

SOLAR N PLUS

TOPCon系列双面组件

TOPcon Bifacial

SP-N16A/144HG610-630W

630W最高组件功率输出
Maximum Power**23.3%**最高组件效率
Module Efficiency**0~+5W**组件功率公差
Power Tolerance

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS



矩形片电池片技术

Rectangular Cell Technology



无光致衰减

PID "0"



更低度电成本

Lower LCOE



更优弱光响应

Superior Low Irradiance Performance



更优的温度系数

Lower Temperature Coefficient

保险 INSURANCE

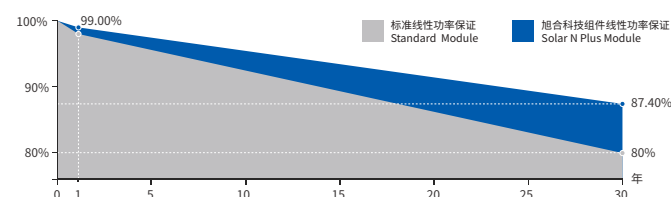
中国平安
PING AN

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

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
功率公差 Power Tolerance	W			0~+5		
最佳工作电压 Maximum Power Voltage (Vm)	V	44.4	44.6	44.8	45.0	45.2
最佳工作电流 Maximum Power Current (Im)	A	13.74	13.79	13.84	13.89	13.94
开路电压 Open Circuit Voltage (Voc)	V	52.2	52.4	52.6	52.8	53.0
短路电流 Short Circuit Current (Isc)	A	14.66	14.72	14.78	14.84	14.90
组件效率 Module Efficiency (ηm)	%	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3

STC:AM=1.5, 辐照度 irradiance 1000W/m², 组件温度 module temperature 25℃

电性能参数 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (NMOT)

最大功率 Maximum Power (Pm)	W	461	465	469	473	477
最佳工作电压 Maximum Power Voltage (Vm)	V	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8
最佳工作电流 Maximum Power Current (Im)	A	10.98	11.03	11.07	11.11	11.15
开路电压 Open Circuit Voltage (Voc)	V	49.4	49.6	49.8	50.0	50.2
短路电流 Short Circuit Current (Isc)	A	11.82	11.86	11.90	11.94	11.98

NMOT: 辐照度 irradiance 800W/m², 环境温度 environment temperature 20℃, 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	144(6×24)/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℃~+85℃
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

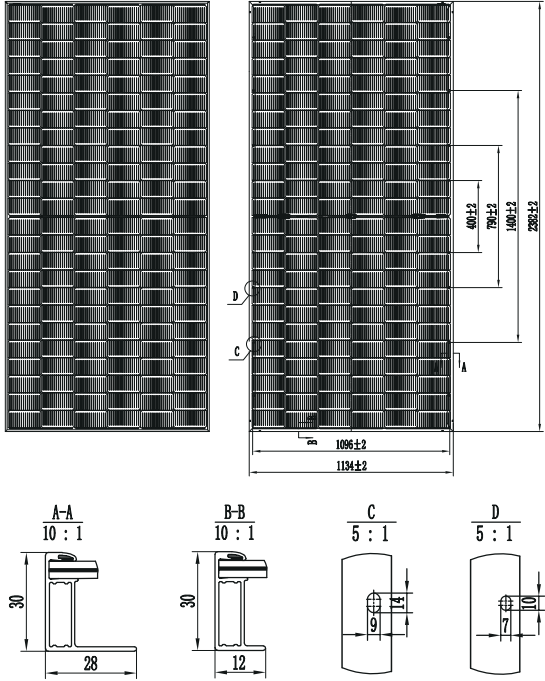
温度系数 TEMP CHARACTERISTICS

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

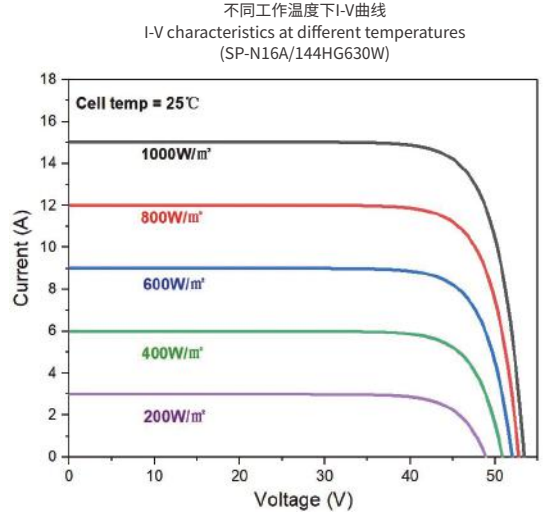
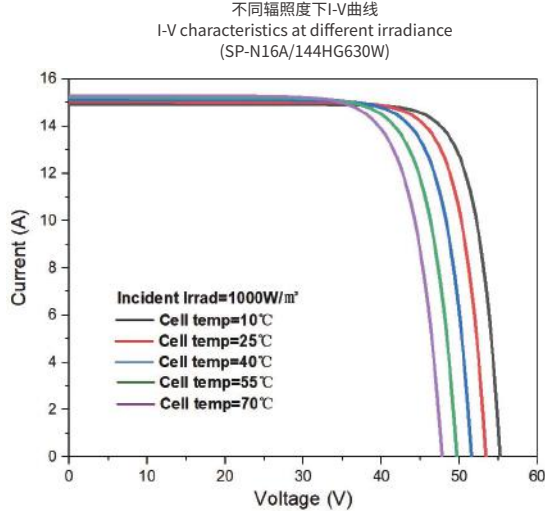
包装 PACKING CONFIGURATION

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

组件尺寸 TECHNICAL DRAWING



IV曲线 I-V CURVE



SP-N16A/144HG610-630W