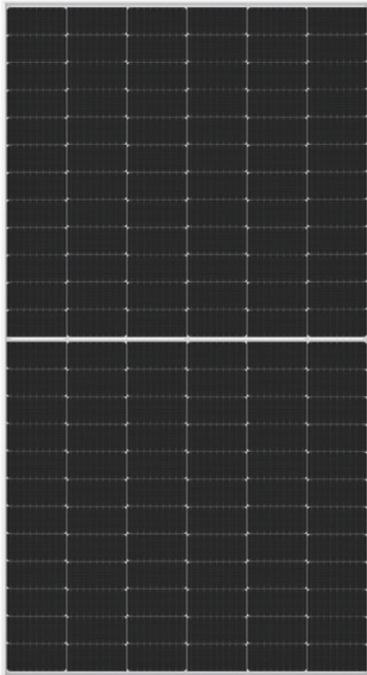


智能高效光伏的集大成者！

大尺寸高效双面双玻组件



意美旭智芯能源科技有限公司成立于 2015 年，总部位于浙江省嘉兴市，现隆基绿能占股 49%。组件产能 1.0GW，智能数字化系统产能 50GW，含 MPPT 智能优化芯片，智能数字化组件，中继电器，数据采集器，智能 APP 以及云端服务平台等。

意美旭主要合作伙伴有深圳能源、国电投、中兴能源、中能建、华电、大唐电力等国内一线电站投资企业及隆基、晶科、晶澳、天合等国内一流光伏企业。生产组件远销德国 Jonsol、荷兰 Mijn、西班牙 EEW、爱沙尼亚 Suwira OÜ、德国 ESG、古巴 TQC、巴基斯坦 Catkin 等海外市场。

意美旭双面双玻组件采用双面 PERC 电池（182×182）与半片组件技术，配合双面玻璃封装使该产品具有背面受光发电的能力。适用于荒地、沙地、水泥屋顶以及经反光处理的屋面，均可显著提高发电量，配合跟踪支架更可带来 20%~30% 以上的年发电增益。

