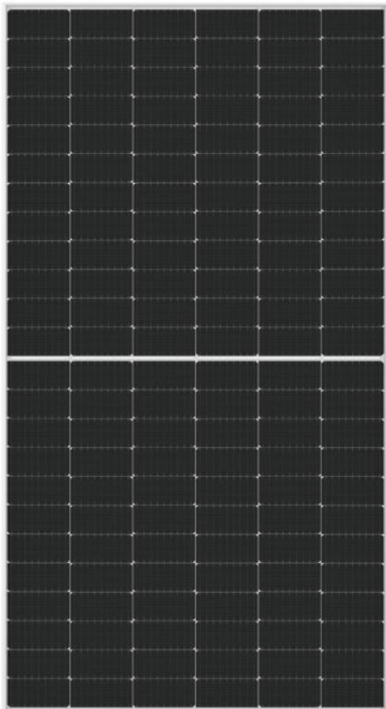


## 智能高效光伏的集大成者！

## 大尺寸高效半片组件



意美旭结合高效单晶电池（182×182）与半片组件技术，显著提升组件功率与阴影遮挡下的发电能力，同时降低了组件工作温度与热斑造成的局部温升，为投资者带来更理想的收益。

### 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 掺镓、智能焊接、10BB 半片

### 高效率&低衰减

组件最高转换效率达到 21.1%。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

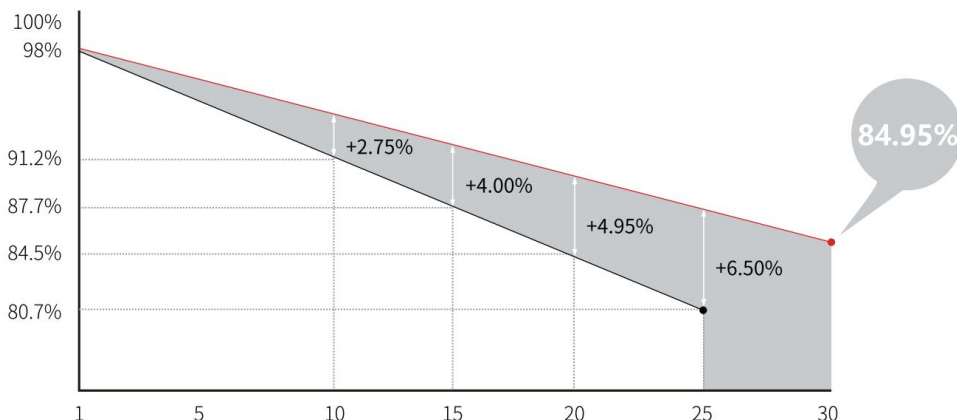
意美旭智芯能源科技有限公司是一家全球领先的提供智慧太阳能整体解决方案的供应商。成立于 2015 年，总部位于浙江省衢州市，厂区占地面积 8.4 万平，年产能 1.5GW。公司经过多年实践自主研发出了 "Sol y Smart" 系列产品，包括组件级 MPPT 智能优化芯片、智能优化器、智能组件和智能电站运维系统。公司不断开拓创新，引领光伏产业进步。截至 2020 年底，公司单晶组件出货总量达 5.0GW，主要供货于深圳能源、国电投、中兴能源、中能建、中民投、华电、阳光电源、大唐电力等国内一线电站投资企业。

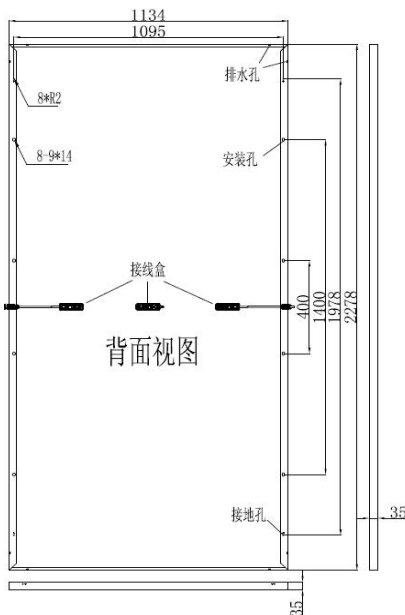
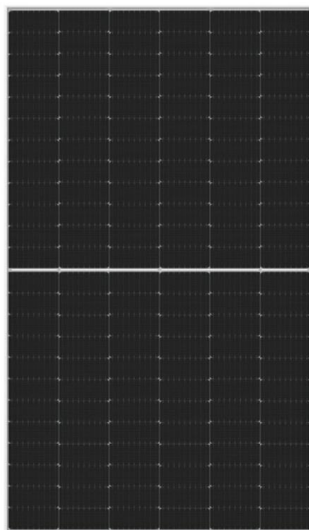
## 全面的体系及产品认证

- 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
- OHSAS 18001: 2017: 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:  $0 \sim +5\%$

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: 20A

标称工作温度:  $45 \pm 2^{\circ}\text{C}$

安全防护等级: Class II

双面因子:  $70 \pm 5\%$

## 电性能参数

最大功率测试公差:  $\pm 3\%$

组件型号	YMX-72HBD-525M		YMX-72HBD-530M		YMX-72HBD-535M		YMX-72HBD-540M		YMX-72HBD-545M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	525	392.1	530	395.8	535	399.5	540	403.3	545	407.0
开路电压 (Voc/V)	49.05	45.89	49.20	46.03	49.35	46.17	49.50	46.31	49.65	46.46
短路电流 (Isc/A)	13.65	11.03	13.71	11.08	13.78	11.14	13.85	11.19	13.92	11.24
峰值功率电压 (Vmp/V)	41.20	38.41	41.35	38.55	41.50	38.69	41.65	38.83	41.80	38.97
峰值功率电流 (Imp/A)	12.75	10.21	12.82	10.27	12.90	10.33	12.97	10.39	13.04	10.44
组件效率 (%)	20.3	/	20.5	/	20.7	/	20.9	/	21.1	/

STC (标准测试环境): 辐照度  $1000\text{W}/\text{m}^2$ , 环境温度  $25^{\circ}\text{C}$ , 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  $20^{\circ}\text{C}$ , 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 <sup>2</sup> , 300mm 线长, 导线长度可定制
玻璃	双玻, 2.0mm 钢化玻璃
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	-0.284%/°C
峰值功率 (Pmax) 温度系数	-0.350%/°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。

