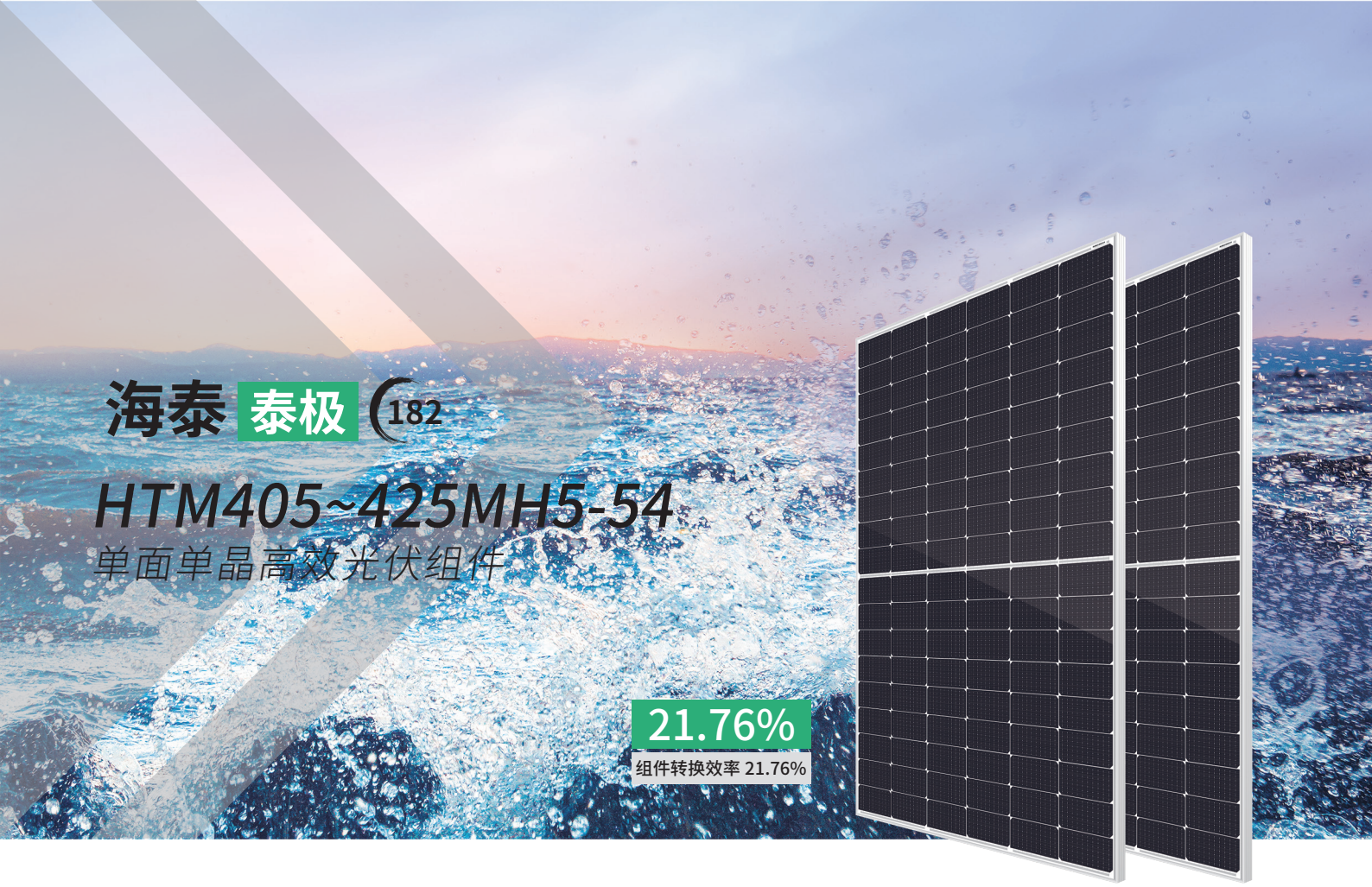


海泰 泰极 182

HTM405~425MH5-54

单面单晶高效光伏组件

21.76%

组件转换效率 21.76%

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。

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。

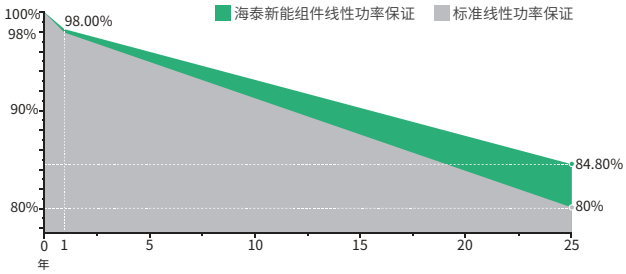
高收益
有效降低系统 BOS 成本，实现更低的度电成本，提高项目收益率。

低衰减
首年衰减低于 2.0%，25 年内每年 0.55% 的线性衰减。

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。

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 光伏组件制造商质量管理体系

电性能参数 (STC)

最大输出功率 (Pmax/W)	405	410	415	420	425
开路电压 (Voc/V)	37.11	37.26	37.41	37.56	37.71
短路电流 (Isc/A)	13.70	13.79	13.89	13.98	14.09
最大功率电压 (Vmp/V)	31.15	31.30	31.45	31.60	31.75
最大功率电流 (Imp/A)	13.01	13.10	13.20	13.30	13.39
组件转换效率 (%)	20.74	21.00	21.25	21.51	21.76
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/m²，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)	304	308	312	316	320
开路电压 (Voc/V)	34.12	34.27	34.42	34.57	34.72
