

EN182N-108D-440/445/450/455/460/465W

双面双玻TOPCON单晶太阳能光伏组件 108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



更低的温度系数

有效提高组件发电量产出



IP68 接线盒

高标准等级防水性能，有效抵御恶劣环境



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



更高的客户价值

更低BOS成本和度电成本



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

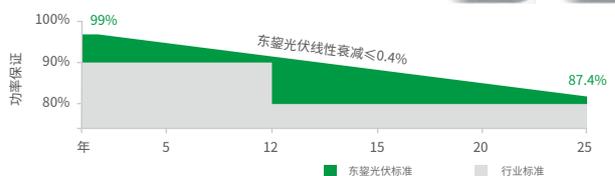
东鋈光伏保证其产品在按照安装手册正常的安装、使用和维护的情况下，质保生效日起 15 年内，不会出现因材料和生产工艺的缺陷导致产生不符合 IEC61215 或 IEC61730 标准中定义的重缺陷产品。

功率保证

双面双玻 N型单晶硅太阳能电池组件

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)	440	445	450	455	460	465
额定峰值电压 (Vmpp/V)	32.53	32.73	32.93	33.13	33.33	33.53
额定峰值电流 (Impp/A)	13.53	13.60	13.67	13.74	13.81	13.88
开路电压 (Voc/V)	39.16	39.37	39.58	39.79	40.00	40.21
短路电流 (Isc/A)	14.32	14.40	14.48	14.56	14.64	14.72
组件效率 η m (%)	22.53	22.79	23.04	23.30	23.56	23.81

BNPI标准下组件性能

额定峰值功率 (Pmpp/W)	488	493	499	504	510	515
额定峰值电压 (Vmpp/V)	32.68	32.88	33.08	33.28	33.48	33.68
额定峰值电流 (Impp/A)	14.92	15.00	15.07	15.15	15.22	15.30
开路电压 (Voc/V)	39.31	39.52	39.73	39.94	40.15	40.36
短路电流 (Isc/A)	15.87	15.96	16.04	16.13	16.22	16.31

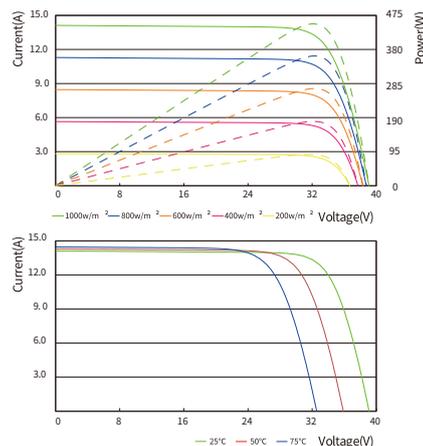
STC(标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

BNPI: 正面辐照度1000W/m², 背面辐照度135W/m²

机械参数

电池片排列	108 [2 x (9 x 6)]
组件重量	24.5 kg
组件尺寸	1722 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, 936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

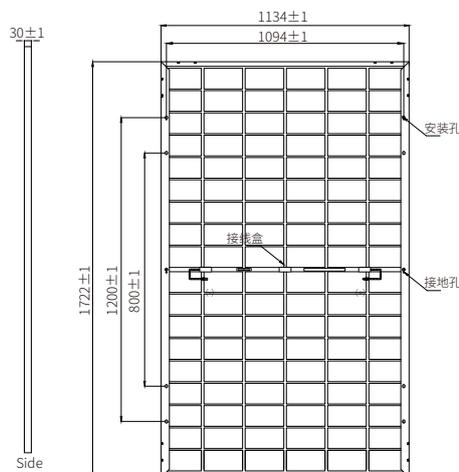
I-V 曲线



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