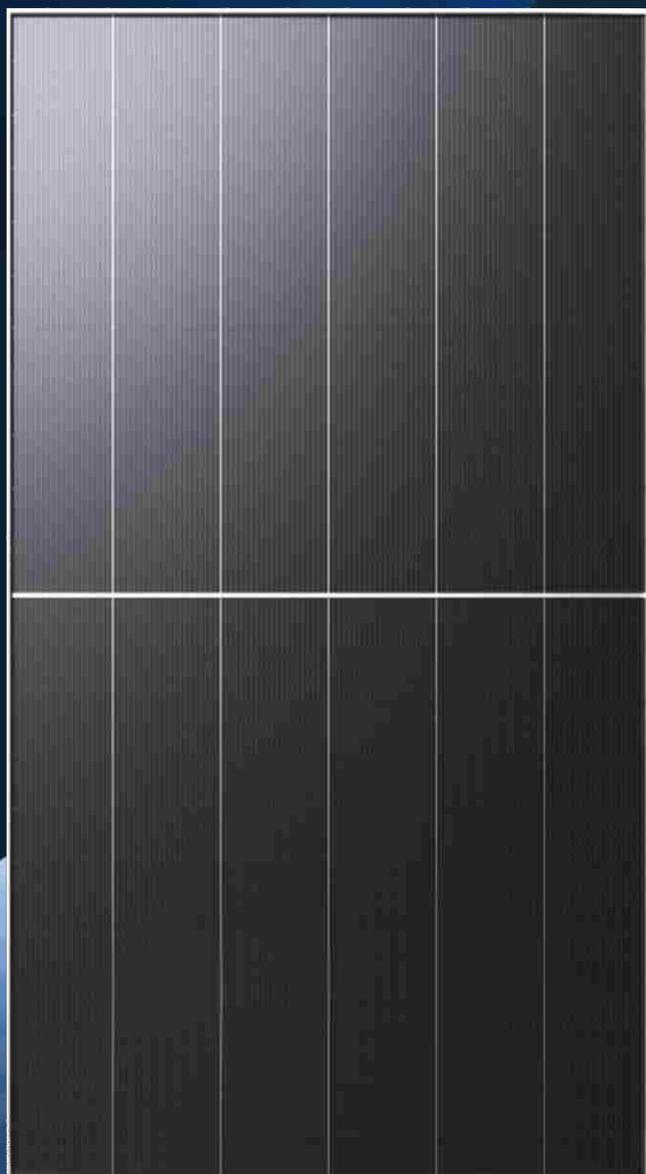


# G12-0BB天王星Pro

## 730-750W

双面双玻异质结组件 (BNPI-830W)  
2384X1303X33(mm)3.1m<sup>2</sup>



24.14%

**高效率高功率**  
量产HJT双面微晶工艺 显著提升组件功率

**超高发电量**  
高密度封装 低温度系数 低衰减

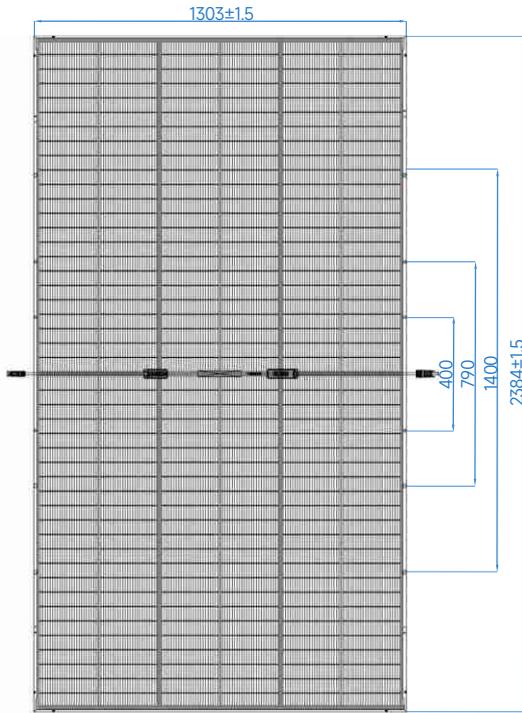
**最高90%双面率**  
异质结高双面率叠加创新组件设计

**安装应用场景首选**  
有效提升发电量 降低系统BOS成本 更低LCOE

· N型210mm电池片 · 0BB 无主栅电池设计 · 无氟产品 · 碳排放量 (383.163g CO<sub>2e</sub>/W)



