



panda 3.0 Pro 2

645W

最高组件效率

23.9%

正公差

0~+5_w



N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



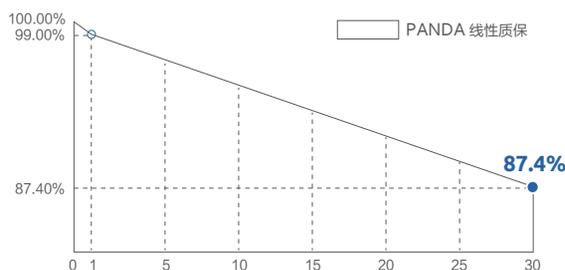
英利能源官方网站

资质与认证

- IEC 61215, IEC 61730, 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



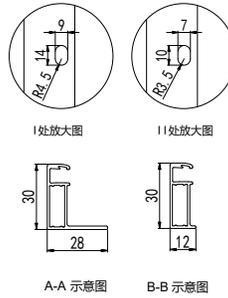
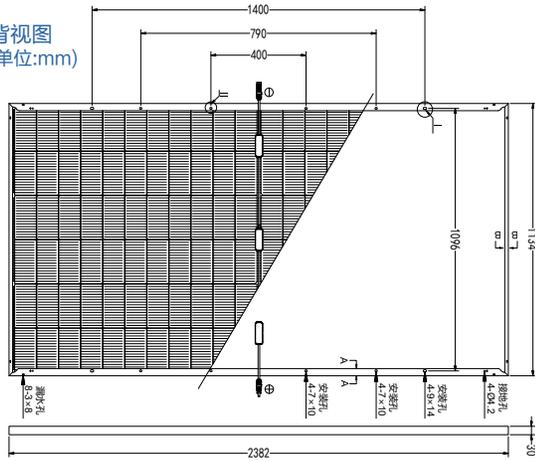
Warranty partner



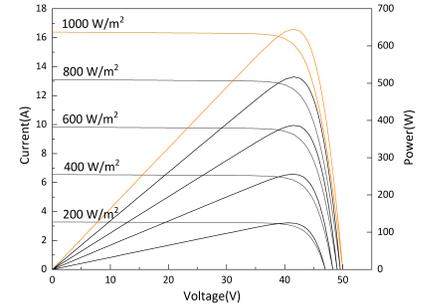
1.00% 首年衰减率

0.40% 功率年衰减率

背视图
(单位:mm)



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	YLxxxCF66 i/2 (xxx=P _{max})					
峰值功率*—P _{max} (W)	620	625	630	635	640	645
功率公差—ΔP _{max} (W)	0 / + 5					
组件效率—η _m (%)	23.0	23.1	23.3	23.5	23.7	23.9
峰值功率电压—V _{mpp} (V)	41.14	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96
峰值功率电流—I _{mp} (A)	15.07	15.13	15.19	15.25	15.31	15.37
开路电压*—V _{oc} (V)	49.08	49.26	49.44	49.62	49.80	49.98
短路电流*—I _{sc} (A)	16.04	16.11	16.18	16.25	16.32	16.39

STC: 辐照度1000W·m⁻², 电池温度25°C, 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)	472	475	479	483	487	491
峰值功率电压—V _{mpp} (V)	39.25	39.41	39.56	39.72	39.88	40.03
峰值功率电流—I _{mp} (A)	12.02	12.06	12.11	12.16	12.21	12.25
开路电压—V _{oc} (V)	46.61	46.78	46.95	47.12	47.29	47.46
短路电流—I _{sc} (A)	12.92	12.98	13.04	13.09	13.15	13.21

NOCT: 在辐照度800W·m⁻², 环境温度20°C, 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)	687	693	698	704	709	715
峰值功率电压—V _{mpp} (V)	41.14	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96
峰值功率电流—I _{mp} (A)	16.70	16.76	16.83	16.90	16.96	17.03
开路电压—V _{oc} (V)	49.08	49.26	49.44	49.62	49.80	49.98
短路电流—I _{sc} (A)	17.77	17.85	17.93	18.01	18.08	18.16

BNPI: 正面辐照度1000W·m⁻², 背面辐照度135W·m⁻², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5。双面系数80% ± 5%。

温度特性

标称工作温度—NOCT(°C)	42 ± 2
峰值功率温度系数—γ (% / °C)	- 0.29
开路电压温度系数—β (% / °C)	- 0.24
短路电流温度系数—α (% / °C)	0.042

包装说明

每托组件的数量	36块
半挂牵引车(13米)运输*	20托
平板车(17.5米)运输*	24托
包装箱尺寸(长/宽/高)	2400 mm / 1110 mm / 1245 mm
每托组件的重量	1212 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)	n型单晶 / 6 × 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

·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。

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°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

*不要在同一回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)	2382 mm / 1134 mm / 30 mm
组件重量	32.0 kg



英利能源官方网站