

Hi-MO 7

LR8-48HGD

430~455M



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



22.8%

最高转换效率

0~3%

功率公差

<1%

首年功率衰减

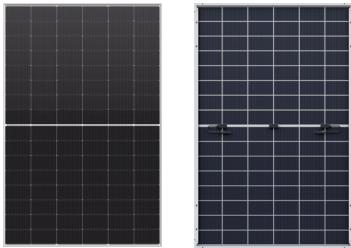
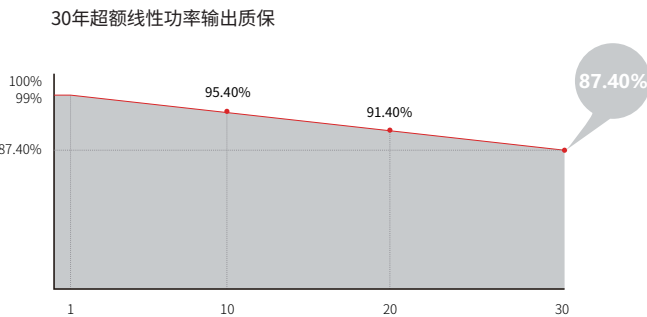
0.4%

2~30年每年功率衰减

半片技术

更低的温度系数

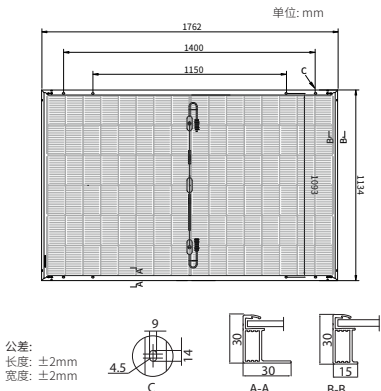
超额收益



机械参数

电池排列	96 (6×16)
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, 2.0mm+1.6mm半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	23.0kg
组件尺寸	1762×1134×30mm
包装信息	36块/托 216块/20尺平柜 864块/40尺高柜 936块/13米平板车 1224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	LR8-48HGD-430M		LR8-48HGD-435M		LR8-48HGD-440M		LR8-48HGD-445M		LR8-48HGD-450M		LR8-48HGD-455M	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	430	327.3	435	331.1	440	334.9	445	338.8	450	342.6	455	346.4
开路电压 (Voc/V)	34.77	33.04	34.91	33.17	35.05	33.30	35.19	33.44	35.33	33.57	35.47	33.70
短路电流 (Isc/A)	15.71	12.62	15.81	12.70	15.91	12.78	16.01	12.86	16.12	12.95	16.22	13.02
峰值功率电压 (Vmp/V)	29.06	26.86	29.20	27.75	29.34	27.88	29.48	28.02	29.62	28.15	29.76	28.28
峰值功率电流 (Imp/A)	14.80	12.19	14.90	11.93	15.00	12.01	15.10	12.11	15.20	12.18	15.30	12.25
组件效率 (%)	21.5		21.8		22.0		22.3		22.5		22.8	

不同背面功率增益下的综合电性能 (以440W为例)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
462	35.05	16.71	28.54	16.19	5%
484	35.05	17.50	28.54	16.96	10%
508	35.15	18.30	28.64	17.73	15%
530	35.15	19.09	28.64	18.50	20%
552	35.15	19.89	28.64	19.27	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 38 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

