

SOLAR N PLUS

TOPCon系列双面组件

TOPcon Bifacial

SP-N16/108HG430-450W

450W最高组件功率输出
Maximum Power**23.0%**最高组件效率
Module Efficiency**0~+5W**组件功率公差
Power Tolerance

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

**全黑美学组件**

All-Black Aesthetic Module

**额外发电增益**

Extra Power Gain

**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

**更广泛的应用性**

Suitable for Multi-type Projects

认证 CERTIFICATION

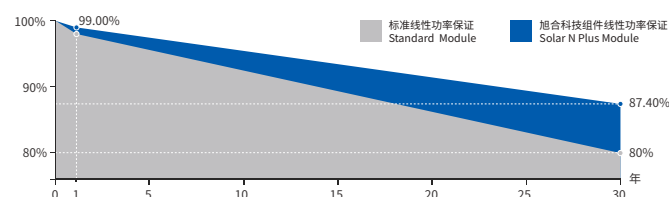


- ISO 9001: 2015/质量管理体系 quality management system
- ISO 14001: 2015/环境管理体系 environment management system
- ISO 45001: 2018/职业健康安全管理体系 occupation health safety management system

保险 INSURANCE

**中国平安**
PINGAN

线性功率保证 WARRANTY



15

材料工艺质保

Guarantee on product material and workmanship

30

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	430	435	440	445	450
功率公差 Power Tolerance	W			0~+5		
最佳工作电压 Maximum Power Voltage (Vm)	V	33.7	33.9	34.1	34.3	34.5
最佳工作电流 Maximum Power Current (Im)	A	12.76	12.83	12.91	12.98	13.05
开路电压 Open Circuit Voltage (Voc)	V	39.25	39.45	39.65	39.85	40.05
短路电流 Short Circuit Current (Isc)	A	13.56	13.61	13.66	13.71	13.76
组件效率 Module Efficiency (ηm)	%	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0

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	324	328	332	336	340
最佳工作电压 Maximum Power Voltage (Vm)	V	30.92	31.15	31.35	31.55	31.72
最佳工作电流 Maximum Power Current (Im)	A	10.48	10.53	10.59	10.65	10.72
开路电压 Open Circuit Voltage (Voc)	V	37.10	37.30	37.50	37.70	37.89
短路电流 Short Circuit Current (Isc)	A	10.91	10.96	11.00	11.05	11.10

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)	1722mm×1134mm×30mm
组件重量 Weight	24.1kg
电池 Number of Cells	108(6×18)/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	25A
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

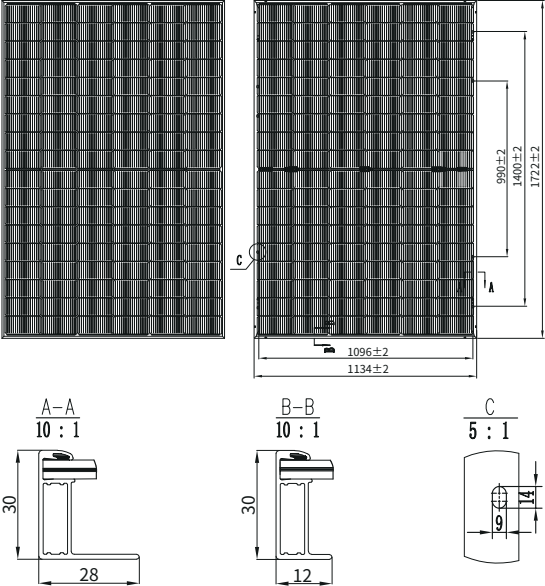
温度系数 TEMP CHARACTERISTICS

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%/℃

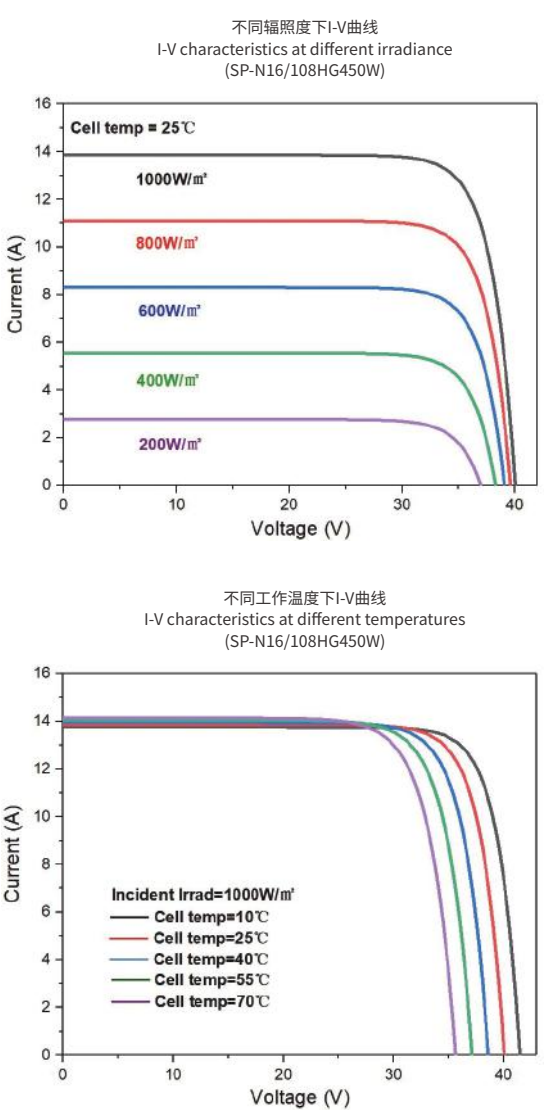
包装 PACKING CONFIGURATION

每托数量 Pieces per Pallet	36片/pcs	40HC	936片/pcs
包装尺寸 Packaging box Size	1779×1145×1260mm	17.5m	1224片/pcs

组件尺寸 TECHNICAL DRAWING



IV曲线 I-V CURVE



SP-N16/108HG430-450W