



*pan*da 3.0 Mini 1

440W

最高组件效率

22.5%

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

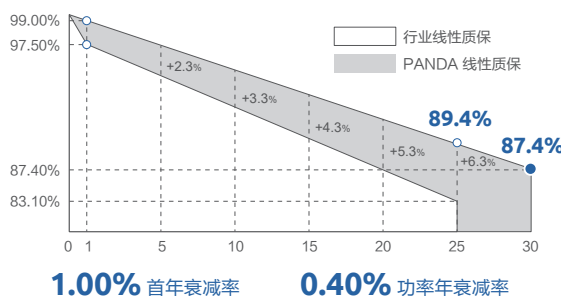
IEC 61215, IEC 61730, CE
ISO 9001: 质量管理体系
ISO 14001: 环境管理体系
IEC 62941: 光伏组件制造质量体系
ISO 45001: 职业健康安全管理体系

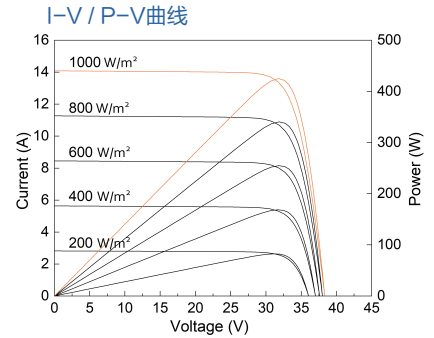
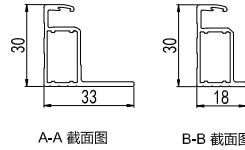
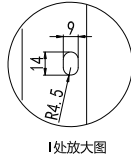
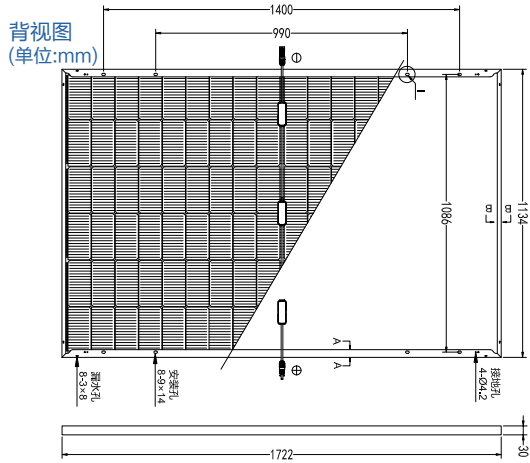


Munich RE



英利能源官方网站





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	YLxxxCF54 e/2 (xxx=Pmax)					
峰值功率-P _{max} (W)	415	420	425	430	435	440
功率公差-ΔP _{max} (W)	0 / + 5					
组件效率-η _m (%)	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5
峰值功率电压 - V _{mpp} (V)	31.32	31.51	31.70	31.89	32.08	32.27
峰值功率电流 - I _{mpp} (A)	13.26	13.33	13.41	13.49	13.56	13.64
开路电压-V _{oc} (V)	37.94	38.13	38.32	38.51	38.69	38.87
短路电流-I _{sc} (A)	13.97	14.03	14.09	14.15	14.22	14.29

*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)	316	319	323	327	331	335
峰值功率电压 - V _{mpp} (V)	29.88	30.06	30.24	30.42	30.60	30.78
峰值功率电流 - I _{mpp} (A)	10.57	10.63	10.69	10.76	10.81	10.87
开路电压-V _{oc} (V)	36.03	36.21	36.39	36.57	36.74	36.91
短路电流-I _{sc} (A)	11.26	11.30	11.35	11.40	11.46	11.51

*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(BNPF*)

峰值功率-P _{max} (W)	460	465	471	477	482	488
峰值功率电压 - V _{mpp} (V)	31.32	31.51	31.70	31.89	32.08	32.27
峰值功率电流 - I _{mpp} (A)	14.69	14.77	14.86	14.95	15.02	15.11
开路电压-V _{oc} (V)	37.94	38.13	38.32	38.51	38.69	38.87
短路电流-I _{sc} (A)	15.48	15.55	15.61	15.68	15.76	15.83

*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*	28托
平板车(17.5米)运输*	34托
包装箱尺寸(长/宽/高)	1740 mm / 1110 mm / 1245 mm
每托组件的重量	778 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 × 18
玻璃(材料/厚度)	低铁半钢化玻璃 / 各1.6 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

·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℃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	20.6 kg



英利能源官方网站