

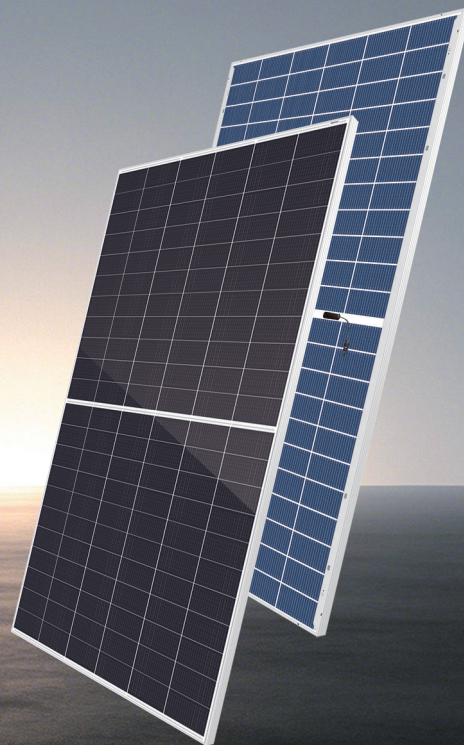
泰合 2.0 210

HTM710~730DMH8-66NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件

23.50%

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

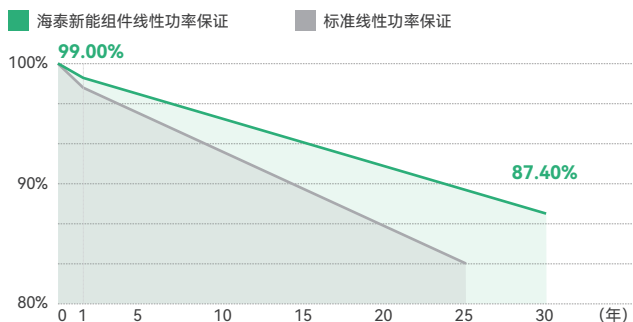
钝化接触电池技术组件，工作状态下发电量更高



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)	710	715	720	725	730
开路电压 (Voc/V)	48.67	48.82	48.97	49.12	49.27
短路电流 (Isc/A)	18.24	18.31	18.38	18.45	18.52
最大功率电压 (Vmp/V)	40.89	41.04	41.19	41.34	41.49
最大功率电流 (Imp/A)	17.37	17.43	17.48	17.54	17.60
组件转换效率 (%)	22.86	23.02	23.18	23.34	23.50
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℃, 大气质量: AM1.5					

电性能参数（NMOT）

最大输出功率 (Pmax/W)	534	538	542	546	550
开路电压 (Voc/V)	45.77	45.92	46.07	46.22	46.37
短路电流 (Isc/A)	14.98	15.04	15.10	15.14	15.23
最大功率电压 (Vmp/V)	37.81	37.96	38.11	38.26	38.41
最大功率电流 (Imp/A)	14.13	14.18	14.23	14.28	14.32
NMOT(组件标称工作温度): 光照强度: 800W/m ² , 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)	746	751	756	761	767
	组件转换效率 (%)	24.00	24.17	24.34	24.51	24.68
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	817	822	828	834	840
	组件转换效率 (%)	26.28	26.47	26.66	26.84	27.03
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	888	894	900	906	913
	组件转换效率 (%)	28.57	28.77	28.97	29.17	29.38

结构参数

电池规格	210×105mm 单晶硅
电池排列	132(6×22)
组件尺寸	2384×1303×33mm
组件重量	37.5kg
正面玻璃	2.0mm 半钢化镀膜玻璃
背面玻璃	2.0mm 半钢化涂釉玻璃
组件边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级 IP68
电缆	4.0mm ² 正极: 250mm 负极: 300mm 线长可定制

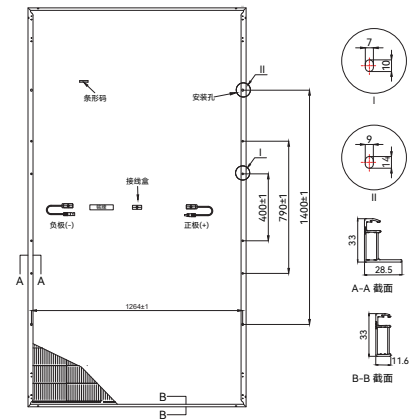
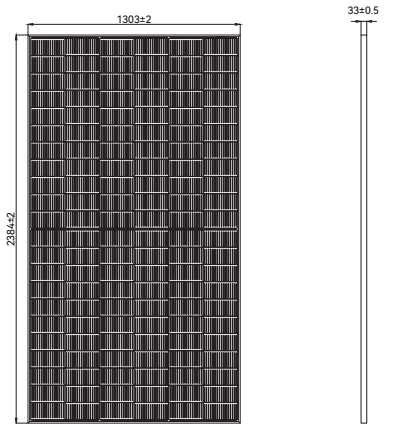
温度特征

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

包装方式

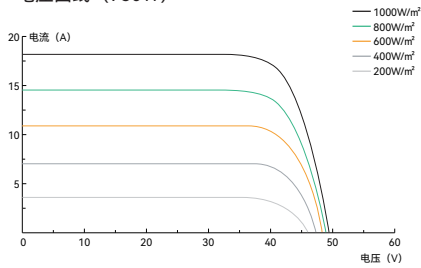
运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 尺高柜	594 片	33 片
17.5 米平板车	759 片	33 片

组件尺寸（mm）

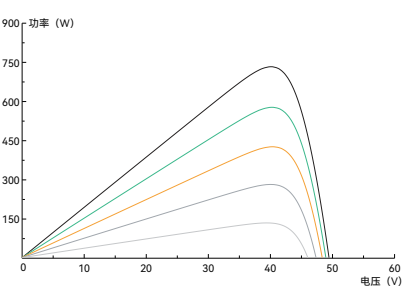


曲线图

电流 - 电压曲线（730W）



功率 - 电压曲线（730W）



唐山海泰新能科技股份有限公司

网址: www.haitai-solar.cn

电话: 400 083 5985

邮箱: ht@htsolargroup.com

本规格书所包含的所有数据、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