

喜马拉雅 G10 系列

580-600W

144半片/双面双玻异质结组件



异质结 3.0 技术

吸杂结合双面微晶工艺,最大化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



小倒角设计

电池有效发电面积更大,单片电池功率提升 1%



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

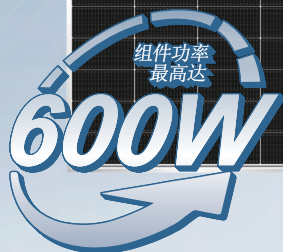


更高可靠性

行业领先工艺与功率质保,确保组件长期高效性能



适用于集中式地面电站项目



质保

工艺
质保 15 年

线性
质保 30 年



安徽华晟新能源科技股份有限公司
All rights reserved © 2020-2024
File No. HS-T2-SM-0010 Ver. 2.0 Page 1 of 2



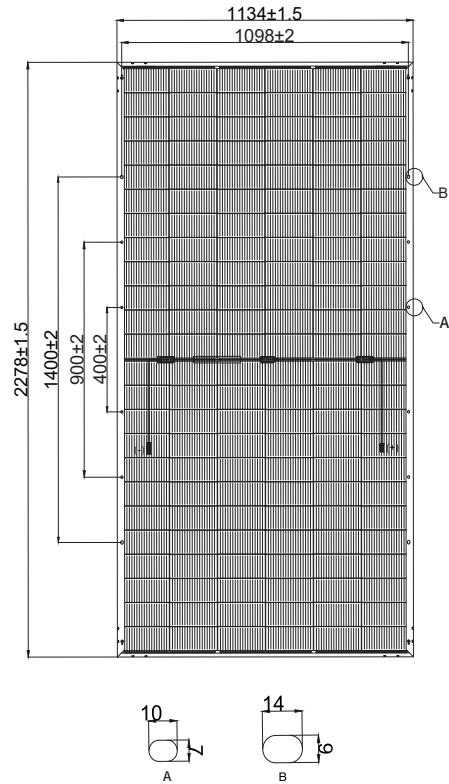
此数据表中描述的规格和主要特性可能略有偏差。华晟保留在不另行通知的情况下,随时对此处所述信息作出任何调整的权利。请随时获取规格书的最新版本,该规格书应正式纳入双方订立的具有约束力的合同中,适用于与本协议中所述产品的买卖有关的所有交易。

喜马拉雅 G10 系列 580-600W
144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



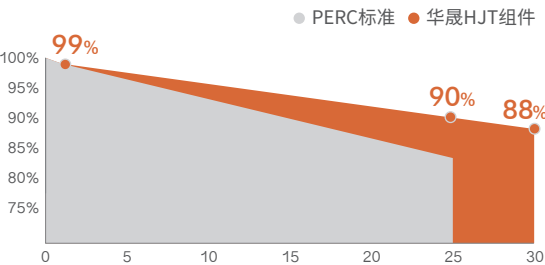
温度系数

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%。



* 详情请见华晟质保说明书

电性能参数 (STC*)

HS-182-B144	DS580	DS585	DS590	DS595	DS600
最大功率 (Pmax)	580W	585W	590W	595W	600W
组件效率 (%)	22.45%	22.65%	22.84%	23.03%	23.23%
最佳工作电压 (Vmp)	45.00V	45.21V	45.42V	45.63V	45.84V
最佳工作电流 (Imp)	12.89A	12.94A	12.99A	13.04A	13.09A
开路电压 (Voc)	53.92V	54.12V	54.31V	54.50V	54.70V
短路电流 (Isc)	13.35A	13.40A	13.45A	13.50A	13.55A
组件工作温度范围	-40 to +85 °C				
最大系统电压	DC1500V (IEC)				
最大额定熔丝电流	25A				
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)	640W	645W	650W	655W	660W
最大功率电压 (Vmp)	45.00V	45.21V	45.42V	45.63V	45.84V
最大功率电流 (Imp)	14.23A	14.27A	14.32A	14.36A	14.40A
开路电压 (Voc)	53.92V	54.12V	54.31V	54.50V	54.70V
短路电流 (Isc)	14.73A	14.77A	14.82A	14.86A	14.91A

**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。

机械参数

电池片类型	单晶异质结 182×91.75mm
电池片排列	144 (6×24)
组件尺寸	2278×1134×30 mm
组件重量	32 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	22	26	20
片/托	36	36	36
总片数	792	936	720