

# 隆顶 **3.0** LONGi ROOF

## LGi5 - 72HBD 535~555M

适用于新建或改建的工商业金属屋面建筑



- TÜV莱茵“质胜中国”BIPV 综合性能优胜奖
- 南德TÜV 认证(IEC6215、IEC6730)
- 屋面系统抗风揭检测
- 屋面系统防火认证
- 中国绿色建材认证

 安全可靠

 稳健收益

 高效领先

 安心无忧

# LONGi



**BIPV** 绿色建筑  
解决方案  
4008-601012  
[www.longi.com](http://www.longi.com)

21.7%

最高转换效率

0~3%

功率公差

<2%

首年功率衰减

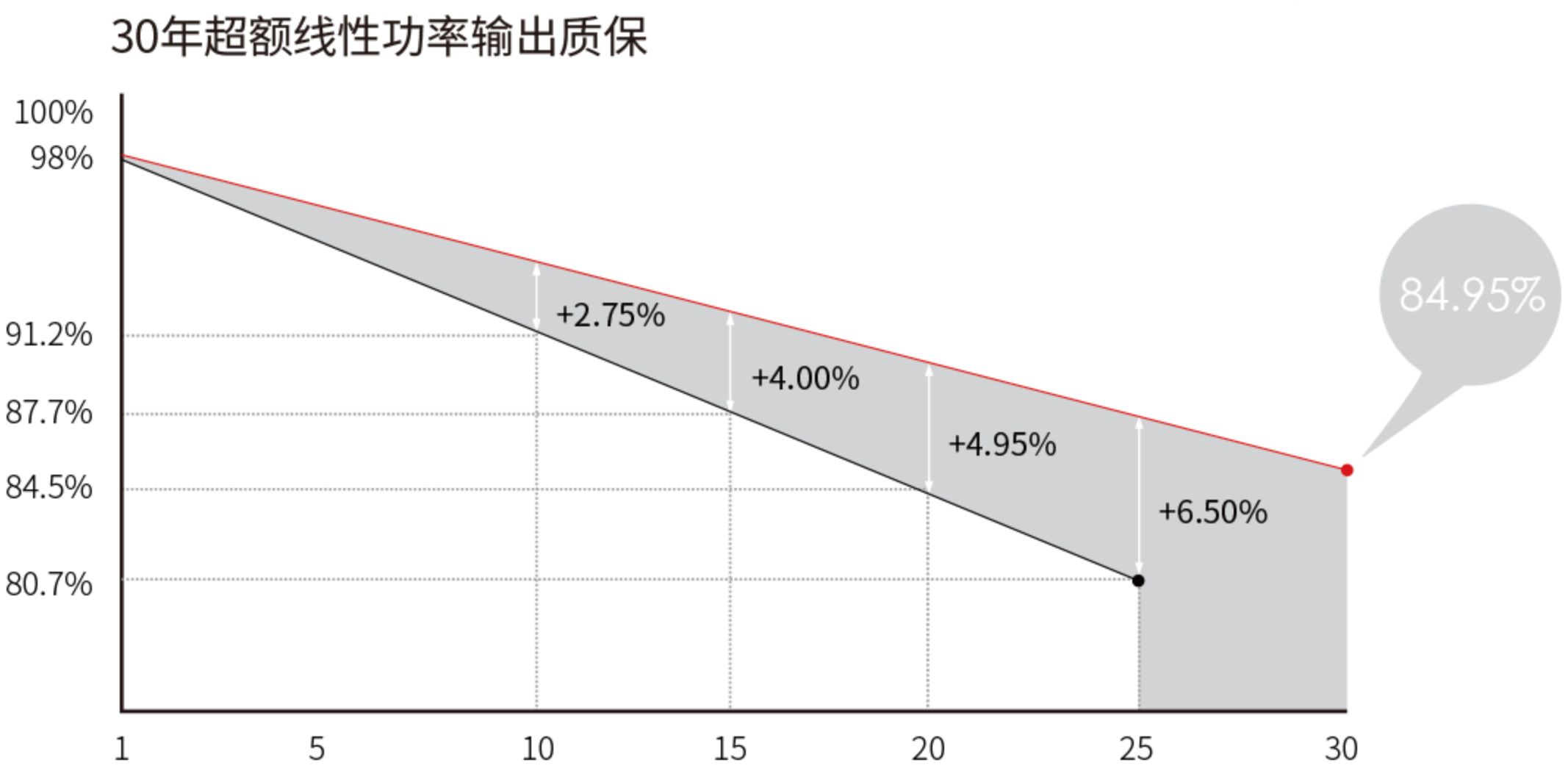
0.45%

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 <sup>2</sup> ，±1400mm |              |
|       | 导线长度可按照客户需求订制             |              |
| 玻 璃：  | 双玻<br>2.0mm半钢化玻璃          |              |
| 组件重量： | 29kg                      |              |
| 组件尺寸： | 2272×1128×5mm             |              |
| 包装信息： | 35块每托                     | / 20尺平柜      |
|       |                           | / 40尺高柜      |
|       |                           | 560块 13.5米平板 |
|       |                           | 840块 17.5米平板 |

