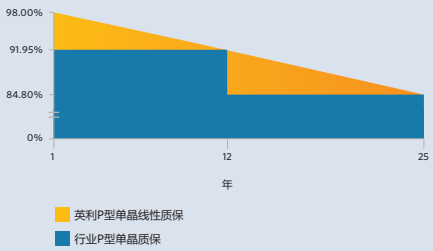
# YLM
# 132 CELL
# (G12)

**22.8%**
电池效率

**12 YEAR**
产品质保

**0-5W**
正公差

## 25年线性质保




YINGLISOLAR.COM

# 高效发电
# 追求卓越

英利YLM系列组件，选用最优质P型单晶电池及生产工艺。专业技术与可靠品质，为系统发电量提供优良保障。

### 耐久性
多主栅设计，能有效降低隐裂、断栅带来的风险。

### 高功率密度
新一代YLM单晶系列产品，通过降低电阻损耗，实现高功率输出。

### 低损耗设计
半片结构使组件户外运行温度及热斑温度低，阴影遮挡下，损耗更小。

### 大尺寸电池设计
大尺寸电池设计可以有效增加组件峰值功率，有效减少周边成本，从而摊薄系统成本。

### 公司介绍
英利能源（中国）有限公司（产品商标为"Yingli Solar"）是全球领先的光伏组件制造商，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，努力做老百姓用得起的绿色电力。

# YLM 132 Cell (G12)

## 电性能参数

### 标准测试条件下的电性能参数（STC）

| 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 |

STC：辐照度1000W/m²，电池温度25°C，大气质量AM1.5，根据 EN 60904-3。
200W/m²时的平均相对效率衰减在3.3%，根据EN 60904-1。

### 标称工作温度下的电性能参数（NOCT）

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 35.40 | 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 | 13.90 | 13.93 |
| 开路电压 | $V_{oc}$ | V | 42.64 | 42.83 | 43.02 | 43.21 | 43.40 | 43.59 |
| 短路电流 | $I_{sc}$ | A | 14.71 | 14.75 | 14.79 | 14.84 | 14.89 | 14.94 |

NOCT：在辐照度800W/m²，环境温度20°C，风速1m/s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（$P_{max}$）的温度系数 | γ | %/°C | -0.34 |
| 开路电压（$V_{oc}$）的温度系数 | $\beta_{Voc}$ | %/°C | -0.25 |
| 短路电流（$I_{sc}$）的温度系数 | $\alpha_{Isc}$ | %/°C | 0.04 |

*不要在同一路汇流箱保险丝中并联两串或更多组件

## 运行条件

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

*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

| | |
|---|---|
| 玻璃（材料 / 厚度） | 低铁钢化玻璃 / 3.2mm |
| 电池（数量 / 种类） | 132/ 单晶 |
| 铝边框（材料 ） | 阳极氧化铝 |
| 接线盒（防护等级） | ≥ IP67 |
| 线缆（长度 / 导体横截面积） | 300 mm / 4mm² |

- 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。

## 资质与认证

IEC 61215, IEC 61730, CE, CQC, ISO 9001:2015, ISO 14001:2004,
BS OHSAS 18001:2007,

## 一般特性

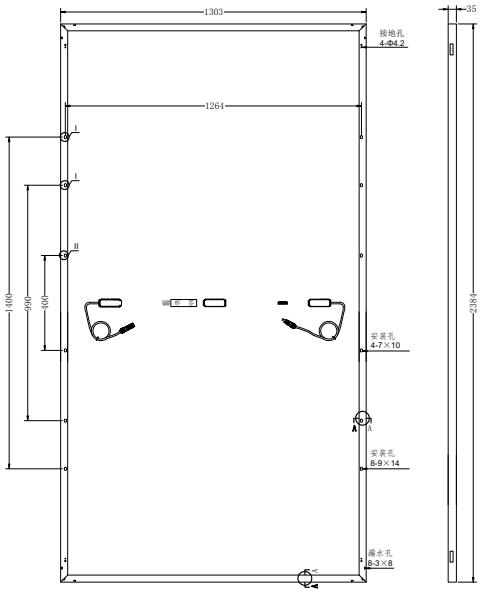
| | |
|---|---|
| 尺寸（长 / 宽 / 高） | 2384mm / 1303mm / 35mm |
| 重量 | 34kg |

## 包装说明

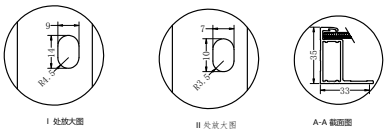
| | |
|---|---|
| 每托组件的数量 | 31 |
| 半挂牵引车运输 | 18 |
| 平板车（17.5米）运输* | 26 |
| 包装箱尺寸（长 / 宽 / 高） | 1340mm / 1140mm / 2500mm |
| 每托重量 | 1107kg |

*具体以物流公司计算为准，仅供参考。

单位：mm




组件背面图　　组件侧面图




I 处放大图　II 处放大图　A-A 截面图

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。

英利合作伙伴：


英利能源（中国）有限公司
service@yingli.com
Tel: +86-312-8922216
YINGLISOLAR.COM


© Yingli Energy (China) Co., Ltd.