ECONESS ENERGY®

EN210M-120 -585/590/595/600/605W

单晶PERC太阳能光伏组件
120半片电池系列

关于东邍光伏

由江苏华东集团创建于2009年，东邍光伏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3GW，客户遍布36个国家和地区，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

显著减少热斑效应
独特的电路设计显著降低热斑温度，减少功率损失

更高的客户价值
更低的BOS成本和度电成本

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

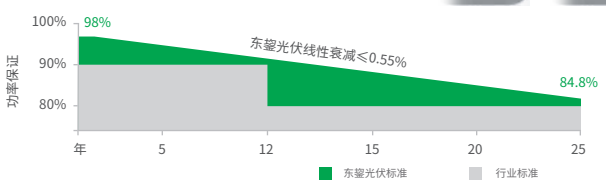
质量保证

东邍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 标准中定义的严重缺陷产品。

功率保证

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

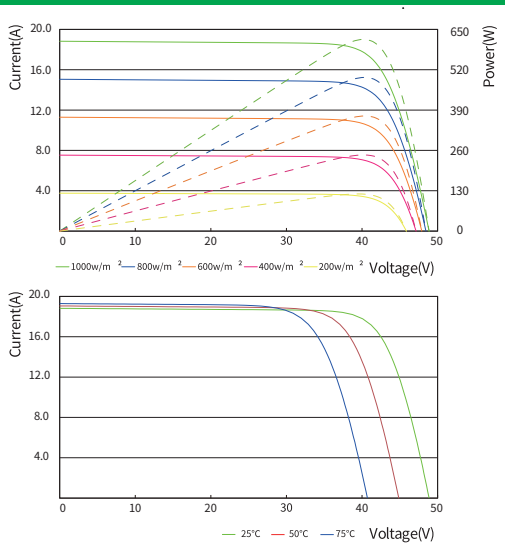
STC 标准下组件性能（公差:0 - +3%）					
额定峰值功率 (Pmpp/W)	585	590	595	600	605
额定峰值电压 (Vmpp/V)	33.80	34.00	34.20	34.4	34.60
额定峰值电流 (Impp/A)	17.31	17.35	17.40	17.44	17.49
开路电压（Voc/V）	40.90	41.10	41.30	41.50	41.70
短路电流（Isc/A）	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57
组件效率 ηm（%）	20.67	20.85	21.02	21.20	21.38
NMOT标准下组件性能					
额定峰值功率 (Pmpp/W)	443	447	451	454	458
额定峰值电压 (Vmpp/V)	31.50	31.70	31.90	32.00	32.20
额定峰值电流 (Impp/A)	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22
开路电压（Voc/V）	38.50	38.70	38.90	39.10	39.30
短路电流（Isc/A）	14.81	14.85	14.88	14.92	14.96

STC(标准测试环境) : 辐照度1000W/m2, 电池温度25°C, 光谱AM1.5　　NMOT(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	120 [2 x (10 x 6)]
组件重量	30.9 kg
组件尺寸	2172 x 1303 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 高透钢化玻璃
旁路二级管数量	3
包装标准	31片/托，558片/40尺高柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

I-V 曲线



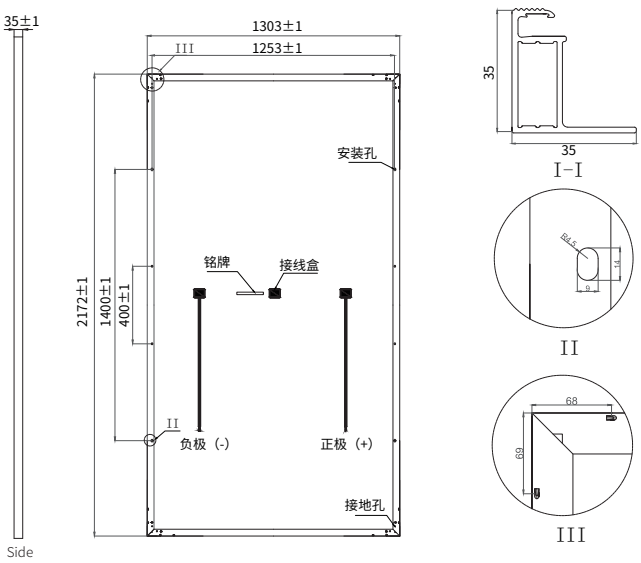
工作条件

最大系统电压	1500V/DC(IEC)
工作温度	-40°C ~ +85°C
熔断电流	30A
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

温度特性

温度系数(Pmax)	-0.34%/°C
温度系数(Voc)	-0.25%/°C
温度系数(Isc)	+0.04%/°C
电池工作温度NMOT	43±2°C

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：CN_2021_11