

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



23.0%
最高转换效率

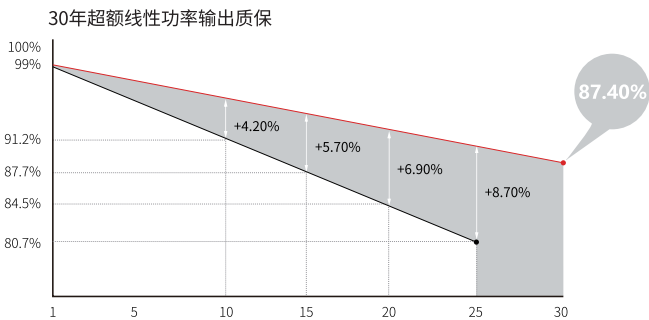
0~3%
功率公差

<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

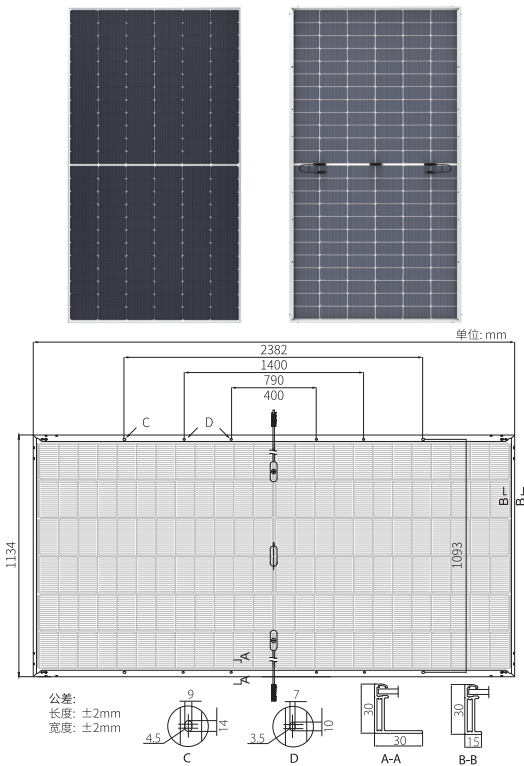
超额收益



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 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	LR7-72HGD-585M		LR7-72HGD-590M		LR7-72HGD-595M		LR7-72HGD-600M		LR7-72HGD-605M		LR7-72HGD-610M		LR7-72HGD-615M		LR7-72HGD-620M	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (P _{max} /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 (V _{oc} /V)	52.01	49.43	52.12	49.53	52.23	49.64	52.34	49.74	52.44	49.84	52.55	49.94	52.66	50.04	52.77	50.15
短路电流 (I _{sc} /A)	14.29	11.48	14.37	11.54	14.45	11.61	14.53	11.67	14.61	11.74	14.69	11.80	14.77	11.86	14.85	11.92
峰值功率电压 (V _{mp} /V)	43.57	41.41	43.68	41.51	43.79	41.63	43.90	41.72	44.00	41.82	44.11	41.92	44.22	42.03	44.33	42.13
峰值功率电流 (I _{mp} /A)	13.43	10.76	13.51	10.82	13.59	10.88	13.67	10.95	13.75	11.02	13.83	11.08	13.91	11.14	13.99	11.21
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)

P _{max} /W	V _{oc} /V	I _{sc} /A	V _{mp} /V	I _{mp} /A	P _{max} gain
635	52.44	15.35	44.00	14.44	5%
666	52.44	16.08	44.00	15.13	10%
696	52.54	16.81	44.10	15.81	15%
726	52.54	17.54	44.10	16.50	20%
756	52.54	18.27	44.10	17.19	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
通过冰雪测试	直径25mm, 冲击速度23m/s

温度系数 (STC测试)

短路电流(I _{sc})温度系数	+0.045%/°C
开路电压(V _{oc})温度系数	-0.230%/°C
峰值功率(P _{max})温度系数	-0.280%/°C

