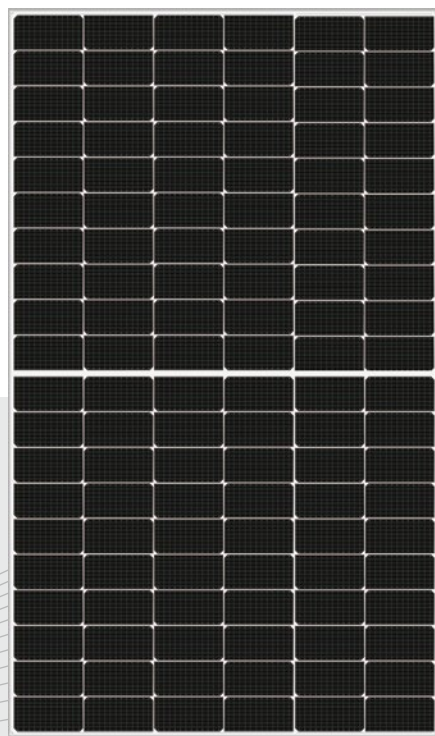


HS-B120DS SERIES

375W | 380W | 385W | 390W | 395W

120半片 | 双面双玻单晶异质结半片组件



质保

15
years
产品质保30
years
功率质保

产品认证



产品优势

21.68
%

优异的发电性能

采用太阳能行业最先进的技术，组件效率高
达21.68%。

独有的异质结电池设计

采用多主栅12BB与半片技术相结合，提升
组件可靠性并有效降低损耗。

领先的异质结技术

薄膜与N型晶体硅技术的结合，高性能的高
效电池结构和特殊的抗反射玻璃增加了更高
电力的输出。

Weak light

不良条件下发电性能好

优异的弱光性能，提高早晚及阴天的电力产出。超低
温度系数，高温环境下减少发电损失确保输出更多电
力。5,400
2,400
Pascal

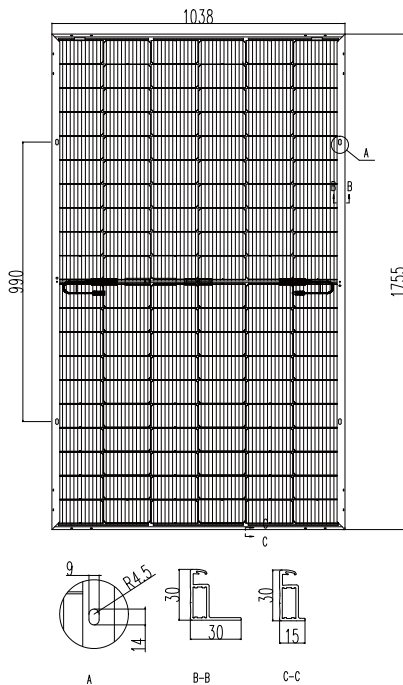
稳定的机械性能

通过严苛的环境测试，能承受5,400 Pa的雪压/ 2,400
Pa的风压。

行业领先质保

极低的光致衰减(LID)和电势诱导衰减(PID)，提升组
件可靠性和更长寿命。30年输出功率衰减 \leq 12%。

工程图纸



温度系数

| | |
|-----------------|-------------|
| 电池额定工作温度 (NOCT) | 44°C (±2°C) |
| 最大功率温度系数 (Pm) | -0.26 %/°C |
| 开路电压温度系数 (Voc) | -0.24 %/°C |
| 短路电流温度系数 (Isc) | 0.04 %/°C |

包装信息

| | HC | GP |
|-------|------|------|
| 集装箱尺寸 | 40' | 20' |
| 托/集装箱 | 26 | 12 |
| 片/托 | 35片 | 35片 |
| 片/集装箱 | 910片 | 420片 |

产品认证&质保

| | |
|------|--------------------|
| 安全 | IEC61215, IEC61730 |
| 防火等级 | UL type 1 or 2 |
| 产品质保 | 15年产品材料与工艺 |
| 功率质保 | 30年线性功率输出* |

*第1年99%，第2年化0.37%至第30年。

电性能参数 (STC)

| 组件型号 | HS-B120 DS375 | HS-B120 DS380 | HS-B120 DS385 | HS-B120 DS390 | HS-B120 DS395 |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 最大功率 (Pmax) | 375W | 380W | 385W | 390W | 395W |
| 组件效率 (%) | 20.59% | 20.86% | 21.13% | 21.41% | 21.68% |
| 最大功率电压 (Vmp) | 37.31V | 37.52V | 37.7V | 37.91V | 38.16V |
| 最大功率电流 (Imp) | 10.06A | 10.14A | 10.22A | 10.3A | 10.36A |
| 开路电压 (Voc) | 44.09V | 44.22V | 44.35V | 44.48V | 44.61V |
| 短路电流 (Isc) | 10.44A | 10.50A | 10.56A | 10.62A | 10.68A |
| 组件工作温度范围 | -40 to +85°C | | | | |
| 系统最大电压 | DC1500V (IEC) | | | | |
| 系统最大保护电流 | 20A | | | | |
| 功率公差范围 | 0~+5 | | | | |
| 双面率 (%) | 85±2 | | | | |

*STC (标准测试环境): 辐照度1000 W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5。

NOCT

| | 375W | 380W | 385W | 390W | 395W |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最大功率 (Pmax) | 286W | 290W | 294W | 298W | 301W |
| 最大功率电压 (Vmp) | 35.39V | 35.56V | 35.72V | 35.86V | 35.90V |
| 最大功率电流 (Imp) | 8.09A | 8.18A | 8.25A | 8.32A | 8.39A |
| 开路电压 (Voc)* | 41.58V | 41.81V | 42.01V | 42.13V | 42.20V |
| 短路电流 (Isc)* | 8.45A | 8.50A | 8.55A | 8.59A | 8.65A |

*NOCT (电池片标准工作温度条件): 辐照度800 W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s。

机械参数

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| 层压结构 | 玻璃/ POE/ 电池片/ POE/ 玻璃 |
| 电池片类型 | 单晶异质结 166 x 83 mm |
| 电池排列 | 120 (60x2) |
| 组件尺寸 | 1755 x 1038 x 30mm |
| 组件重量 | 22.2 kg |
| 接线盒 | 防护等级 IP67 |
| 输出线缆 | 4mm ² , 200mm线长, 线长度可定制 |
| 连接器等级 | UV防护线缆, MC4兼容 |
| 边框 | 阳极氧化铝合金边框 |
| 密封剂 | POE |
| 正面静态载荷 (雪、风压) * | 5400 Pa |
| 背面静态载荷 (风压) * | 2400 Pa |
| 玻璃 | 2.0mm镀膜钢化玻璃 |

* 机械荷载测试报告请参考 Solar PTL (IEC 61730)。