短路电流 (Isc/A)	11.18	11.27	11.35	11.43	11.52
最大功率电压 (Vmp/V)	28.34	28.49	28.64	28.79	28.94
最大功率电流 (Imp/A)	10.73	10.82	10.90	10.98	11.06

NMOT(组件标称工作温度)：光照强度：800W/m²，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	108(6×18)
组件尺寸	1722×1134×30mm
组件重量	21.5kg
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	4.0mm² 正极：200mm 负极：250mm 线长可定制

温度特征

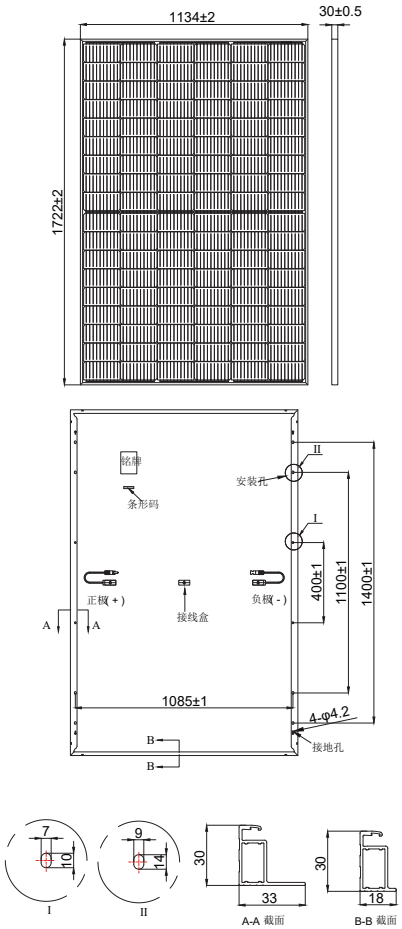
温度系数 (Pm)	-0.340%/°C
温度系数 (Voc)	-0.270%/°C
温度系数 (Isc)	0.048%/°C
NMOT 电池额定工作温度	41±3°C

包装方式

运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 尺高柜	936 片	36 片 +36 片
17.5 米平板车	1296 片	36 片 +36 片

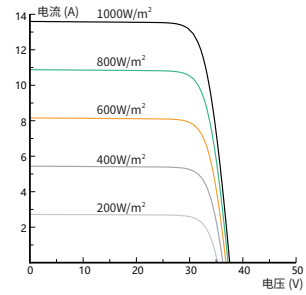
运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
20 尺普柜	216 片	36 片
13 米半挂车	936 片	36 片 +36 片

组件尺寸 (mm)

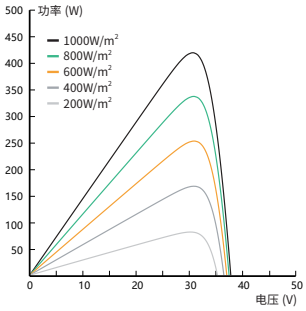


曲线图

电流 - 电压曲线（425W）



功率 - 电压曲线（425W）



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

HAITAI20220914CN