Hi-MO 5

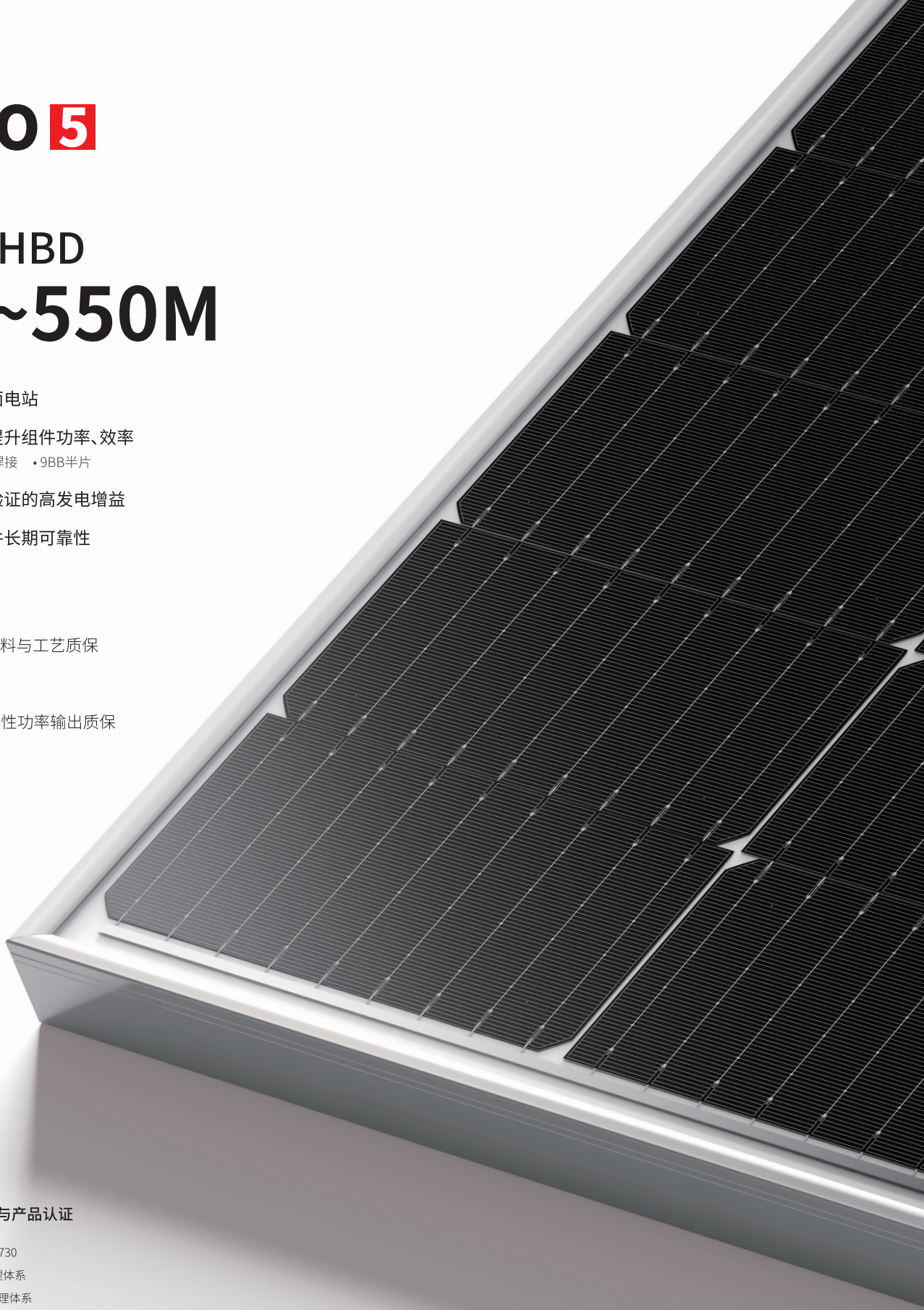
LR5-72HBD

530~550M

- 适配超大型地面电站
- 多种先进技术提升组件功率、效率
  - M10掺镓 • 智能焊接 • 9BB半片
- 双面组件全球验证的高发电增益
- 高品质保证组件长期可靠性

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

TS62941: 光伏组件的设计和型式试验的质量保证指南

LONGi

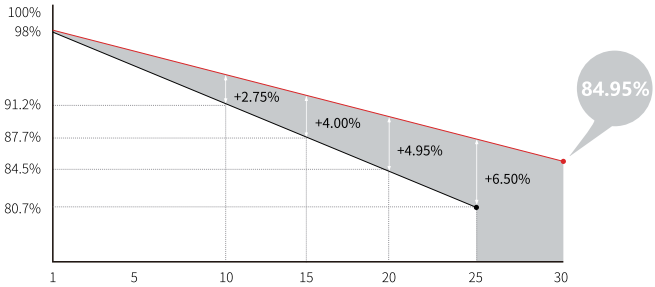
Hi-MO 5

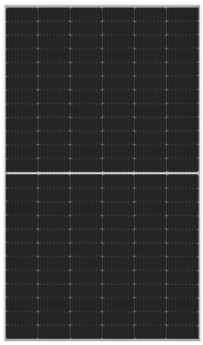
LR5-72HBD 530~550M

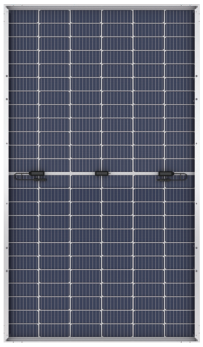
21.5%	0~3%	<2%	0.45%	半片技术
最高转换效率	功率公差	首年功率衰减	2~30年每年功率衰减	更低的温度系数

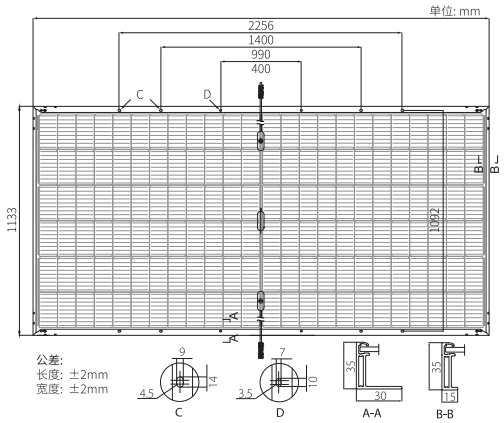
超额收益

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热增强玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	32.3kg
组件尺寸	2256×1133×35mm
包装信息	31块/托　155块/20尺平柜　620块/40尺高柜 682块/13.5米平板车　806块/17.5米平板车

* 17.5米车以28t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	LR5-72HBD-530M		LR5-72HBD-535M		LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	530	396.2	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1
开路电压 (Voc/V)	49.20	46.26	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82
短路电流 (Isc/A)	13.71	11.07	13.78	11.12	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29
峰值功率电压 (Vmp/V)	41.35	38.58	41.50	38.72	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14
峰值功率电流 (Imp/A)	12.82	10.27	12.90	10.33	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51
组件效率 (%)	20.7		20.9		21.1		21.3		21.5	

不同背面功率增益下的综合电性能（以450W为例）

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
567	49.50	14.54	41.65	13.61	5%
594	49.50	15.23	41.65	14.26	10%
621	49.60	15.92	41.75	14.91	15%
648	49.60	16.62	41.75	15.56	20%
675	49.60	17.31	41.75	16.21	25%

工作参数

工作温度	-40°C ~ +85°C
功率公差	0 ~ 3%
开路电压和短路电流公差	±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	70±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	+0.050%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.265%/°C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.340%/°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。(20220410V15)