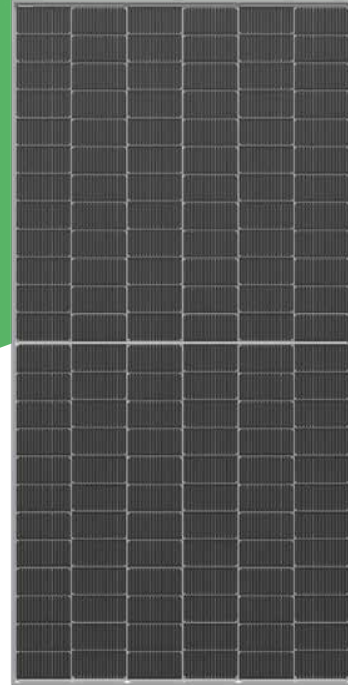


EN182/96RN-144D-600/605/610/615/620/625W

双面双玻N型单晶太阳能光伏组件 144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

体系认证

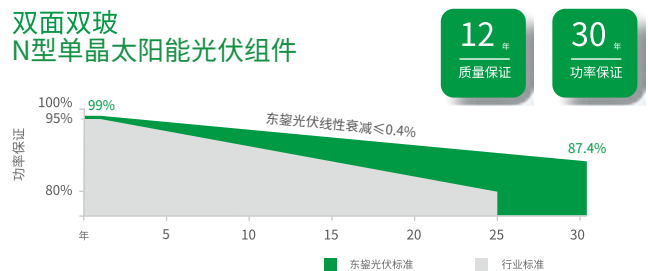
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系

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 12 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



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)	600	605	610	615	620	625
额定峰值电压 (Vmpp/V)	43.20	43.37	43.55	43.72	43.88	44.05
额定峰值电流 (Impp/A)	13.89	13.95	14.01	14.07	14.13	14.19
开路电压 (Voc/V)	51.40	51.60	51.80	52.00	52.20	52.40
短路电流 (Isc/A)	14.65	14.71	14.79	14.86	14.93	15.00
组件效率 η (%)	22.21	22.40	22.58	22.77	22.95	23.14

NOCT标准下组件性能

额定峰值功率 (Pmpp/W)	451.2	455.0	458.7	462.5	466.2	470.0
额定峰值电压 (Vmpp/V)	40.66	40.82	40.98	41.14	41.30	41.46
额定峰值电流 (Impp/A)	11.10	11.15	11.19	11.24	11.29	11.34
开路电压 (Voc/V)	48.82	49.01	49.20	49.39	49.58	49.77
短路电流 (Isc/A)	11.82	11.88	11.94	11.99	12.04	12.09

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

NOCT(电池片标称工作温度条件): 辐照度800W/m², 环境20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

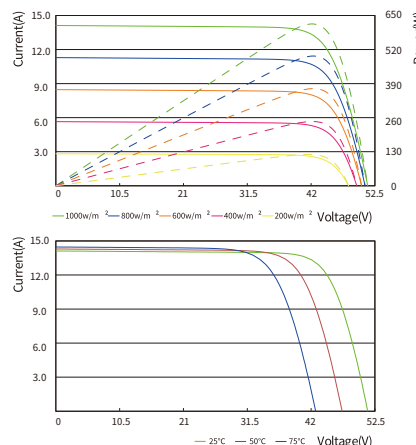
双面发电性能参数 (参考正面功率625W)

背面增益 (%)	5%	10%	15%	20%	25%
最大额定功率 (Pmax/W)	656.3	687.5	718.8	750.0	781.3
最大功率下的电压 (Vmpp/V)	44.05	44.05	44.05	44.05	44.05
最大功率下的电流 (Impp/A)	14.90	15.61	16.32	17.03	17.74

机械参数

电池片排列	144 [2 x (12 x 6)], 182 x 96 mm
组件重量	33.5 kg
组件尺寸	2382 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
接线盒	IP68, 旁路二极管 x 3

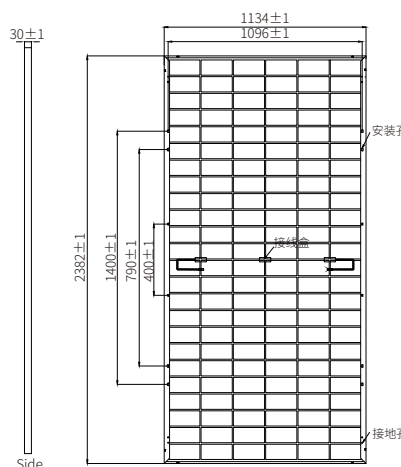
I-V 曲线



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	30A
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: 2024Q1-1-CN