

海泰 泰极 2.0 (182)

HTM420~440MH5-54NT

TOPCon 单面单晶高效光伏组件

22.53%

组件转换效率 22.53%

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

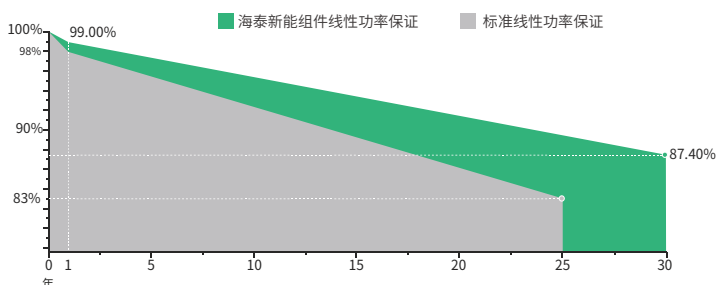
钝化接触电池技术组件，工作状态发电量更高。



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)	420	425	430	435	440
开路电压 (Voc/V)	38.7	38.85	39	39.15	39.3
短路电流 (Isc/A)	13.57	13.67	13.78	13.89	13.99
最大功率电压 (Vmp/V)	32.49	32.64	32.79	32.94	33.09
最大功率电流 (Imp/A)	12.93	13.03	13.12	13.21	13.3
组件转换效率 (%)	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53
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)	316	320	324	328	332
开路电压 (Voc/V)	36.75	36.9	37.05	37.20	37.35
短路电流 (Isc/A)	11.10	11.20	11.29	11.38	11.48
最大功率电压 (Vmp/V)	30.19	30.34	30.49	30.64	30.79
最大功率电流 (Imp/A)	10.48	10.56	10.64	10.72	10.79
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					

结构参数

电池规格	182×91mm 单晶硅
电池排列	108(6×18)
组件尺寸	1722×1134×30mm
组件重量	21.5kg
正面玻璃	3.2mm 高透光率、镀膜钢化玻璃
背面背板	耐老化薄膜 (黑)
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

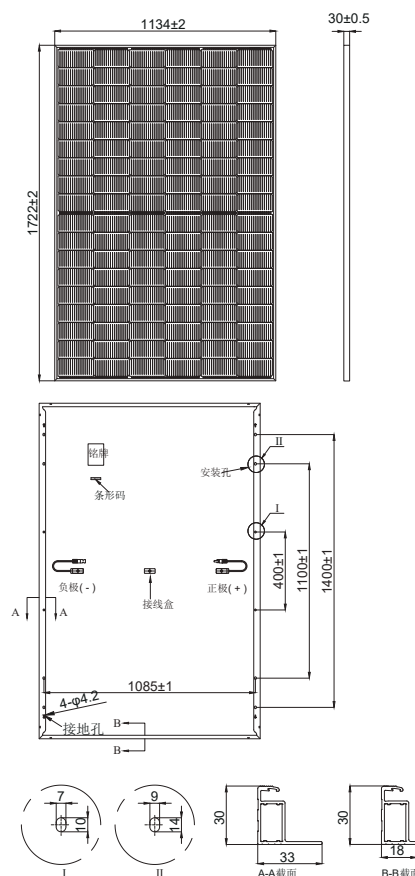
温度特征

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

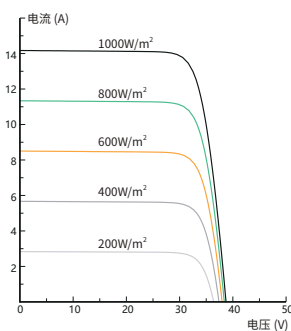
运输方式	每柜组件数量	每托组件数量	运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 尺高柜	936 片	36 片 +36 片	20 尺普柜	216 片	36 片
17.5 米平板车	1296 片	36 片 +36 片	13 米半挂车	936 片	36 片 +36 片

组件尺寸 (mm)



曲线图

电流 - 电压曲线 (440W)



功率 - 电压曲线 (440W)

