

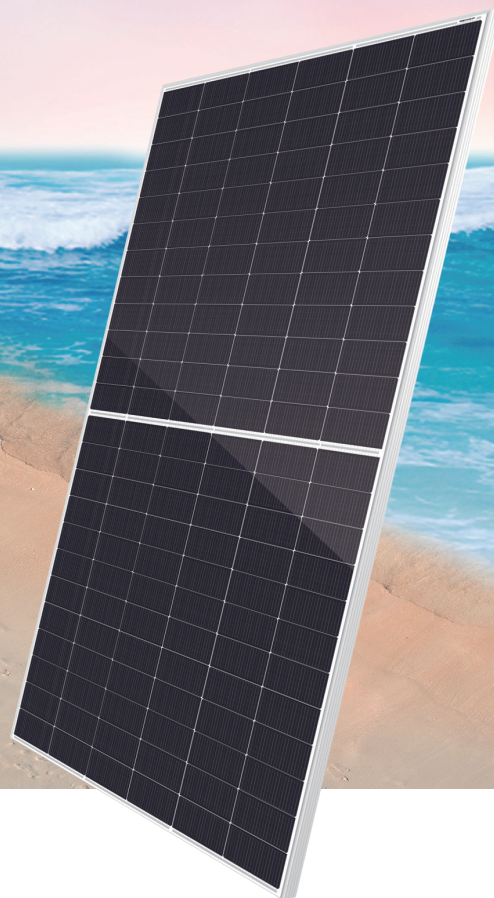
海泰 泰合2.0 0BB

HTM590~610DMH5-72NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件

23.61%

组件转换效率



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

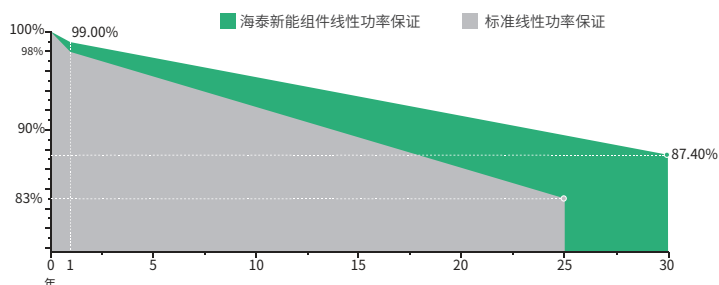
钝化接触电池技术组件，工作状态下发电量更高



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



全面的产品及体系认证



材料工艺质保



线性功率质保



30 年内每年 0.40% 的线性衰减

- 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)	590	595	600	605	610
开路电压 (Voc/V)	52.49	52.64	52.79	52.94	53.09
短路电流 (Isc/A)	14.05	14.13	14.21	14.29	14.36
最大功率电压 (Vmp/V)	44.21	44.36	44.51	44.66	44.81
最大功率电流 (Imp/A)	13.35	13.42	13.49	13.55	13.62
组件转换效率 (%)	22.84	23.03	23.23	23.42	23.61
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)	445	449	453	457	461
开路电压 (Voc/V)	49.81	49.90	49.99	50.08	50.17
短路电流 (Isc/A)	11.53	11.61	11.69	11.78	11.86
最大功率电压 (Vmp/V)	41.01	41.10	41.19	41.28	41.37
最大功率电流 (Imp/A)	10.86	10.93	11.00	11.08	11.15
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)	620	625	630	635	641
	组件转换效率 (%)	23.98	24.18	24.39	24.59	24.79
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	679	684	690	696	702
	组件转换效率 (%)	26.27	26.49	26.71	26.93	27.16
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	738	744	750	756	763
	组件转换效率 (%)	28.55	28.79	29.03	29.28	29.52

结构参数

电池规格	182×91mm
电池排列	144 (6×24)
组件尺寸	2278×1134×30mm
组件重量	32.0kg
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: 200mm 负极: 250mm 线长可定制

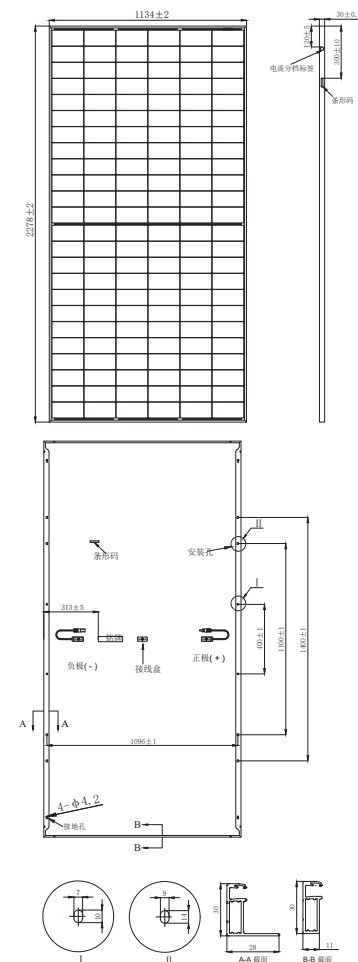
温度特征

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

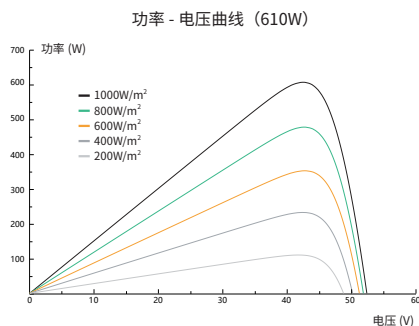
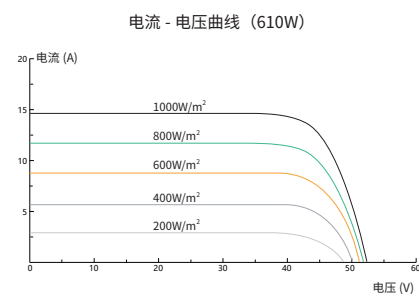
包装方式

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	720 片	36 片 +36 片	20 尺普柜	180 片	36 片
17.5 米平板车	864 片	36 片 +36 片	13 米半挂车	792 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
HAITAI202411CN