

海泰 泰合 2.0 (210)

HTM700~720DMH8-66NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件

23.18%

组件转换效率

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

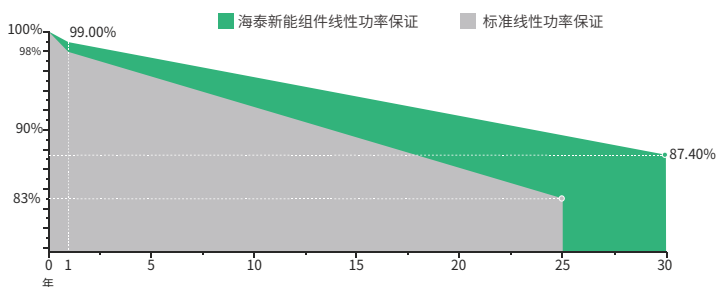
钝化接触电池技术组件，工作状态下发电量更高



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



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)	700	705	710	715	720
开路电压 (Voc/V)	46.86	47.01	47.16	47.31	47.46
短路电流 (Isc/A)	18.86	18.94	19.01	19.08	19.15
最大功率电压 (Vmp/V)	38.85	39	39.15	39.3	39.45
最大功率电流 (Imp/A)	18.02	18.08	18.14	18.2	18.26
组件转换效率 (%)	22.53	22.70	22.86	23.02	23.18
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)	526	530	534	538	542
开路电压 (Voc/V)	44.05	44.2	44.35	44.5	44.65
短路电流 (Isc/A)	15.33	15.39	15.46	15.52	15.58
最大功率电压 (Vmp/V)	36.34	36.49	36.64	36.79	36.94
最大功率电流 (Imp/A)	14.48	14.53	14.58	14.63	14.68

NMOT (组件标称工作温度): 光照强度: 800W/m², 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)	735	740	746	751	756
	组件转换效率 (%)	23.66	23.83	24.00	24.17	24.34
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	805	811	817	822	828
	组件转换效率 (%)	25.91	26.10	26.28	26.47	26.66
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	875	881	888	894	900
	组件转换效率 (%)	28.17	28.37	28.57	28.77	28.97

结构参数

电池规格	210×105mm 单晶硅
电池排列	132(6×22)
组件尺寸	2384×1303×35mm
组件重量	39.0kg
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: 250mm 负极: 300mm 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

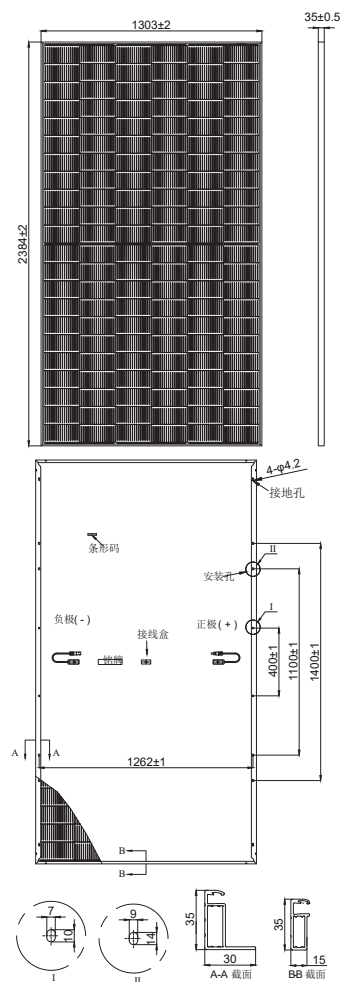
包装方式

运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 英尺集装箱	527 片	31 片

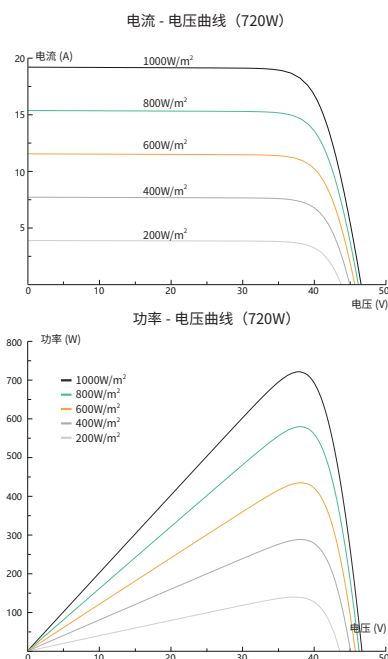


网址: www.haitai-solar.cn
邮箱: ht@htsolargroup.com

组件尺寸 (mm)



曲线图



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
HAITAI20240628CN