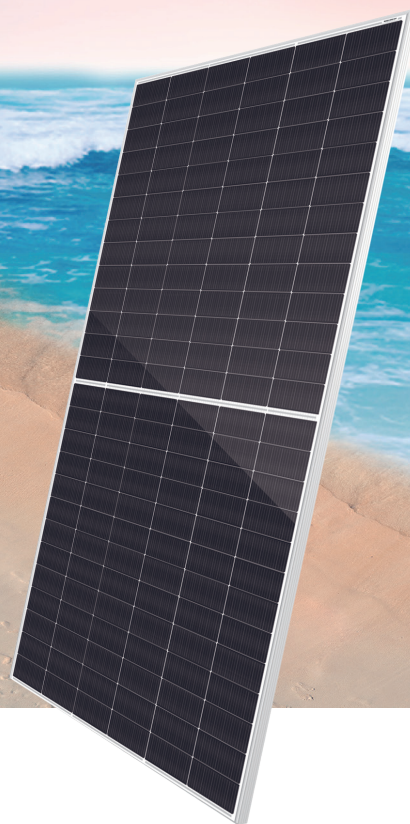


海泰 泰合2.0 (182 0BB

HTM620~640DMH5-78NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件



产品特点



高功率

应用 N 型无主栅半片技术，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



外观美观

电池片无主栅设计，产品整体颜色趋于一致



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

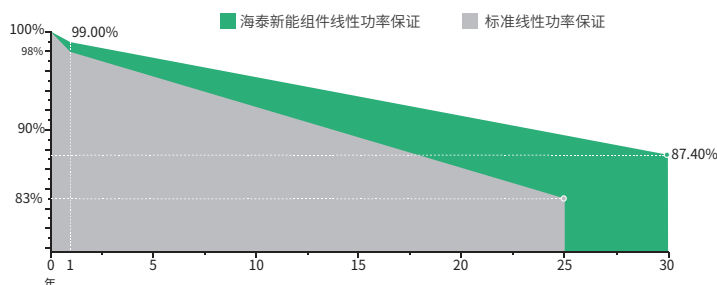
钝化接触电池技术组件，工作状态下发电量更高



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



材料工艺质保



线性功率质保



30 年内每年 0.40% 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
- 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)	620	625	630	635	640
开路电压 (Voc/V)	56.28	56.43	56.58	56.73	56.88
短路电流 (Isc/A)	13.77	13.84	13.92	13.99	14.06
最大功率电压 (Vmp/V)	47.32	47.47	47.62	47.77	47.92
最大功率电流 (Imp/A)	13.11	13.17	13.23	13.3	13.36
组件转换效率 (%)	22.18	22.36	22.54	22.72	22.90
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)	466	470	474	478	482
开路电压 (Voc/V)	53.51	53.66	53.81	53.96	54.11
短路电流 (Isc/A)	11.24	11.3	11.37	11.43	11.49
最大功率电压 (Vmp/V)	43.82	43.97	44.12	44.27	44.42
最大功率电流 (Imp/A)	10.64	10.69	10.75	10.8	10.86
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)	651	656	662	667	672
	组件转换效率 (%)	23.29	23.48	23.66	23.85	24.04
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	713	719	725	730	736
	组件转换效率 (%)	25.51	25.71	25.92	26.12	26.33
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	775	781	788	794	800
	组件转换效率 (%)	27.73	27.95	28.17	28.40	28.62

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

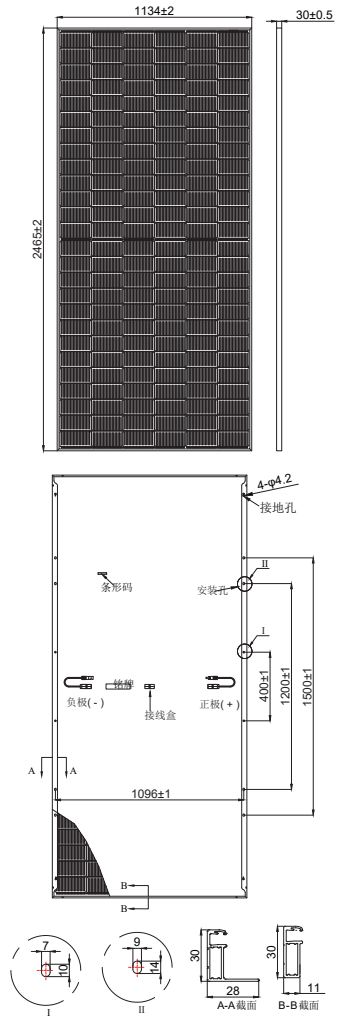
温度特征

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

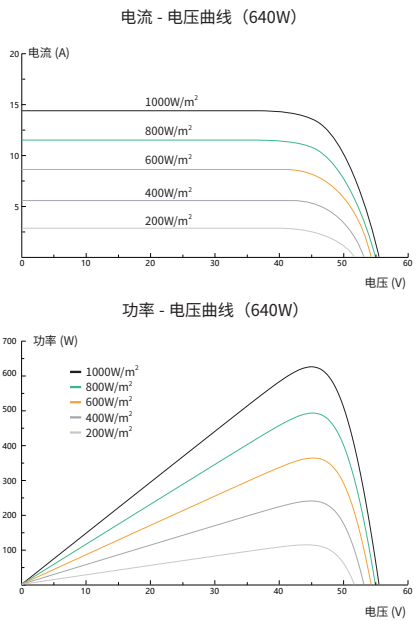
包装方式

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
HAITAI20221222CN