

喜马拉雅 G12 系列

625-645W

120半片/双面双玻异质结组件



异质结 2.0 技术

吸杂结合单面微晶工艺,有效提升电池效率与组件功率



-0.24%/°C 温度系数

组件发电性能更稳定,高温环境下电性能更优



SMBB 技术

更短电流传输距离,更少电阻损耗,更高电池效率



最高 90% 双面率

天然双面对称结构,组件背面发电增益更高



丁基胶密封

更强阻水性,更优气密性,更长组件使用寿命



更高可靠性

行业领先工艺与功率质保,确保组件长期高效性能



适用于集中式电站

有效降低系统 BOS 成本, LCOE 更低



质保

工艺
质保 **15** 年

线性
质保 **30** 年

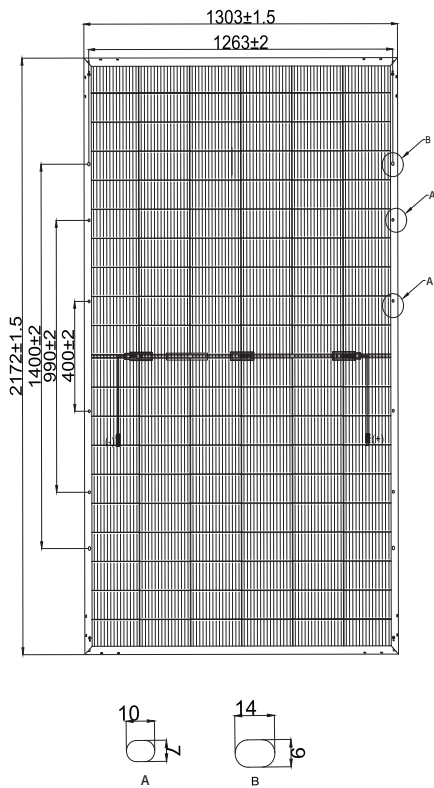


喜马拉雅 G12 系列 625-645W
120半片/双面双玻异质结组件

- 彭博社全球一级光伏组件制造商
- 携手平安财险和劳合社,为产品提供再保险服务

工程图

单位: mm



电性能参数 (STC*)

HS-210-B120	DS625	DS630	DS635	DS640	DS645
最大功率 (Pmax)	625W	630W	635W	640W	645W
组件效率 (%)	22.08%	22.26%	22.44%	22.61%	22.79%
最佳工作电压 (Vmp)	37.86V	38.03V	38.19V	38.35V	38.51V
最佳工作电流 (Imp)	16.51A	16.57A	16.63A	16.69A	16.75A
开路电压 (Voc)	45.13V	45.30V	45.48V	45.65V	45.82V
短路电流 (Isc)	17.31A	17.37A	17.43A	17.49A	17.55A
组件工作温度范围	-40 ~ +85 °C				
最大系统电压	DC1500V (IEC)				
最大额定熔丝电流	35A				
功率公差范围	0~+5W				
双面率	85% ± 5%				

*STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5, 功率测量误差+/-3%。

BSTC**

最大功率 (Pmax)	690W	695W	700W	705W	710W
最大功率电压 (Vmp)	37.86V	38.03V	38.19V	38.35V	38.51V
最大功率电流 (Imp)	18.23A	18.28A	18.33A	18.39A	18.44A
开路电压 (Voc)	45.13V	45.30V	45.48V	45.65V	45.82V
短路电流 (Isc)	19.11A	19.16A	19.21A	19.27A	19.32A

**BSTC (双面标准测试环境): 正面辐照1000W/m², 背面反射辐照135W/m², 光谱AM1.5, 环境温度25°C。

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 (Pmax)	-0.24%/°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

安全等级 & 质保

安全等级	Class II
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 *

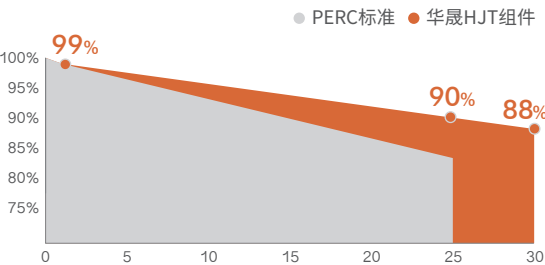
* 首年衰减1%, 次年起每年衰减不高于0.375%, 第30年不低于88%。

机械参数

电池片类型	单晶异质结 210 × 105mm
电池片排列	120 (6 × 20)
组件尺寸	2172 × 1303 × 35 mm
组件重量	35.3 kg
接线盒	防护等级 IP68
输出线缆	4mm², 300mm 净线长, 线缆长度可定制 / UV 防护
连接器等级	MC4 兼容
边框	阳极氧化铝合金边框
正面静态载荷 (雪压)	5400 Pa
背面静态载荷 (风压)	2400 Pa
玻璃	双玻, 2.0mm 玻璃

包装信息

	平板车	平板车	集装箱
尺寸	13 米	17.5 米	40HC
托	18	28	18
片/托	31	31	31
总片数	558	868	558



* 详情请见华晟质保说明书