

海泰 泰合 2.0 182

HTM460~480DMH5-60 NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件

22.17%

组件转换效率 22.17%

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

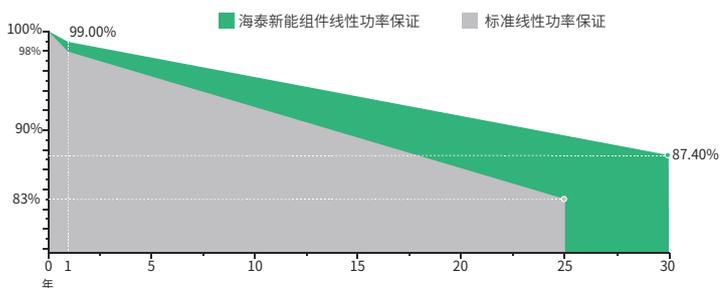
钝化接触电池技术组件，工作状态发电量更高



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)	460	465	470	475	480
开路电压 (Voc/V)	42.65	42.8	42.95	43.1	43.25
短路电流 (Isc/A)	13.48	13.58	13.68	13.78	13.87
最大功率电压 (Vmp/V)	35.77	35.92	36.07	36.22	36.37
最大功率电流 (Imp/A)	12.86	12.95	13.04	13.12	13.2
组件转换效率 (%)	21.25	21.48	21.71	21.94	22.17
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)	346	350	354	358	362
开路电压 (Voc/V)	40.49	40.64	40.79	40.94	41.09
短路电流 (Isc/A)	11.02	11.11	11.2	11.28	11.37
最大功率电压 (Vmp/V)	33.23	33.37	33.52	33.67	33.82
最大功率电流 (Imp/A)	10.41	10.49	10.56	10.64	10.71
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)	483	488	494	499	504
	组件转换效率 (%)	22.31	22.55	22.80	23.04	23.28
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	529	535	541	546	552
	组件转换效率 (%)	24.44	24.70	24.97	25.23	25.50
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	575	581	588	594	600
	组件转换效率 (%)	26.56	26.85	27.14	27.43	27.72

结构参数

电池规格	182×91mm 单晶硅
电池排列	120(6×20)
组件尺寸	1909×1134×30mm
组件重量	27.5kg
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 (黑)
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

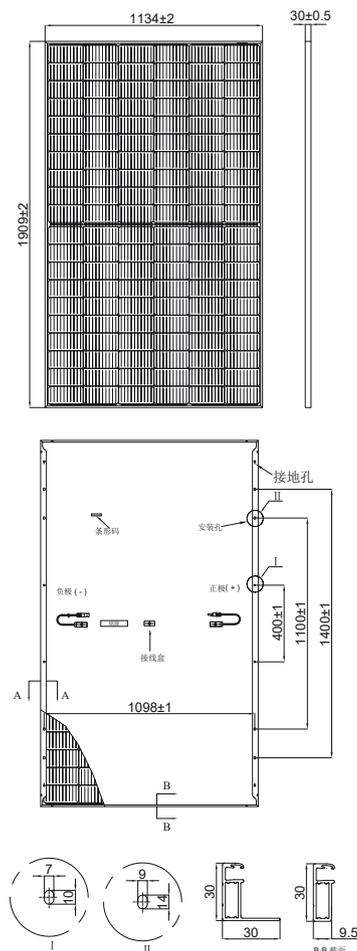
温度特征

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

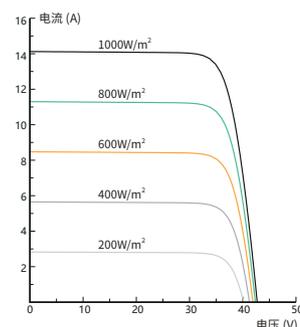
运输方式	每柜组件数量	每托组件数量	运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 尺高柜	864 片	36 片 +36 片	20 尺普柜	216 片	36 片
17.5 米平板车	1296 片	36 片 +36 片	13 米半挂车	864 片	36 片 +36 片

组件尺寸 (mm)

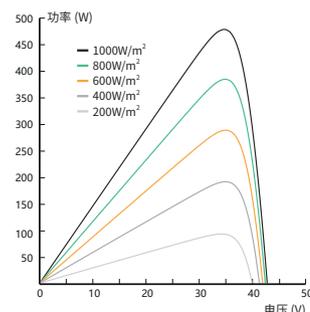


曲线图

电流 - 电压曲线 (480W)



功率 - 电压曲线 (480W)



网址: www.haitai-solar.cn
邮箱: ht@htsolargroup.com

本规格书所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
HAITAI20230328CN