

Preliminary



Hyper-ion 伏曦™

异质结伏曦系列 双面组件

RSM110-8-580-605BHDG

异连接无应力互联

专利技术

580-605 Wp

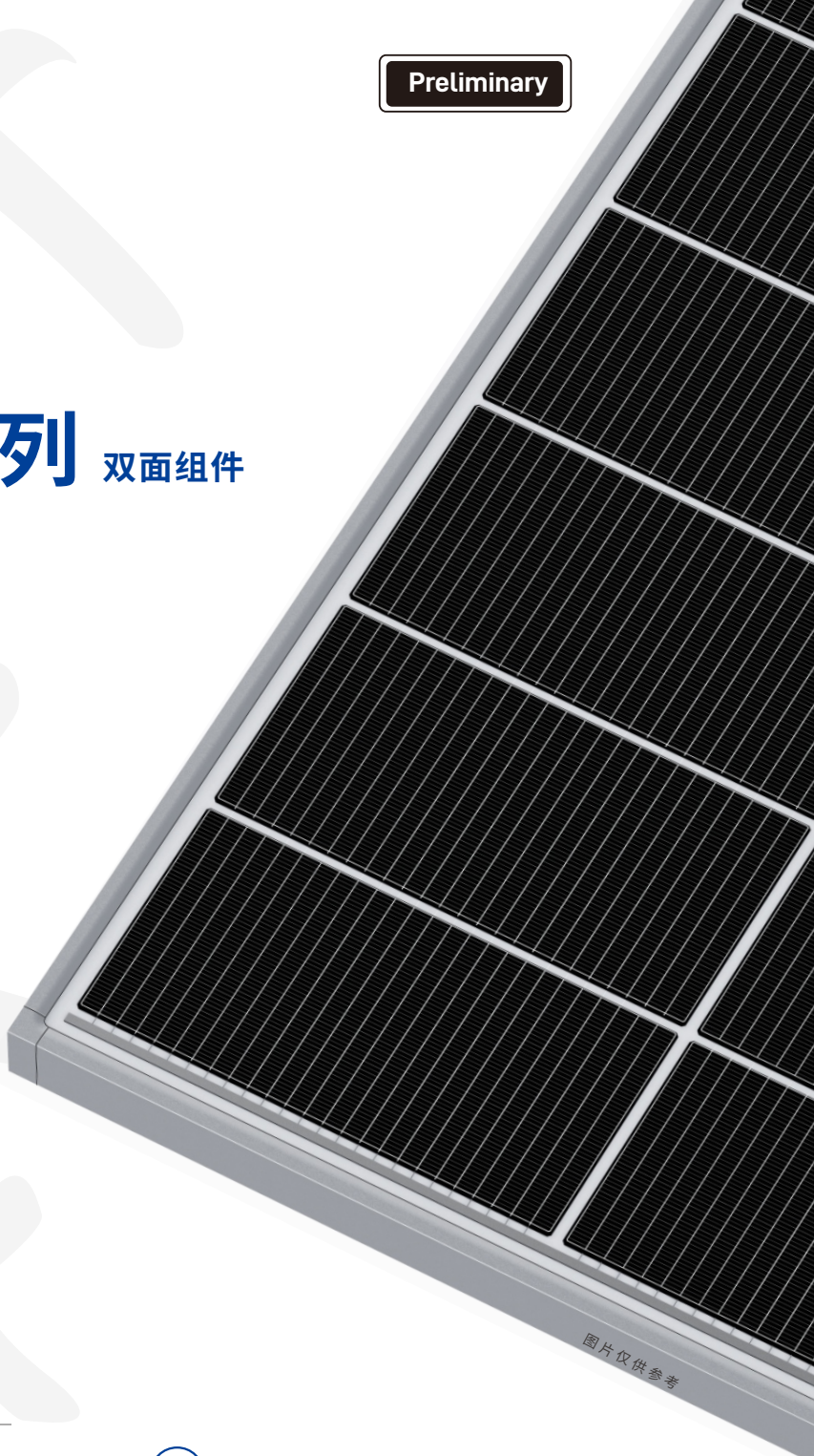
输出功率范围

23.2%

更高的转换效率

0~+3%

正公差



图片仅供参考



n型电池无B-O LID



超高双面率



超高发电量, 超低碳足迹



最稳定的温度系数



无主栅电池技术



优异的抗LID、抗PID性能

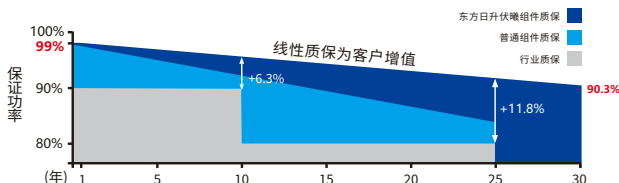


*不同市场有不同的认证要求, 请咨询东方日升的销售代表以获取适合当地市场的认证, 如因特殊安装环境对产品有特殊要求, 请提前咨询东方日升技术支持部门。

行业领先的线性质保

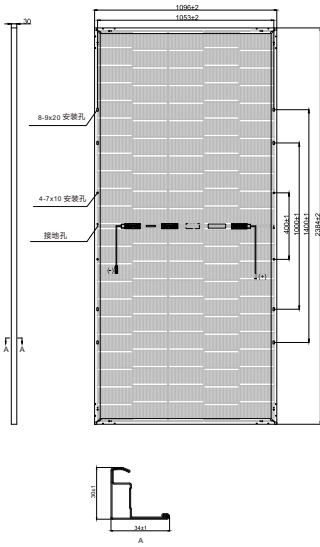
15年产品材料工艺质保 / 30年线性功率输出质保

0.3% 年度线性衰减



*具体产品的质保条款详见由东方日升新能源股份有限公司正式发布的《有限质量保证书》的有效版本。

产品图示 单位:mm



电性能参数 (STC)

