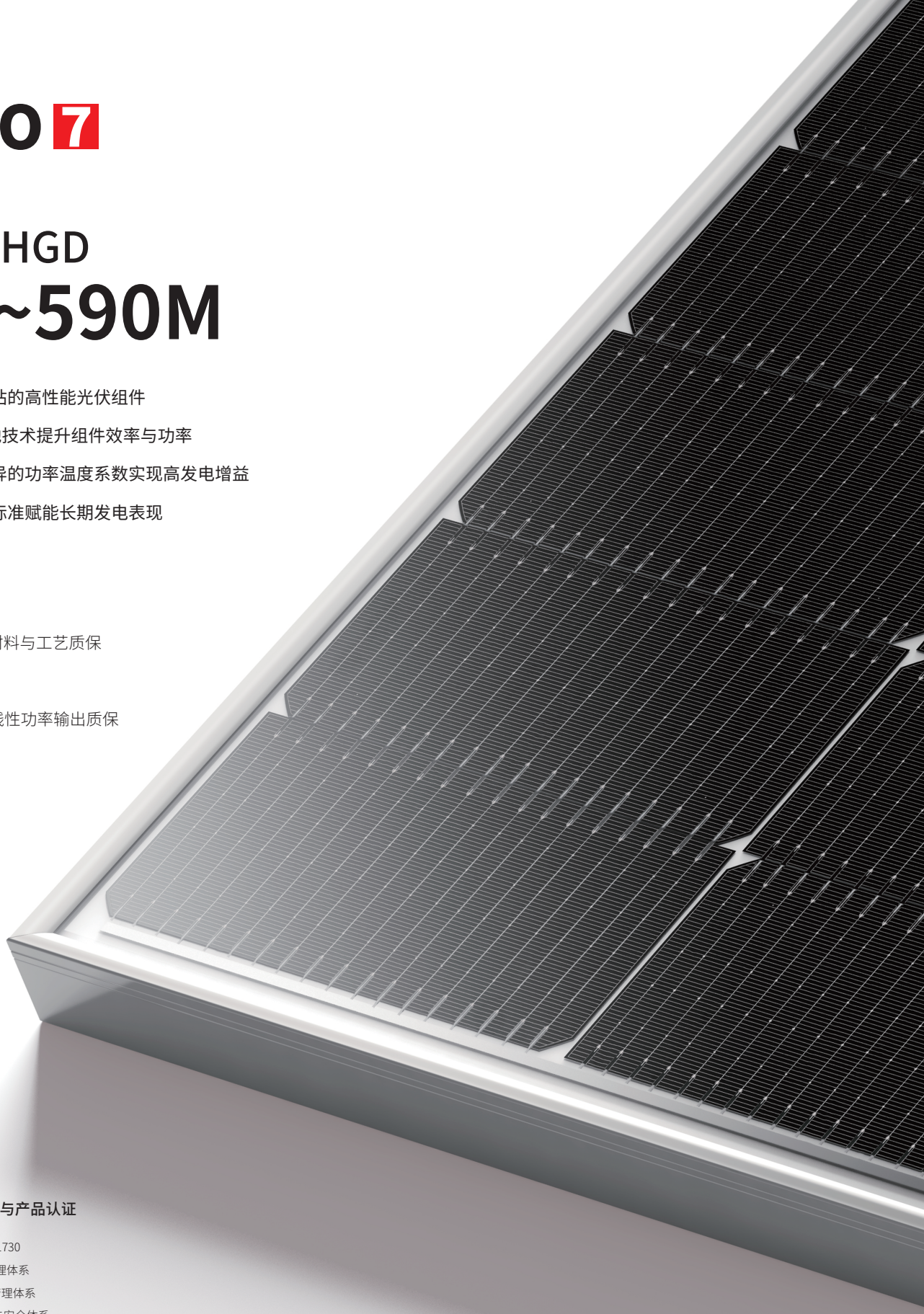
Hi-MO 7

LR5-72HGD
560~590M

- 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

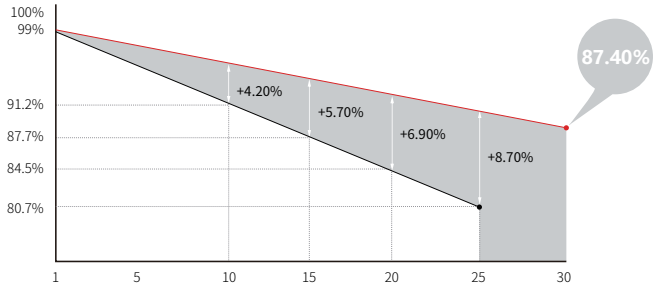
Hi-MO 7

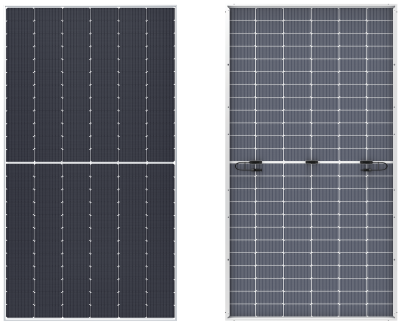
LR5-72HGD 560~590M

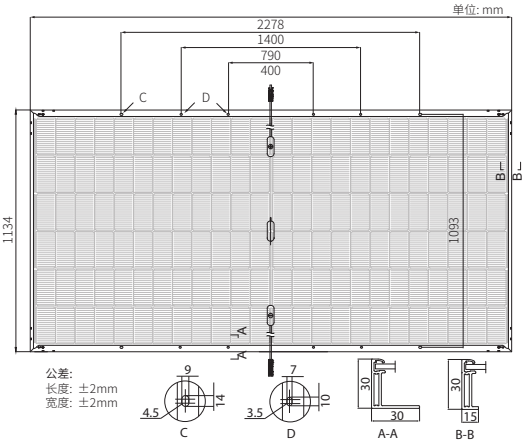
22.8%	0~3%	<1%	0.4%	半片技术
最高转换效率	功率公差	首年功率衰减	2~30年每年功率衰减	更低的温度系数

超额收益

30年超额线性功率输出质保







机械参数

电池排列	144 (6×24)
接线盒	分体接线盒, IP68, 3个二极管
输出线	4mm², +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	31.8kg
组件尺寸	2278×1134×30mm
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 900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	LR5-72HGD-560M		LR5-72HGD-565M		LR5-72HGD-570M		LR5-72HGD-575M		LR5-72HGD-580M		LR5-72HGD-585M		LR5-72HGD-590M	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	560	426.3	565	430.1	570	433.9	575	437.7	580	441.5	585	445.3	590	449.1
