

SOLAR N PLUS

N型双面组件

N-Type Bifacial Modules

SP-N16B/132HG610-640W

640W最高组件功率输出
Maximum Power**23.7%**最高组件效率
Module Efficiency**0~+5W**组件功率公差
Power Tolerance

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

**210R电池片技术**
210R Cell Technology**高转换效率**
High Conversion Efficiency**额外发电增益**
Extra Power Gain**更低度电成本**
Lower LCOE**高可靠性**
High Reliability**更广泛的应用性**
Suitable for Multi-type Projects

认证 CERTIFICATION

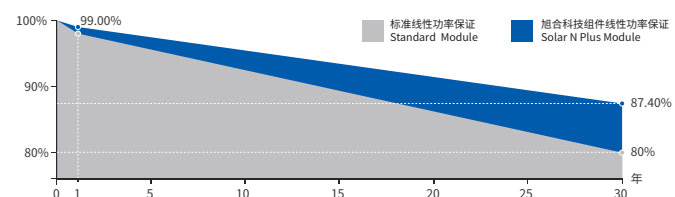


- ISO 9001: 2015/质量管理体系 quality management system
- ISO 14001: 2015/环境管理体系 environment management system
- ISO 45001: 2018/职业健康安全管理体系 occupation health safety management system

保险 INSURANCE



线性功率保证 WARRANTY

材料工艺质保
Guarantee on product material and workmanship线性功率质保
Linear power output warranty**安徽旭合新能源科技有限公司 Solar N Plus New Energy Technology Co., LTD**

地址: 安徽省滁州市中新苏滁产业开发区建业路1号

Add: No.1 Jianye road, Suchu High-Tech Industrial Park, Chuzhou City, Anhui Province, China

电话 Tel: 0550-3012191

网址 web: www.solarnplus.com

电性能参数 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (STC)

最大功率 Maximum Power (Pm)	W	610	615	620	625	630	635	640
功率公差 Power Tolerance	W				0~+5			
最佳工作电压 Maximum Power Voltage (Vm)	V	40.46	40.60	40.74	40.88	41.02	41.17	41.32
最佳工作电流 Maximum Power Current (Im)	A	15.08	15.15	15.22	15.29	15.36	15.43	15.49
开路电压 Open Circuit Voltage (Voc)	V	48.68	48.88	49.08	49.28	49.48	49.68	49.88
短路电流 Short Circuit Curren (Isc)	A	15.96	16.02	16.08	16.14	16.20	16.26	16.32
组件效率 Module Efficiency (ηm)	%	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3	23.5	23.7
STC:AM=1.5, 辐照度 irradiance 1000W/m², 组件温度 module temperature 25°C								

电性能参数 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (NMOT)

最大功率 Maximum Power (Pm)	W	461	465	469	473	477	481	485
最佳工作电压 Maximum Power Voltage (Vm)	V	38.0	38.2	38.4	38.7	38.9	39.1	39.3
最佳工作电流 Maximum Power Current (Im)	A	12.14	12.17	12.21	12.24	12.27	12.30	12.34
开路电压 Open Circuit Voltage (Voc)	V	46.1	46.4	46.6	46.8	47.0	47.2	47.4
短路电流 Short Circuit Current (Isc)	A	12.76	12.78	12.81	12.84	12.87	12.90	12.93
NMOT: 辐照度 irradiance 800W/m², 环境温度 environment temperature 20°C, 风速 wind speed 1m/s								

机械性能 MECHANICAL SPECIFICATIONS

组件尺寸 External Dimension (L×W×H)	2382mm×1134mm×30mm
组件重量 Weight	33kg
电池 Number of Cells	132(6×22)/16BB
正面玻璃规格 Front Glass	2.0mm 减反射镀膜热增强玻璃 2.0mm AR-coating heat-strengthened glass
背面玻璃规格 Rear Glass	2.0mm 热增强玻璃 2.0mm heat-strengthened glass
边框 Frame	阳极氧化铝合金 Anodized aluminum alloy, silver color
接线盒防护等级 Junction Box	IP68
线缆规格 Output Cables	4mm², 300mm或客户定制 4mm², 300mm or customized length
连接器 Connector	MC4兼容 MC4 Compatible

