

EN182/105RN-132D-600/605/610/615/620/625W

双面双玻N型单晶太阳能光伏组件 132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

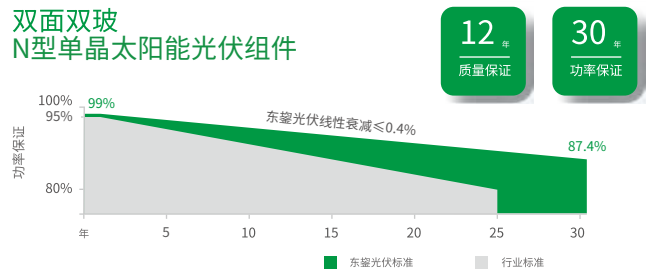
- ISO 9001 : 2015 质量管理体系
- ISO 14001 : 2015 环境管理体系
- ISO 45001 : 2018 职业健康安全管理体系

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)	40.16	40.31	40.46	40.60	40.74	40.88
额定峰值电流 (Impp/A)	14.94	15.01	15.08	15.15	15.22	15.29
开路电压 (Voc/V)	48.28	48.48	48.68	48.88	49.08	49.28
短路电流 (Isc/A)	15.84	15.90	15.96	16.02	16.08	16.14
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)	453	457	461	464	468	472
额定峰值电压 (Vmpp/V)	37.60	37.76	37.92	38.10	38.25	38.44
额定峰值电流 (Impp/A)	12.05	12.10	12.15	12.19	12.24	12.28
开路电压 (Voc/V)	45.86	46.05	46.24	46.43	46.62	46.81
短路电流 (Isc/A)	12.79	12.83	12.88	12.93	12.98	13.03

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

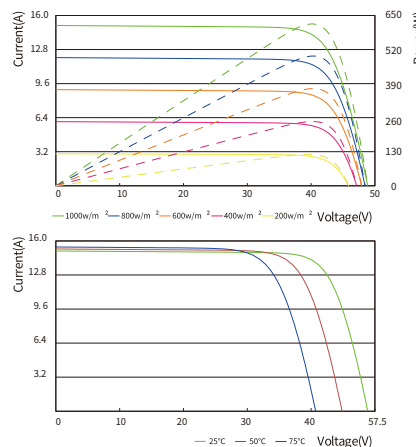
双面发电性能参数 (参考正面功率625W)

背面增益 (%)	5%	10%	15%	20%	25%
最大额定功率 (Pmax/W)	656.3	678.5	718.8	750.0	781.3
最大功率下的电压 (Vmpp/V)	40.88	40.88	40.88	40.88	40.88
最大功率下的电流 (Impp/A)	16.05	16.82	17.58	18.35	19.11

机械参数

电池片排列	132 [2 x (11 x 6)], 182 x 105 mm
组件重量	32.4 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

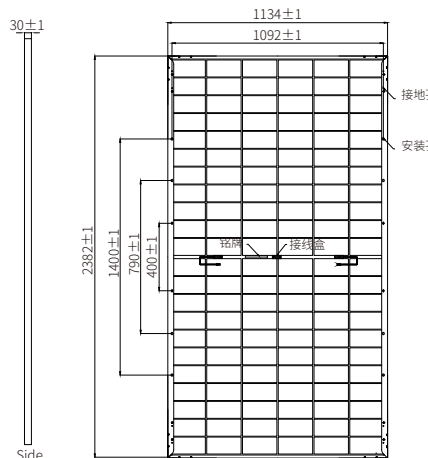
I-V 曲线



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)	+0.045%/°C
电池工作温度NOCT	45 ± 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: 2024Q1-1-CN