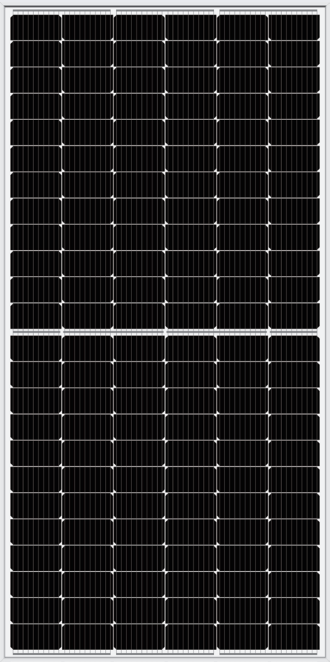
YLM-J
144 CELL
(M10)

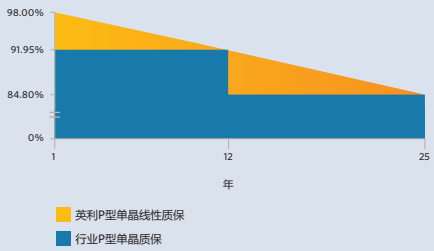


22.5%
电池效率

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-J 144 CELL(M10)

电性能参数

标准测试条件下的电性能参数（STC）							
组件规格			YLxxxD-49e 1/2 (xxx=Pmax) YLxxxD-49e 1500V 1/2 (xxx=Pmax)				
峰值功率	P_{max}	W	530	535	540	545	550
功率公差	ΔP_{max}	W	0/+5				
组件效率	η_m	%	20.51	20.70	20.89	21.09	21.28
峰值功率电压	V_{mpp}	V	41.40	41.55	41.70	41.85	42.00
峰值功率电流	I_{mpp}	A	12.81	12.88	12.95	13.03	13.10
开路电压	V_{oc}	V	49.22	49.37	49.52	49.67	49.82
短路电流	I_{sc}	A	13.69	13.76	13.83	13.90	13.97

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	394.3	398.0	401.8	405.5	409.2
峰值功率电压	V_{mpp}	V	38.5	38.6	38.8	38.9	39.0
峰值功率电流	I_{mpp}	A	10.25	10.30	10.36	10.42	10.48
开路电压	V_{oc}	V	46.1	46.2	46.4	46.5	46.7
短路电流	I_{sc}	A	11.06	11.12	11.17	11.23	11.29

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	45± 2
峰值功率（P_{max}）的温度系数	γ	%/°C	-0.35
开路电压（V_{oc}）的温度系数	β_{Voc}	%/°C	-0.27
短路电流（I_{sc}）的温度系数	α_{Isc}	%/°C	0.05

*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*	25A
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）	144/ 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

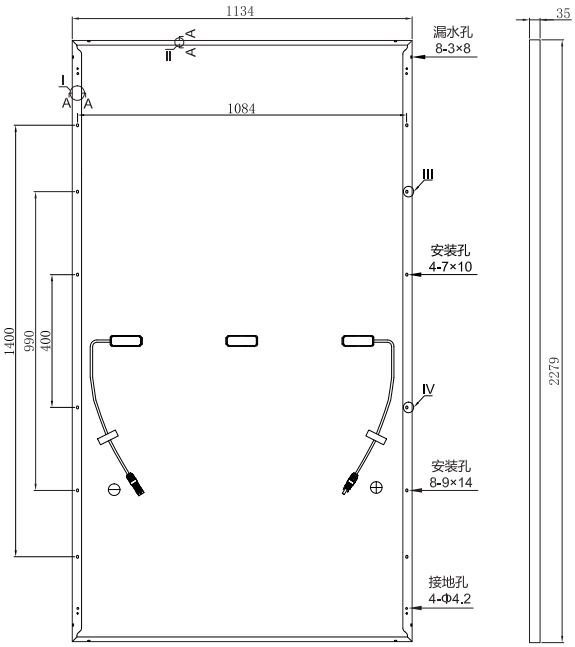
尺寸（长 / 宽 / 高）	2279×1134×35mm
重量	28.6kg

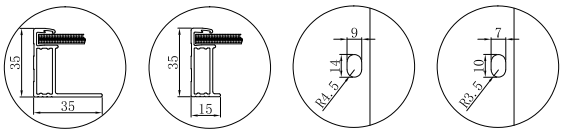
包装说明

每托组件的数量	31
半挂牵引车运输	22
平板车（17.5米）运输*	28
包装箱尺寸（长 / 宽 / 高）	2295×1110×1245mm
每托重量	942kg

*具体以物流公司计算为准，仅供参考。

单位：mm





截面图 A-A I　截面图 A-A II　放大图 III　放大图 IV

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.