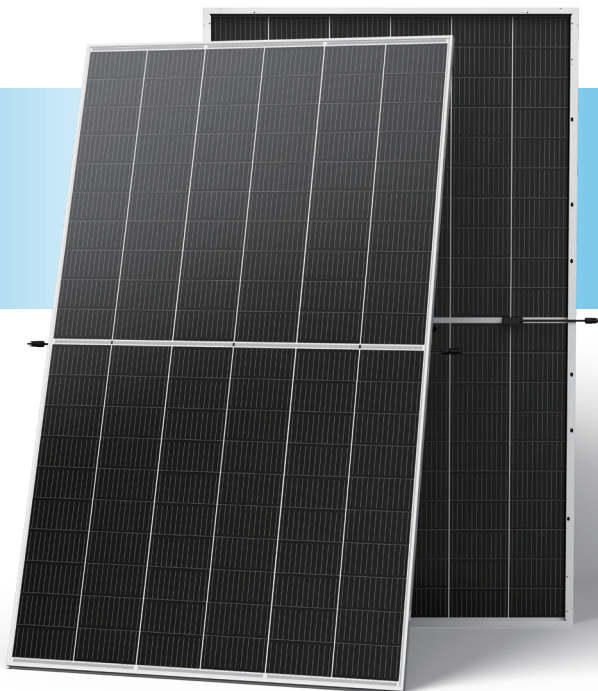


P型PERC 双面双玻组件

TSM-DEG20C.20 585-605W

605W / 最大输出功率

21.4% / 最高效率



更高的客户价值

- 有效降低系统BOS成本，实现更低的度电成本，提高项目收益率
- 首年及逐年衰减更低
- 产品与主流的系统设计兼容



最高功率提升至605W

- 应用高密度组件封装技术，组件效率提升至21.4%
- 应用了多主栅（MBB）技术，有效提高光学利用率，并降低内部电流损耗



高可靠性

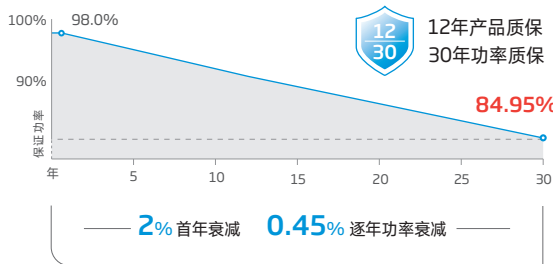
- 抗盐雾氨气沙尘，适应高温高湿等环境
- 通过正面5400帕，背面2400帕机械载荷测试



高发电性能

- 经第三方验证具有优秀的IAM及弱光响应性能
- 更低的温度系数(-0.34%)及更低的工作温度带来更多的发电量
- 独特的版型设计带来更强的抗阴影遮挡能力
- 双面发电，根据不同安装环境，背面发电量提升最高可达25%

功率保证



* 详细信息请参阅产品质量保证书

全面的产品和体系证书

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730

ISO 9001: 质量管理体系

ISO 14001: 环境管理体系

ISO 14064: 温室气体排放核查

ISO 45001: 职业健康安全管理体系



电气参数 (电池额定工作温度条件下)

测试条件	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
最大功率-PMAX (Wp)*	585	443	640	590	447	646	595	451	651	600	454	657	605	458	662
功率分档 (W)**	0 ~ +5														
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	34.0	31.7	34.0	34.2	31.9	34.2	34.4	32.0	34.4	34.6	32.2	34.6	34.8	32.4	34.8
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	17.21	13.97	18.72	17.25	14.01	18.77	17.30	14.06	18.82	17.34	14.10	18.87	17.39	14.14	19.03
开路电压-Voc (V)	41.1	38.7	41.1	41.3	38.9	41.3	41.5	39.1	41.5	41.7	39.3	41.7	41.9	39.5	41.9
短路电流-Isc (A)	18.26	14.72	19.99	18.31	14.76	20.04	18.36	14.80	20.10	18.42	14.84	20.16	18.48	14.89	20.23
组件效率 η_m (%)	20.7			20.8			21.0			21.2			21.4		

标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5 / 额定电池工作温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s。*测量公差: ±3% **功率分档最高至: +3%

电性能参数与不同背面功率增益 (以5%&10%功率增益为例)

