

# Hi-MO X10 极智家

轻质设计

预览版

## LR7-60HVHL 535~560M

- 适配低荷载分布式场景
- 24.2%+组件效率，更强发电表现
- BC防局部过热技术，安全再升级
- 正面无栅线，现代简约更美观
- 更强可靠性支撑超长质保

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

7.2KG/m<sup>2</sup>

### 完善的质量管理体系与产品认证

IEC 61215, IEC 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**



24.8%  
最高转换效率

0~3%  
功率公差

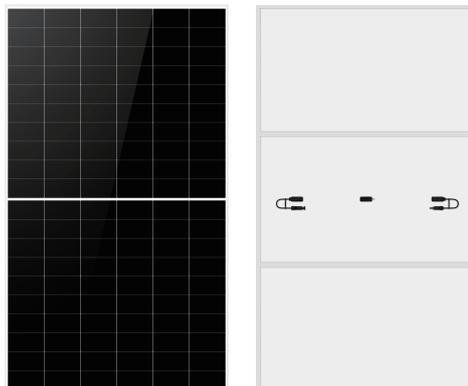
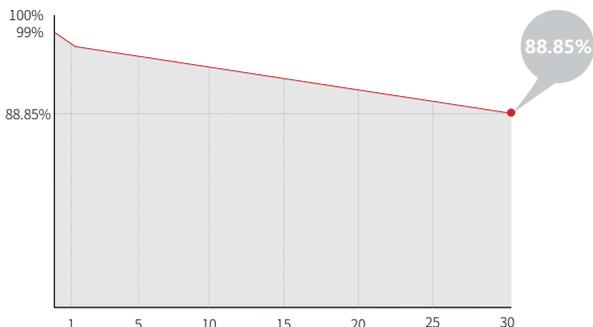
<1%  
首年功率衰减

0.35%  
2~30年每年功率衰减

BC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

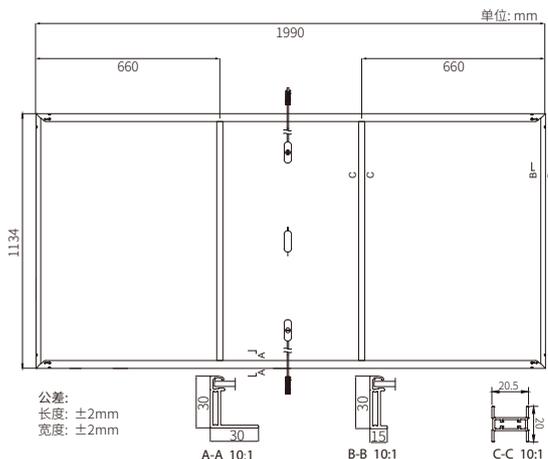


### 机械参数

电池排列	120 (6×20)
接线盒	IP68, 分体式, 3个二极管
输出线	4mm <sup>2</sup> +400/-200mm/±1400mm 导线长度可按照客户需求订制
玻璃	单玻, 1.6mm镀膜半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	16.3±3% kg
组件尺寸	1990×1134×30mm

包装信息 36块/托 180块/20尺平柜 792块/40尺高柜  
864块/13米平板车 1152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	LR7-60HVHL-535M		LR7-60HVHL-540M		LR7-60HVHL-545M		LR7-60HVHL-550M		LR7-60HVHL-555M		LR7-60HVHL-560M	
	STC	NOCT										
测试条件	STC	NOCT										
最大功率 (Pmax/W)	535	407	540	411	545	415	550	419	555	422	560	426
开路电压 (Voc/V)	44.78	42.57	44.88	42.66	44.98	42.76	45.08	42.85	45.18	42.95	45.28	43.04
短路电流 (Isc/A)	15.15	12.17	15.25	12.25	15.35	12.33	15.45	12.41	15.55	12.49	15.65	12.57
峰值功率电压 (Vmp/V)	37.01	35.16	37.11	35.26	37.21	35.35	37.31	35.45	37.41	35.54	37.51	35.64
峰值功率电流 (Imp/A)	14.46	11.58	14.55	11.66	14.65	11.73	14.74	11.81	14.84	11.89	14.93	11.96
组件效率 (%)	23.7		23.9		24.2		24.4		24.6		24.8	

### 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)
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
组件防火等级	IEC Class C

### 负载能力

正面最大静态载荷 (如雪, 风)	3600Pa
背面最大静态载荷 (如风)	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	-0.200%/°C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.260%/°C