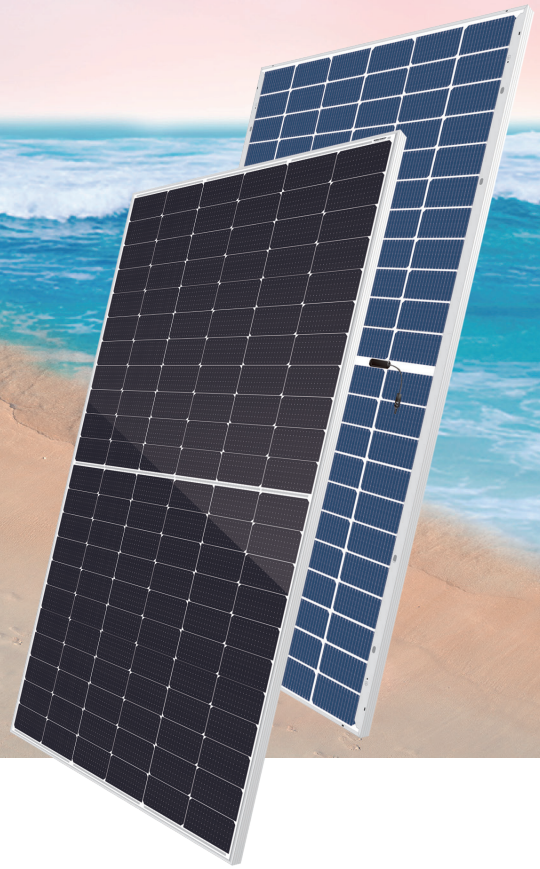
海泰 泰合2.0 210R

HTM615~635DMH6-66NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件



23.51%

组件转换效率 23.51%

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。

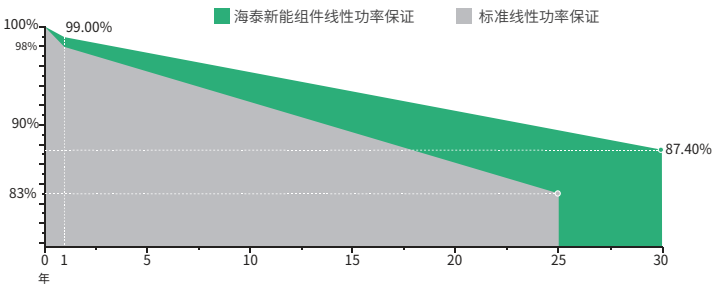
更优弱光性能
在阴天、雾霾等低辐照条件下，较常规组件发电效果更好

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)	615	620	625	630	635
开路电压 (Voc/V)	48.22	48.37	48.52	48.67	48.82
短路电流 (Isc/A)	15.94	16.02	16.10	16.18	16.26
最大功率电压 (Vmp/V)	40.77	40.92	41.07	41.22	41.37
最大功率电流 (Imp/A)	15.09	15.16	15.22	15.29	15.35
组件转换效率 (%)	22.77	22.95	23.14	23.32	23.51
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)	464	468	472	476	480
开路电压 (Voc/V)	45.82	45.97	46.12	46.27	46.42
短路电流 (Isc/A)	13.07	13.14	13.2	13.27	13.34
最大功率电压 (Vmp/V)	37.73	37.88	38.03	38.18	38.33
最大功率电流 (Imp/A)	12.3	12.36	12.42	12.47	12.53

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)	646	651	656	662	667
	组件转换效率 (%)	23.91	24.10	24.29	24.49	24.68
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	707	713	719	725	730
	组件转换效率 (%)	26.18	26.40	26.61	26.82	27.03
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	769	775	781	788	794
	组件转换效率 (%)	28.46	28.69	28.92	29.15	29.39

结构参数

电池规格	182×105mm 单晶硅
电池排列	132(6×22)
组件尺寸	2382×1134×30mm
组件重量	32.5kg
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
连接器	MC4 兼容连接器

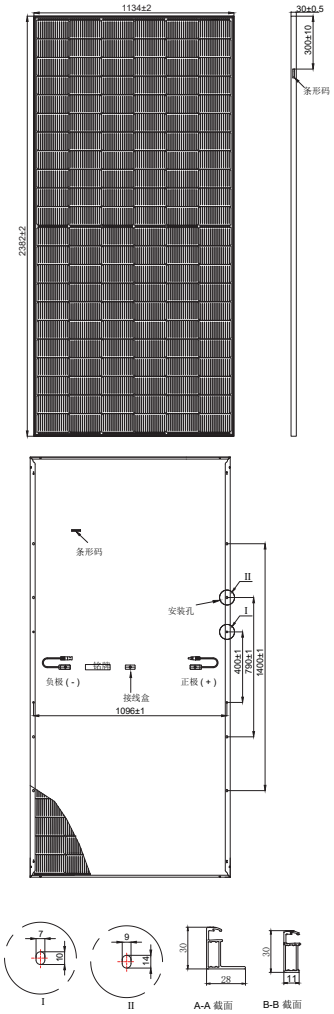
温度特征

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

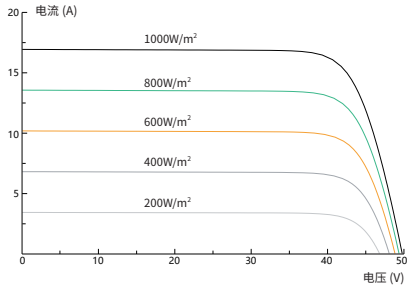
运输方式	每柜组件数量	每托组件数量
40 尺高柜 /13 米平板车	720 片	36 片 +36 片
17.5 米平板车	864 片	36 片 +36 片

组件尺寸 (mm)

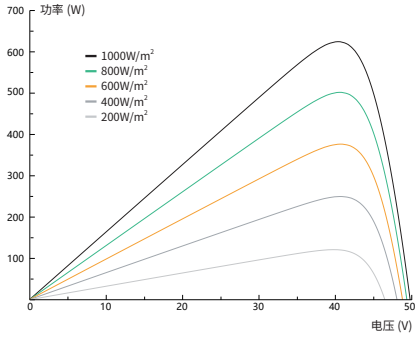


曲线图

电流 - 电压曲线（635W）



功率 - 电压曲线（635W）



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