

Hi-MO 5

(G2)

LR5-72HBD

535~555M

- 适配超大型地面电站
- 多种先进技术提升组件功率、效率
 - M10 焊带
 - 一体式分段焊带
 - 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



21.5%
最高转换效率

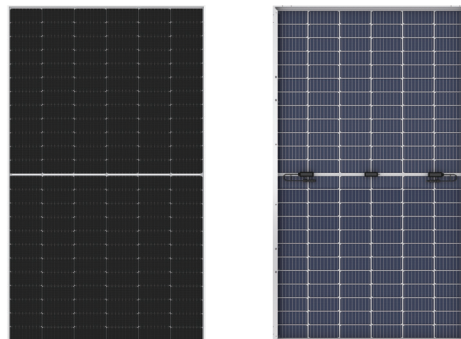
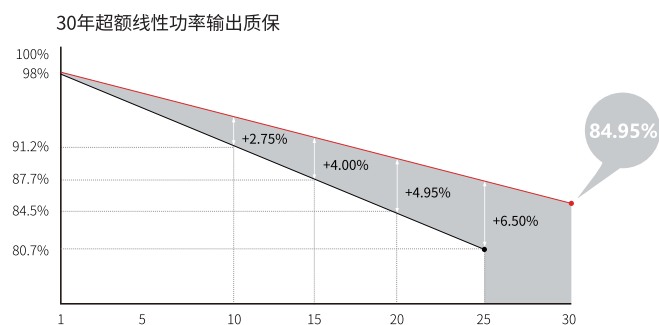
0~3%
功率公差

<2%
首年功率衰减

0.45%
2~30年每年功率衰减

半片技术
更低的温度系数

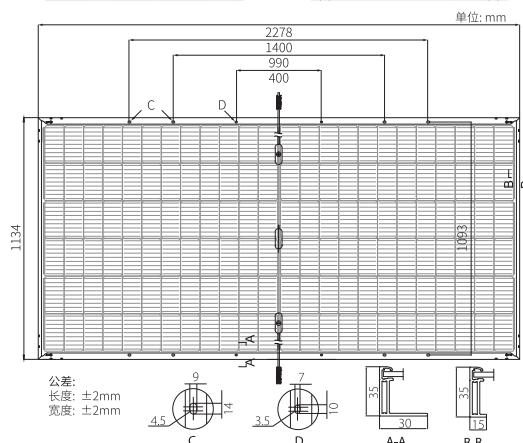
超额收益



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热增强玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	32.6kg
组件尺寸	2278×1134×35mm
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-535M		LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8
开路电压 (Voc/V)	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97
短路电流 (Isc/A)	13.78	11.12	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34
峰值功率电压 (Vmp/V)	41.50	38.72	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28
峰值功率电流 (Imp/A)	12.90	10.33	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56
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545W为例)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
572	49.65	14.61	41.80	13.69	5%
600	49.65	15.31	41.80	14.34	10%
627	49.75	16.00	41.90	14.99	15%
654	49.75	16.70	41.90	15.65	20%
681	49.75	17.39	41.90	16.30	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

