

# 海泰 泰合2.0 (210R)

## HTM435~455DMH6-48NT

### TOPCon 双面单晶高效光伏组件

22.77%

组件转换效率 22.77%

## 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

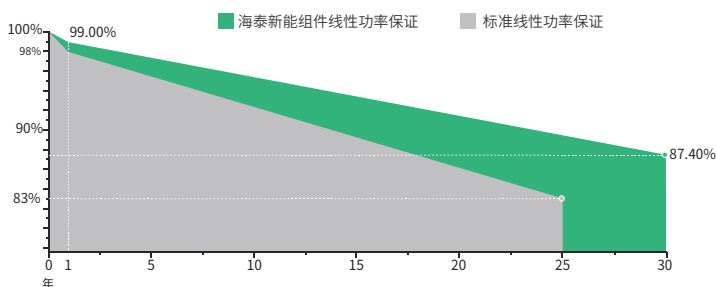
钝化接触电池技术组件，工作状态发电量更高



### 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



## 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

- 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)	435	440	445	450	455
开路电压 (Voc/V)	34.69	34.84	34.99	35.14	35.29
短路电流 (Isc/A)	15.68	15.79	15.9	16.01	16.12
最大功率电压 (Vmp/V)	28.69	28.84	28.99	29.14	29.29
最大功率电流 (Imp/A)	15.17	15.26	15.36	15.45	15.54
组件转换效率 (%)	21.77	22.02	22.27	22.52	22.77
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 <sup>2</sup> , 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)	327	331	335	339	343
开路电压 (Voc/V)	32.92	33.07	33.22	33.37	33.52
短路电流 (Isc/A)	12.82	12.92	13.01	13.11	13.21
最大功率电压 (Vmp/V)	26.99	27.14	27.29	27.44	27.59
最大功率电流 (Imp/A)	12.12	12.2	12.28	12.36	12.44
NMOT(组件标称工作温度): 光照强度: 800W/m <sup>2</sup> , 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)	457	462	467	473	478
	组件转换效率 (%)	22.86	23.12	23.38	23.65	23.91
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	500	506	512	518	523
	组件转换效率 (%)	25.04	25.32	25.61	25.90	26.19
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	544	550	556	563	569
	组件转换效率 (%)	27.21	27.53	27.84	28.15	28.46

## 结构参数

电池规格	182×105mm 单晶硅
电池排列	96(6×16)
组件尺寸	1762×1134×30mm
组件重量	24.5kg
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 <sup>2</sup> 正极: 200mm 负极: 250mm 线长可定制
连接器	MC4 兼容连接器

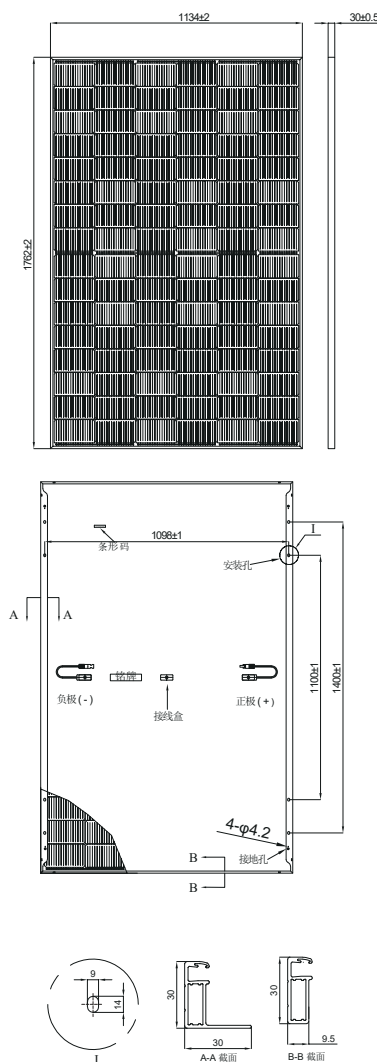
## 温度特征

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
40 尺高柜	936 片	36 片 +36 片
13 米平板车	1008 片	36 片 +36 片
17.5 米平板车	1296 片	36 片 +36 片

## 组件尺寸 (mm)



## 曲线图

