

EN182M-108 - 395/400/405/410/415W

单晶PERC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5GW，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

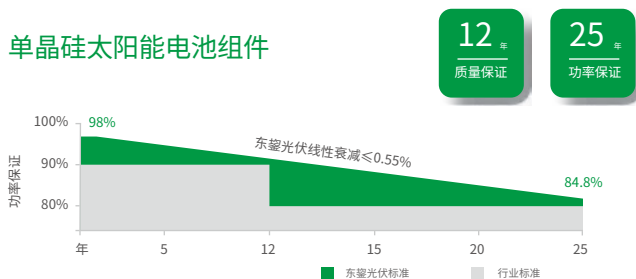


质量保证

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标准中定义的重缺陷产品。

功率保证

单晶硅太阳能电池组件



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)	395	400	405	410	415
额定峰值电压 (Vmpp/V)	30.92	31.09	31.26	31.43	31.60
额定峰值电流 (Impp/A)	12.77	12.86	12.96	13.05	13.14
开路电压 (Voc/V)	36.80	37.00	37.20	37.40	37.60
短路电流 (Isc/A)	13.52	13.65	13.76	13.88	14.00
组件效率 η_m (%)	20.20	20.46	20.72	20.97	21.23

NMOT标准下组件性能

额定峰值功率 (Pmpp/W)	295.2	298.9	302.7	306.4	310.1
额定峰值电压 (Vmpp/V)	28.82	28.98	29.13	29.29	29.45
额定峰值电流 (Impp/A)	10.24	10.32	10.39	10.46	10.53
开路电压 (Voc/V)	34.78	34.97	35.15	35.34	35.52
短路电流 (Isc/A)	10.97	11.07	11.17	11.26	11.36

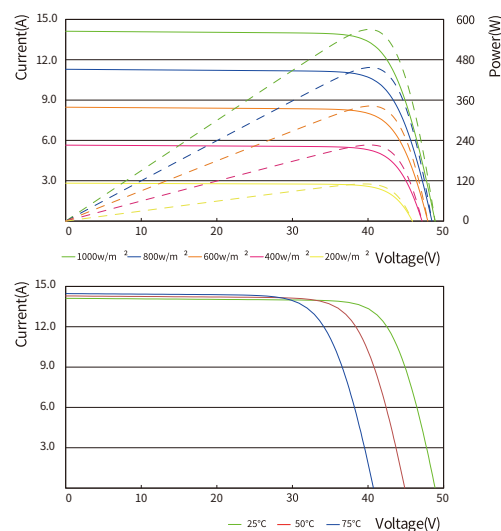
STC(标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

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	108 [2 x (9 x 6)]
组件重量	22 kg
组件尺寸	1724x 1134x 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, 806片/40尺高柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

I-V 曲线



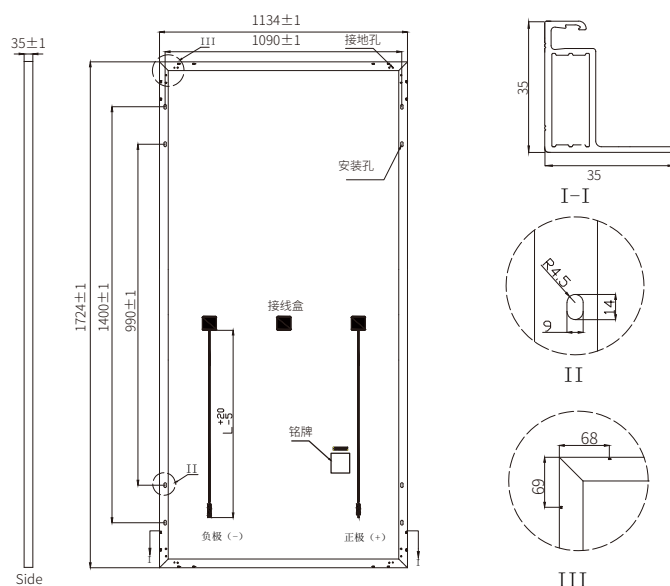
工作条件

最大系统电压	1500V/DC(IEC)
工作温度	-40°C ~ +85°C
熔断电流	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)	-0.35%/°C
温度系数(Voc)	-0.27%/°C
温度系数(Isc)	+0.045%/°C
电池工作温度NMOT	41±2°C

技术图 (mm)



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: 2022Q1-2-CN