

# Hi-MO 7

## LR7-72HGD 585~620M

- 面向集中式电站的高性能光伏组件
- HPDC先进电池技术提升组件效率与功率
- 高双面率与优异的功率温度系数实现高发电增益
- 隆基生命周期标准赋能长期发电表现

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



**23.0%**  
最高转换效率

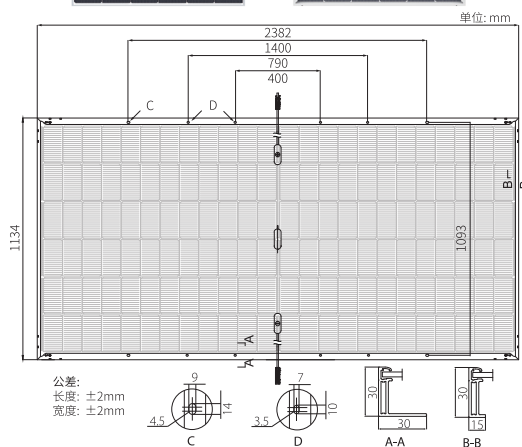
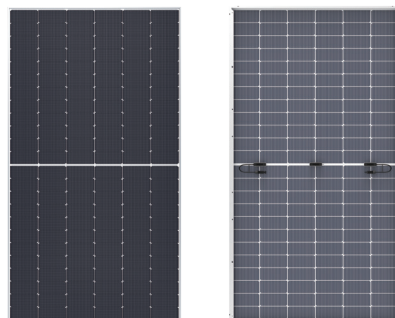
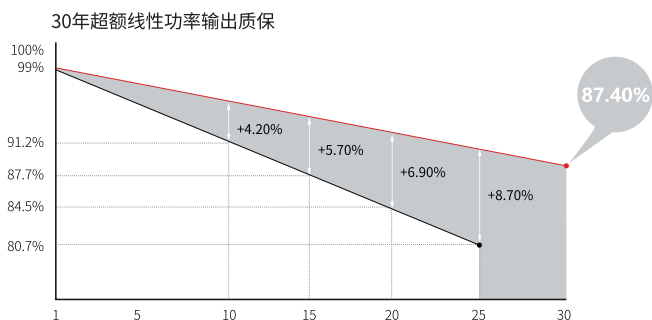
**0~3%**  
功率公差

**<1%**  
首年功率衰减

**0.4%**  
2~30年每年功率衰减

**半片技术**  
更低的温度系数

## 超额收益



## 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 <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm 导线长度可定制
玻璃	双玻, 2.0+2.0mm半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	33.5kg
组件尺寸	2382×1134×30mm
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 864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	LR7-72HGD-585M		LR7-72HGD-590M		LR7-72HGD-595M		LR7-72HGD-600M		LR7-72HGD-605M		LR7-72HGD-610M		LR7-72HGD-615M		LR7-72HGD-620M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	585	445.3	590	449.1	595	452.9	600	456.7	605	460.6	610	464.4	615	468.2	620	472.0
开路电压 (Voc/V)	51.89	49.32	52.00	49.42	52.11	49.53	52.22	49.63	52.33	49.73	52.44	49.84	52.55	49.94	52.66	50.05
短路电流 (Isc/A)	14.25	11.45	14.33	11.51	14.41	11.58	14.49	11.64	14.57	11.70	14.65	11.76	14.73	11.83	14.81	11.90
峰值功率电压 (Vmp/V)	43.79	41.62	43.90	41.72	44.01	41.83	44.12	41.93	44.23	42.03	44.34	42.14	44.44	42.23	44.55	42.34
峰值功率电流 (Imp/A)	13.36	10.70	13.44	10.77	13.52	10.83	13.60	10.89	13.68	10.96	13.76	11.03	13.84	11.09	13.92	11.15
组件效率 (%)	21.7		21.8		22.0		22.2		22.4		22.6		22.8		23.0	

## 不同背面功率增益下的综合电性能 (以605W为例)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
635	52.33	15.30	44.23	14.36	5%
666	52.33	16.03	44.23	15.05	10%
696	52.43	16.76	44.33	15.73	15%
726	52.43	17.49	44.33	16.41	20%
756	52.43	18.22	44.33	17.10	25%

## 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	30A
标称工作温度	45±2°C
安全防护等级	Class II
双面因子	80±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(Isc)温度系数	+0.045%/°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

