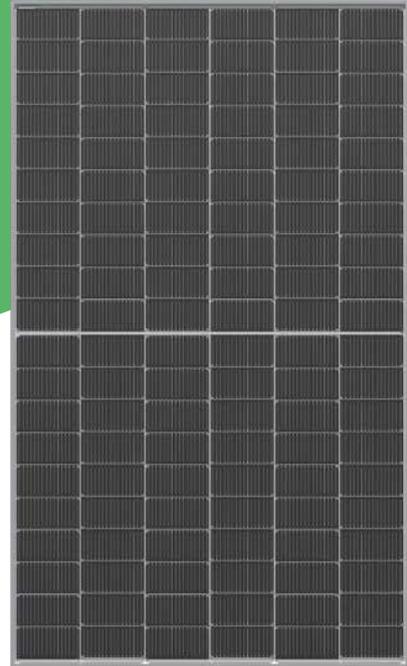


EN182N-120D- 490/495/500/505/510/515W

双面双玻TOPCON单晶太阳能光伏组件 120半片电池系列

关于东鋈光伏

东鋈光伏创建于2009年，是一家专业的太阳能解决方案提供商，项目涵盖大型地面电站、扶贫项目、工商业分布式及户用分布式等。公司目前组件年产能已达12GW，客户遍布德国、西班牙、意大利、法国、印度、老挝、日本等国家，我们为每位客户提供创新可靠的产品和服务，并以良好的财务状况和品牌可融资性为合作伙伴提供强大的支持。



组件特性

-  **多主栅技术**
更优的光线利用率和电池收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性
-  **双面发电**
双面发电技术，根据不同场景可获得5%~25%的额外发电增益
-  **更低的温度系数**
有效提高组件发电量产出
-  **更高的客户价值**
更低BOS成本和度电成本
-  **IP68 接线盒**
高标准等级防水性能，有效抵御恶劣环境
-  **应对严酷环境的解决方案**
在指定安装方式下，可承载2400Pa风压、5400Pa雪荷

体系及产品认证

- IEC 61215 / IEC 61730
- IEC 61701 / IEC 62804
- ISO 9001 : 2015 质量管理体系
- ISO 14001 : 2015 环境管理体系
- ISO 45001 : 2018 职业健康安全管理体系



质量保证

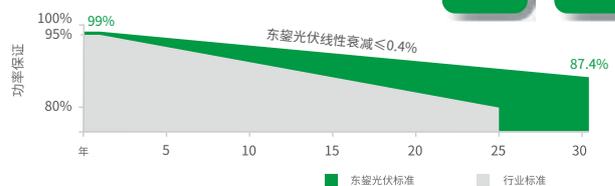
东鋈光伏保证其产品在按照安装手册正常的安装、使用和维护的情况下，质保生效日起 15 年内，不会出现因材料和生产工艺的缺陷导致产生不符合 IEC61215 或 IEC61730 标准中定义的重缺陷产品。

功率保证

双面双玻 N型单晶太阳能光伏组件

15 年
质量保证

30 年
功率保证



电性能参数

STC 标准下组件性能 (公差: 0-+5W)

额定峰值功率 (Pmpp/W)	490	495	500	505	510	515
额定峰值电压 (Vmpp/V)	36.74	36.95	37.16	37.36	37.57	37.77
额定峰值电流 (Impp/A)	13.34	13.40	13.46	13.52	13.58	13.64
开路电压 (Voc/V)	43.46	43.60	43.74	43.88	44.02	44.16
短路电流 (Isc/A)	14.09	14.16	14.23	14.30	14.37	14.44
组件效率 η m (%)	22.65	22.88	23.11	23.34	23.57	23.80

BNPI标准下组件性能

额定峰值功率 (Pmpp/W)	543	548	554	560	565	571
额定峰值电压 (Vmpp/V)	36.89	37.10	37.31	37.51	37.72	37.92
额定峰值电流 (Impp/A)	14.72	14.78	14.85	14.92	14.98	15.05
开路电压 (Voc/V)	43.61	43.75	43.89	44.03	44.17	44.31
短路电流 (Isc/A)	15.61	15.69	15.77	15.84	15.92	16.00

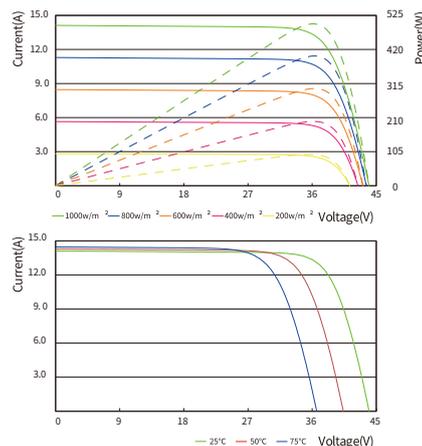
STC(标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

BNPI: 正面辐照度1000W/m², 背面辐照度135W/m²

机械参数

电池片排列	120 [2 x (10 x 6)]
组件重量	27.3 kg
组件尺寸	1908 x 1134 x 30 mm
线缆	300 mm · 4 mm ²
正面玻璃	2.0 mm 高透钢化玻璃
包装标准	36片/托, 864片/40尺高柜
边框	阳极氧化铝合金或可定制复合边框
接线盒	IP68, 旁路二极管 x 3

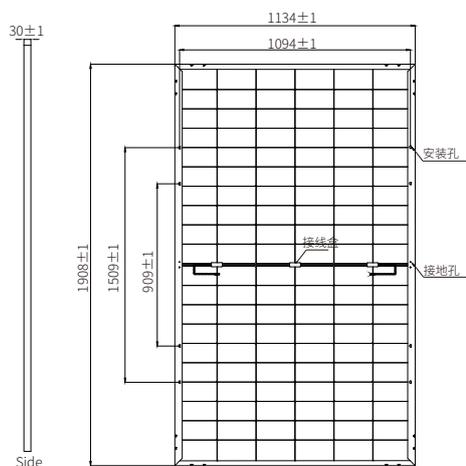
I-V 曲线



工作条件

最大系统电压	1500V/DC(IEC)
工作温度	-40°C ~ +85°C
最大保险丝额定电流	30 A
静态载荷	5400 Pa
接线器	MC4兼容

技术图 (mm)



温度特性

温度系数(Pmax)	-0.29%/°C
温度系数(Voc)	-0.25%/°C
温度系数(Isc)	+0.043%/°C
电池工作温度NOCT	41 ± 2°C

江苏东鋈光伏科技有限公司

地址: 中国江苏省江阴市华士镇海达路58号 +86-510-86076868 sales@eco-pv.com www.eco-pv.com

本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 东鋈光伏并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 东鋈光伏有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。

版本号: 2026Q1-1-CN