

Hi-MO 4

LR4-72HBD 425~455M

- 适用于地面电站和大型工商业项目
- 多种先进技术提升组件功率、效率
 - M6 掺杂
 - 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

完整的质量管理体系与产品认证

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系

ISO 14001:2015: ISO 环境管理体系

TS62941: 光伏组件的设计和型式试验的质量保证指南

OHSAS 18001: 2018: 职业健康与安全

LONGI



20.9%
最高转换效率

0~+5W
功率公差

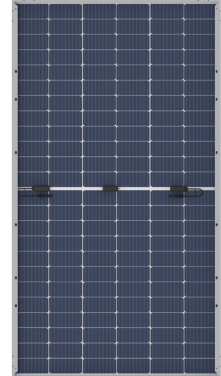
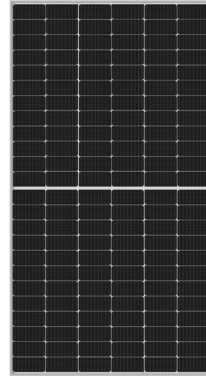
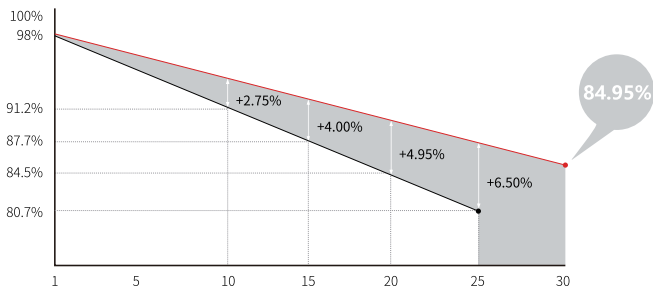
<2%
首年功率衰减

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

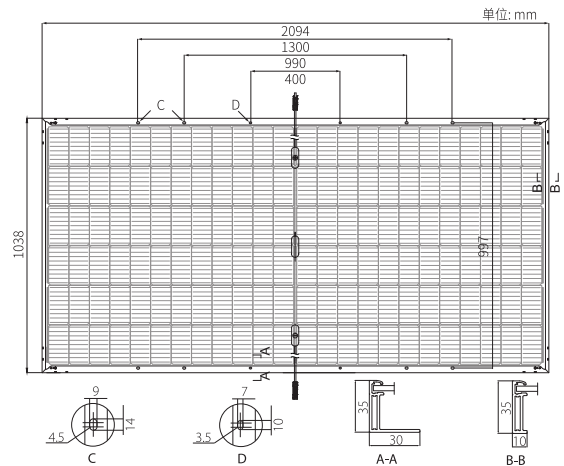
30年超额线性功率输出质保



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 | 4mm ² , +400, -200mm/±1400mm 导线长度可定制 |
| 玻璃 | 双玻, 2.0mm钢化玻璃 |
| 边框 | 阳极氧化铝合金边框 |
| 组件重量 | 27.5kg |
| 组件尺寸 | 2094×1038×35mm |
| 包装信息 | 31块/托 155块/20尺平柜 682块/40尺高柜 682块/13.5米平板车 930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 最大功率测试公差: ±3%

| 组件型号 | LR4-72HBD-425M | | LR4-72HBD-430M | | LR4-72HBD-435M | | LR4-72HBD-440M | | LR4-72HBD-445M | | LR4-72HBD-450M | | LR4-72HBD-455M | |
|----------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| 测试条件 | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| 最大功率 (Pmax/W) | 425 | 317.4 | 430 | 321.1 | 435 | 324.9 | 440 | 328.6 | 445 | 332.3 | 450 | 336.1 | 455 | 339.8 |
| 开路电压 (Voc/V) | 48.7 | 45.6 | 48.9 | 45.8 | 49.1 | 45.9 | 49.2 | 46.0 | 49.4 | 46.2 | 49.6 | 46.4 | 49.8 | 46.6 |
| 短路电流 (Isc/A) | 11.22 | 9.06 | 11.30 | 9.13 | 11.36 | 9.18 | 11.45 | 9.25 | 11.52 | 9.30 | 11.58 | 9.36 | 11.65 | 9.41 |
| 峰值功率电压 (Vmp/V) | 40.4 | 37.7 | 40.6 | 37.9 | 40.8 | 38.0 | 41.0 | 38.2 | 41.2 | 38.4 | 41.4 | 38.6 | 41.6 | 38.8 |
| 峰值功率电流 (Imp/A) | 10.52 | 8.42 | 10.60 | 8.49 | 10.66 | 8.54 | 10.73 | 8.60 | 10.80 | 8.65 | 10.87 | 8.70 | 10.93 | 8.76 |
| 组件效率 (%) | 19.6 | | 19.8 | | 20.0 | | 20.2 | | 20.5 | | 20.7 | | 20.9 | |

工作参数

| | |
|-------------|------------------|
| 工作温度 | -40°C ~ +85°C |
| 功率公差 | 0 ~ +5 W |
| 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 | 25A |
| 标称工作温度 | 45±2°C |
| 安全防护等级 | Class II |
| 组件防火等级 | UL type 29 |
| 双面因子 | 70±5% |

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 | -0.284%/°C |
| 峰值功率(Pmax)温度系数 | -0.350%/°C |



西安市经济技术开发区南苑路8369号
网址: www.longi-solar.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。(20210508V13)