YINGLI SOLAR

YLM 3.0 Mini 1

415W

最高组件效率

21.3%

正公差

0~+5w

P

P型双玻组件

高效发电 追求卓越

- 可观的背面发电
- 广泛的应用场景
- 卓越的电量产出
- 杰出的双面系数
- 优良的耐候性能

30年 线性质保

12年 产品质保

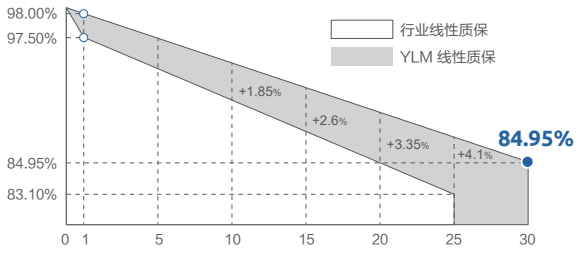
英利能源官方网站

资质与认证

IEC 61215, IEC 61730, UL61730, CE
ISO 9001: 质量管理体系
ISO 14001: 环境管理体系
IEC 62941: 光伏组件制造质量体系
ISO 45001: 职业健康安全管理体系

Warranty partner

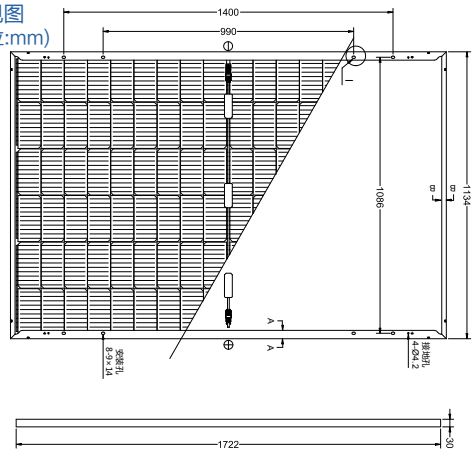
Munich RE

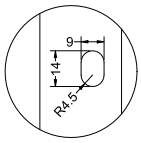


2.00% 首年衰减率 **0.45%** 功率年衰减率

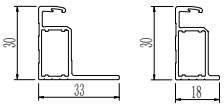
YLM 3.0 Mini 1

背视图
(单位:mm)



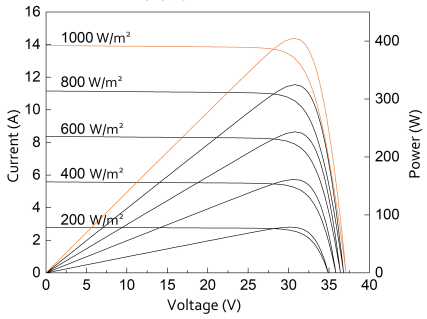


I 处放大图



A-A 截面图　　B-B 截面图

I–V / P–V曲线



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。

标准测试条件下的电性能参数(STC)

组件型号	YLxxxDF54 e/2 (xxx=Pmax)					
峰值功率*–P_{max} (W)	390	395	400	405	410	415
功率公差–ΔP_{max} (W)	0 / + 5					
组件效率– η_m (%)	20.0	20.2	20.5	20.7	21.0	21.3
峰值功率电压 – V_{mpp} (V)	30.27	30.42	30.56	30.71	30.86	31.00
峰值功率电流–I_{mpp} (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

STC：辐照度1000W · m^{-2}, 电池温度25℃, 大气质量AM1.5。*测量公差：±3%。

标称工作温度下的电性能参数(NOCT)

峰值功率–P_{max} (W)	297	301	304	308	312	316
峰值功率电压 – V_{mpp} (V)	28.87	29.01	29.14	29.29	29.43	29.56
峰值功率电流–I_{mpp} (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

NOCT：在辐照度800W · m^{-2}, 环境温度20℃, 风速1m · 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(BNPI)

峰值功率–P_{max} (W)	427	432	438	443	449	454
峰值功率电压 – V_{mpp} (V)	30.27	30.42	30.56	30.71	30.86	31.00
峰值功率电流–I_{mpp} (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

BNPI：正面辐照度1000W · m^{-2}, 背面辐照度135W · m^{-2}, 电池温度25℃, 大气质量AM1.5。
双面系数70% ± 5%。

温度特性

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

包装说明

每托组件的数量	36块
半挂牵引车(13米)运输*	28托
平板车(17.5米)运输*	32托
包装箱尺寸(长/宽/高)	1740 mm / 1110 mm / 1245 mm
每托组件的重量	927 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。

结构材料

电池(类型/数量)	P型单晶 / 6 x 18
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)	±1200 mm / 4 mm^2

应用条件

最大系统电压	1500 V_{DC}
最大保险丝额定值*	30 A
工作温度	– 40℃至 85℃
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。

一般特性

组件尺寸(长/宽/高)	1722 mm / 1134 mm / 30 mm
组件重量	24.8 kg

• 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。

英利能源官方网站

©英利能源发展有限公司
service@yingli.com　Tel: +86–312–8922216