

# Sirius N16系列双面组件

## SP-N16/108HG415-435W



**435W**

最高组件功率输出

**22.3%**

最高组件效率

**0~+5W**

组件功率公差



### 额外发电增益

具有30年生命周期，额外发电量比常规组件遥遥领先



### 更优弱光响应

在阴霾、阴天等弱光条件下相比常规组件有更高功率输出



### 无光致衰减

N型电池天然无光致衰减 (LID)，提升组件发电量



### 更优的温度系数

钝化接触电池技术组件，工作状态下比常规组件发电量更高



### 更电度电成本

高双面率，高组件功率，降低光伏系统整体BOS成本



### 更广泛的应用性

应用广泛，如BIPV、垂直安装、雪地、高湿度及强风沙地带等

## 长久稳定的品质

通过各种长期可靠性测试

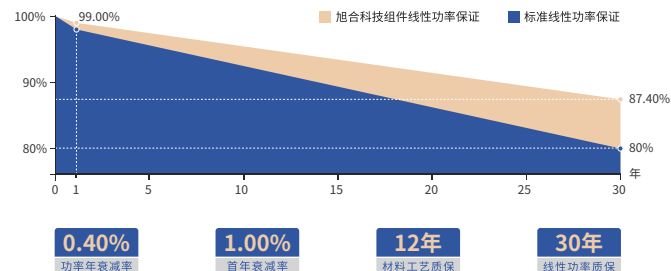
层压前后分别进行EL测试，有效保证组件可靠性

采用严格的国际标准管理体系(ISO 9001, ISO 14001和ISO 45001)

通过各种严苛的环境测试(IEC 61701, IEC 62716和IEC 6008-2-68)



## 线性功率保证



安徽旭合新能源科技有限公司

地址:安徽省滁州市中新苏滁产业开发区建业路1号  
电话:0550-3012191 网址:www.solarnplus.com

规格书中包含的所有数据如有任何更改,恕不另行通知,最终解释权归旭合科技拥有 (Solar N Plus202308)

## 电性能参数 (STC)

最大功率 (Pm)	W	415	420	425	430	435
功率公差	W			0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	31.49	31.70	31.91	32.12	32.30
最佳工作电流 (Im)	A	13.18	13.25	13.32	13.39	13.47
开路电压 (Voc)	V	38.11	38.32	38.53	38.74	38.85
短路电流 (Isc)	A	13.92	14.00	14.08	14.16	14.24
组件效率 (ηm)	%	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3

STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 组件温度25°C

## 电性能参数 (NMOT)

最大功率 (Pm)	W	312	316	320	324	328
最佳工作电压 (Vm)	V	29.59	29.80	30.01	30.22	30.40
最佳工作电流 (Im)	A	10.48	10.55	10.62	10.69	10.76
开路电压 (Voc)	V	36.21	36.42	36.63	36.84	37.05
短路电流 (Isc)	A	11.22	11.30	11.38	11.46	11.54

NMOT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 风速1m/s

## 双面发电参数 (背面增益)

5%	最大功率 (W)	436	441	446	452	457
	组件效率 (%)	22.4	22.6	22.9	23.1	23.4
15%	最大功率 (W)	477	483	489	495	500
	组件效率 (%)	24.5	24.7	25.1	25.3	25.6
25%	最大功率 (W)	519	525	531	538	544
	组件效率 (%)	26.6	26.9	27.3	27.5	27.9

## 机械性能

组件尺寸(长×宽×高)	1722mm×1134mm×30mm
组件重量	24.1kg
电池	108(6×18)/16BB单晶/182×91mm
正面玻璃规格	2.0mm 减反射镀膜热增强玻璃
背面玻璃规格	2.0mm 热增强玻璃
边框	阳极氧化铝合金, 银白色/黑色
接线盒防护等级	IP68
线缆规格(长度/截面积)	4mm <sup>2</sup> , 300mm或客户定制
连接器	MC4兼容

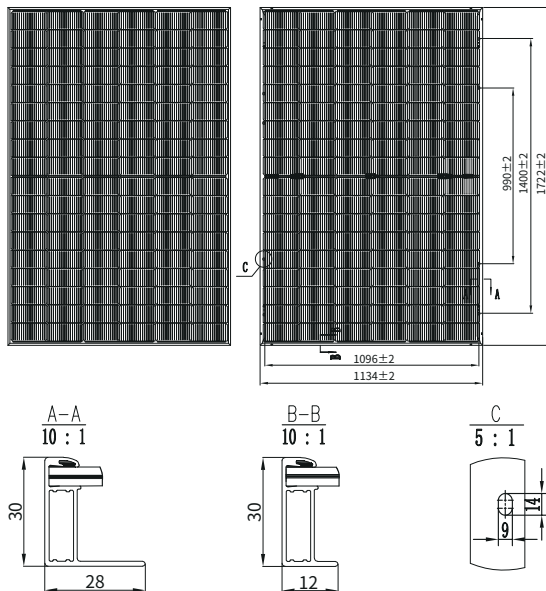
## 工作条件

最大系统电压	DC1500V(TUV)
最大保险丝额定电流	25A
工作温度范围	-40°C~+85°C
机械载荷	5400Pa(正面) / 2400Pa(反面)
冰雹撞击试验	Φ25mm冰雹, 从1m的距离以23 m/s的速度
应用等级	Class A

## 温度系数

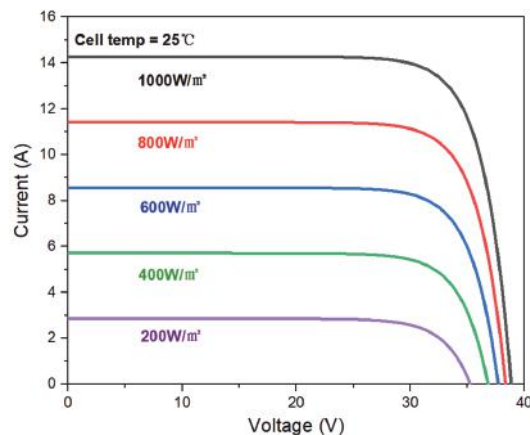
电池额定工作温度 (NMOT)	42±2°C	电压温度系数	-0.25%/°C
功率温度系数	-0.29%/°C	电流温度系数	0.045%/°C

## 组件尺寸

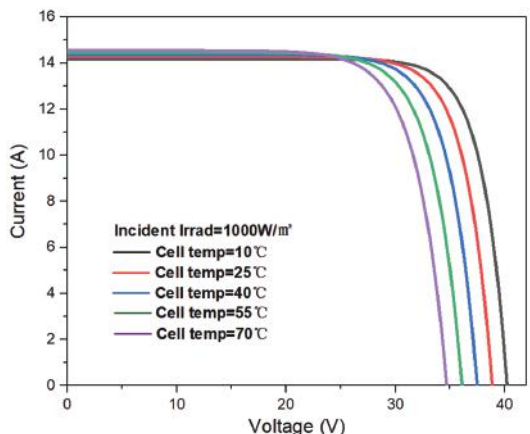


## IV曲线

不同辐照度下I-V曲线(SP-N16/108HG435W)



不同工作温度下I-V曲线(SP-N16/108HG435W)



## 包装

每托数量	36片	40HC	936片
包装尺寸	1750×1140×1290mm	17.5m	1152片

Sirius N16系列双面组件 SP-N16/144HG560-580W

