

# Hi-MO 7

## LR5-78HGD 615~645M

- 适配分布式项目
- 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

Weran Solar Co., Ltd.,



**23.1%**  
最高转换效率

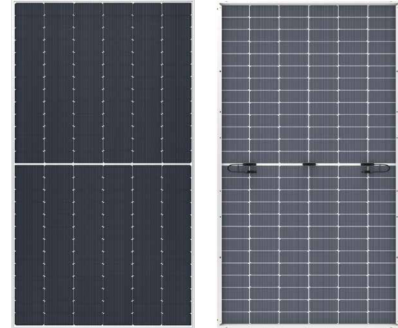
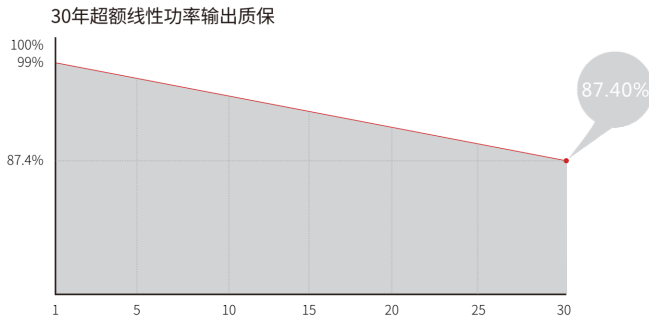
**0~3%**  
功率公差

**<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

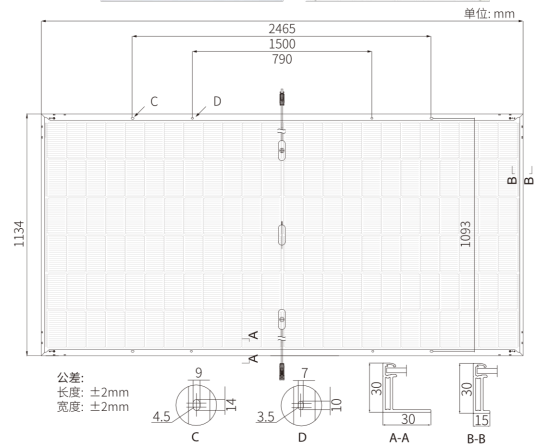
## 超额收益



## 机械参数

电池排列	156 (6×26)
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	35.1kg
组件尺寸	2465×1134×30mm
包装信息	36块/托 144块/20尺平柜 576块/40尺高柜 720块/13.5米平板车 792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。



## 电能性能参数

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	LR5-78HGD-615M		LR5-78HGD-620M		LR5-78HGD-625M		LR5-78HGD-630M		LR5-78HGD-635M		LR5-78HGD-640M		LR5-78HGD-645M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	615	468.2	620	472.0	625	475.8	630	479.6	635	483.4	640	487.2	645	491.0
开路电压 (Voc/V)	56.75	53.93	56.91	54.08	57.07	54.24	57.23	54.39	57.39	54.54	57.55	54.69	57.71	54.84
短路电流 (Isc/A)	13.73	11.03	13.79	11.08	13.85	11.13	13.91	11.18	13.97	11.22	14.02	11.26	14.09	11.32
峰值功率电压 (Vmp/V)	47.50	45.15	47.66	45.30	47.82	45.45	47.99	45.61	48.15	45.76	48.31	45.92	48.47	46.07
峰值功率电流 (Imp/A)	12.95	10.37	13.01	10.42	13.07	10.47	13.13	10.52	13.19	10.57	13.25	10.61	13.31	10.66
组件效率 (%)	22.0		22.2		22.4		22.5		22.7		22.9		23.1	

## 不同背面功率增益下的综合电性能以625W为例

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
656	57.07	14.55	47.82	13.72	5%
688	57.07	15.24	47.82	14.38	10%
719	57.17	15.93	47.92	15.03	15%
750	57.17	16.62	47.92	15.68	20%
781	57.17	17.32	47.92	16.34	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	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