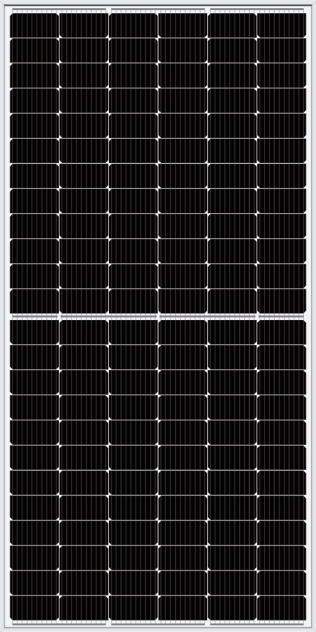
YINGLI SOLAR

YLM-J 3.0 PRO
530-555 W

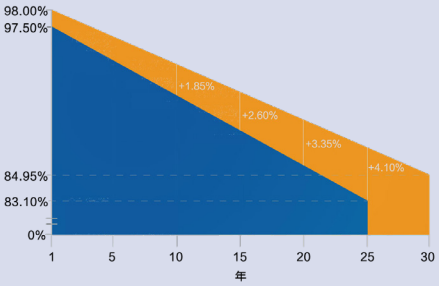


144 片
电池片数

0–5 W
正公差

12 年
产品质保

30年线性质保



■ YLM GG 线性质保
■ 行业线性质保
* 30年内每年0.45%线性衰减

YINGLISOLAR.COM

YINGLI SOLAR

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优异的双玻结构，完美应对严苛环境考验，为您提供高可靠品质保障。

可观的背面发电
组件背面有效利用环境中的反射光和散射光发电，高背面发电增益可降低LCOE。

卓越的电量产出
大尺寸电池设计，有效提高组件输出功率，同时优良的温度系数和全面的LID/LeTID衰减减缓技术，组件一经使用即可持续多发电。

优良的耐候性能
组件性能超出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
双玻结构、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
使用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, UL 61730, IEC 62941:2019 地面光伏组件—光伏组件制造质量体系, ISO 9001:2015 质量管理体系, ISO 14001:2015 环境管理体系, ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系

TÜVRheinland CERTIFIED · CE · c UL us LISTED · TÜV SÜD · Munich RE

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。

YLM-J 3.0 PRO

YINGLI SOLAR

电性能参数（标准测试条件*下）

组件型号			YLxxxDF72 e/2 (xxx=Pmax)					
峰值功率	P_{max}	W	530	535	540	545	550	555
功率公差	ΔP_{max}	W	0 / + 5					
组件效率	η_m	%	20.52	20.71	20.90	21.10	21.29	21.48
峰值功率电压	V_{mpp}	V	41.30	41.45	41.60	41.75	41.90	42.05
峰值功率电流	I_{mpp}	A	12.84	12.91	12.99	13.06	13.13	13.20
开路电压	V_{oc}	V	49.15	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
短路电流	I_{sc}	A	13.76	13.83	13.90	13.97	14.04	14.11

*标准测试条件：辐照度1000 W · m^{-2}，电池温度25℃，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	403.45	407.12	411.12	414.83	418.55	422.29
峰值功率电压	V_{mpp}	V	39.39	39.53	39.67	39.82	39.96	40.10
峰值功率电流	I_{mpp}	A	10.24	10.30	10.36	10.42	10.47	10.53
开路电压	V_{oc}	V	46.72	46.87	47.01	47.15	47.29	47.44
短路电流	I_{sc}	A	11.09	11.14	11.20	11.25	11.31	11.37

*标称工作温度：在辐照度800 W · m^{-2}，环境温度20℃，风速1 m · s^{-1}的条件下，组件在开路状态时的工作温度。

双面电性能参数（标准测试条件*下）

峰值功率	P_{max}	W	580.09	585.56	591.03	596.50	601.98	607.45
峰值功率电压	V_{mpp}	V	41.30	41.45	41.60	41.75	41.90	42.05
峰值功率电流	I_{mpp}	A	14.05	14.13	14.21	14.29	14.37	14.45
开路电压	V_{oc}	V	49.15	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
短路电流	I_{sc}	A	15.06	15.14	15.21	15.29	15.37	15.44

*双面系数70% ± 5%，背面辐照度135 W · m^{-2}。

温度特性

标称工作温度	NOCT	°C	39 ± 2
峰值功率温度系数	γ	%/°C	− 0.35
开路电压温度系数	β	%/°C	− 0.28
短路电流温度系数	α	%/°C	0.05

运行条件

最大系统电压	1500 V_{DC}
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^{-1}

*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 24
玻璃（材料 / 厚度）	低铁半钢化玻璃 / 各 2.0 mm
边框（材料 ）	阳极氧化铝合金
接线盒（防护等级）	分体式 / ≥ IP68
线缆（长度 / 导体横截面积）	± 300 mm，可定制 / 4 mm^2

一般特性

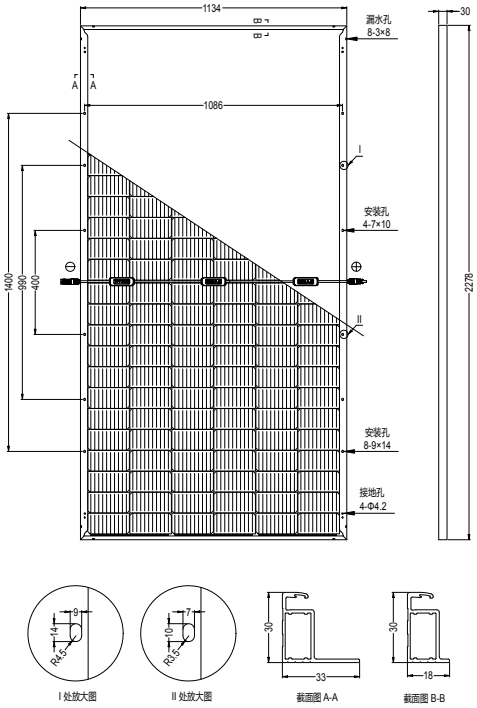
组件尺寸（长 / 宽 / 高）	2278 mm / 1134 mm / 30 mm
组件重量	32.0 kg

包装说明

每托组件的数量	36块
半挂牵引车（13米）运输*	22托
平板车（17.5米）运输*	24托
包装箱尺寸（长 / 宽 / 高）	2300 mm / 1110 mm / 1245 mm
每托组件的重量	1207 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。

背视图（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手册。

- 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

© Yingli Energy Development Co., Ltd.