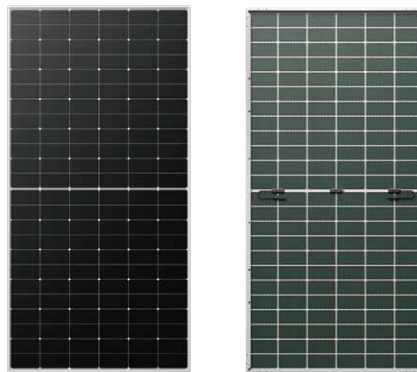
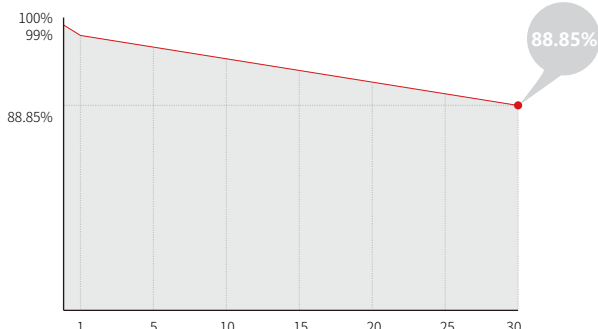
**0~3%**  
功率公差

**<1%**  
首年功率衰减

**0.35%**  
2~30年每年功率衰减

## 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
输出线	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm 导线长度可定制
玻璃	双玻, 2.0mm半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	31.8kg
组件尺寸	2278×1134×30mm
包装信息	36块/托 180块/20尺平柜 720块/40尺高柜 720块/13.5米平板车 900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/m<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s

最大功率测试不确定度: ±3%

组件型号	LR5-72HTDR-565M		LR5-72HTDR-570M		LR5-72HTDR-575M		LR5-72HTDR-580M		LR5-72HTDR-585M		LR5-72HTDR-590M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	565	422	570	426	575	430	580	433	585	437	590	441
开路电压 (Voc/V)	51.85	48.68	52.00	48.82	52.15	48.96	52.30	49.10	52.45	49.25	52.60	49.39
短路电流 (Isc/A)	13.93	11.25	14.00	11.31	14.06	11.36	14.13	11.41	14.19	11.46	14.26	11.52
峰值功率电压 (Vmp/V)	43.40	39.60	43.55	39.74	43.70	39.88	43.85	40.01	44.00	40.15	44.15	40.29
峰值功率电流 (Imp/A)	13.02	10.66	13.09	10.72	13.16	10.77	13.23	10.83	13.30	10.89	13.37	10.96
组件效率 (%)	21.9		22.1		22.3		22.5		22.6		22.8	

## 不同背面功率增益下的综合电性能 (以575W为例)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
604	52.15	14.76	43.70	13.82	5%
633	52.15	15.47	43.70	14.48	10%
661	52.25	16.17	43.80	15.13	15%
690	52.25	16.87	43.80	15.79	20%
719	52.25	17.58	43.80	16.45	25%

## 工作参数

工作温度	-40°C ~ +85°C
功率公差	0 ~ 3%
最大系统电压	DC1500V (IEC/UL)
最大保险丝额定电流	30A
标称工作温度	45±2°C
安全防护等级	Class II
双面因子	60±5%
组件防火等级	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%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.230%/°C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.280%/°C