功率增益	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
最大功率-PMAX (Wp)	614	644	620	649	625	655	630	660	635	666
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	34.0	34.0	34.2	34.2	34.4	34.4	34.6	34.6	34.8	34.8
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	18.07	18.93	18.11	18.98	18.17	19.03	18.21	19.07	18.26	19.13
开路电压-Voc (V)	41.1	41.1	41.3	41.3	41.5	41.5	41.7	41.7	41.9	41.9
短路电流-Isc (A)	19.17	20.09	19.23	20.14	19.28	20.20	19.34	20.26	19.40	20.33

双面率: 70 ± 5%

温度额定值

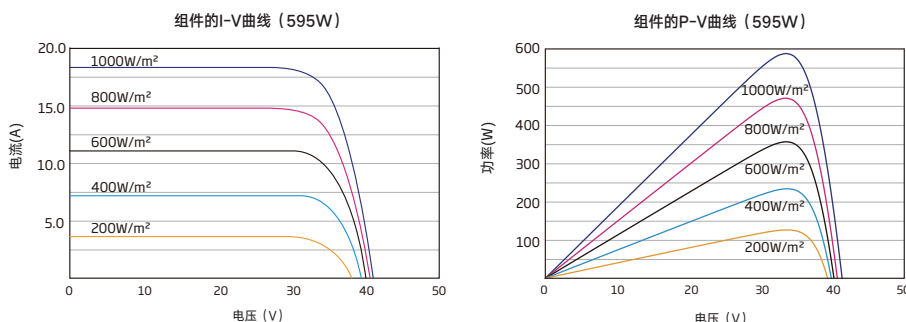
NOCT (额定电池工作温度)	43°C (±2°C)
最大功率(PMAX)温度系数	-0.34% /°C
开路电压(Voc) 温度系数	-0.25% /°C
短路电流(Isc) 温度系数	0.04% /°C

实际测试值因测试方法差异可能与技术参数略有偏差

极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
最大保险丝额定电流	35A

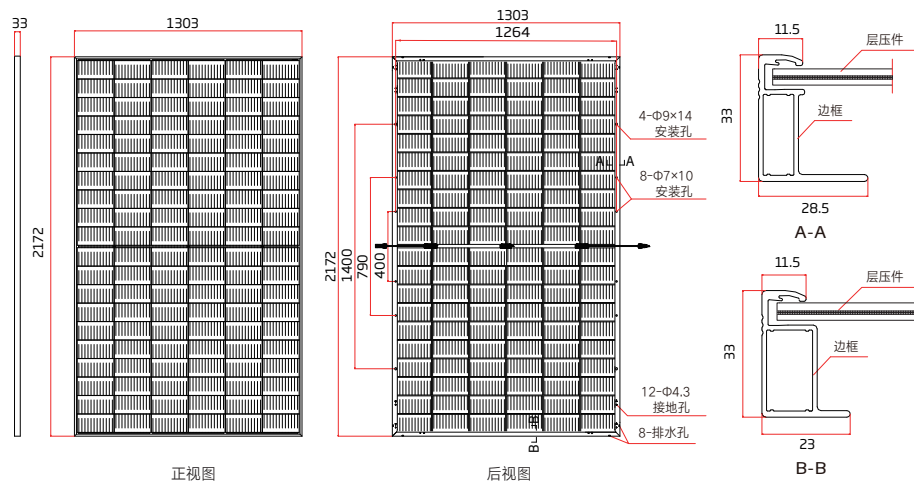
曲线图



机械参数

电池片类型	单晶
电池片数量	120片
组件尺寸	2172×1303×33 mm
重量	34.9 kg
前玻	2.0 mm, 减反射镀膜热强化玻璃
后玻	2.0 mm, 热强化玻璃 (白网格)
边框	33 mm 铝边框
接线盒	防护等级IP 68
电缆	4.0mm ² , 光伏专用电缆 竖装: 负极280mm/正极350mm 可定制长度
连接器	MC4 EVO2 / TS4*
包装方式	每箱容量: 26/39片 每17.5米平板车装载容量: 792片 每40英尺集装箱装载容量: 585片

*具体请参考区域数据表中连接器规格



注意: 使用本产品前请阅读安全和安装说明。
©2024年天合光能股份有限公司版权所有。本数据表现规格如有更改, 恕不另行通知。
解释权归天合光能股份有限公司所有。
版本号: TSM_CN_2024_A