备注：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

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 |

负载能力

|                |                  |
|----------------|------------------|
| 正面最大静态载荷（如雪，风） | 5400Pa           |
| 背面最大静态载荷（如风）   | 2400Pa           |
| 通过冰雹测试         | 直径25mm，冲击速度23m/s |

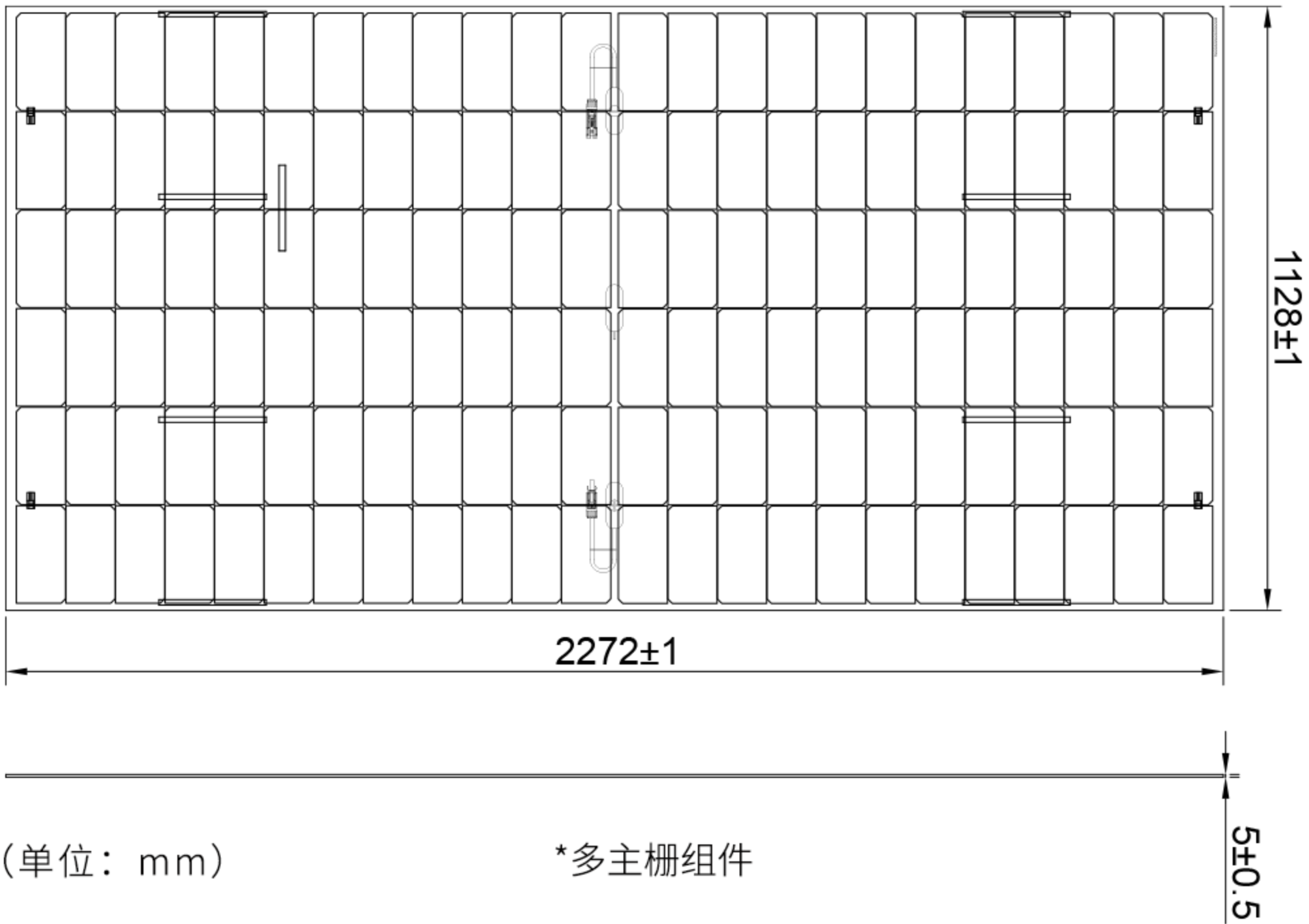
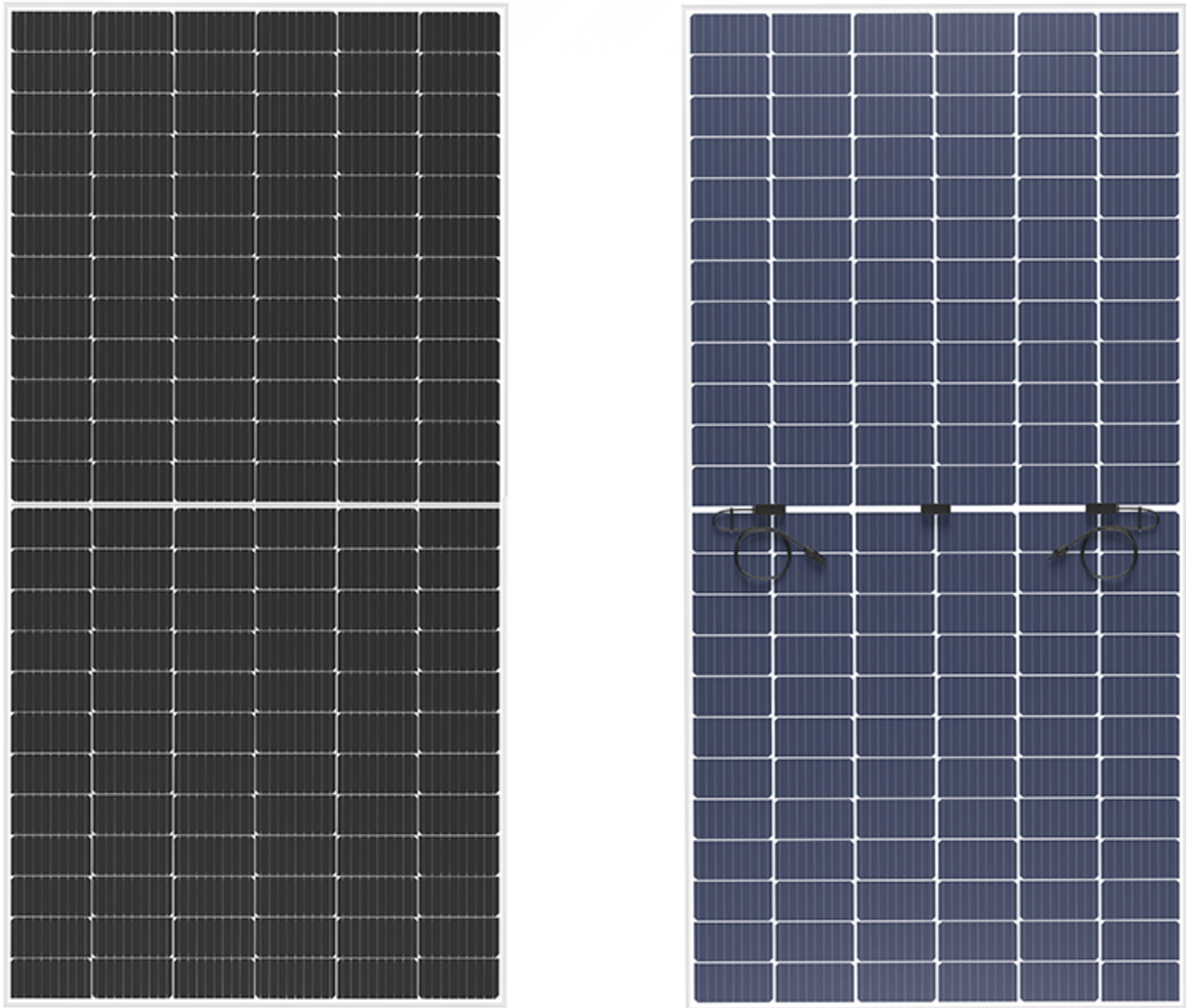
电性能参数

最大功率测试不确定度: ±3%

| 组件型号            | LGi5-72HBD-535M |       | LGi5-72HBD-540M |       | LGi5-72HBD-545M |       | LGi5-72HBD-550M |       | LGi5-72HBD-555M |       |
|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| 测试条件            | 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 (%)        | 20.9            |       | 21.1            |       | 21.3            |       | 21.5            |       | 21.7            |       |

STC（标准测试环境）：辐照度1000W/m<sup>2</sup>，电池温度25°C，光谱AM1.5

NOCT（电池片标称工作温度条件）：辐照度800W/m<sup>2</sup>，环境温度20°C，光谱AM1.5，风速1m/s



工作参数

|              |               |
|--------------|---------------|
| 工作温度：        | -40°C ~ +85°C |
| 最大系统电压：      | DC1500V (IEC) |
| 最大保险丝额定电流：   | 30A           |
| 开路电压和短路电流公差： | ±3%           |
| 功率公差：        | 0 ~ 3%        |
| 标称工作温度：      | 45±2°C        |
| 安全防护等级：      | Class II      |
| 组件防火等级：      | IEC ClassC    |



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。  
(20230516V00)  
西安市经济技术开发区尚苑路8369号  
网址: [www.longi.com](http://www.longi.com)