

海泰 泰极 (182)

HTM585~605MH5-78

单面单晶高效光伏组件

21.64%

组件转换效率 21.64%

产品特点



高功率

应用多主栅半片技术，提高能量密度，带来更高输出功率。



低衰减

首年衰减低于 2.0%，25 年内每年 0.55% 的线性衰减。



高可靠

通过 TUV 认证盐雾及氨气腐蚀测试，并且通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证，具有更强可靠性。



低热斑风险

采用新一代电池技术及优化电路设计，获得更优的温度系数和抗热斑能力。



高收益

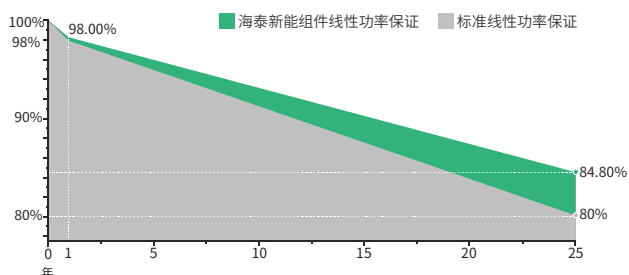
有效降低系统 BOS 成本，实现更低的度电成本，提高项目收益率。



低隐裂风险

采用多主栅技术，具有更强的抗隐裂能力和防断栅能力。

业内领先的线性功率质保



12 YEARS 材料工艺质保



25 YEARS 线性功率质保



0.55% 25 年内每年 0.55% 的线性衰减

全面的产品及体系认证

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 质量管理体系
- ISO 14001: 2015 环境管理体系
- ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系
- IEC62941:2019 光伏组件制造质量管理体系



电性能参数 (STC)

最大输出功率 (Pmax/W)	585	590	595	600	605
开路电压 (Voc/V)	53.67	53.82	53.97	54.12	54.27
短路电流 (Isc/A)	13.64	13.72	13.80	13.88	13.95
最大功率电压 (Vmp/V)	44.47	44.62	44.77	44.92	45.07
最大功率电流 (Imp/A)	13.17	13.23	13.30	13.36	13.43
组件转换效率 (%)	20.93	21.11	21.29	21.46	21.64
工作温度	-40° C~+85° C				
最大系统电压	1000/1500V				
STC(标准测试条件): 光照强度: 1000W/m ² , 组件温度: 25°C, 大气质量: AM1.5					

电性能参数 (NMOT)

最大输出功率 (Pmax/W)	438	442	446	450	454
开路电压 (Voc/V)	49.36	49.51	49.66	49.81	49.96
短路电流 (Isc/A)	11.38	11.44	11.51	11.58	11.65
最大功率电压 (Vmp/V)	40.95	41.10	41.25	41.40	41.55
最大功率电流 (Imp/A)	10.71	10.77	10.82	10.87	10.93
NMOT(组件标称工作温度): 光照强度: 800W/m ² , 环境温度: 20°C, 大气质量: AM1.5, 风速: 1m/s					

结构参数

电池规格	182×91mm 单晶硅
电池排列	156(6×26)
组件尺寸	2465×1134×30mm
组件重量	30.5kg
正面玻璃	3.2mm 高透光率、镀膜钢化玻璃
背面背板	耐老化薄膜
组件边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级 IP68
电缆	4.0mm ² 正极: 200mm 负极: 250mm 线长可定制
连接器	MC4 兼容连接器

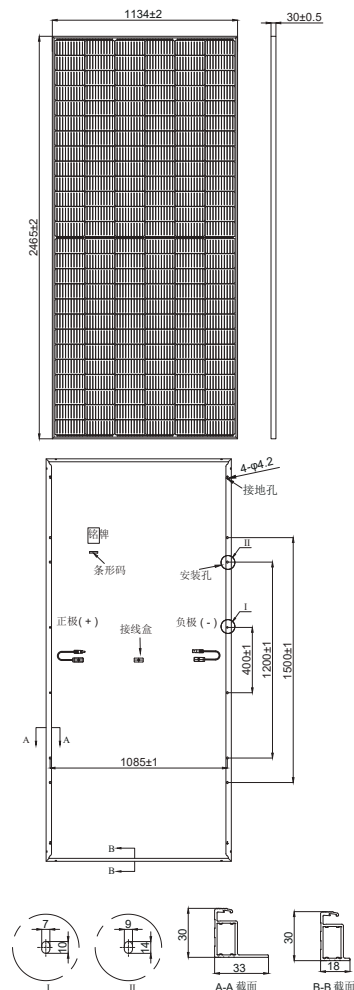
温度特征

温度系数 (Pm)	-0.340%/°C
温度系数 (Voc)	-0.270%/°C
温度系数 (Isc)	0.048%/°C
NMOT 电池额定工作温度	41±3°C

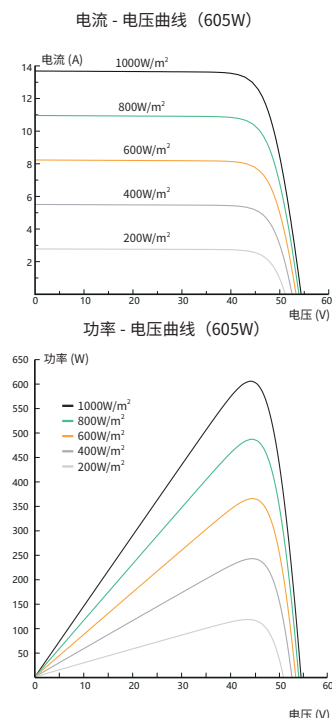
包装方式

运输方式	每柜组件数量	每托组件数量	运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 尺高柜	576 片	36 片 +36 片	20 尺普柜	144 片	36 片
17.5 米平板车	936 片	36 片 +36 片	13 米半挂车	720 片	36 片 +36 片

组件尺寸 (mm)



曲线图



网址: www.haitai-solar.cn
 邮箱: ht@htsolargroup.com

本规格书中包含的所有数据如有任何更改, 恕不另行通知
 海泰新能保留最终解释权
 HAITAI20221229CN