组件型号	RSM110-8-580-605BHDG					
最大功率Pmax (Wp)	580	585	590	595	600	605
开路电压Voc (V)	41.95	42.03	42.11	42.19	42.27	42.35
短路电流Isc (A)	17.50	17.60	17.69	17.79	17.88	17.97
最佳工作电压Vmpp (V)	34.86	34.95	35.04	35.12	35.20	35.28
最佳工作电流Impp (A)	16.64	16.74	16.84	16.95	17.05	17.15
组件转换效率 η *	22.2	22.4	22.6	22.8	23.0	23.2

标准测试条件: 辐照度1000W/m², 电池片温度25°C, 大气质量AM1.5
 双面率: 85±10(%) * 组件转换效率 η : 值已四舍五入

电性能参数 (10%背面功率增益情况下)

总输出功率Pmax (Wp)	638	643	649	654	660	665
开路电压Voc (V)	41.95	42.03	42.11	42.19	42.27	42.35
短路电流Isc (A)	19.25	19.36	19.46	19.57	19.67	19.77
最佳工作电压Vmpp (V)	34.86	34.95	35.04	35.12	35.20	35.28
最佳工作电流Impp (A)	18.30	18.41	18.52	18.65	18.76	18.87

背面增益: 在标准测试条件下, 从背面获得的额外增益与正面的功率取决于安装(结构、高度、倾角等)和地面反照率等参数。

电性能参数 (NMOT)

组件型号	RSM110-8-580-605BHDG					
最大功率Pmax (Wp)	442.6	446.4	450.2	454.2	457.9	461.6
开路电压Voc (V)	39.31	39.38	39.46	39.53	39.61	39.68
短路电流Isc (A)	14.35	14.43	14.51	14.59	14.66	14.74
最佳工作电压Vmpp (V)	32.59	32.68	32.76	32.84	32.91	32.99
最佳工作电流Impp (A)	13.58	13.66	13.74	13.83	13.91	13.99

NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

机械性能

电池片	n型异质结
电池片数量	110片 (5×11+5×11)
组件尺寸	2384×1096×30mm
重量	34kg
前板玻璃	高透镀膜玻璃
背板	半钢化玻璃
边框	高强度合金钢
接线盒	IP68, 1500VDC, 3个旁路二极管
电缆	4.0mm ² , 正极(+)350mm, 负极(-)230mm (含接头), 或客制化
连接器	日升双宇PV-SY02, IP68

温度参数 & 应用环境

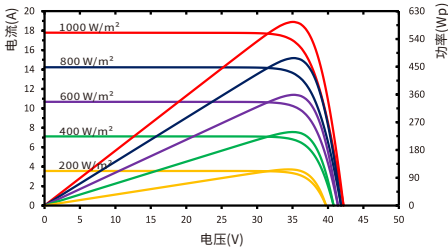
NMOT	43°C±2°C
开路电压温度系数(β)	-0.22%/°C
短路电流温度系数(α)	0.047%/°C
组件功率温度系数	-0.24%/°C
工作温度范围	-40°C~+85°C
最大系统电压	1500VDC
最大保险丝额定电流	35A
限定反向电流	35A

注意: 使用产品前请仔细阅读《东方日升太阳能组件安装说明和维护手册》。

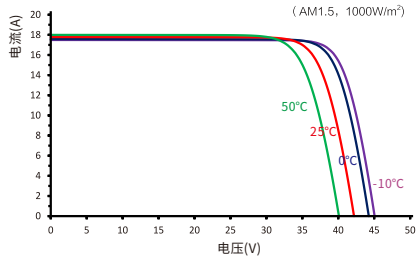
©2024年东方日升新能源股份有限公司版权所有。本数据表内容如有更改, 恕不另行通知。

对于特殊用途的适用性或在特殊环境中安装的适用性, 除非制造商在合同文件中另有明确承诺, 否则不给予任何特殊承诺或保证。

版本号: REM110-BHDG-0BB-CN-H1-3-2024

RSM110-8-595BHDG
不同辐照度下, I-V 曲线图

不同电池温度下, I-V 曲线图



包装方式

车型	17.5米运输货车	13米运输货车
片数	840	700
片/箱	35	35
箱数	24	20
包装箱尺寸(LxWxH)	2395×1075×1235	
每箱毛重[kg]	1230	



东方日升新能源股份有限公司

电话: 400-8291-000

传真: +86-574-59953599

地址: 浙江省宁海县梅林街道塔山工业园 315609

网址: www.risenenergy.com