

SOLAR N PLUS

N型双面组件

N-Type Bifacial Modules

SP-N16B/132HG645-665W

665W

最高组件功率输出
Maximum Power

24.6%

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

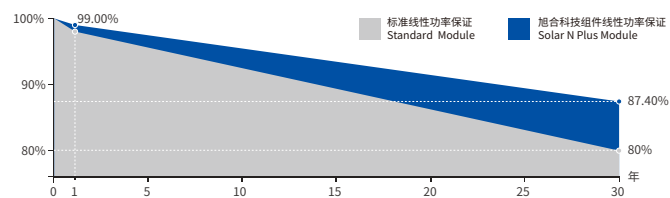


- ISO 9001: 2015/质量管理体系 quality management system
- ISO 14001: 2015/环境管理体系 environment management system
- ISO 45001: 2018/职业健康安全管理体系 occupation health safety management system

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, Zhongxin Suchu Industrial Development Zone, 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	645	650	655	660	665
功率公差 Power Tolerance	W			0~+5		
最佳工作电压 Maximum Power Voltage (Vm)	V	41.47	41.62	41.77	41.92	42.07
最佳工作电流 Maximum Power Current (Im)	A	15.55	15.62	15.68	15.74	15.81
开路电压 Open Circuit Voltage (Voc)	V	50.08	50.28	50.48	50.68	50.88
短路电流 Short Circuit Curren (Isc)	A	16.38	16.44	16.50	16.56	16.62
组件效率 Module Efficiency (ηm)	%	23.9	24.1	24.2	24.4	24.6
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	489	492	496	500	504
最佳工作电压 Maximum Power Voltage (Vm)	V	39.5	39.72	39.94	40.16	40.38
最佳工作电流 Maximum Power Current (Im)	A	12.38	12.39	12.42	12.45	12.48
开路电压 Open Circuit Voltage (Voc)	V	47.6	47.8	48	48.2	48.4
短路电流 Short Circuit Current (Isc)	A	12.96	12.99	13.02	13.05	13.08
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	33.0kg
电池 Number of Cells	264(66×4)
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 Box	IP68
线缆规格 Output Cables	4mm², (+): 600mm, (-): 400mm; 或客制化 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

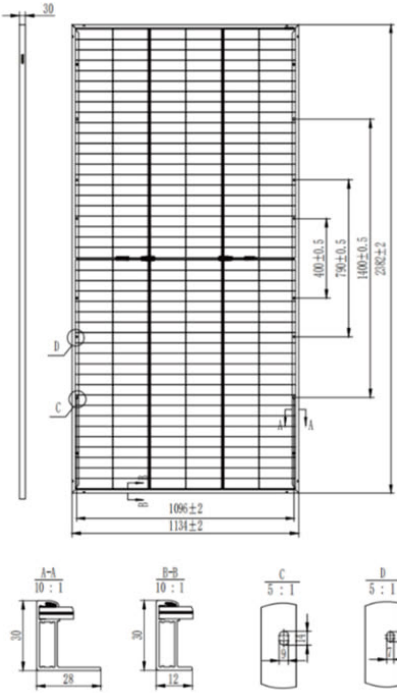
温度系数 TEMP CHARACTERISTICS

电池额定工作温度 Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	43±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

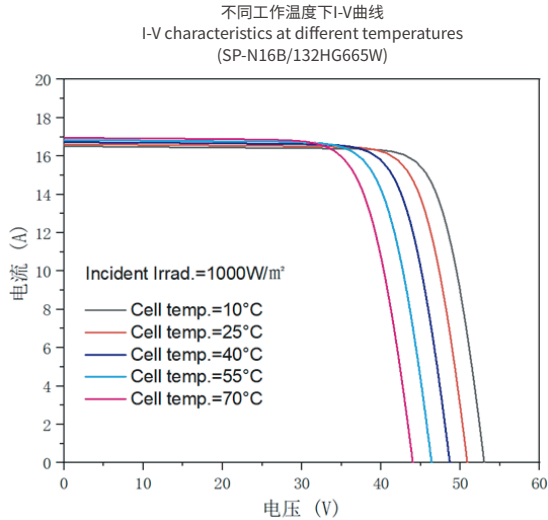
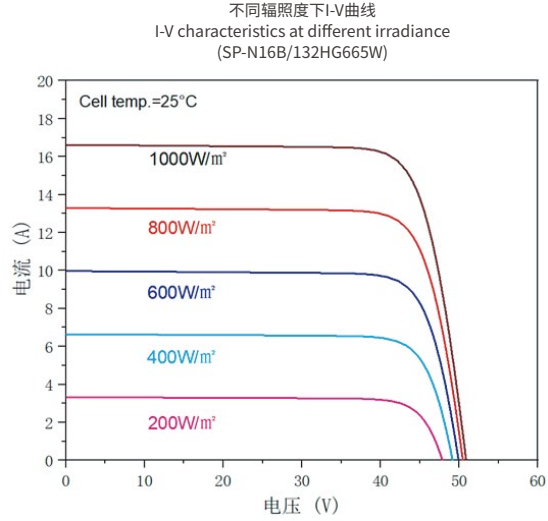
包装 PACKING CONFIGURATION

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/132HG645-665W