

海泰 泰合2.0 0BB

HTM580~600DMH5-72NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件

23.23%

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

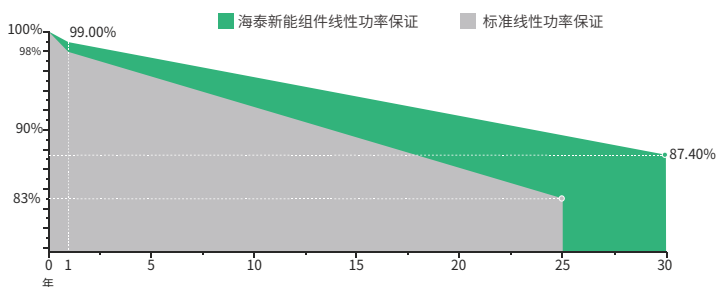
钝化接触电池技术组件，工作状态下发电量更高



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



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

- 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)	580	585	590	595	600
开路电压 (Voc/V)	51.31	51.46	51.61	51.76	51.91
短路电流 (Isc/A)	14.13	14.21	14.29	14.37	14.45
最大功率电压 (Vmp/V)	42.58	42.73	42.88	43.03	43.18
最大功率电流 (Imp/A)	13.62	13.69	13.76	13.83	13.90
组件转换效率 (%)	22.45	22.65	22.84	23.03	23.23
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)	438	442	446	450	454
开路电压 (Voc/V)	48.75	48.90	49.05	49.20	49.35
短路电流 (Isc/A)	11.58	11.65	11.72	11.79	11.86
最大功率电压 (Vmp/V)	40.15	40.30	40.45	40.60	40.75
最大功率电流 (Imp/A)	10.91	10.97	11.03	11.09	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)	609	614	620	625	630
	组件转换效率 (%)	23.57	23.78	23.98	24.18	24.39
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	667	673	679	684	690
	组件转换效率 (%)	25.82	26.04	26.27	26.49	26.71
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	725	731	738	744	750
	组件转换效率 (%)	28.07	28.31	28.55	28.79	29.03

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
连接器	MC4 兼容连接器

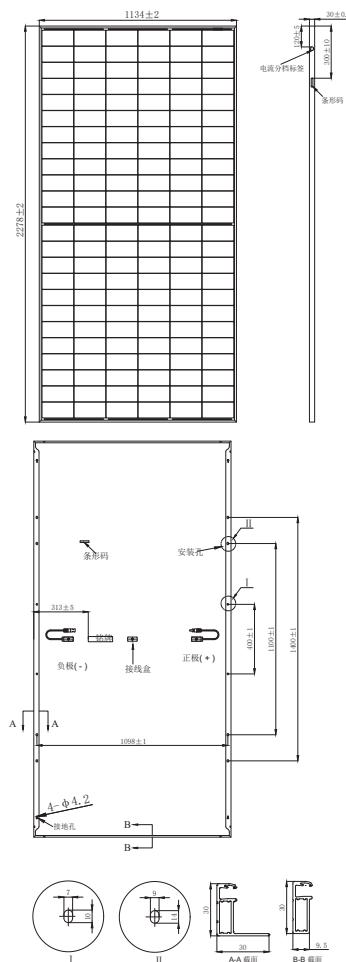
温度特征

温度系数 (Pm)	-0.300%/°C
温度系数 (Voc)	-0.250%/°C
温度系数 (Isc)	0.046%/°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

