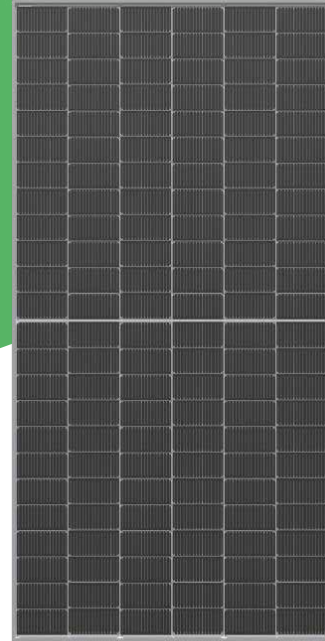


EN182N-144 - 570/575/580/585/590/595W

N型单晶太阳能光伏组件 144半片电池系列

关于东鋆光伏

东鋆光伏创建于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
- IP68接线盒**
高标准等级防水性能，有效抵御恶劣环境
- 抗PID性能**
通过电池技术优化及材料管控将PID现象造成的衰减几率降至更小
- 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
- 更高的客户价值**
更低BOS成本和度电成本
- 更低的温度系数**
有效提高组件发电量产出

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



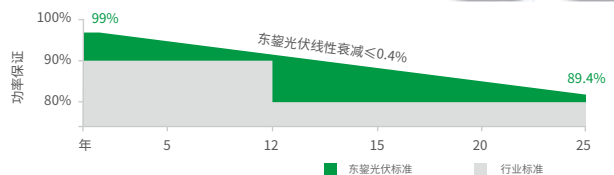
质量保证

东鋆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

N型单晶硅太阳能电池组件

12 年 质量保证
25 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)	570	575	580	585	590	595
额定峰值电压 (Vmpp/V)	42.38	42.50	42.63	42.77	42.90	43.03
额定峰值电流 (Impp/A)	13.45	13.53	13.61	13.68	13.76	13.83
开路电压 (Voc/V)	50.85	51.00	51.15	51.30	51.45	51.60
短路电流 (Isc/A)	14.10	14.20	14.30	14.40	14.50	14.60
组件效率 η_m (%)	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84	23.03

NOCT标准下组件性能

额定峰值功率 (Pmpp/W)	428.6	432.4	436.2	439.9	443.6	447.4
额定峰值电压 (Vmpp/V)	39.89	40.00	40.12	40.24	40.37	40.48
额定峰值电流 (Impp/A)	10.75	10.81	10.87	10.93	10.99	11.05
开路电压 (Voc/V)	48.30	48.44	48.59	48.73	48.87	49.02
短路电流 (Isc/A)	11.38	11.46	11.54	11.62	11.70	11.78

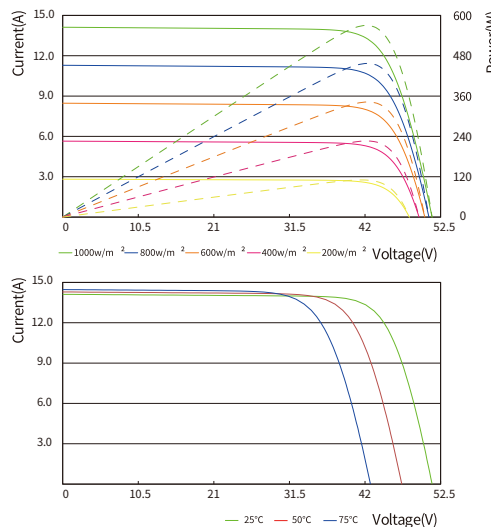
STC(标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

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

机械参数

电池片排列	144 [2 x (12 x 6)]
组件重量	27.5 kg
组件尺寸	2278 x 1134 x 35mm
电缆长度	300 mm; 或客制化
电缆横截面积	4 mm ²
正面玻璃	3.2mm 高钢化玻璃
旁路二极管数量	3
包装标准	31片/托, 620片/40尺高柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

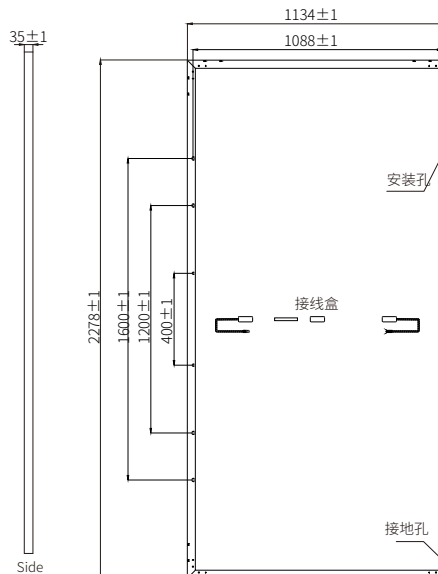
I-V 曲线



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	25 A
静态载荷	5400 Pa
接地电阻	≤0.1Ω
安全等级	II
绝缘电阻	≥100MΩ
接线器	MC4兼容

技术图 (mm)



温度特性

温度系数(Pmax)	-0.30%/°C
温度系数(Voc)	-0.24%/°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