## 光伏组件尺寸(mm)



## 电性能参数 (STC\*)

最大功率 Pmax (W)	730	735	740	745	750
最大功率点的工作电压 Vmp (V)	45.71	45.86	46.02	46.17	46.32
最大功率点的工作电流 Imp (A)	15.98	16.04	16.09	16.15	16.20
开路电压 Voc (V)	51.72	51.85	51.98	52.11	52.24
短路电流 Isc (A)	16.91	16.96	17.00	17.05	17.09
组件效率η(%)	23.50	23.66	23.82	23.98	24.14

\*STC (标准测试条件): 辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM1.5G, 测量公差 (±3.0%).

## 电性能参数 (BNPI\*\*)

最大功率 Pmax (W)	810	815	820	825	830
最大功率点的工作电压 Vmp (V)	45.71	45.86	46.02	46.17	46.32
最大功率点的工作电流 Imp (A)	17.73	17.78	17.82	17.87	17.92
开路电压 Voc (V)	51.72	51.85	51.98	52.11	52.24
短路电流 Isc (A)	18.85	18.91	18.95	19.01	19.05

\*\*BNPI(双面标准测试环境): 正面辐照1000W/m<sup>2</sup>, 背面反射辐照135W/m<sup>2</sup>, AM1.5G, 25°C.

## 温度系数

最大功率 (Pmp) 温度系数 (%/°C)	-0.24
开路电压 (Voc) 温度系数 (%/°C)	-0.22
短路电压 (Isc) 温度系数 (%/°C)	+0.047
工作温度 (°C)	-40~+85
额定电池工作温度NOCT (°C)	43±2

## 工作参数

最大系统电压 (V)	1500V DC
双面率 (%)	85±5
背面风载 (Pa)	2400
正面雪载 (Pa)	5400
功率公差 (W)	0~+5
最大过载电流 (A)	35

## 机械参数

太阳能电池 (mm)	异质结 (HJT) 210×52.5
电池片数量 (片)	276(12×23)
组件尺寸 (长*宽*高) (mm)	2384×1303×33
玻璃 (mm)	双玻 2.0
线缆长度 (mm)	4mm <sup>2</sup> , 500mm净线长, 线缆长度可定制/UV防护
组件重量 (kg)	38.4
二极管数量 (个)	3
边框	阳极氧化铝合金边框/复合边框

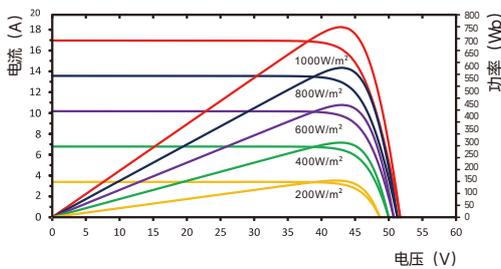
## 包装信息

	平板车	平板车	集装箱
尺寸	13米	17.5米	40HC
托	18	24	18
片/托	33	33	33
总片数	594	792	594

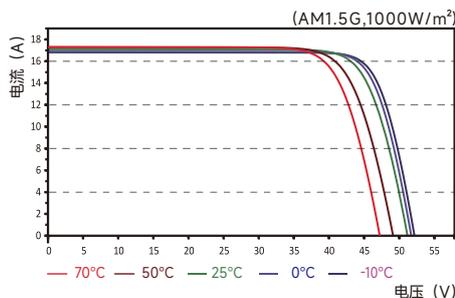
## 安全等级&质保

安全等级	Class II
产品质保	15年产品材质与工艺
功率质保	30年线性功率输出

不同辐照度下, I-V曲线图



不同电池温度下, I-V曲线图



首年衰减1%, 次年起每年衰减不高于0.32%, 第30年组件功率不低于89.75%.

