

SOLAR N PLUS

PERC系列双面组件

PERC Bifacial

SP-M10/144HG540-560W

560W最高组件功率输出
Maximum Power**21.7%**最高组件效率
Module Efficiency**0~+5W**组件功率公差
Power Tolerance

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

**高可靠性**
High Reliability**抗PID**
Anti-PID**低隐裂风险**
Low risks of Invisible Cracks**耐候性**
Weatherability**载荷能力强**
High Load Capacity

保险 INSURANCE

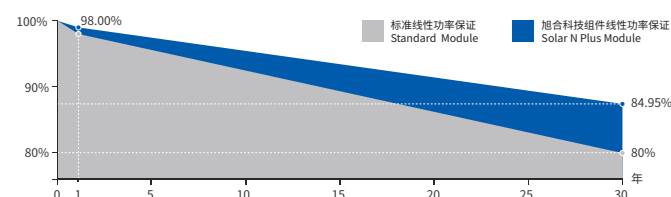
**中国平安**
PINGAN

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

**12** 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	540	545	550	555	560
功率公差 Power Tolerance	W			0~+5		
最佳工作电压 Maximum Power Voltage (Vm)	V	41.13	41.32	41.51	41.70	41.89
最佳工作电流 Maximum Power Current (Im)	A	13.13	13.19	13.25	13.31	13.37
开路电压 Open Circuit Voltage (Voc)	V	49.73	49.92	50.11	50.30	50.49
短路电流 Short Circuit Current (Isc)	A	13.89	13.95	14.01	14.07	14.13
组件效率 Module Efficiency (ηm)	%	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

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	408	412	416	420	424
最佳工作电压 Maximum Power Voltage (Vm)	V	37.89	38.08	38.27	38.46	38.65
最佳工作电流 Maximum Power Current (Im)	A	10.77	10.82	10.87	10.92	10.97
开路电压 Open Circuit Voltage (Voc)	V	46.63	46.82	47.01	47.20	47.39
短路电流 Short Circuit Current (Isc)	A	11.19	11.25	11.31	11.37	11.43

NMOT: 辐照度 irradiance 800W/m², 环境温度 environment temperature 20℃, 风速 wind speed 1m/s

双面发电参数 REAR SIDE POWER GAIN

5%	最大功率Max Power (W)	567	572	578	583	588
	组件效率Efficiency (%)	21.9	22.2	22.4	22.6	22.8
15%	最大功率Max Power (W)	621	627	633	638	643
	组件效率Efficiency (%)	24.0	24.3	24.5	24.7	24.9
25%	最大功率Max Power (W)	675	681	688	694	700
	组件效率Efficiency (%)	26.1	26.4	26.6	26.9	27.1

机械性能 MECHANICAL SPECIFICATIONS

组件尺寸 External Dimension (L×W×H)	2278mm×1134mm×30mm
组件重量 Weight	31.5kg
电池 Number of Cells	144(6×24)/10BB
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

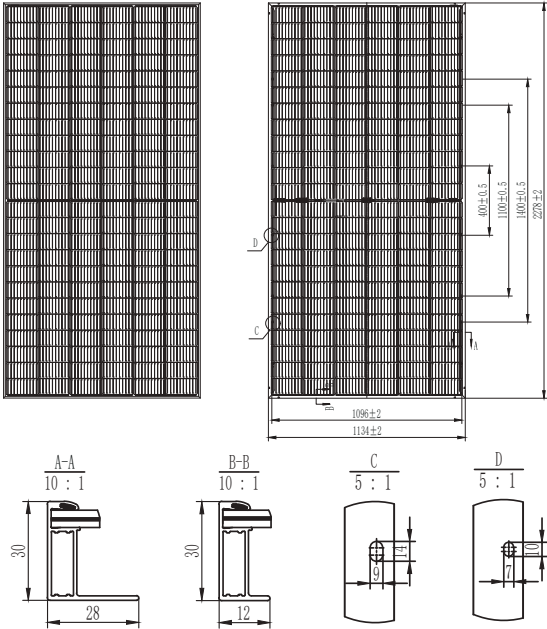
最大系统电压 Maximum System Voltage	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流 Maximum Series Fuse Rating	25A
工作温度范围 Operating Temperature	-40℃~+85℃
机械载荷 Mechanical Load	5400Pa / 2400Pa
冰雹撞击试验 Hail Test	φ25mm冰雹, 从1m的距离以23 m/s的速度 25mm diameter hail at 23m/s
应用等级 Application Rating	Class A

温度系数 TEMP CHARACTERISTICS

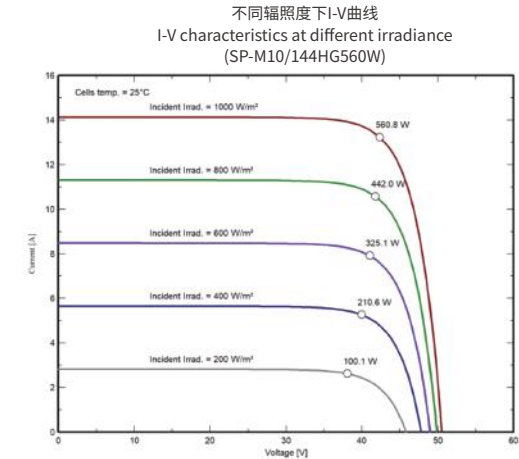
电池额定工作温度 Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	45±2℃
功率温度系数 Temperature Coefficient of Pmax	-0.35%/℃
电压温度系数 Temperature Coefficient of Voc	-0.28%/℃
电流温度系数 Temperature Coefficient of ISC	0.05%/℃

SP-M10/144HG540-560W

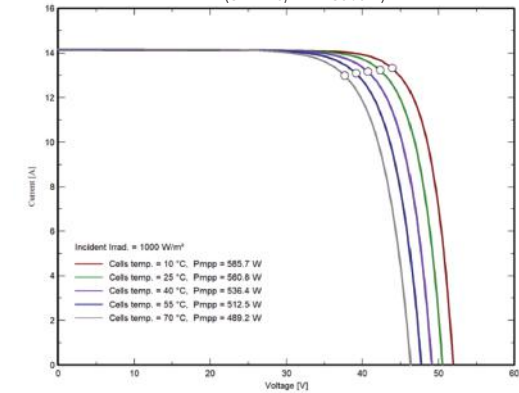
组件尺寸 TECHNICAL DRAWING



IV曲线 I-V CURVE



不同工作温度下I-V曲线
I-V characteristics at different temperatures
(SP-M10/144HG560W)



包装 PACKING CONFIGURATION

每托数量 Pieces per Pallet	36片/pcs
包装尺寸 Packaging box Size	2335×1145×1260mm
40HC	720片/pcs
17.5m	864片/pcs