

海泰 泰合 2.0 182

HTM630~650DMH5-78NT TOPCon 双面单晶高效光伏组件

23.25%

组件转换效率 23.25%

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

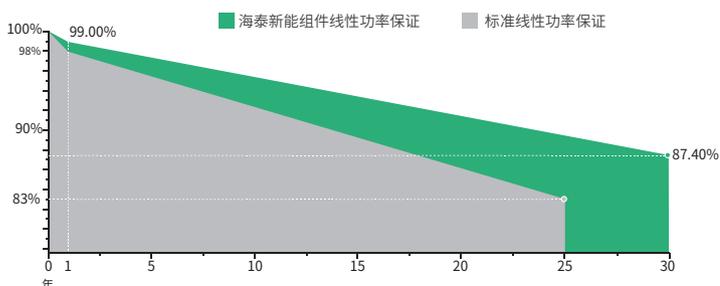
钝化接触电池技术组件，工作状态发电量更高



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



0.40% 30 年内每年 0.40% 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)	630	635	640	645	650
开路电压 (Voc/V)	56.58	56.73	56.88	57.03	57.18
短路电流 (Isc/A)	13.92	13.99	14.06	14.14	14.21
最大功率电压 (Vmp/V)	47.62	47.77	47.92	48.07	48.22
最大功率电流 (Imp/A)	13.23	13.3	13.36	13.42	13.48
组件转换效率 (%)	22.54	22.72	22.90	23.07	23.25
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°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)	53.81	53.96	54.11	54.26	54.41
短路电流 (Isc/A)	11.37	11.43	11.49	11.56	11.62
最大功率电压 (Vmp/V)	44.12	44.27	44.42	44.57	44.72
最大功率电流 (Imp/A)	10.75	10.80	10.86	10.91	10.96
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 (%)	23.66	23.85	24.04	24.23	24.42
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	725	730	736	742	748
	组件转换效率 (%)	25.92	26.12	26.33	26.54	26.74
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	788	794	800	806	813
	组件转换效率 (%)	28.17	28.40	28.62	28.84	29.07

结构参数

电池规格	182×91mm 单晶硅
电池排列	156(6×26)
组件尺寸	2465×1134×30mm
组件重量	34.5kg
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	4.0mm ² 正极: 200mm 负极: 250mm 线长可定制

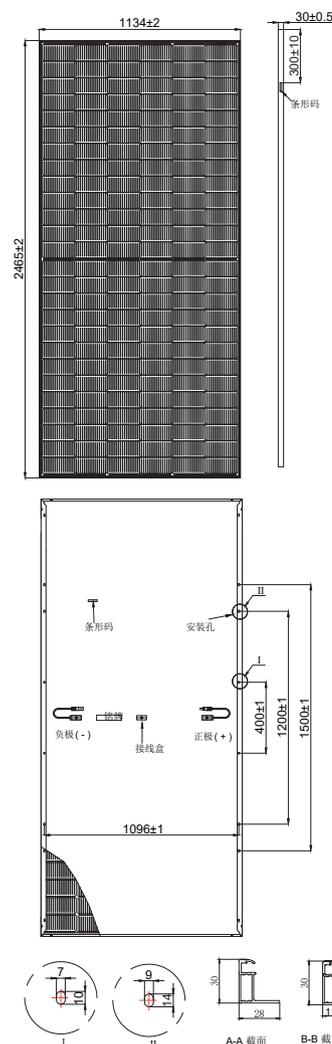
温度特征

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

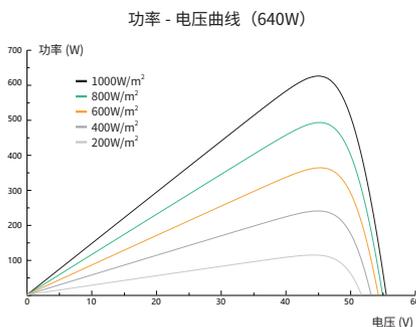
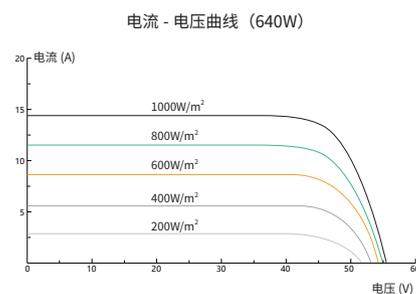
包装方式

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	576 片	36 片+36 片	20 尺普柜	144 片	36 片
17.5 米平板车	792 片	36 片+36 片	13 米半挂车	720 片	36 片+36 片

组件尺寸 (mm)



曲线图



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
 HAITAI20221222C/N