

# YLM 3.0 PLUS

## 645-670 W



### 132 片

电池片数

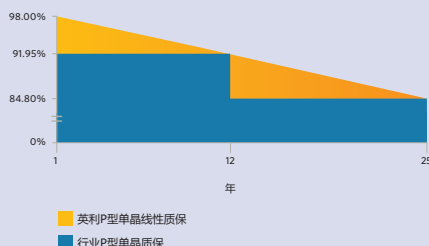
### 0-5 W

正公差

### 12 年

产品质保

## 25年线性质保



# 高效发电

## 追求卓越

YLM 3.0 组件采用高效率P型单晶PERC电池技术，凭借优质的封装材料和经典的单玻结构，完美应对严苛环境考验，为您提供高可靠品质保障。



### 经典的结构版型

经过市场长期应用验证的单玻结构和版型设计。



### 卓越的电量产出

大尺寸电池设计，有效增强组件输出功率，同时叠加优良的温度系数和全面的LID/LeTID衰减抑制技术，组件一经使用即可持续多发电。



### 优良的耐候性能

组件性能满足IEC标准测试要求，具有顽强抵抗盐雾、氨气、沙尘、蜗牛纹和PID等风险的能力。



### 广泛的应用场景

单玻结构、特殊选材和超强边框，有效地增强了组件的机械性能、与主流跟踪器和逆变器的兼容性和对严苛环境的适应性。



### 更低的电学损耗

多主栅设计有效降低隐裂、断栅影响，半片结构有效降低阴影遮挡影响。

### 资质与认证

IEC 61215, IEC 61730, CE



### 公司介绍

英利能源发展有限公司是全球领先的光伏解决方案提供商，总部位于中国保定。在英利，我们致力于通过光伏发电技术为全球范围内的工厂、家庭和公共事业提供清洁的可再生能源。通过不断的技术进步和管理创新，提供可靠的产品和服务。

电性能参数 (标准测试条件\*下)

| 组件规格   |                  |   | YLxxxD-45f 1/2 (xxx=Pmax)<br>YLxxxD-45f 1500V 1/2 (xxx=Pmax) |       |       |       |       |       |
|--------|------------------|---|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 峰值功率   | $P_{max}$        | W | 645                                                          | 650   | 655   | 660   | 665   | 670   |
| 功率公差   | $\Delta P_{max}$ | W | 0 / + 5                                                      |       |       |       |       |       |
| 组件效率   | $\eta_m$         | % | 20.76                                                        | 20.92 | 21.09 | 21.25 | 21.41 | 21.57 |
| 峰值功率电压 | $V_{mpp}$        | V | 37.50                                                        | 37.70 | 37.90 | 38.10 | 38.30 | 38.50 |
| 峰值功率电流 | $I_{mpp}$        | A | 17.20                                                        | 17.24 | 17.29 | 17.33 | 17.37 | 17.41 |
| 开路电压   | $V_{oc}$         | V | 45.10                                                        | 45.30 | 45.50 | 45.70 | 45.90 | 46.10 |
| 短路电流   | $I_{sc}$         | A | 18.26                                                        | 18.31 | 18.36 | 18.42 | 18.48 | 18.54 |

\*标准测试条件: 辐照度1000 W·m<sup>-2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量AM 1.5, 根据EN 60904-3。

电性能参数 (标称工作温度\*下)

|        |           |   |        |        |        |        |        |        |
|--------|-----------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 峰值功率   | $P_{max}$ | W | 484.42 | 488.18 | 491.93 | 495.69 | 499.44 | 503.20 |
| 峰值功率电压 | $V_{mpp}$ | V | 35.21  | 35.4   | 35.56  | 35.75  | 35.94  | 36.13  |
| 峰值功率电流 | $I_{mpp}$ | A | 13.76  | 13.79  | 13.83  | 13.86  | 13.9   | 13.93  |
| 开路电压   | $V_{oc}$  | V | 42.64  | 42.83  | 43.02  | 43.21  | 43.4   | 43.59  |
| 短路电流   | $I_{sc}$  | A | 14.71  | 14.75  | 14.79  | 14.84  | 14.89  | 14.94  |

