



EN210N-132D- 690/695/700/705/710/715W

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



更低的温度系数

有效提高组件发电量产出



IP68 接线盒

高标准等级防水性能，有效抵御恶劣环境



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



更高的客户价值

更低BOS成本和度电成本



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

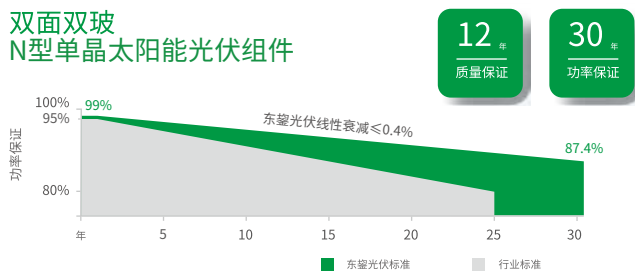
- ISO 9001 : 2015 质量管理体系
- ISO 14001 : 2015 环境管理体系
- ISO 45001 : 2018 职业健康安全管理体系

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 标准中定义的严重缺陷产品。

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)	690	695	700	705	710	715
额定峰值电压 (Vmpp/V)	40.10	40.30	40.50	40.70	40.90	41.10
额定峰值电流 (Impp/A)	17.23	17.25	17.29	17.33	17.36	17.40
开路电压 (Voc/V)	47.90	48.30	48.60	48.80	49.00	49.20
短路电流 (Isc/A)	18.25	18.28	18.32	18.36	18.40	18.44
组件效率 ηm (%)	22.21	22.37	22.53	22.70	22.86	23.02

NOCT标准下组件性能						
额定峰值功率 (Pmpp/W)	526	530	534	538	542	546
额定峰值电压 (Vmpp/V)	37.70	37.80	38.00	38.20	38.40	38.60
额定峰值电流 (Impp/A)	13.96	14.02	14.05	14.08	14.12	14.16
开路电压 (Voc/V)	45.40	45.80	46.00	46.20	46.40	46.60
短路电流 (Isc/A)	14.71	14.73	14.76	14.80	14.83	14.86

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

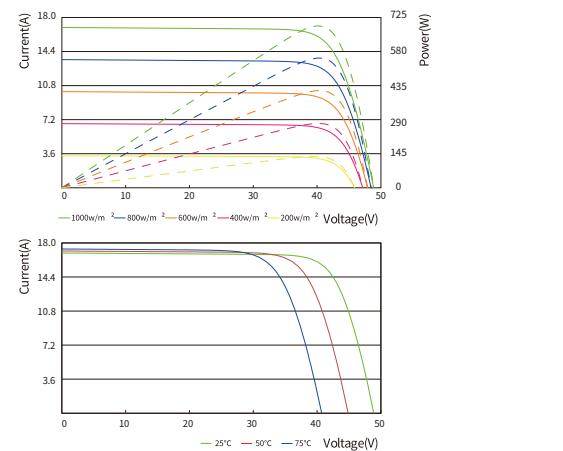
双面发电性能参数（参考正面功率715W）

背面增益 (%)	5%	10%	15%	20%	25%
最大额定功率 (Pmax/W)	750.8	786.5	822.3	858.0	893.8
最大功率下的电压 (Vmpp/V)	41.10	41.10	41.10	41.10	41.10
最大功率下的电流 (Impp/A)	18.27	19.14	20.01	20.88	21.75

机械参数

电池片排列	132 [2 x (11 x 6)]
组件重量	37 kg
组件尺寸	2384 x 1303 x 33 mm
线缆	350 mm · 4 mm²
正面玻璃	2.0 mm 高透钢化玻璃
包装标准	33片/托, 594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

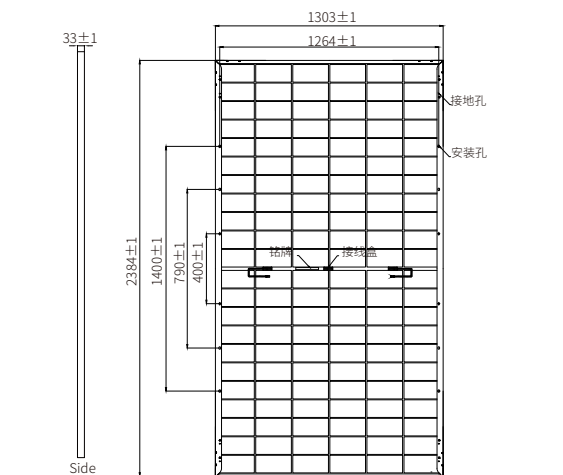
I-V 曲线



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)	-0.30%/°C
温度系数(Voc)	-0.24%/°C
温度系数(Isc)	+0.04%/°C
电池工作温度NOCT	43±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