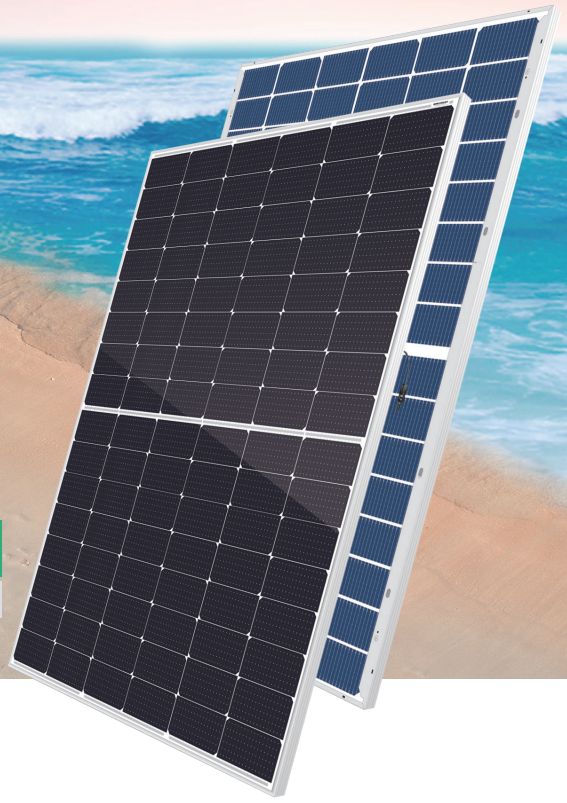
海泰 泰合2.0 210R

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。

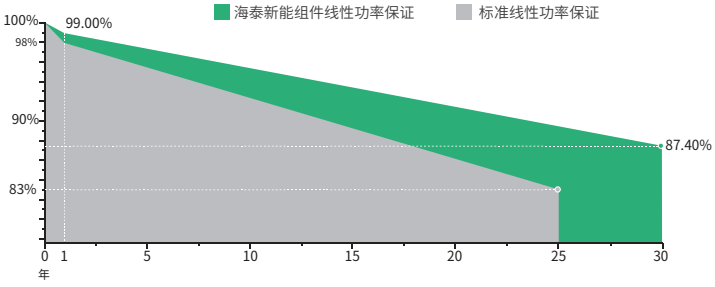
更优弱光性能
在阴天、雾霾等低辐照条件下，较常规组件发电效果更好

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)	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)	29.27	29.42	29.57	29.72	29.87
最大功率电流 (Imp/A)	14.87	14.96	15.05	15.15	15.24
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^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)	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^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)	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^2 正极：200mm 负极：250mm 线长可定制

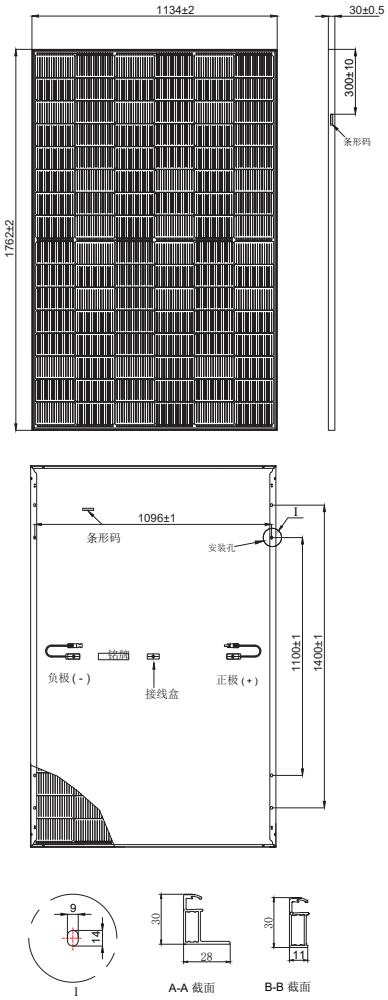
温度特征

温度系数 (Pm)	-0.290%/°C
温度系数 (Voc)	-0.250%/°C
温度系数 (Isc)	0.045%/°C
NMOT 电池额定工作温度	41±3°C

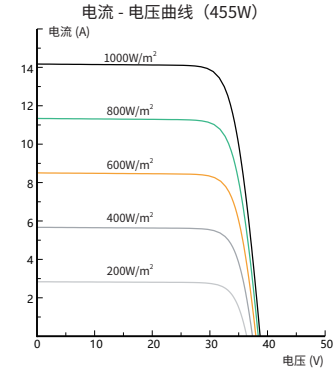
包装方式

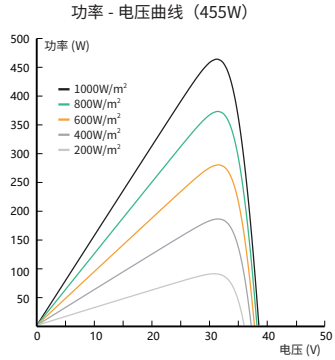
运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 尺高柜	936 片	36 片 +36 片
13 米平板车	1008 片	36 片 +36 片
17.5 米平板车	1152 片	36 片 +36 片

组件尺寸 (mm)



曲线图





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

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

HAITAI20240131CN