

海泰 泰合 (210)

HTM590~610DMH8-60

双面单晶高效光伏组件

21.55%

组件转换效率 21.55%

产品特点



高功率

双面发电，最高可达 25% 额外发电增益。
应用多主栅半片技术，提高能量密度，带来更高输出功率。



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。



高收益

有效降低系统 BOS 成本，实现更低的度电成本，提高项目收益率。



低衰减

首年衰减低于 2.0%，30 年内每年 0.45% 的线性衰减。



低热斑风险

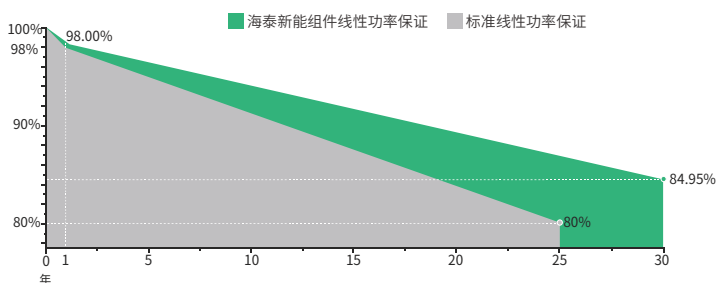
采用新一代电池技术及优化电路设计，获得更优的温度系数和抗热斑能力。



低隐裂风险

采用多主栅技术，具有更强的抗隐裂能力和防断栅能力。

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



0.45% 30 年内每年 0.45% 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)	590	595	600	605	610
开路电压 (Voc/V)	41.09	41.29	41.49	41.69	41.89
短路电流 (Isc/A)	18.43	18.48	18.53	18.58	18.64
最大功率电压 (Vmp/V)	33.99	34.19	34.39	34.59	34.79
最大功率电流 (Imp/A)	17.36	17.41	17.45	17.50	17.54
组件转换效率 (%)	20.85	21.02	21.20	21.38	21.55
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)	447	451	455	459	463
开路电压 (Voc/V)	38.69	38.89	39.09	39.29	39.49
短路电流 (Isc/A)	14.86	14.89	14.95	15.00	15.06
最大功率电压 (Vmp/V)	31.59	31.79	31.99	32.19	32.39
最大功率电流 (Imp/A)	14.16	14.19	14.23	14.26	14.30
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 (%)	21.89	22.08	22.26	22.45	22.63
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	679	684	690	696	702
	组件转换效率 (%)	23.97	24.18	24.38	24.58	24.79
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	738	744	750	756	763
	组件转换效率 (%)	26.06	26.28	26.5	26.72	26.94

结构参数

电池规格	210×105mm 单晶硅
电池排列	120(6×20)
组件尺寸	2172×1303×35mm
组件重量	35.5kg
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: 250mm 负极: 300mm 线长可定制
连接器	MC4 兼容连接器

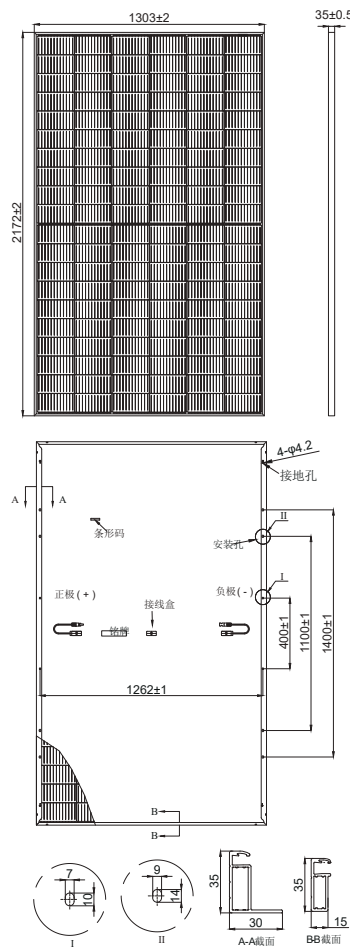
温度特征

温度系数 (Pm)	-0.340%/°C
温度系数 (Voc)	-0.250%/°C
温度系数 (Isc)	0.040%/°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

组件尺寸 (mm)



曲线图

