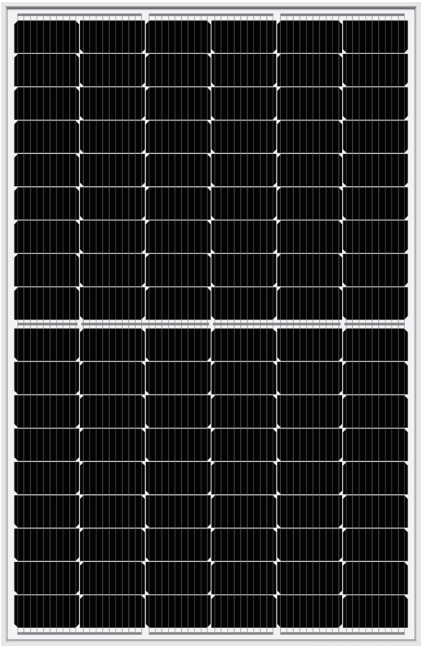
YLM-J
GG
108CELL

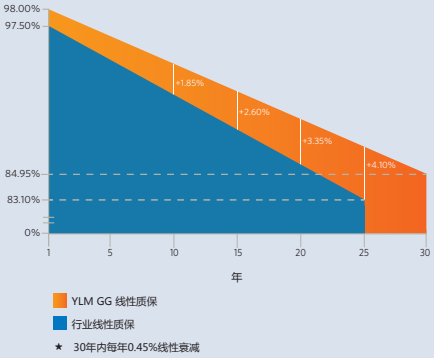


22.8%
电池量产效率

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
$+\frac{W}{m^2}$
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。

YLM-J GG 108CELL

YINGLI SOLAR

组件型号	108DF（108片，单晶P型，有框）：YLxxxDF54 e/2 (xxx = P_{max})

STC下电性能参数								
峰值功率	P_{max}	W	390	395	400	405	410	415
峰值功率电压	V_{Pmax}	V	30.27	30.42	30.56	30.71	30.86	31.00
峰值功率电流	I_{Pmax}	A	12.89	12.99	13.09	13.19	13.29	13.39
开路电压	V_{oc}	V	36.80	36.90	37.00	37.10	37.20	37.30
短路电流	I_{sc}	A	13.68	13.77	13.86	13.95	14.04	14.13
功率公差	ΔP_{max}	W	0 / + 5					
组件效率	N_{Pmax}	%	19.97	20.23	20.48	20.74	21.00	21.25
NMOT下电性能参数								
峰值功率	$P_{max'}$	W	296.85	300.63	304.34	308.17	312.03	315.80
峰值功率电压	$V_{Pmax'}$	V	28.87	29.01	29.14	29.29	29.43	29.56
峰值功率电流	$I_{Pmax'}$	A	10.28	10.36	10.44	10.52	10.60	10.68
开路电压	$V_{oc'}$	V	34.98	35.08	35.17	35.27	35.36	35.46
短路电流	$I_{sc'}$	A	11.02	11.09	11.17	11.24	11.31	11.38
STC下双面电性能参数示例*								
峰值功率	$P_{max''}$	W	426.86	432.33	437.80	443.27	448.75	454.22
峰值功率电压	$V_{Pmax''}$	V	30.27	30.42	30.56	30.71	30.86	31.00
峰值功率电流	$I_{Pmax''}$	A	14.10	14.21	14.33	14.43	14.54	14.65
开路电压	$V_{oc''}$	V	36.80	36.90	37.00	37.10	37.20	37.30
短路电流	$I_{sc''}$	A	14.97	15.07	15.17	15.27	15.37	15.47

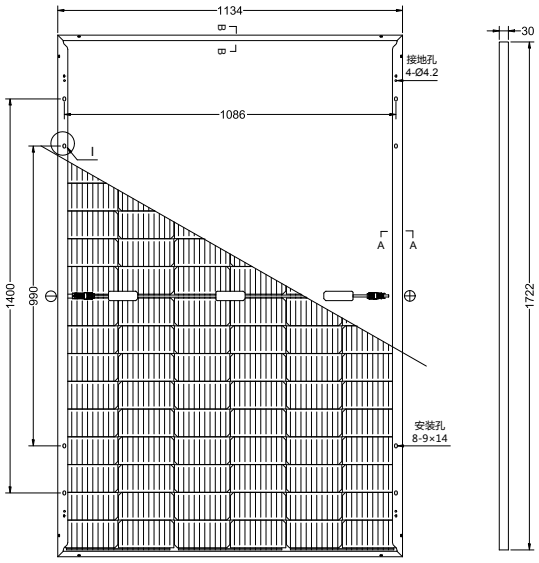
电参特性							
双面系数	ϕ	%	70 ± 5	短路电流温度系数	α_{Isc}	% / °C	0.05
标称工作温度	NMOT	°C	39 ± 2	开路电压温度系数	β_{Voc}	% / °C	- 0.28
开路电压和短路电流测试公差		%	± 3	峰值功率温度系数	γ_{Pmax}	% / °C	- 0.35

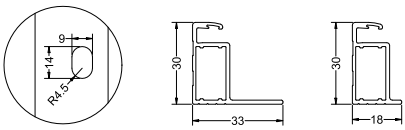
STC：辐照度1000 W·m^{-2}、电池温度25 °C、大气质量AM 1.5，根据 EN 60904-3。
NMOT：在辐照度800 W·m^{-2}、环境温度20 °C、风速1 m·s^{-1}的条件下，组件在最大功率点的工作温度。
*双面系数70%，背面辐照度135 W·m^{-2}。

包装说明

包装说明@108DF	
组件尺寸（长 / 宽 / 高）	1722 mm / 1134 mm / 30 mm
组件重量	24.8 kg
每托组件的数量	36块
运输（半挂 / 平板车）*	28托 / 36托
包装箱尺寸（长 / 宽 / 高）	1740 mm / 1110 mm / 1245 mm
每托重量	927 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。





I 处放大图　A-A截面图　B-B截面图

示意图@108DF 单位：mm

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
正面雪载	5400 Pa
背面风载	2400 Pa
冰雹撞击（直径 / 速度）	25 mm / 23 m·s^{-1}

*不要在同一路汇流箱熔丝中并联两串或更多组件。

结构材料

电池（类型 / 数量）	单晶P型 / 2 x 6 x 9
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
线缆（长度 / 导体横截面积）	± 300 mm，可定制 / 4 mm^2
连接器（类型）	匹配接线盒
接线盒（类型 / 防护等级）	分体式 / ≥ IP67

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

© Yingli Energy (China) Company Limited