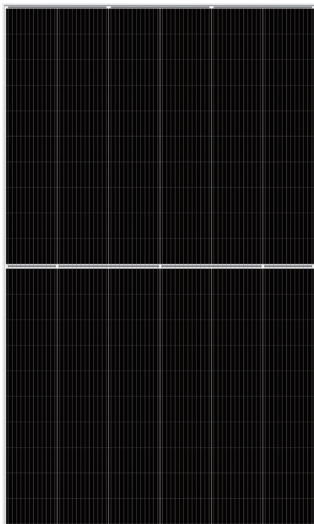


YLM  
GG  
120CELL

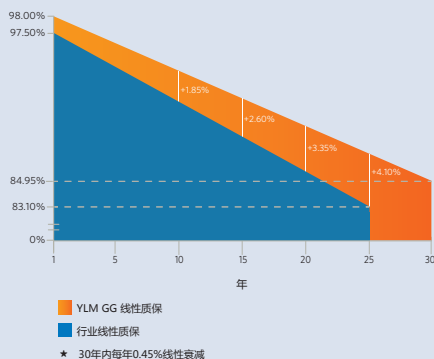


22.8%  
电池量产效率

12年  
产品质保

0-5W  
正公差

30年线性质保



YINGLISOLAR.COM



# 双倍强度 加倍可靠

YLM GG组件凭借优质的材料和双玻结构，完美应对严苛环境考验，为您提供高可靠品质。



## 双面发电

YLM GG组件具有双面发电特性，背面可有效利用环境中的反射光和散射光发电。



## 卓越的发电量

YLM GG组件具有低初始光衰和优良的温度系数，叠加双面发电特性，组件一经使用即可持续多发电量。



## 杰出的双面系数

YLM GG组件具有行业领先的P型双面双玻组件双面系数。



## 优良的耐候性

YLM GG组件满足IEC标准测试要求，具有顽强抵抗盐雾、氨气、沙尘、蜗牛纹和电势诱导衰减等风险的能力，具有优良的耐候性。



## 机械性能

使用特殊设计铝边框，有效地增强了YLM GG组件的机械性能和系统的安装效率。

## 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。

组件型号	120DF (120片, 单晶P型, 有框) : YLxxxDF60 f/2 (xxx = P <sub>max</sub> )							
------	--	--	--	--	--	--	--	--

STC下电性能参数								
峰值功率	P <sub>max</sub>	W	580	585	590	595	600	605
峰值功率电压	V <sub>Pmax</sub>	V	33.70	33.90	34.10	34.30	34.50	34.70
峰值功率电流	I <sub>Pmax</sub>	A	17.21	17.26	17.31	17.35	17.39	17.44
开路电压	V <sub>oc</sub>	V	40.70	40.90	41.10	41.30	41.50	41.70
短路电流	I <sub>sc</sub>	A	18.23	18.28	18.32	18.45	18.51	18.56
功率公差	ΔP <sub>max</sub>	W	0 / +5					
组件效率	η <sub>Pmax</sub>	%	20.49	20.67	20.85	21.02	21.20	21.38

NMOT下电性能参数								
峰值功率	P <sub>max</sub>	W	435.60	439.36	443.11	446.87	450.62	454.38
峰值功率电压	V <sub>Pmax</sub>	V	31.64	31.82	32.00	32.20	32.39	32.57
峰值功率电流	I <sub>Pmax</sub>	A	13.77	13.81	13.85	13.88	13.91	13.95
开路电压	V <sub>oc</sub>	V	37.83	38.01	38.20	38.38	38.57	38.76
短路电流	I <sub>sc</sub>	A	14.69	14.73	14.76	14.87	14.91	14.95

STC下双面电性能参数示例*								
峰值功率	P <sub>max</sub>	W	634.81	640.28	645.76	651.23	656.70	662.17
峰值功率电压	V <sub>Pmax</sub>	V	33.70	33.90	34.10	34.30	34.50	34.70
峰值功率电流	I <sub>Pmax</sub>	A	18.84	18.89	18.94	18.99	19.03	19.08
开路电压	V <sub>oc</sub>	V	40.70	40.90	41.10	41.30	41.50	41.70
短路电流	I <sub>sc</sub>	A	19.95	20.01	20.05	20.19	20.26	20.31

电参特性							
双面系数	φ	%	70 ± 5	短路电流温度系数	α <sub>Isc</sub>	% / °C	0.04
标称工作温度	NMOT	°C	43 ± 2	开路电压温度系数	β <sub>Voc</sub>	% / °C	-0.25
开路电压和短路电流测试公差		%	± 3	峰值功率温度系数	γ <sub>Pmax</sub>	% / °C	-0.34

STC : 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。  
 NMOT : 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, 组件在最大功率点的工作温度。  
 \*双面系数70%, 背面辐照度135 W·m<sup>-2</sup>。

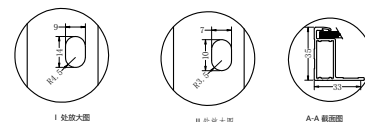
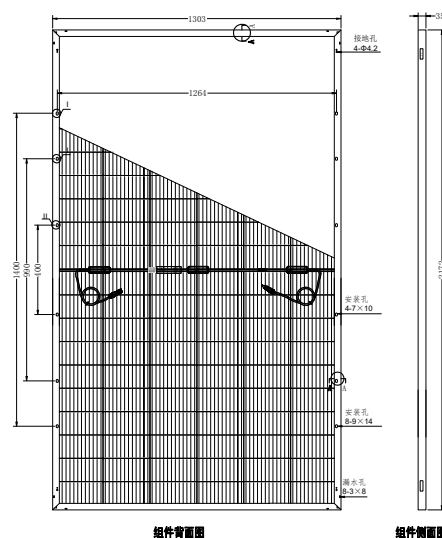
运行条件	结构材料		
最大系统电压	1500 V <sub>oc</sub>	电池 (类型 / 数量)	单晶P型 / 2 x 6 x 10
最大保险丝额定值*	35 A	玻璃 (材料 / 厚度)	低铁半钢化玻璃 / 各2.0 mm
工作温度	-40 °C 至 85 °C	边框 (材料)	阳极氧化铝合金
正面雪载	5400 Pa	线缆 (长度 / 导体横截面积)	± 300 mm, 可定制 / 4 mm <sup>2</sup>
背面风载	2400 Pa	连接器 (类型)	匹配接线盒
冰雹撞击 (直径 / 速度)	25 mm / 23 m·s <sup>-1</sup>	接线盒 (类型 / 防护等级)	分体式 / ≥ IP67

\*不要在同一回路汇流箱丝中并联两串或更多组件。

## 包装说明

包装说明@120DF	
组件尺寸 (长 / 宽 / 高)	2172 mm / 1303 mm / 35 mm
组件重量	35.1 kg
每托组件的数量	31
运输 (半挂 / 平板车) *	18托 / 26托
包装箱尺寸 (长 / 宽 / 高)	1340 mm / 1140 mm / 2290 mm
每托重量	1140 kg

\*具体以物流公司计算为准, 货车运输禁止超过其最大载重量。



示意图@120DF 单位: mm

## 资质与认证

IEC 61215, IEC 61730, CE

ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, BS OHSAS 18001: 2007



- 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。公司保留文中数据的最终解释权。



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。

英利能源 (中国) 有限公司

YINGLISOLAR.COM

Tel: +86-312-8922216

service@yingli.com