

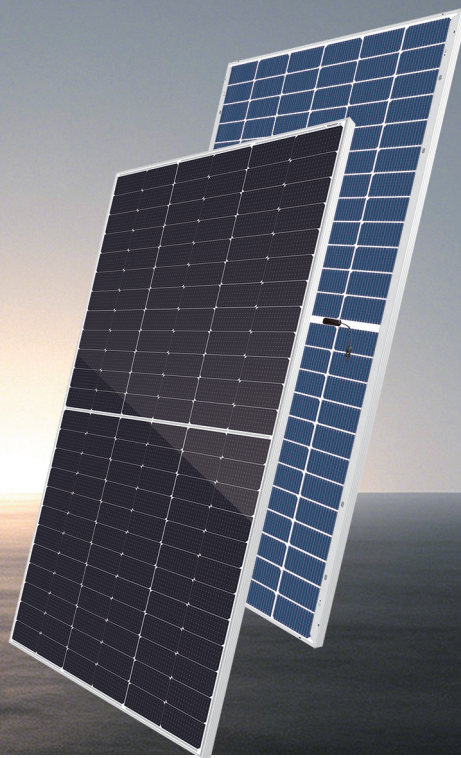
泰合 2.0 182

HTM580~600DMH5-72NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件

23.23%

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

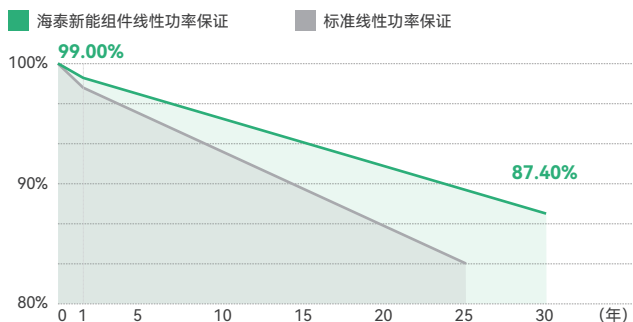
钝化接触电池技术组件，工作状态发电量更高



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)	580	585	590	595	600
开路电压 (Voc/V)	52.19	52.34	52.49	52.64	52.79
短路电流 (Isc/A)	13.89	13.97	14.05	14.13	14.21
最大功率电压 (Vmp/V)	43.91	44.06	44.21	44.36	44.51
最大功率电流 (Imp/A)	13.20	13.28	13.35	13.42	13.49
组件转换效率 (%)	22.45	22.65	22.84	23.03	23.23
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)	437	441	445	449	453
开路电压 (Voc/V)	49.59	49.72	49.81	49.90	49.99
短路电流 (Isc/A)	11.37	11.45	11.53	11.61	11.69
最大功率电压 (Vmp/V)	40.84	40.92	41.01	41.10	41.19
最大功率电流 (Imp/A)	10.71	10.78	10.86	10.93	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)	609	614	620	625	630
	组件转换效率 (%)	23.57	23.78	23.98	24.18	24.39
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	667	673	679	684	690
	组件转换效率 (%)	25.82	26.04	26.27	26.49	26.71
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	725	731	738	744	750
	组件转换效率 (%)	28.07	28.31	28.55	28.79	29.03

结构参数

电池规格	182×91mm 单晶硅
电池排列	144(6×24)
组件尺寸	2278×1134×30mm
组件重量	31.5kg
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

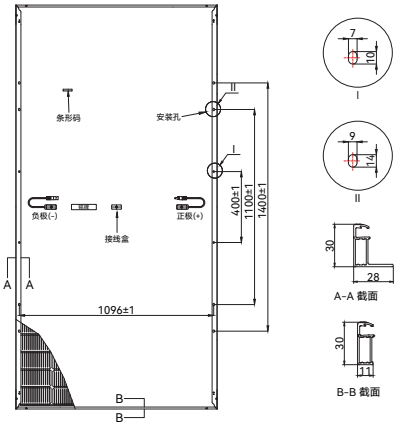
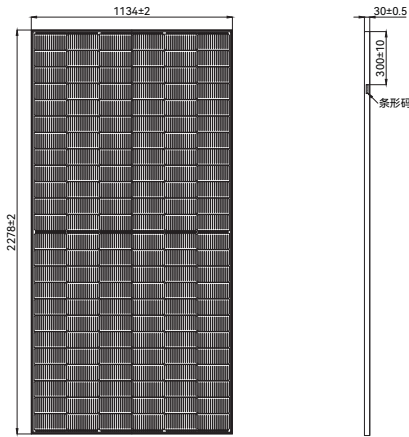
温度特征

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

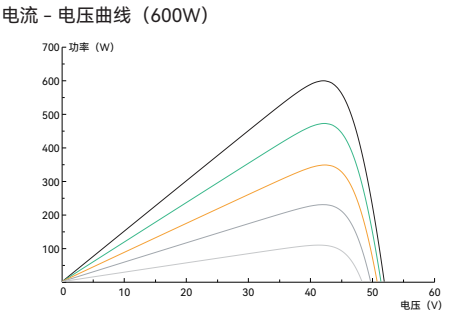
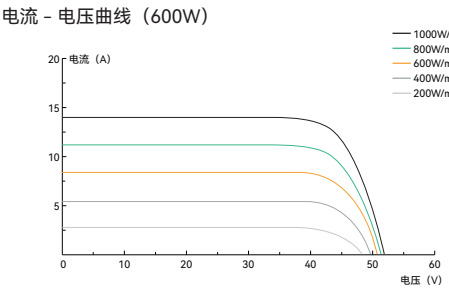
包装方式

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	740 片	37 片 +37 片	20 尺普柜	185 片	37 片
17.5 米平板车	962 片	37 片 +37 片	13 米半挂车	814 片	37 片 +37 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