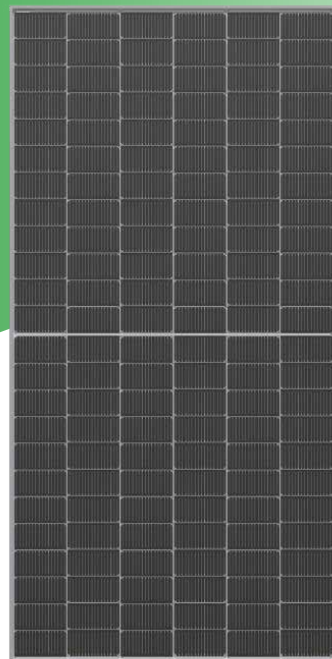


EN182N-144D- 570/575/580/585/590/595W

双面双玻TOPCON单晶太阳能光伏组件 144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



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

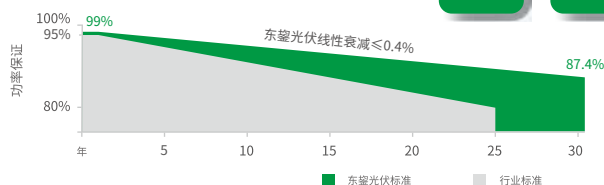
东鋈光伏保证其产品在按照安装手册正常的安装、使用和维护的情况下，质保生效日起 12 年内，不会出现因材料和生产工艺的缺陷导致产生不符合 IEC61215 或 IEC61730 标准中定义的严重缺陷产品。

功率保证

双面双玻 N型单晶太阳能光伏组件

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)	570	575	580	585	590	595
额定峰值电压 (Vmpp/V)	42.77	42.94	43.11	43.31	43.48	43.66
额定峰值电流 (Impp/A)	13.33	13.39	13.45	13.51	13.57	13.63
开路电压 (Voc/V)	50.90	51.10	51.30	51.50	51.70	51.90
短路电流 (Isc/A)	14.10	14.19	14.28	14.37	14.46	14.55
组件效率 ηm (%)	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	440.0	443.8	447.6
额定峰值电压 (Vmpp/V)	40.26	40.42	40.59	40.75	40.91	41.07
额定峰值电流 (Impp/A)	10.65	10.70	10.75	10.80	10.85	10.90
开路电压 (Voc/V)	48.35	48.54	48.73	48.92	49.11	49.30
短路电流 (Isc/A)	11.39	11.46	11.53	11.60	11.67	11.74

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

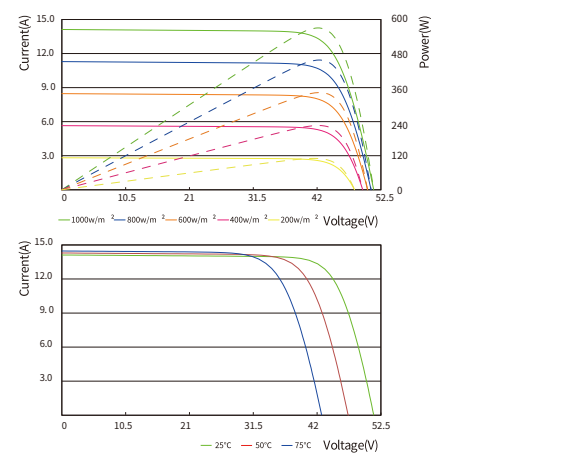
双面发电性能参数（参考正面功率595W）

背面增益 (%)	5%	10%	15%	20%	25%
最大额定功率 (Pmax/W)	624.8	654.5	684.3	714.0	743.8
最大功率下的电压 (Vmpp/V)	43.66	43.66	43.66	43.66	43.66
最大功率下的电流 (Impp/A)	14.31	14.99	15.67	16.36	17.04

机械参数

电池片排列	144 [2 x (12 x 6)]
组件重量	31 kg
组件尺寸	2278 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

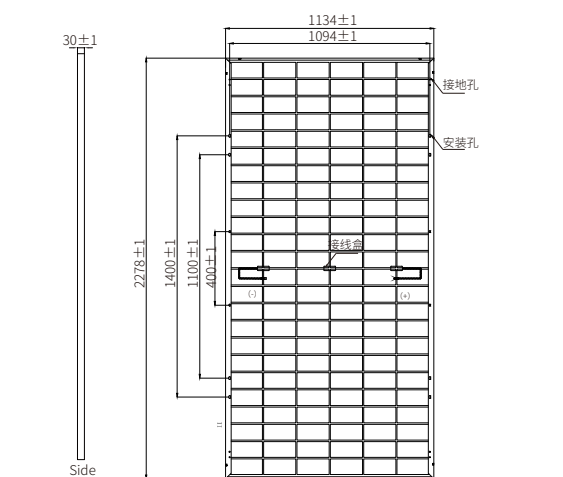
I-V 曲线



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	25 A
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)	+0.043%/°C
电池工作温度NOCT	41±2°C