正功率公差

0 ~ +5W 正公差输出功率保证。

多种先进技术提升组件功率、效率

M10、智能焊接、10BB 半片

高效率&低衰减

组件最高转换效率达到 21.3%。首年功率衰减低于 2%，2~30 年每年功率衰减 0.45%。

抗 PID

采用抗 PID 电池工艺和组件封装技术，适于高温高湿地区安装。

适配超大型地面电站

双面组件全球验证的高发电增益

高品质保证组件长期可靠性

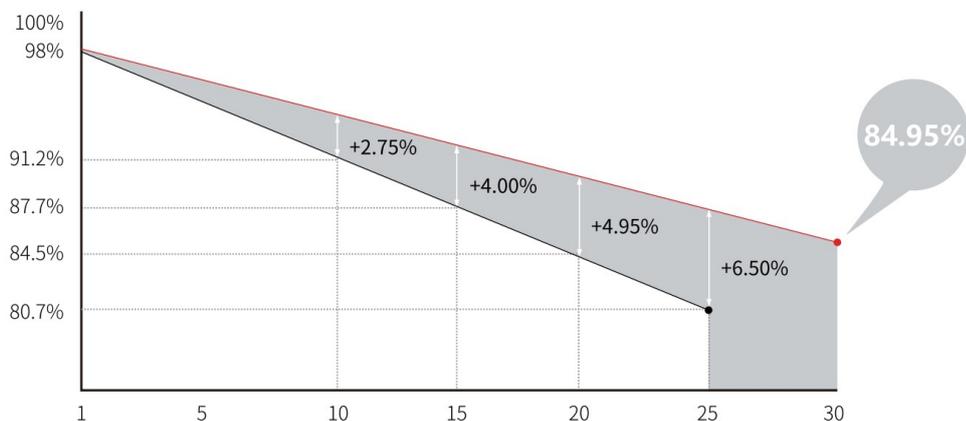
半片技术，更低的温度系数

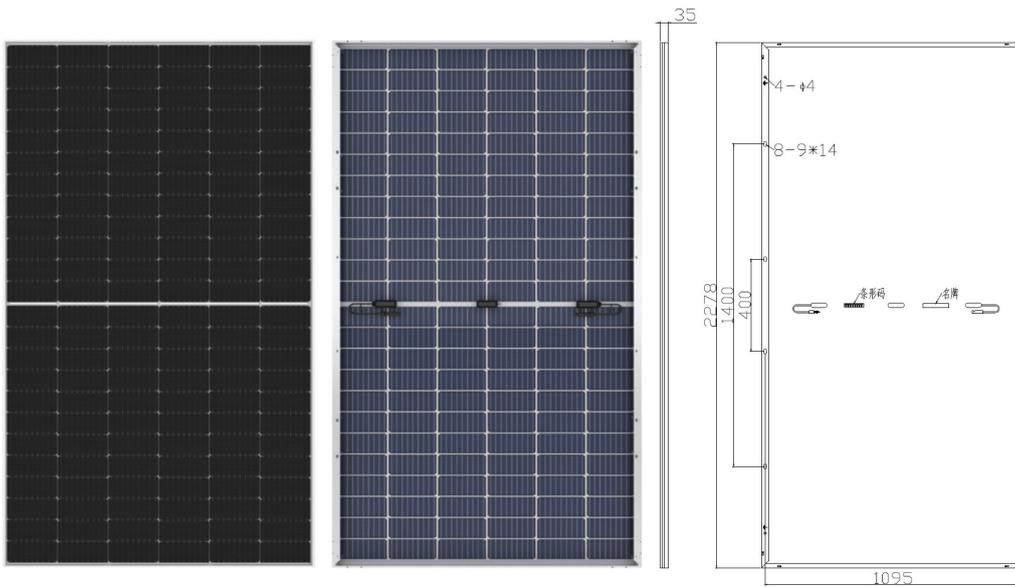
全面的体系及产品认证

- IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804-1: CQC、CE、TUV、PID
- ISO 9001: 2015: ISO 质量管理体系
- ISO 14001: 2015: ISO 环境管理体系
- ISO 45001: 2018: 职业健康安全管理体系



12 年产品材料与工艺质保，30 年线性功率输出质保





工作参数

工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

功率公差: $0 \sim +5\text{W}$

最大系统电压: DC1500V (IEC)

开路电压和短路电流公差: $\pm 3\%$

最大保险丝额定电流: 25A

标称工作温度: $45 \pm 2^{\circ}\text{C}$

安全防护等级: Class II

双面因子: $70 \pm 10\%$

电性能参数

最大功率测试公差: $\pm 3\%$

组件型号	YMX-72HBD-530M		YMX-72HBD-535M		YMX-72HBD-540M		YMX-72HBD-545M		YMX-72HBD-550M	
	STC	NOCT								
最大功率 (Pmax/W)	530	396.2	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1
开路电压 (Voc/V)	49.20	46.26	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82
短路电流 (Isc/A)	13.71	11.07	13.78	11.12	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29
峰值功率电压 (Vmp/V)	41.35	38.58	41.50	38.72	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14
峰值功率电流 (Imp/A)	12.82	10.27	12.90	10.33	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51
组件效率 (%)	20.5	/	20.7	/	20.9	/	21.1	/	21.3	/

STC (标准测试环境): 辐照度 $1000\text{W}/\text{m}^2$, 环境温度 25°C , 光谱 AM1.5

NOCT (电池片标称工作温度条件): 辐照度 $800\text{W}/\text{m}^2$, 环境温度 20°C , 光谱 AM1.5, 风速 $1\text{m}/\text{s}$

机械参数

电池片排列	144 (6×24)
接线盒	IP68, 分体式接线盒, 3个二极管
连接器	MC4 或与 MC4 适配
输出线	4mm ² , 350mm 线长, 导线长度可定制
玻璃	双玻, 2.0mm 玻璃
组件重量	32.3kg
组件尺寸	2278×1134×35mm
包装信息	31 块/托, 682 块/13.5 米平板车, 868 块/17.5 米平板车

温度系数 (STC 测试)

短路电流 (Isc) 温度系数	+0.050%/°C
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.265%/°C
峰值功率 (Pmax) 温度系数	-0.340%/°C

负载能力

正面最大静态载荷 (如雪, 风)	5400Pa
背面最大静态载荷 (如风)	2400Pa
通过冰雹测试	冰块直径 25mm, 冲击速度 23m/s

*申明: 由于不断的技术上的创新、产品研发及改良, 本技术参数文件包含的技术参数可能有所偏差, 本公司有权在不通知的情况下, 随时调整技术参数文件信息; 客户签订合同时应获取最新的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组件部分。