工作条件 APPLICATION CONDITIONS

最大系统电压 Maximum System Voltage	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流 Maximum Series Fuse Rating	30A
工作温度范围 Operating Temperature	-40°C~+85°C
机械载荷 Mechanical Load	5400Pa / 2400Pa
冰雹撞击试验 Hail Test	Φ25mm冰雹, 从1m的距离以23 m/s的速度 25mm diameter hail at 23m/s
应用等级 Application Rating	Class A

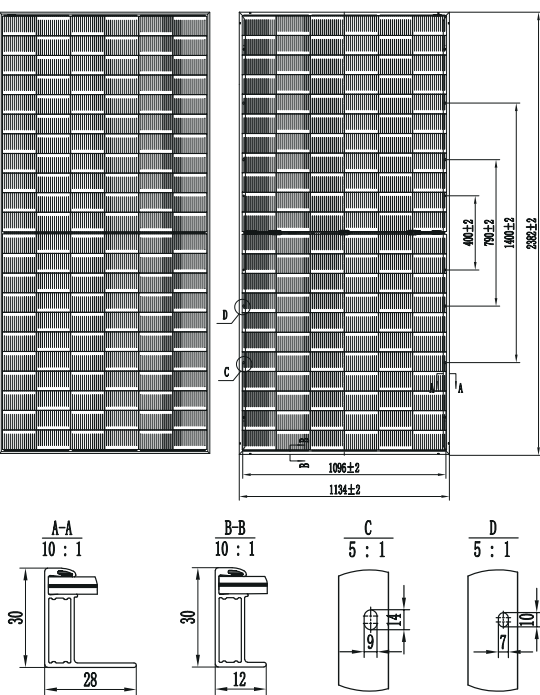
温度系数 TEMP CHARACTERISTICS

电池额定工作温度 Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	42±2°C
功率温度系数 Temperature Coefficient of Pmax	-0.29%/°C
电压温度系数 Temperature Coefficient of Voc	-0.25%/°C
电流温度系数 Temperature Coefficient of ISC	0.045%/°C

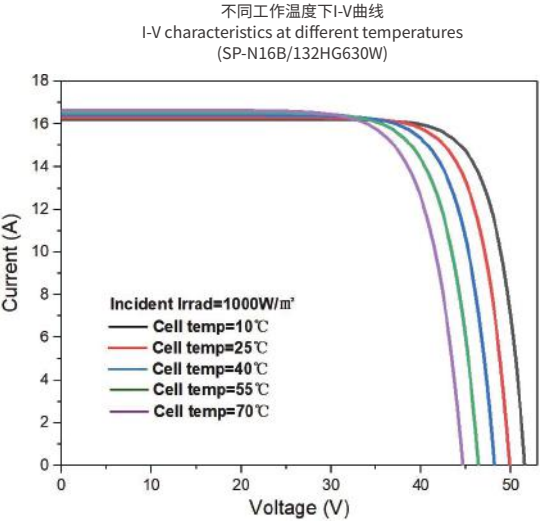
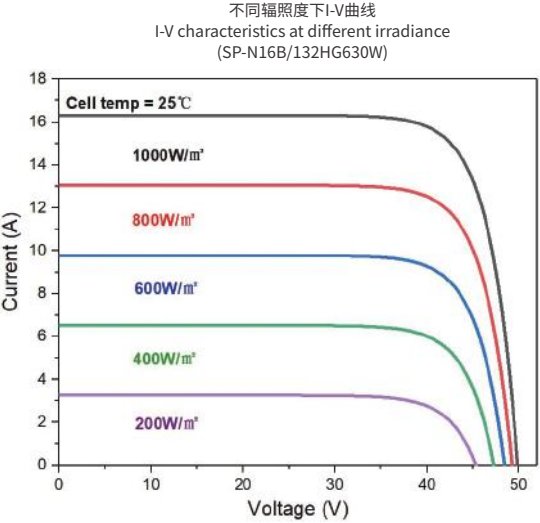
包装 PACKING CONFIGURATION

每托数量 Pieces per Pallet	36片/pcs	37片/pcs
包装尺寸 Packaging box Size	2439×1145×1260mm	2439×1145×1260mm
40HC	720片/pcs	740片/pcs
13m	720片/pcs	740片/pcs
17.5m	864片/pcs	888片/pcs

组件尺寸 TECHNICAL DRAWING



IV曲线 I-V CURVE



SP-N16B/132HG610-640W