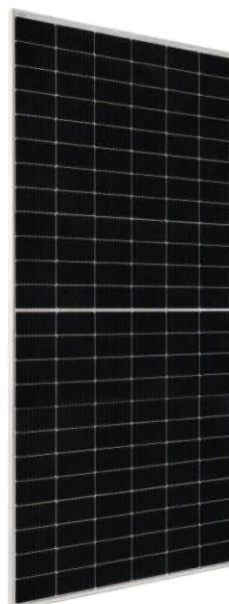




中国电子科技集团有限公司
浙江嘉科新能源环保科技有限公司
ZHEJIANG JEC NEW ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD

NES144/540-550W
182MM F35mm
MBB 半片单晶太阳能光伏组件



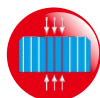
关于嘉科新能源

浙江嘉科新能源环保科技有限公司，前身是中国电子科技集团第三十六研究所新能源事业部，是三十六所控股子公司，始于2008年，专注于光伏组件、商用、公用及户用光伏发电系统、光伏微网系统的开发、设计、生产及销售，拥有专业的团队，专业从事分布式光伏电站和环保系统的设计、施工、运维，建有浙江省重点企业研究院 -- 光伏装备与智能控制研究院。

嘉科新能源将秉承军工人的严谨作风，提供最优质的服务，为用户创造价值，为全球节能环保事业做出贡献。

地址：浙江省嘉兴市秀洲区桃园路587号中电科（嘉兴）智慧产业园
电话：0573-82651222
传真：0573-82651223
邮箱：sales1@cetcsolar.com
官网：www.cetcsolar.com www.cetcsolarpv.com

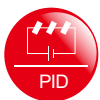
产品特性



半片电池
半片电池工作电流降低，提升组件功率，降低热斑温度。



正公差
高达0~+5W的正公差，提供更高效率的功率输出



良好的PID抗性
改进的电池片工艺和精选的封装材料使得组件有良好的抗PID性



电流筛选程序
最优输出，按照电流大小筛选，最大降低高达2%失配损失



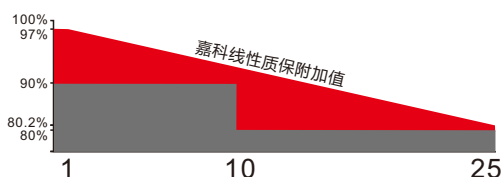
扩展抗风和雪压实验
经测试表明，组件能够承受极端的风压(2400帕斯卡)和雪压(5400帕斯卡)



1500V
背板、接线盒耐压等级支持1500V系统

质量保证

基于额定功率业界领先的质保服务



- * 25年线性功率输出质保
- * 10年的产品材料和工艺质保
- * 首年衰减≤2%

- * 采用高效多组栅电池片，电阻损耗低，转换效率更高
- * 层压前及层压后两道EL检测，严格排除产品缺陷
- * 组件电流采用分档，提高系统发电量

认证体系&产品认证

- * ISO9001:2015 质量管理体系
- * ISO14001:2015 环境管理体系
- * ISO45001:2018 国际职业健康安全管理体系
- * TUV、CE、CQC、SGS、INMETRO、DEKRA证书



微信公众号



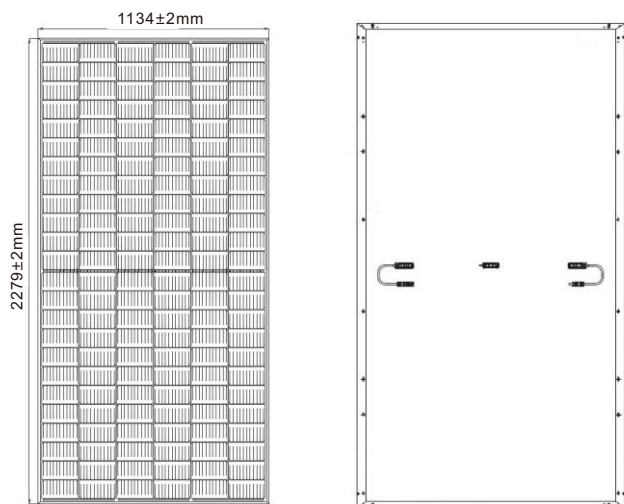
中国电子科技集团有限公司
浙江嘉科新能源环保科技有限公司
ZHEJIANG JEC NEW ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD

NES144/540-550W
182MM F35mm
MBB 半片单晶太阳能光伏组件

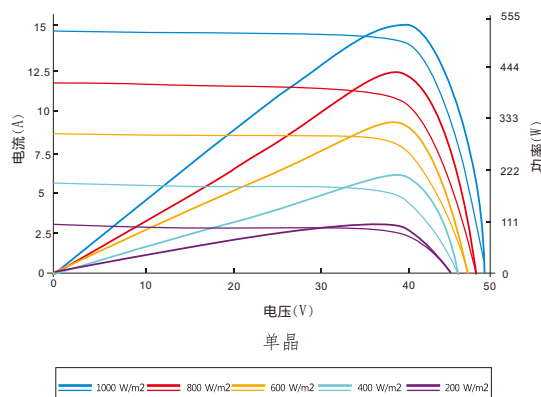
电性参数

标准测试环境(STC)	NES144-7-540M	NES144-7-545M	NES144-7-550M
最大功率(W)	540W	545W	550W
最佳工作电压(Vmp)	41.64V	41.80V	41.96V
最佳工作电流(Imp)	12.97A	13.04A	13.11A
开路电压(Voc)	49.60V	49.75V	49.90V
短路电流(Isc)	13.86A	13.93A	14.00A
组件效率	20.90%	21.09%	21.28%
工作温度	-40°C to +85°C		
最大系统电压	1500V DC (IEC)		
功率公差	0~+5W		
标准测试环境	辐射1000 W/m ² , 模块温度25°C, 光谱AM=1.5; AAA级太阳模拟器 (IEC60904-9)		

工程图纸



I-V 曲线图



弱光环境下的优异表现: 在辐照度800W/m²(AM 1.5, 25°C)的条件下, 组件转换效率能达到STC(1000W/m²)条件下转换效率的95.5%

机械特性

太阳能电池	182mm多组栅单晶
电池数	144(6x12x2)
尺寸	长2279±2mmx宽1134±2mmx高35±1mm
重量	28.6kg±3%
前玻璃	3.2mm钢化玻璃
框架	氧化铝合金
接线盒	Ip68等级
输出电缆	TÜV (2Pfg1169:2007)
	4.0 mm ² , 300mm或客户定制
连接器	MC4 连接器

温度特性

额定电池工作温度(NOCT)	45±2°C
最大输出功率温度系数	-0.350%/°C
开路电压温度系数	-0.275%/°C
短路电流温度系数	0.045%/°C

包装信息 (35mm)

每托盘	31块
20' GP集装箱	250块
40' HQ集装箱	620块

注意: 涉及技术变更和测试条件的具体说明, 嘉科公司保留最终解释权。
2022. V2 CN