

EN182M-108 -400/405/410/415/420W

单晶PERC太阳能光伏组件 108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
- 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
- 更高的客户价值**
更低BOS成本和度电成本
- 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

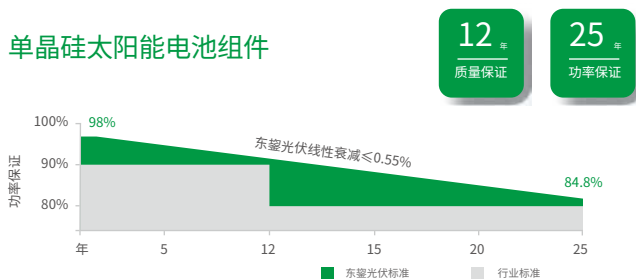


质量保证

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

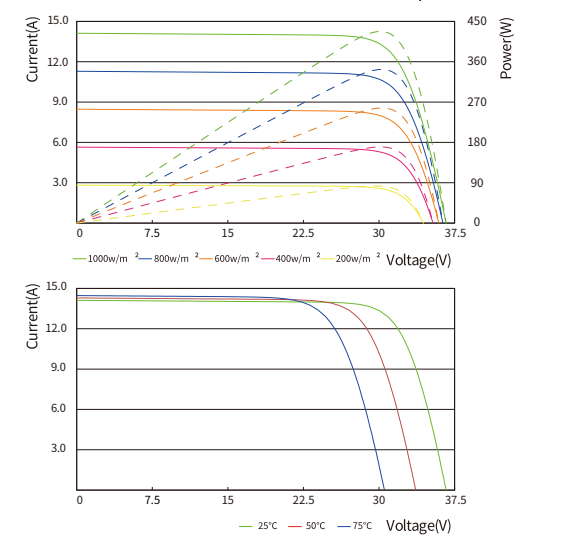
STC 标准下组件性能（公差: 0-+5W）					
额定峰值功率 (Pmpp/W)	400	405	410	415	420
额定峰值电压 (Vmpp/V)	31.09	31.26	31.43	31.60	31.77
额定峰值电流 (Impp/A)	12.86	12.96	13.05	13.14	13.23
开路电压 (Voc/V)	37.00	37.20	37.40	37.60	37.80
短路电流 (Isc/A)	13.65	13.76	13.88	14.00	14.12
组件效率 ηm (%)	20.48	20.74	21.00	21.25	21.51
NOCT标准下组件性能					
额定峰值功率 (Pmpp/W)	298.9	302.7	306.4	310.1	313.8
额定峰值电压 (Vmpp/V)	28.98	29.13	29.29	29.45	29.61
额定峰值电流 (Impp/A)	10.32	10.39	10.46	10.53	10.60
开路电压 (Voc/V)	34.97	35.15	35.34	35.52	35.71
短路电流 (Isc/A)	11.07	11.17	11.26	11.36	11.46

STC(标准测试环境): 辐照度1000W/m²,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/m²,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	21.5kg
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 mm²
正面玻璃	3.2mm 高透钢化玻璃
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

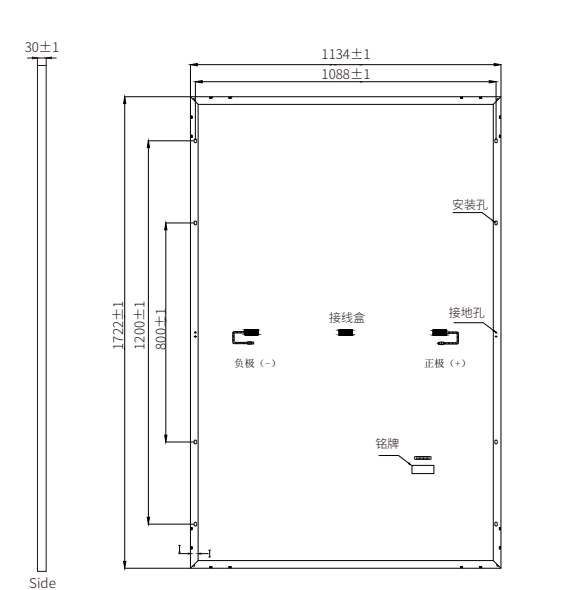
I-V 曲线



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

技术图 (mm)



温度特性

温度系数(Pmax)	-0.35%/℃
温度系数(Voc)	-0.27%/℃
温度系数(Isc)	+0.045%/℃
电池工作温度NOCT	41±2℃

江苏东鋆光伏科技有限公司