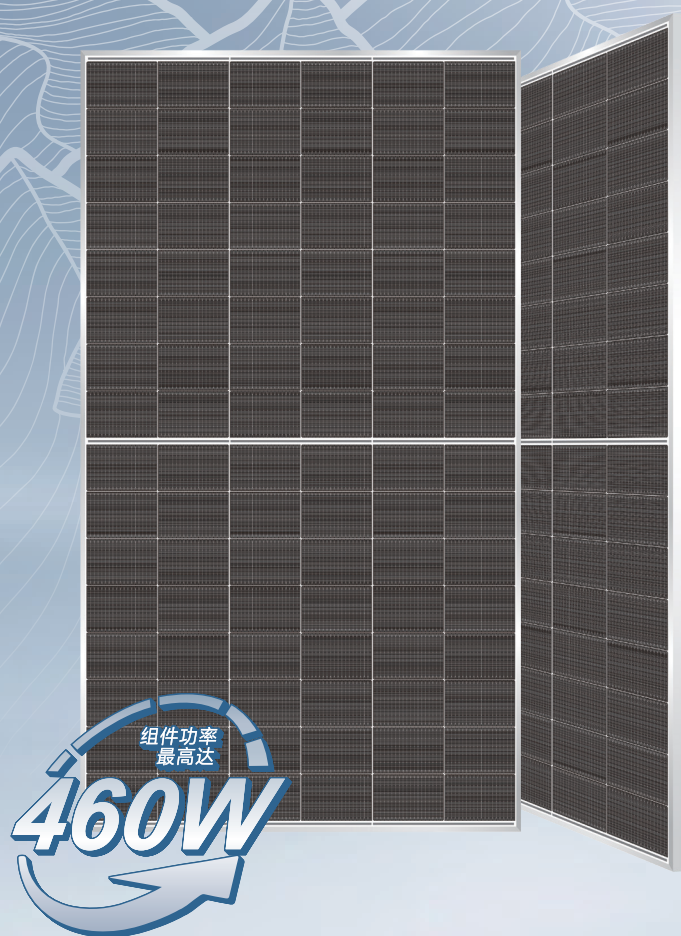


珠峰 G12R 系列

440-460W

96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



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



屋顶光伏系统首选

适用于户用与工商业屋顶项目

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-0005 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。



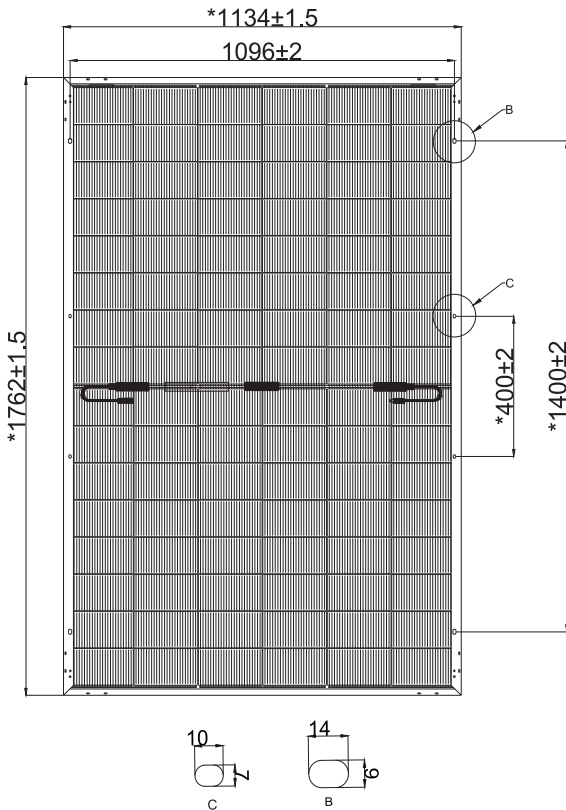
珠峰 G12R 系列 440-460W

96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



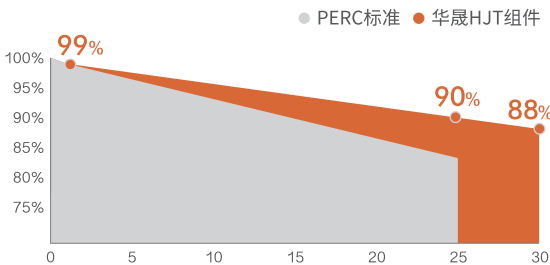
温度系数

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-210R-B96	DS440	DS445	DS450	DS455	DS460
最大功率 (Pmax)	440W	445W	450W	455W	460W
组件效率 (%)	22.02%	22.27%	22.52%	22.77%	23.02%
最佳工作电压 (Vmp)	30.43V	30.66V	30.88V	31.10V	31.30V
最佳工作电流 (Imp)	14.47A	14.53A	14.60A	14.66A	14.72A
开路电压 (Voc)	36.68V	36.95V	37.22V	37.47V	37.72V
短路电流 (Isc)	15.26A	15.30A	15.36A	15.41A	15.45A
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	30A				
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**/NOCT**

	490W	495W	500W	505W	510W
最大功率 (Pmax)	490W	495W	500W	505W	510W
最大功率电压 (Vmp)	30.43V	30.66V	30.88V	31.10V	31.30V
最大功率电流 (Imp)	16.11A	16.15A	16.19A	16.24A	16.30A
开路电压 (Voc)	36.68V	36.95V	37.22V	37.47V	37.72V
短路电流 (Isc)	17.01A	17.05A	17.12A	17.17A	17.22A

最大功率 (Pmax)	335W	338W	342W	346W	350W
最大功率电压 (Vmp)	28.91V	29.11V	29.30V	29.51V	29.71V
最大功率电流 (Imp)	11.58A	11.62A	11.68A	11.73A	11.78A
开路电压 (Voc)	35.01V	35.27V	35.52V	35.77V	36.00V
短路电流 (Isc)	12.21A	12.24A	12.29A	12.33A	12.36A

**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。

**NOCT (测试条件): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s。

机械参数

电池片类型	单晶异质结 182 × 105mm
电池片排列	96 (6 × 16)
组件尺寸	1762 x 1134 x 30 mm
组件重量	23 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
正面静态载荷 (雪压)	5400 Pa
背面静态载荷 (风压)	2400 Pa
玻璃	双玻, 1.6mm 玻璃

包装信息

	平板车	平板车	集装箱
尺寸	13 米	17.5 米	40HC
托	28	34	26
片/托	36	36	36
总片数	1008	1224	936