开路电压 (Voc/V)	50.99	48.46	51.09	48.55	51.19	48.65	51.30	48.75	51.41	48.86	51.52	48.96	51.63	49.07
短路电流 (Isc/A)	13.89	11.16	13.97	11.22	14.05	11.29	14.14	11.35	14.22	11.42	14.30	11.48	14.38	11.55
峰值功率电压 (Vmp/V)	42.82	40.69	42.91	40.78	43.00	40.87	43.11	40.97	43.22	41.07	43.33	41.18	43.44	41.28
峰值功率电流 (Imp/A)	13.08	10.48	13.17	10.55	13.26	10.62	13.34	10.68	13.42	10.75	13.51	10.82	13.59	10.89
组件效率 (%)	21.7		21.9		22.1		22.3		22.5		22.6		22.8	

不同背面功率增益下的综合电性能 (以575W为例)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
604	51.30	14.84	43.11	14.00	5%
633	51.30	15.55	43.11	14.67	10%
661	51.40	16.26	43.21	15.34	15%
690	51.40	16.96	43.21	16.01	20%
719	51.40	17.67	43.21	16.67	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

LONGi

西安市经济技术开发区尚苑路8369号
网址: www.longi.com

本规格书中包含的所有数据如有任何更改，恕不另行通知，最终解释权归隆基乐叶所有。(20231208V19.1)