\*标称工作温度: 在辐照度800 W·m<sup>-2</sup>, 环境温度20°C, 风速1 m·s<sup>-1</sup>的条件下, 组件在开路状态时的工作温度。

温度特性

|          |          |      |        |
|----------|----------|------|--------|
| 标称工作温度   | NOCT     | °C   | 43 ± 2 |
| 峰值功率温度系数 | $\gamma$ | %/°C | -0.34  |
| 开路电压温度系数 | $\beta$  | %/°C | -0.25  |
| 短路电流温度系数 | $\alpha$ | %/°C | 0.04   |

运行条件

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| 最大系统电压             | 1000 V <sub>DC</sub> / 1500 V <sub>DC</sub> |
| 最大保险丝额定值*          | 30 A                                        |
| 工作温度               | -40°C 至 85°C                                |
| 正面最大静载荷 (雪载荷)      | 5400 Pa                                     |
| 背面最大静载荷 (风载荷)      | 2400 Pa                                     |
| 冰雹测试 (冰雹直径 / 撞击速度) | 25 mm / 23 m·s <sup>-1</sup>                |

\*不要在同一路汇流箱保险丝中并联两串或更多组件。

结构材料

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| 电池 (类型 / 数量)     | p型单晶 / 6 x 22                     |
| 玻璃 (材料 / 厚度)     | 低铁钢化玻璃 / 3.2 mm                   |
| 边框 (材料)          | 阳极氧化铝合金                           |
| 接线盒 (类型 / 防护等级)  | 分体式 / ≥ IP67                      |
| 线缆 (长度 / 导体横截面积) | ± 300 mm, 可定制 / 4 mm <sup>2</sup> |

一般特性

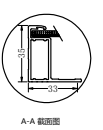
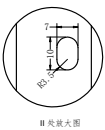
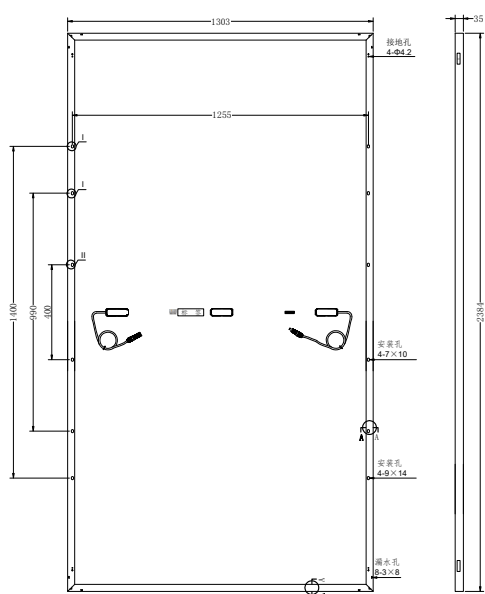
|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| 组件尺寸 (长 / 宽 / 高) | 2384 mm / 1303 mm / 35 mm |
| 组件重量             | 34 kg                     |

包装说明

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| 每托组件的数量           | 31块                         |
| 半挂牵引车 (13米) 运输*   | 18托                         |
| 平板车 (17.5米) 运输*   | 26托                         |
| 包装箱尺寸 (长 / 宽 / 高) | 1340 mm / 1140 mm / 2500 mm |
| 每托重量              | 1107 kg                     |

\*13米半挂车货物有效装载长度不小于12.8米。具体以物流公司计算为准, 仅供参考。

单位: mm



警告: 在操作、安装和运行英利组件前请先仔细阅读组件安装说明书。

- 由于持续的创新、研究和产品升级, 此产品规格书中的内容可以在不提前通知的情况下进行更改。这些内容可能会有轻微的偏差, 并且其内容是不被保证的。
- 这些数据并不是针对于单一的组件, 它们也不是销售的一部分, 它们只是用来进行不同型号的组件的对比。

英利能源发展有限公司  
service@yingli.com  
Tel: +86-312-8922216