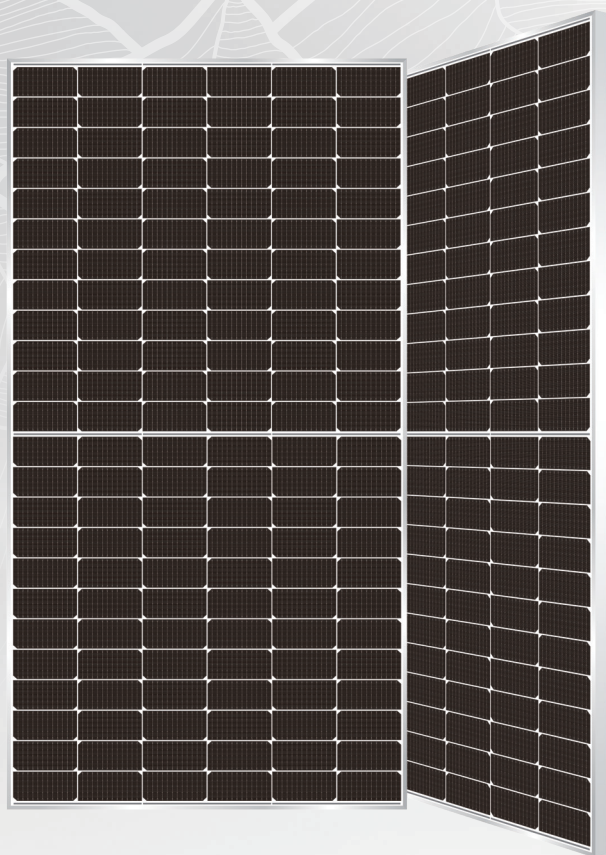


喜马拉雅 M6 系列

460-480W

144半片/双面双玻异质结组件



HJT

异质结技术

下一代高效光伏主流电池技术平台



-0.26%/°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



适用场景

适用于工商业分布式屋顶和地面电站项目

质保

工艺
质保 **15** 年

线性
质保 **30** 年



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。



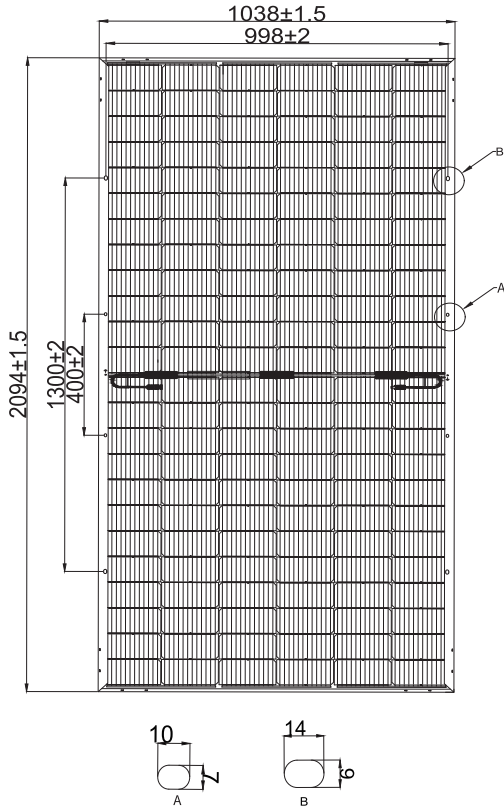
喜马拉雅 M6 系列 460-480W

144半片/双面双玻异质结组件



工程图

单位: mm



电性能参数 (STC*)

组件型号	HS-B144	HS-B144	HS-B144	HS-B144	HS-B144
	DS460	DS465	DS470	DS475	DS480
最大功率 (Pmax)	460W	465W	470W	475W	480W
组件效率 (%)	21.16%	21.39%	21.62%	21.85%	22.08%
最佳工作电压 (Vmp)	45.24V	45.44V	45.66V	45.86V	46.08V
最佳工作电流 (Imp)	10.18A	10.24A	10.30A	10.36A	10.43A
开路电压 (Voc)	53.22V	53.35V	53.48V	53.61V	53.74V
短路电流 (Isc)	10.58A	10.64A	10.70A	10.76A	10.82A
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	20A				
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)	510W	515W	520W	525W	530W
最大功率电压 (Vmp)	46.20V	46.40V	46.60V	46.80V	47.00V
最大功率电流 (Imp)	11.14A	11.19A	11.24A	11.29A	11.34A
开路电压 (Voc)	54.33V	54.73V	55.33V	55.93V	56.53V
短路电流 (Isc)	11.53A	11.57A	11.61A	11.65A	11.69A

**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)	-0.26%/°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

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 *

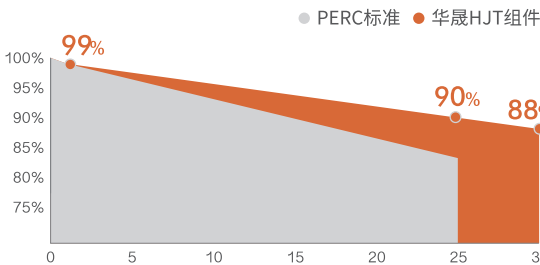
* 首年衰减1%, 次年起每年衰减不高于0.375%, 第30年组件功率不低于88%。

机械参数

电池片类型	单晶异质结 166 × 83mm
电池片排列	144 (6 × 24)
组件尺寸	2094 × 1038 × 30 mm
组件重量	27.5 kg
接线盒	防护等级 IP68
输出线缆	4mm ² , 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
密封剂	EPE
正面静态载荷 (雪压)	5400 Pa
背面静态载荷 (风压)	2400 Pa
玻璃	(F) 2.0mm 镀膜钢化玻璃 (B) 2.0mm 钢化玻璃

包装信息

	平板车	平板车	集装箱
尺寸	13 米	17.5 米	40HC
托	22	30	22
片/托	36	36	36
总片数	792	1080	792



* 详情请见华晟质保说明书

安徽华晟新能源科技有限公司

HS-166-B144DS-V202301 © 安徽华晟新能源科技有限公司版权所有

安徽省宣城市经济技术开发区清流路99号

电话: 0086-563-3318095

www.huasunsolar.com

sales@huasunsolar.com

customerservice@huasunsolar.com