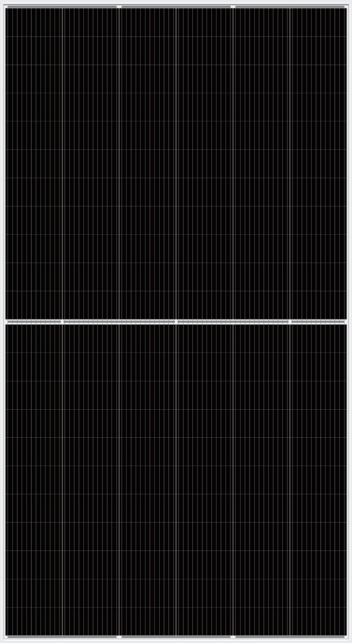
YINGLI SOLAR

YLM 3.0 PLUS
645-670W

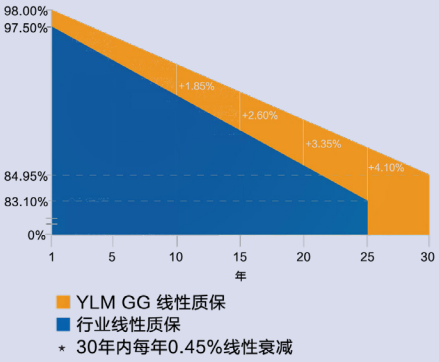


132 片
电池片数

0–5 W
正公差

12 年
产品质保

30年线性质保



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, 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 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 3.0 PLUS

YINGLI SOLAR

电性能参数（标准测试条件*下）

组件型号			YLxxxDF66 f/2 (xxx=Pmax)					
峰值功率	P_{max}	W	645	650	655	660	665	670
功率公差	ΔP_{max}	W	0 / + 5					
组件效率	η_m	%	20.76	20.92	21.09	21.25	21.41	21.57
峰值功率电压	V_{mpp}	V	37.30	37.50	37.70	37.90	38.10	38.30
峰值功率电流	I_{mpp}	A	17.29	17.34	17.38	17.42	17.46	17.50
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	18.31	18.36	18.42	18.48	18.54	18.58

*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	484.42	488.18	491.93	495.69	499.44	503.20
峰值功率电压	V_{mpp}	V	35.02	35.19	35.38	35.57	35.76	35.94
峰值功率电流	I_{mpp}	A	13.83	13.87	13.90	13.94	13.97	14.00
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	14.75	14.79	14.84	14.89	14.94	14.97

*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	705.95	711.43	716.90	722.37	727.84	733.32
峰值功率电压	V_{mpp}	V	37.30	37.50	37.70	37.90	38.10	38.30
峰值功率电流	I_{mpp}	A	18.93	18.97	19.02	19.06	19.10	19.15
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	20.04	20.10	20.16	20.23	20.29	20.34

*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	43 ± 2
峰值功率温度系数	γ	%/°C	− 0.34
开路电压温度系数	β	%/°C	− 0.25
短路电流温度系数	α	%/°C	0.04

运行条件

最大系统电压	1500 V_{DC}
最大保险丝额定值*	35 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 22
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

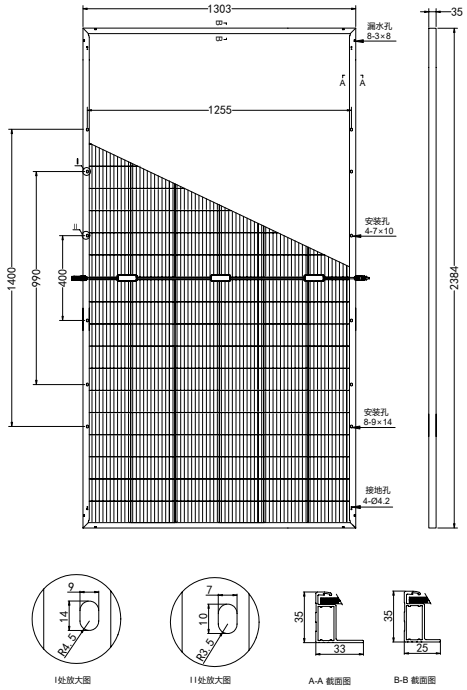
组件尺寸（长 / 宽 / 高）	2384 mm / 1303 mm / 35 mm
组件重量	38.4 kg

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*	24托
包装箱尺寸（长 / 宽 / 高）	1340 mm / 1140 mm / 2500 mm
每托组件的重量	1243 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.