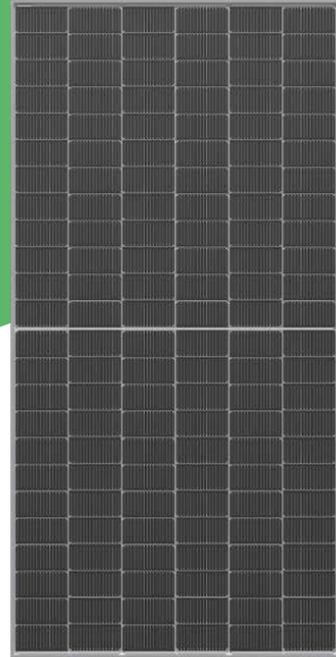


EN182N-144D- 590/595/600/605/610/615W

双面双玻TOPCON单晶太阳能光伏组件 144半片电池系列

关于东鋆光伏

东鋆光伏创建于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

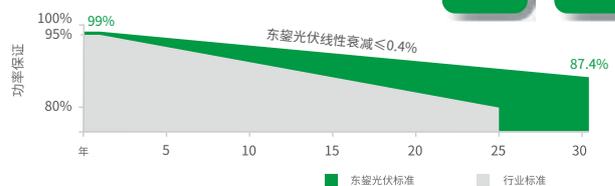
东鋆光伏保证其产品在按照安装手册正常的安装、使用和维护的情况下，质保生效日起 15 年内，不会出现因材料和生产工艺的缺陷导致产生不符合 IEC61215 或 IEC61730 标准中定义的重缺陷产品。

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)	590	595	600	605	610	615
额定峰值电压 (Vmpp/V)	43.48	43.66	43.84	44.01	44.18	44.35
额定峰值电流 (Impp/A)	13.57	13.63	13.69	13.75	13.81	13.87
开路电压 (Voc/V)	51.70	51.90	52.10	52.30	52.50	52.70
短路电流 (Isc/A)	14.46	14.55	14.64	14.73	14.82	14.91
组件效率 η m (%)	22.84	23.03	23.23	23.42	23.61	23.81

BNPI标准下组件性能

额定峰值功率 (Pmpp/W)	654	659	665	670	676	681
额定峰值电压 (Vmpp/V)	43.63	43.81	43.99	44.16	44.33	44.50
额定峰值电流 (Impp/A)	14.98	15.05	15.11	15.18	15.25	15.31
开路电压 (Voc/V)	51.85	52.05	52.25	52.45	52.65	52.85
短路电流 (Isc/A)	16.02	16.12	16.22	16.32	16.42	16.52

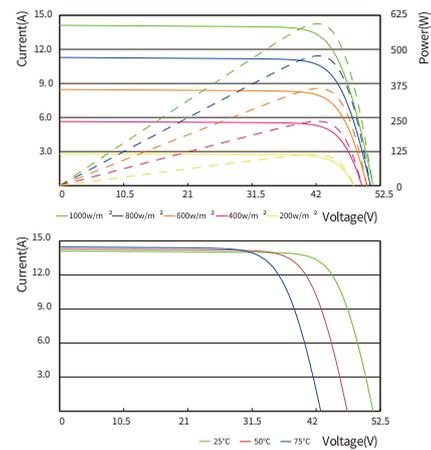
STC(标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

BNPI: 正面辐照度1000W/m², 背面辐照度135W/m²

机械参数

电池片排列	144 [2 x (12 x 6)]
组件重量	32.1 kg
组件尺寸	2278 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, 720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

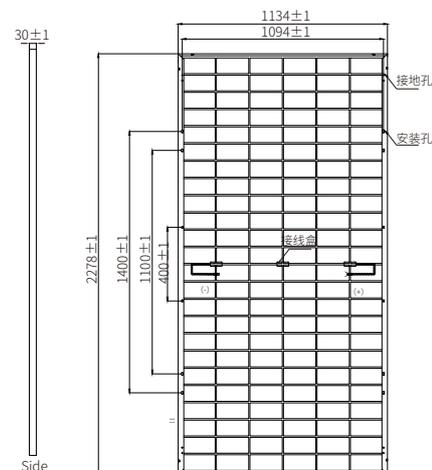
I-V 曲线



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

江苏东鋆光伏科技有限公司

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, 东鋆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, 东鋆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