

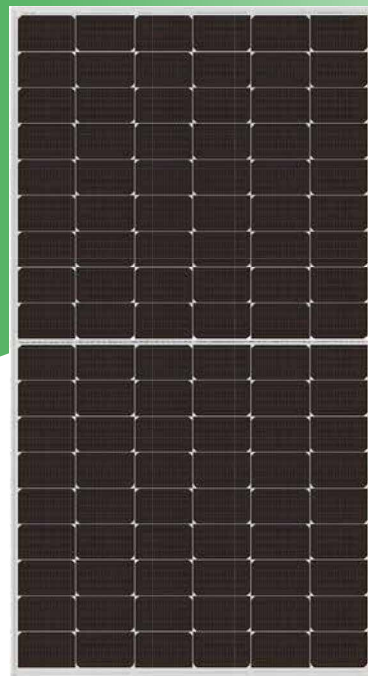


EN182N-108 - 425/430/435/440/445/450W

N型单晶太阳能光伏组件 108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



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



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



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

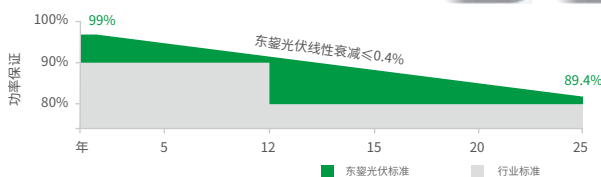
东鋆光伏保证其产品在按照安装手册正常的安装、使用和维护的情况下，质保生效日起12年内，不会出现因材料和生产工艺的缺陷导致产生不符合IEC61215或IEC61730标准中定义的严重缺陷产品。

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

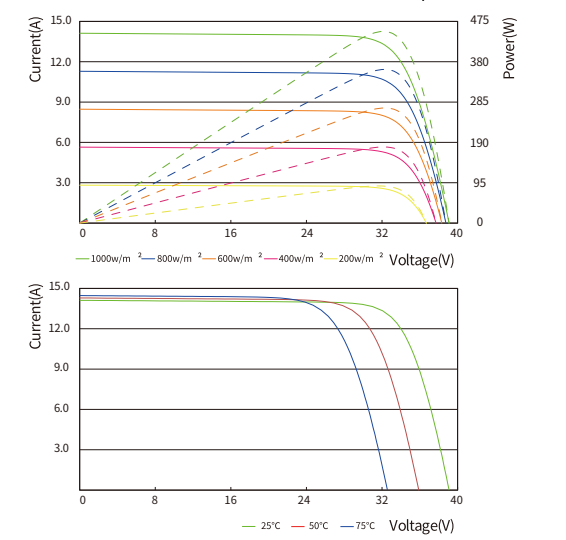
STC 标准下组件性能（公差: 0-+5W）						
额定峰值功率 (Pmpp/W)	425	430	435	440	445	450
额定峰值电压 (Vmpp/V)	32.10	32.27	32.44	32.61	32.78	32.95
额定峰值电流 (Impp/A)	13.24	13.33	13.41	13.50	13.58	13.66
开路电压 (Voc/V)	38.20	38.40	38.60	38.80	39.00	39.20
短路电流 (Isc/A)	13.98	14.09	14.19	14.30	14.39	14.48
组件效率 ηm (%)	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04
NOCT标准下组件性能						
额定峰值功率 (Pmpp/W)	319.6	323.4	327.1	330.8	334.5	338.4
额定峰值电压 (Vmpp/V)	30.21	30.37	30.53	30.69	30.86	31.02
额定峰值电流 (Impp/A)	10.58	10.65	10.71	10.78	10.84	10.91
开路电压 (Voc/V)	36.29	36.48	36.67	36.86	36.95	40.04
短路电流 (Isc/A)	11.28	11.37	11.46	11.55	11.65	11.73

STC(标准测试环境): 辐照度1000W/㎡,电池温度25℃,光谱AM1.5 NOCT(电池片标称工作温度条件):辐照度800W/㎡,环境20℃,光谱AM1.5,风速1m/s

机械参数

电池片排列	108 [2 x (9 x 6)]
组件重量	19.5 kg
组件尺寸	1722 x 1134 x 30mm
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	36片/托, 936片/40尺高柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

I-V 曲线



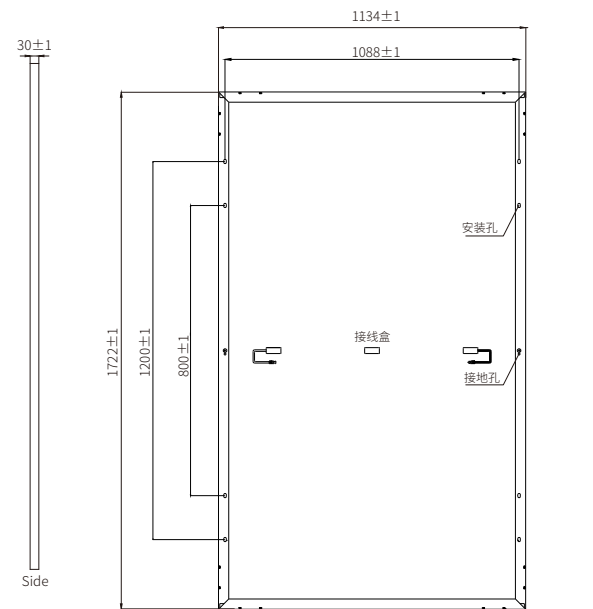
工作条件

最大系统电压	1500V/DC(IEC)
工作温度	-40℃ ~ +85℃
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

温度特性

温度系数(Pmax)	-0.30%/℃
温度系数(Voc)	-0.24%/℃
温度系数(Isc)	+0.043%/℃
电池工作温度NOCT	41±2℃

技术图 (mm)



江苏东鋆光伏科技有限公司