

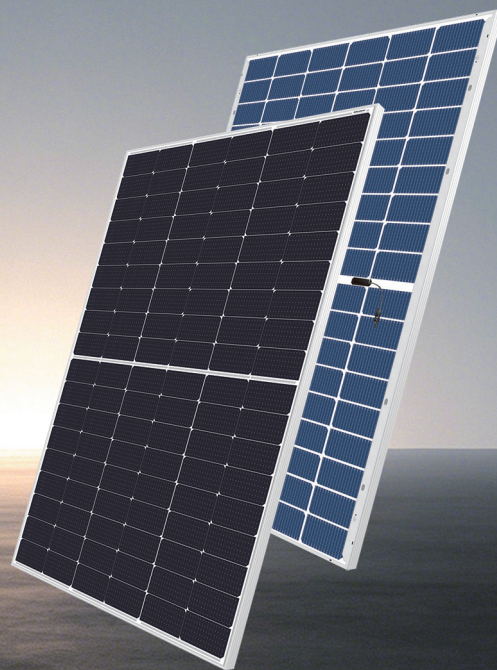
泰合 2.0 182

HTM430~450DMH5-54NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件

23.04%

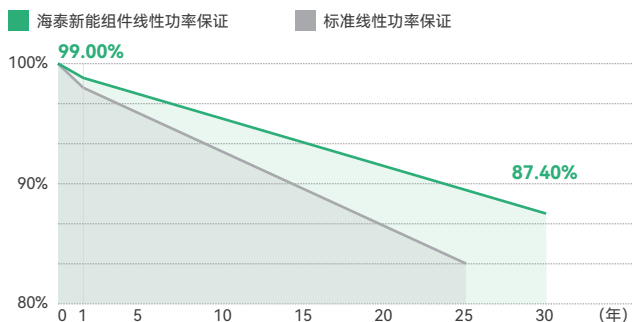
转换效率



产品特点

- 高功率**
应用 N 型多主栅半片技术，提高能量密度，带来更高输出功率；高双面率，额外发电增益可达 25%
- 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
- 更优弱光性能**
在阴天、雾霾等低辐照条件下，较常规组件发电效果更好
- 低衰减**
首年衰减低于 1.0%，30 年内每年 0.40% 的线性衰减
- 低温度系数**
钝化接触电池技术组件，工作状态下发电量更高
- 更优抗 LID 性能**
N 型电池无硼氧复合 LID，提升组件发电量

业内领先的线性功率质保



- 12 YEARS** 材料工艺质保
- 30 YEARS** 线性功率质保
- 0.4%** 30 年内每年 0.4% 的线性衰减

全面的产品及体系认证

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

IEC 62941:2019 光伏组件制造商质量管理体系
IEC 61215:2021 晶体硅光伏组件设计鉴定与性能定型
IEC 61730:2023 光伏组件安全鉴定

电性能参数（STC）

最大输出功率 (Pmax/W)	430	435	440	445	450
开路电压 (Voc/V)	39.00	39.15	39.30	39.45	39.60
短路电流 (Isc/A)	13.78	13.89	13.99	14.10	14.20
最大功率电压 (Vmp/V)	32.79	32.94	33.09	33.24	33.39
最大功率电流 (Imp/A)	13.12	13.21	13.30	13.39	13.48
组件转换效率 (%)	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04
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℃, 大气质量: AM1.5					

电性能参数（NMOT）

最大输出功率 (Pmax/W)	324	328	332	336	340
开路电压 (Voc/V)	37.05	37.20	37.35	37.50	37.65
短路电流 (Isc/A)	11.29	11.38	11.48	11.57	11.66
最大功率电压 (Vmp/V)	30.49	30.64	30.79	30.94	31.09
最大功率电流 (Imp/A)	10.64	10.72	10.79	10.87	11.00
NMOT(组件标称工作温度): 光照强度: 800W/m², 环境温度: 20℃, 大气质量: AM1.5, 风速: 1m/s					

双面发电参数（背面增益）

5%	最大输出功率 (Pmax/W)	452	457	462	467	473
	组件转换效率 (%)	23.12	23.39	23.66	23.93	24.20
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	495	500	506	512	518
	组件转换效率 (%)	25.32	25.62	25.91	26.21	26.50
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	538	544	550	556	563
	组件转换效率 (%)	27.53	27.85	28.17	28.49	28.81

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	24kg
正面玻璃	2.0mm 半钢化镀膜玻璃
背面玻璃	2.0mm 涂釉玻璃
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

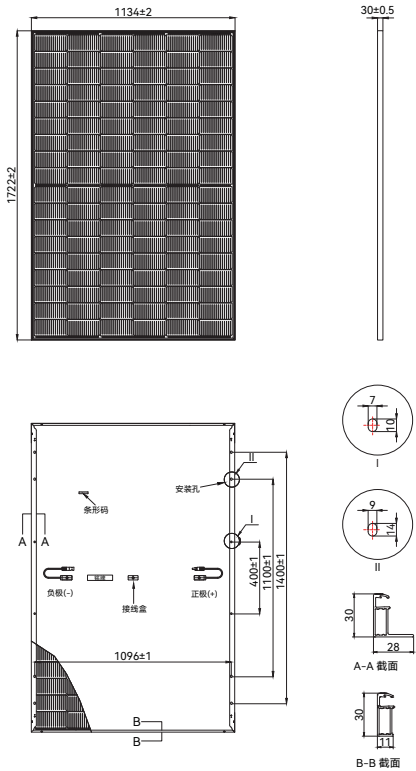
温度特征

温度系数 (Pm)	-0.290%/°C
温度系数 (Voc)	-0.250%/°C
温度系数 (Isc)	0.045%/°C
NMOT 电池额定工作温度	41±3°C

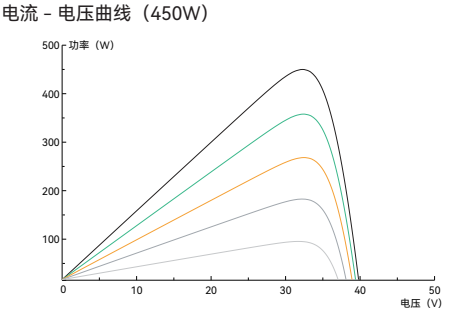
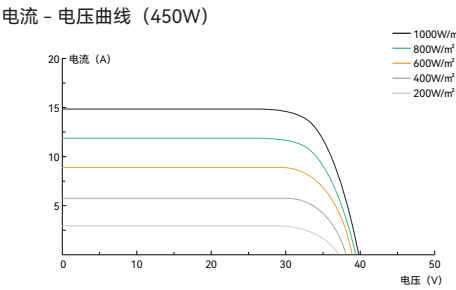
包装方式

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	936 片	36 片 +36 片	20 尺普柜	216 片	36 片
17.5 米平板车	1296 片	36 片 +36 片	13 米半挂车	936 片	36 片 +36 片

组件尺寸（mm）



曲线图



唐山海泰新能科技股份有限公司

网址: www.haitai-solar.cn

邮箱: ht@htsolargroup.com

电话: 400 083 5985

本规格书中包含的所有数据、参数等信息本公司保留修改权力, 不再另行通知
最终解释权归唐山海泰新能科技股份有限公司所有
HAITAI 20260520 CN