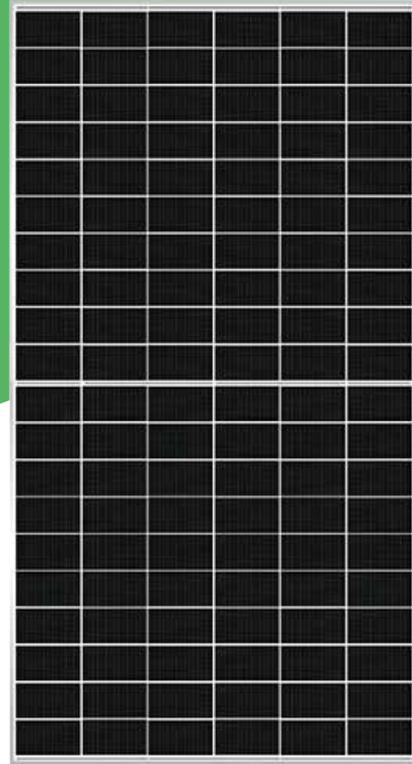


# EN210N-120D- 640/645/650/655/660/665W

## 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

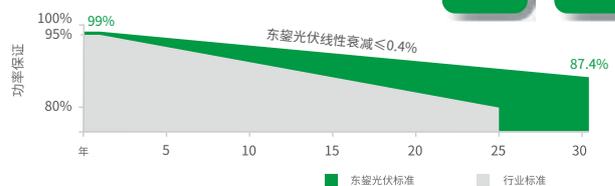
东鋈光伏保证其产品在按照安装手册正常的安装、使用和维护的情况下，质保生效日起 15 年内，不会出现因材料和生产工艺的缺陷导致产生不符合 IEC61215 或 IEC61730 标准中定义的重缺陷产品。

### 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)	640	645	650	655	660	665
额定峰值电压 (Vmpp/V)	37.00	37.20	37.40	37.60	37.80	38.00
额定峰值电流 (Impp/A)	17.30	17.34	17.38	17.42	17.46	17.50
开路电压 (Voc/V)	44.50	44.80	45.10	45.40	45.70	46.00
短路电流 (Isc/A)	18.30	18.33	18.36	18.39	18.42	18.45
组件效率 $\eta$ m (%)	22.61	22.79	22.97	23.14	23.32	23.50

### BNPI标准下组件性能

额定峰值功率 (Pmpp/W)	709	715	720	726	731	737
额定峰值电压 (Vmpp/V)	37.15	37.35	37.55	37.75	37.95	38.15
额定峰值电流 (Impp/A)	19.08	19.14	19.17	19.22	19.27	19.31
开路电压 (Voc/V)	44.65	44.95	45.25	45.55	45.85	46.15
短路电流 (Isc/A)	20.28	20.31	20.34	20.38	20.41	20.44

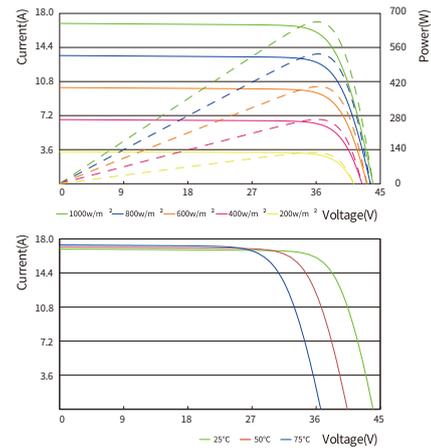
STC(标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5

BNPI: 正面辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 背面辐照度135W/m<sup>2</sup>

## 机械参数

电池片排列	120 [ 2 x (10x 6) ]
组件重量	35 kg
组件尺寸	2172x 1303 x 33 mm
线缆	350 mm · 4 mm <sup>2</sup>
正面玻璃	2.0 mm 高透钢化玻璃
包装标准	33片/托, 594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

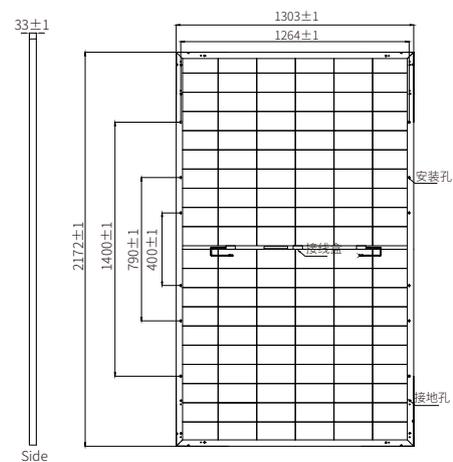
## I-V 曲线



## 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	35A
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)	-0.24%/°C
温度系数(Isc)	+0.04%/°C
电池工作温度NOCT	43 ± 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