



pa η da 3.0 Pro 1

590W

最高组件效率

22.8%

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



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

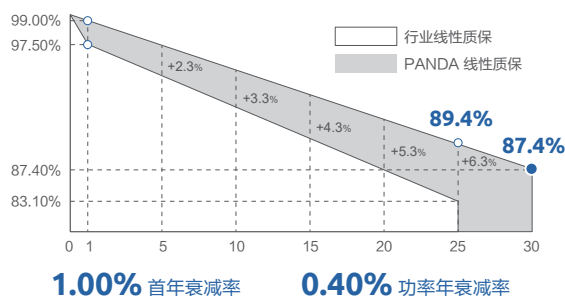
ISO 45001: 职业健康安全管理体系



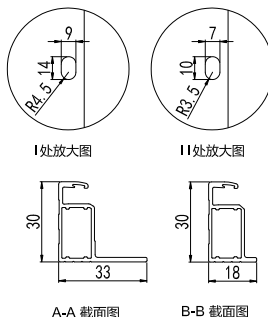
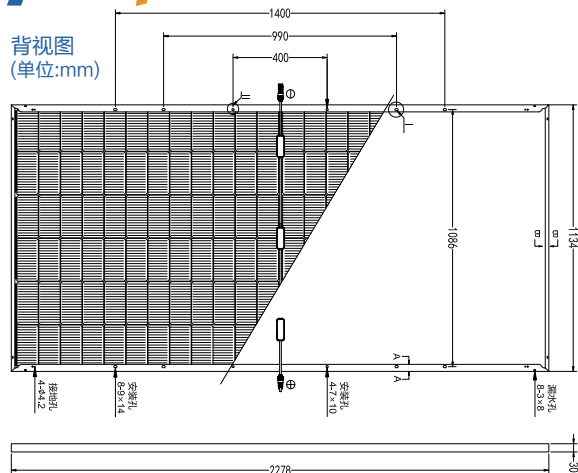
Munich RE



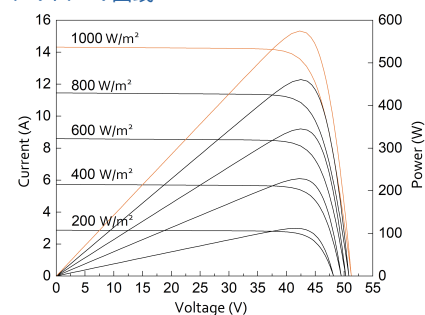
英利能源官方网站



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	YLxxxCF72 e/2 (xxx=Pmax)					
峰值功率-P _{max} (W)	565	570	575	580	585	590
功率公差-ΔP _{max} (W)	0 / +5					
组件效率-η _m (%)	21.9	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8
峰值功率电压-V _{mpp} (V)	42.13	42.29	42.47	42.65	42.83	43.01
峰值功率电流-I _{mp} (A)	13.42	13.48	13.54	13.60	13.66	13.72
开路电压-V _{oc} (V)	50.86	51.06	51.26	51.46	51.66	51.86
短路电流-I _{sc} (A)	14.20	14.26	14.32	14.38	14.44	14.50

*标准测试条件：辐照度1000W·m⁻², 电池温度25℃, 大气质量AM1.5。

标称工作温度下的电性能参数(NOCT*)

峰值功率-P _{max} (W)	430	434	437	441	445	449
峰值功率电压-V _{mpp} (V)	40.19	40.34	40.51	40.69	40.86	41.03
峰值功率电流-I _{mp} (A)	10.70	10.75	10.80	10.84	10.89	10.94
开路电压-V _{oc} (V)	48.30	48.49	48.68	48.87	49.06	49.25
短路电流-I _{sc} (A)	11.44	11.49	11.54	11.59	11.63	11.68

*标称工作温度：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)	626	632	637	643	648	654
峰值功率电压-V _{mpp} (V)	42.13	42.29	42.47	42.65	42.83	43.01
峰值功率电流-I _{mp} (A)	14.87	14.94	15.00	15.07	15.14	15.20
开路电压-V _{oc} (V)	50.86	51.06	51.26	51.46	51.66	51.86
短路电流-I _{sc} (A)	15.73	15.80	15.87	15.93	16.00	16.07

*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80% ± 5%。

温度特性

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

包装说明

每托组件的数量	36块
半挂牵引车(13米)运输*	22托
平板车(17.5米)运输*	24托
包装箱尺寸(长/宽/高)	2300 mm / 1110 mm / 1245 mm
每托组件的重量	1207 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 × 24
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一组的组件, 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℃ 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

*不要在同一回路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)	2278 mm / 1134 mm / 30 mm
组件重量	32.0 kg



英利能源官方网站