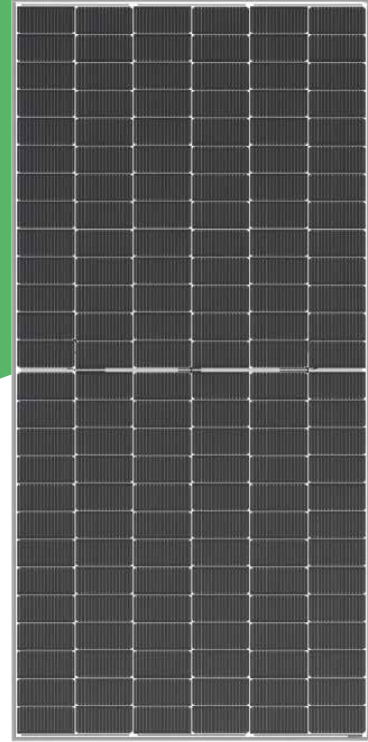


EN182N-156D- 620/625/630/635/640/645W

双面双玻N型单晶太阳能光伏组件 156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

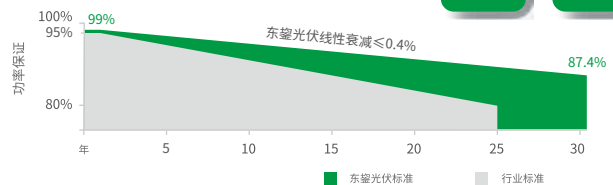
东鋈光伏保证其产品在按照安装手册正常的安装、使用和维护的情况下，质保生效日起 12 年内，不会出现因材料和生产工艺的缺陷导致产生不符合 IEC61215 或 IEC61730 标准中定义的重缺陷产品。

功率保证

双面双玻 N型单晶太阳能光伏组件

12 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)	620	625	630	635	640	645
额定峰值电压 (Vmpp/V)	46.12	46.30	46.47	46.63	46.79	46.95
额定峰值电流 (Impp/A)	13.44	13.50	13.56	13.62	13.68	13.74
开路电压 (Voc/V)	55.81	56.01	56.21	56.41	56.61	56.81
短路电流 (Isc/A)	14.03	14.11	14.19	14.27	14.35	14.43
组件效率 η (%)	22.18	22.36	22.54	22.72	22.90	23.07

NOCT标准下组件性能

额定峰值功率 (Pmpp/W)	466.2	470.0	473.8	477.6	484.4	485.2
额定峰值电压 (Vmpp/V)	43.41	43.57	43.73	43.89	44.05	44.21
额定峰值电流 (Impp/A)	10.74	10.79	10.84	10.89	10.94	10.99
开路电压 (Voc/V)	53.01	53.20	53.39	53.58	53.77	53.96
短路电流 (Isc/A)	11.32	11.39	11.46	11.53	11.60	11.67

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

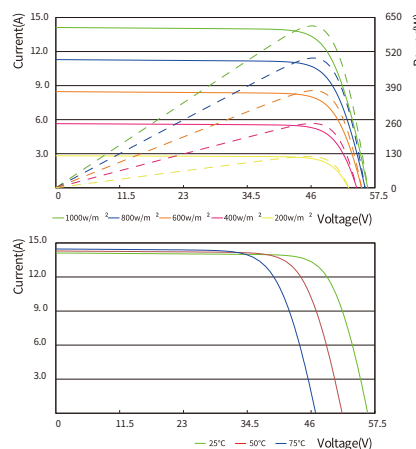
双面发电性能参数 (参考正面功率645W)

背面增益 (%)	5%	10%	15%	20%	25%
最大额定功率 (Pmax/W)	677.3	709.5	741.8	774.0	806.3
最大功率下的电压 (Vmpp/V)	46.95	46.95	46.95	46.95	46.95
最大功率下的电流 (Impp/A)	14.43	15.11	15.80	16.49	17.18

机械参数

电池片排列	156 [2 x (13 x 6)]
组件重量	34.7 kg
组件尺寸	2465 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, 576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

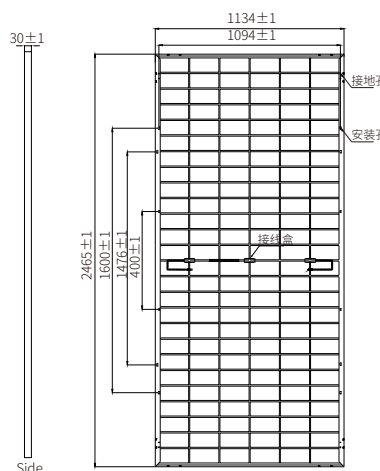
I-V 曲线



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	25A
静态载荷	5400 Pa
接线器	MC4兼容

技术图 (mm)



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