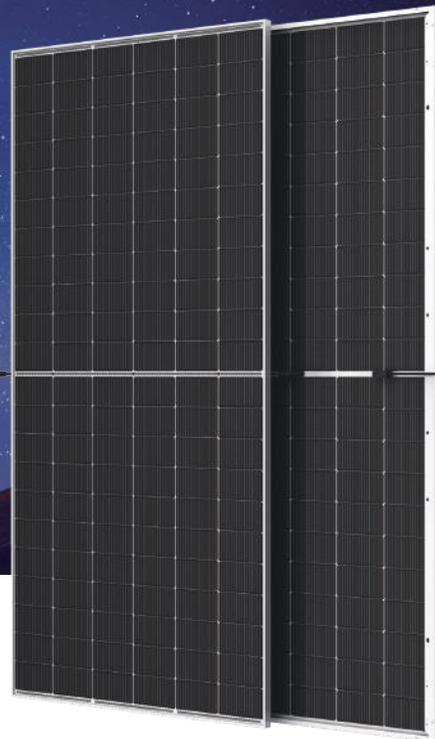


Sirius N16B系列双面组件

SP-N16B/132HG600-620W



620W

最高组件功率输出

23.0%

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

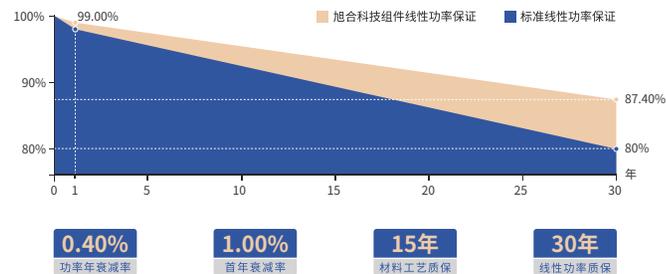
层压前后分别进行EL测试，有效保证组件可靠性

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 Plus202312)

电性能参数 (STC)

| | | | | | | |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pm) | W | 600 | 605 | 610 | 615 | 620 |
| 功率公差 | W | | | 0~+5 | | |
| 最佳工作电压 (Vm) | V | 40.3 | 40.5 | 40.8 | 41.0 | 41.2 |
| 最佳工作电流 (Im) | A | 14.91 | 14.94 | 14.96 | 15.00 | 15.05 |
| 开路电压 (Voc) | V | 48.4 | 48.7 | 49.0 | 49.3 | 49.6 |
| 短路电流 (Isc) | A | 15.80 | 15.83 | 15.86 | 15.89 | 15.92 |
| 组件效率 (ηm) | % | 22.2 | 22.4 | 22.6 | 22.8 | 23.0 |

STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m², 组件温度25°C

电性能参数 (NMOT)

| | | | | | | |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pm) | W | 458 | 461 | 465 | 469 | 473 |
| 最佳工作电压 (Vm) | V | 37.8 | 38.0 | 38.2 | 38.5 | 38.8 |
| 最佳工作电流 (Im) | A | 12.12 | 12.14 | 12.16 | 12.18 | 12.20 |
| 开路电压 (Voc) | V | 45.9 | 46.1 | 46.4 | 46.7 | 47.0 |
| 短路电流 (Isc) | A | 12.73 | 12.76 | 12.78 | 12.81 | 12.84 |

NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

机械性能

| | |
|--------------|-------------------------------|
| 组件尺寸(长×宽×高) | 2382mm×1134mm×30mm |
| 组件重量 | 33.7kg |
| 电池 | 132(6×22)/16BB单晶/182.2×105mm |
| 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 |
| 接线盒防护等级 | IP68 |
| 线缆规格(长度/截面积) | 4mm ² , 300mm或客户定制 |
| 连接器 | MC4兼容 |

工作条件

| | |
|-----------|---------------------------|
| 最大系统电压 | DC1500V(IEC) |
| 最大保险丝额定电流 | 30A |
| 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 |

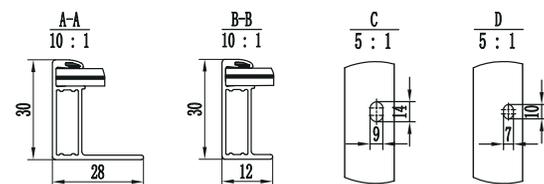
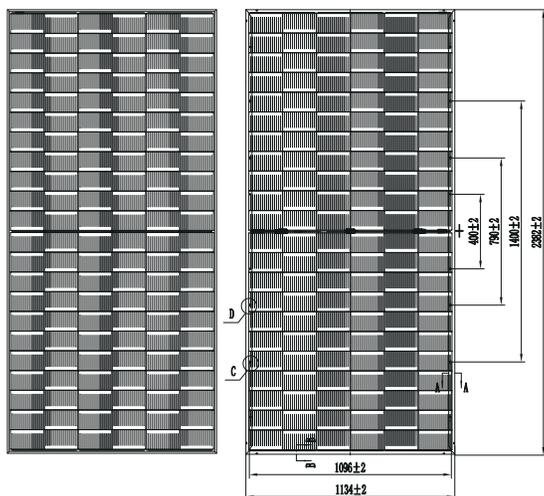
温度系数

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

包装

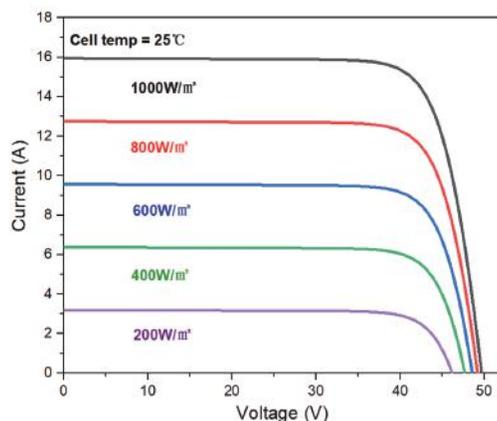
| | | | |
|------|------------------|-------|------|
| 每托数量 | 36片 | 40HC | 720片 |
| 包装尺寸 | 2400×1140×1251mm | 17.5m | 828片 |

组件尺寸

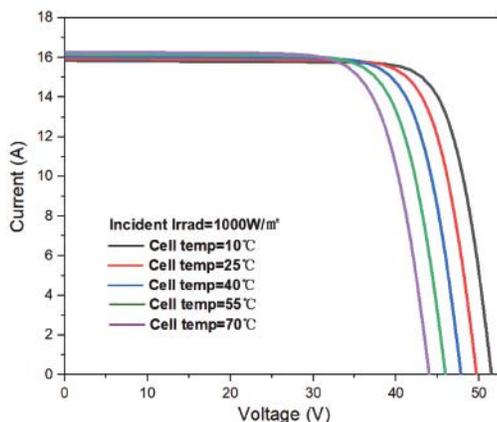


IV曲线

不同辐照度下I-V曲线(SP-N16B/132HG620W)



不同工作温度下I-V曲线(SP-N16B/132HG620W)



Sirius N16B系列双面组件 SP-N16B/132HG600-620W

