

Hi-MO 7

LR8-66HGD

595~625M

- 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年产品材料与工艺质保



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



23.1%
最高转换效率

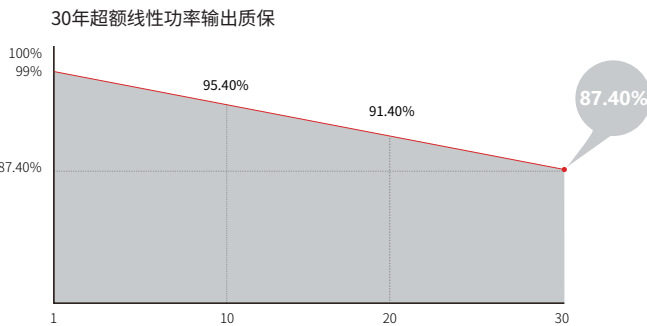
0~3%
功率公差

<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

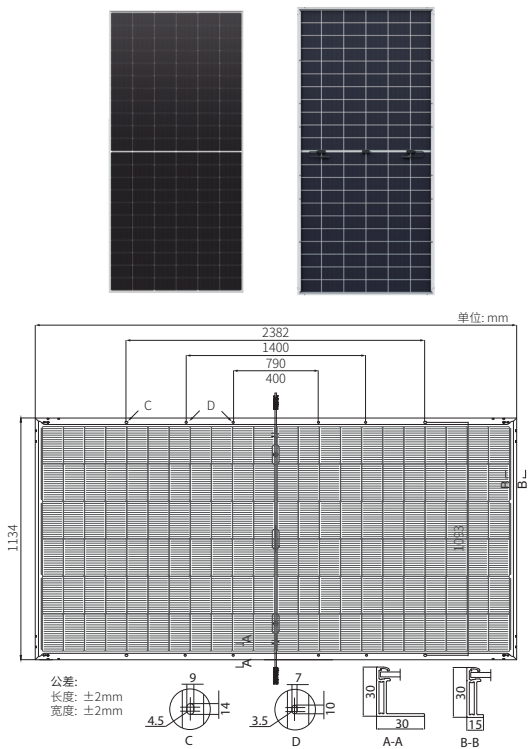
超额收益



机械参数

电池排列	132 (6×22)
接线盒	分体接线盒, IP68, 3个二极管
输出线	4mm ² , +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 144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/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s 最大功率测试不确定度: ±3%

组件型号	LR8-66HGD-595M		LR8-66HGD-600M		LR8-66HGD-605M		LR8-66HGD-610M		LR8-66HGD-615M		LR8-66HGD-620M		LR8-66HGD-625M	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	595	452.9	600	456.7	605	460.5	610	464.3	615	468.1	620	471.9	625	475.8
开路电压 (Voc/V)	47.78	45.41	47.98	45.60	48.18	45.79	48.38	45.98	48.58	46.17	48.78	46.36	48.98	46.55
短路电流 (Isc/A)	15.80	12.69	15.85	12.73	15.90	12.77	15.95	12.81	16.00	12.85	16.05	12.89	16.10	12.93
峰值功率电压 (Vmp/V)	39.91	37.93	40.11	38.12	40.31	38.31	40.51	38.50	40.71	38.69	40.91	38.88	41.11	39.07
峰值功率电流 (Imp/A)	14.91	11.94	14.96	11.98	15.01	12.02	15.06	12.06	15.11	12.10	15.16	12.14	15.21	12.18
组件效率 (%)	22.0		22.2		22.4		22.6		22.8		23.0		23.1	

不同背面功率增益下的综合电性能 (以610W为例)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
641	48.38	16.75	40.51	15.81	5%
671	48.38	17.55	40.51	16.57	10%
703	48.48	18.34	40.61	17.32	15%
734	48.48	19.14	40.61	18.07	20%
764	48.48	19.94	40.61	18.82	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	35A
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

