

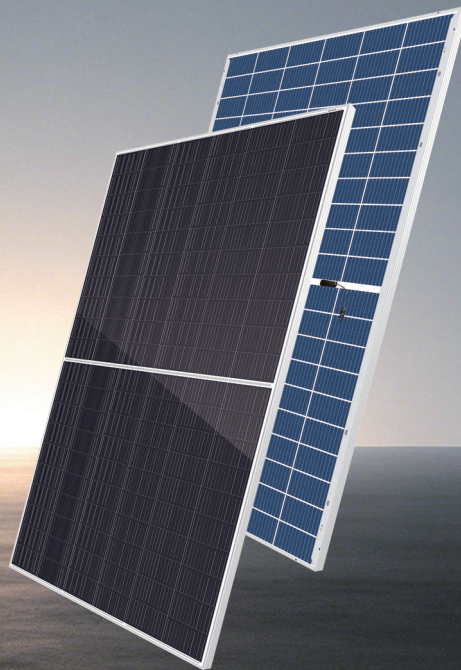
泰合 2.0 210

HTM630~650DMH8-60NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件

22.97%

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

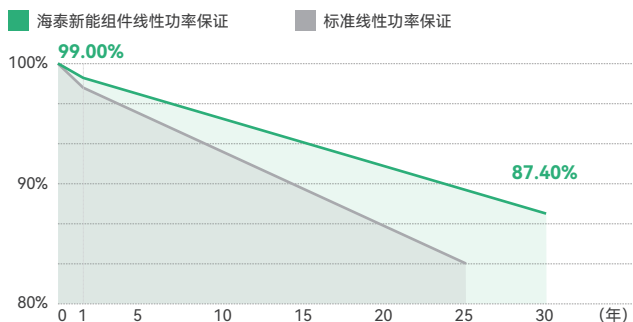
钝化接触电池技术组件，工作状态下发电量更高



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)	630	635	640	645	650
开路电压 (Voc/V)	43.82	43.97	44.12	44.27	44.42
短路电流 (Isc/A)	17.97	18.05	18.13	18.21	18.29
最大功率电压 (Vmp/V)	36.75	36.90	37.05	37.20	37.35
最大功率电流 (Imp/A)	17.15	17.21	17.28	17.34	17.41
组件转换效率 (%)	22.26	22.44	22.61	22.79	22.97
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)	474	478	482	486	490
开路电压 (Voc/V)	41.18	41.33	41.48	41.63	41.78
短路电流 (Isc/A)	14.77	14.84	14.92	14.98	15.05
最大功率电压 (Vmp/V)	33.95	34.10	34.25	34.40	34.55
最大功率电流 (Imp/A)	13.97	14.02	14.08	14.13	14.19
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					

双面发电参数（背面增益）

5%	最大输出功率 (Pmax/W)	662	667	672	677	683
	组件转换效率 (%)	23.37	23.56	23.74	23.93	24.12
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	725	730	736	742	748
	组件转换效率 (%)	25.60	25.80	26.01	26.21	26.41
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	788	794	800	806	813
	组件转换效率 (%)	27.83	28.05	28.27	28.49	28.71

结构参数

电池规格	210×105mm 单晶硅
电池排列	120(6×20)
组件尺寸	2172×1303×33mm
组件重量	34kg
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	4.0mm ² 正极: 250mm 负极: 300mm 线长可定制

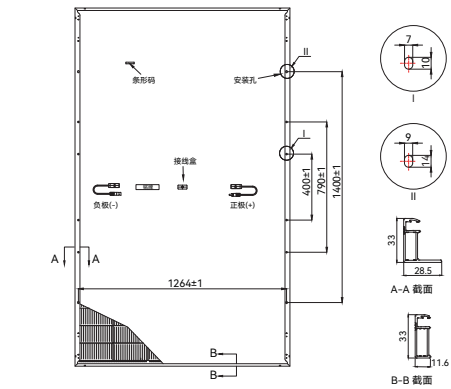
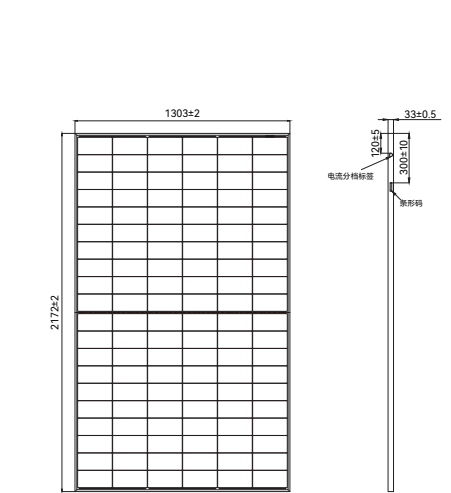
温度特征

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

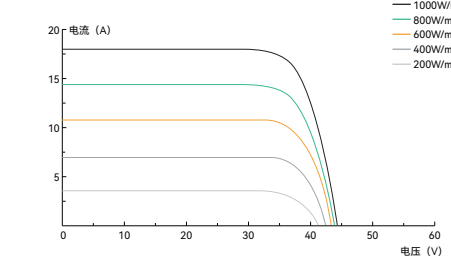
运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 尺高柜	594 片	33 片

组件尺寸（mm）

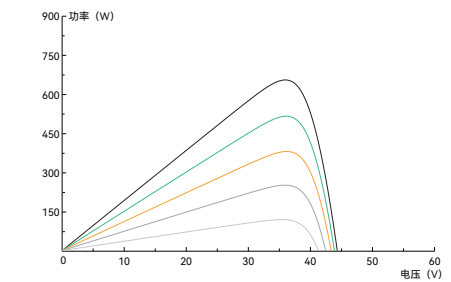


曲线图

电流 - 电压曲线（650W）



功率 - 电压曲线（650W）



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